

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| <b>Zlecniodawca:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     | <b>Inwestor/Wnioskodawca</b>                                      |                       | <b>Zatwierdził do wydania:</b> |                   |
| PHU Komunalnik SP. z o.o.<br>ul. Św. Jerzego 1a<br>50-518 Wrocław                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     | PHU Komunalnik SP. z o.o.<br>ul. Św. Jerzego 1a<br>50-518 Wrocław |                       | Grzegorz Stokłosa              |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       | <b>Data:</b>                   |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       | 21 października 2022 r.        |                   |
| <b>Nazwa dokumentu:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>Nazwa przedsięwzięcia:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>PUNKT ZBIERANIA ODPADÓW WRAZ Z ICH PRZEŁADUNKIEM NA TERENIE DZIAŁKI<br/>NR 470/1 OBRĘB 5 STARY LESIENIEC W GMINIE BOGUSZÓW-GORCE</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>Lokalizacja inwestycji:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| Dz. ew. nr 470/1, obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>Opracowujący:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |                                                                   |                       | <b>Zatwierdził do wydania:</b> |                   |
| EKO – PROJEKT Sp. z o.o. S. k.<br><b>Adres do korespondencji:</b><br>ul. Marcelesińska 90 lokal 6A (6 piętro), bud. PGK 1<br>60–324 Poznań                                                                                                                                                                                                             |                                                     |                                                                   |                       | Marek Benedykciński            |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       | <b>Data:</b>                   |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       | 21 października 2022 r.        |                   |
| <b>Branża:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Imię i nazwisko</b>                              |                                                                   |                       | <b>Podpis:</b>                 |                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |                                                                   |                       | <b>Sporządził:</b>             | <b>Sprawdził:</b> |
| Gospodarka odpadami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mgr Aleksandra Woźnicka                             |                                                                   |                       |                                |                   |
| Ochrona powietrza atmosferycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mgr Aleksandra Woźnicka<br>mgr inż. Aleksandra Berg |                                                                   |                       |                                |                   |
| Ochrona przyrody i wpływ na obszary chronione                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mgr Aleksandra Woźnicka                             |                                                                   |                       |                                |                   |
| Ochrona przed hałasem i polami elektromagnetycznymi                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mgr inż. Aleksandra Berg                            |                                                                   |                       |                                |                   |
| Gospodarka wodno-ściekowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mgr Aleksandra Woźnicka                             |                                                                   |                       |                                |                   |
| Kierownik zespołu projektowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mgr Marek Benedykciński                             |                                                                   |                       |                                |                   |
| <b>Numer umowy:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Data wydruku dokumentu:</b>                      | <b>Rewizja nr:</b>                                                | <b>Egzemplarz nr:</b> | <b>Stron</b>                   |                   |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21.10.2022 r.                                       | 1                                                                 | 1                     | 194                            |                   |
| Dokument ten został opracowany przez Eko-Projekt na zlecenie na potrzeby Klienta i projektu wymienionego powyżej. Zawartość tego dokumentu jest własnością Zlecniodawcy i Eko-Projekt nie powinna być wykorzystywana w celach innych niż określonych kontraktem z Klientem, kopiowana, używana lub dystrybuowana w żadnych innych celach komercyjnych. |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |
| © 2022 Eko-Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |                                                                   |                       |                                |                   |

**OFERTA:**

 Pozwolenia zintegrowane • Raporty oddziaływania na środowisko  
 Dokumentacje w zakresie gospodarki odpadami, emisji do powietrza, gospodarki wodno-ściekowej  
 Audyty środowiskowe • Kompleksowa obsługa firm • Akredytowane pomiary hałasu

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## SPIS TREŚCI

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. WPROWADZENIE .....                                                                                                                                                                                                                                                   | 7  |
| 1.1 Przedmiot opracowania .....                                                                                                                                                                                                                                         | 7  |
| 1.2. Cel i zakres oceny .....                                                                                                                                                                                                                                           | 7  |
| 1.3. Zagadnienia formalno – prawne .....                                                                                                                                                                                                                                | 7  |
| 2. RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....                                                                                                                                                                                                              | 14 |
| 2.1. Wnioskodawca .....                                                                                                                                                                                                                                                 | 14 |
| 2.2. Poziom zatrudnienia .....                                                                                                                                                                                                                                          | 14 |
| 2.3. Lokalizacja inwestycji .....                                                                                                                                                                                                                                       | 14 |
| 2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia.....                                                                                                                                                                                                                                   | 14 |
| 2.5. Miejsowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego .....                                                                                                                                                                                                                | 17 |
| 2.6. Położenie inwestycji .....                                                                                                                                                                                                                                         | 18 |
| 2.7. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się: .....                                                                                                                                                                                                              | 19 |
| 2.8. Warunki geograficzne i geologiczne .....                                                                                                                                                                                                                           | 22 |
| 2.9. Budowa geologiczna, litologia i warunki glebowe .....                                                                                                                                                                                                              | 23 |
| 2.10. Klimat .....                                                                                                                                                                                                                                                      | 27 |
| 3. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA<br>TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA .....                                                                                                                                           | 28 |
| 3.1. Warunki użytkowania terenu.....                                                                                                                                                                                                                                    | 28 |
| 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....                                                                                                                                                                                                                      | 28 |
| 3.3. Charakterystyka przedsięwzięcia (warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji) ....                                                                                                                                                                             | 29 |
| 3.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.....                                                                                                                                                                                                         | 31 |
| 4. WPŁYW INWESTYCJI NA CELE ŚRODOWISKOWE OKREŚLONE W PLANIE<br>GOSPODAROWANIA WODAMI DLA DORZECZA ORAZ WARUNKI KORZYSTANIA<br>Z WÓD REGIONU WODNEGO.....                                                                                                                | 40 |
| 4.1. Wody podziemne.....                                                                                                                                                                                                                                                | 40 |
| 4.2. Wody powierzchniowe .....                                                                                                                                                                                                                                          | 41 |
| 4.3 Warunki korzystania z wód regionu wodnego. Wpływ przedsięwzięcia na cele<br>środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami .....                                                                                                                                       | 43 |
| 5. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16<br>KWIETNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU<br>ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA. ODDZIAŁYWANE NA OBSZARY<br>PODLEGAJĄCE OCHRONIE PRZYRODY, W TYM OBSZARY NATURA 2000 ..... | 49 |
| 5.1. Korytarze ekologiczne .....                                                                                                                                                                                                                                        | 56 |

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 2                                                                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 5.2. Wycinka drzew .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57 |
| 5.3. Wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione i na bioróżnorodność .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57 |
| 5.4. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 58 |
| 5.5. Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 58 |
| 5.6. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 58 |
| 6. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW PALIW ORAZ ENERGII.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 59 |
| 6.1. Zużycie podstawowych surowców, paliw i energii i mediów.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 59 |
| 6.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 60 |
| 7. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 61 |
| 8. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA - W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM ..... | 63 |
| 9. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 64 |
| 10. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65 |
| 10.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 65 |
| 10.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 66 |
| 10.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 66 |
| 10.4. Niepodejmowanie przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 69 |
| 10.5. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69 |

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 3                                                                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ..... | 73  |
| 11.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 73  |
| 11.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 74  |
| 11.3. Gospodarka wodno-ściekowa .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 76  |
| 11.4. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie powietrza atmosferycznego ..                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 80  |
| 11.5. Opis metod prognozowania. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120 |
| 11.6. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 122 |
| 11.7. Oddziaływanie skumulowane.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 122 |
| 11.8. Przewidywane działania mające na celu ograniczenie wpływu emisji substancji na stan jakości powietrza .....                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122 |
| 11.9. Emisja oraz sposoby zagospodarowania odpadów.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 123 |
| 11.10. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych .....                                                                                                                                                                      | 128 |
| 11.11. Oddziaływanie na krajobraz i krajobraz kulturowy.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 130 |
| 11.12. Oddziaływanie na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 131 |
| 11.13. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 131 |
| 11.14. Oddziaływanie na klimat .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135 |
| 11.15. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 135 |
| 11.16. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 135 |
| 11.17. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie oddziaływanie akustycznego .....                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 136 |
| 12. OCHRONA INTERESU OSÓB TRZECICH .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 156 |
| 13. MOŻLIWOŚĆ TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEJ INWESTYCJI .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 157 |
| 14. MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ. RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ .....                                                                                                                                                                                                                                                | 158 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 15. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA, EMISJI.....                                                                                                                                                                                                                  | 162 |
| 15.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 162 |
| 15.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 165 |
| 16. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA ..... | 170 |
| 16.1. Na etapie realizacji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 170 |
| 16.2. Na etapie eksploatacji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 172 |
| 16.3. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 175 |
| 17. PORÓWNANIE ZASTOSOWANEJ W RAMACH PLANOWANEJ INWESTYCJI TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ, O KTÓREJ MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 176 |
| 17 A) ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 177 |
| 18. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 179 |
| 19. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 180 |
| 20. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE ..... | 184 |
| 20.1. Etap budowy.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 184 |
| 20.2. Etap eksploatacji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 185 |
| 21. PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 186 |
| 22. PRZEDSIĘWZIĘCIA REALIZOWANE I ZREALIZOWANE, ZNAJDUJĄCE SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA, ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA – W ZAKRESIE, W JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM .....                                                                                                                           | 187 |
| 23. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 188 |
| 24. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE, W ODNIESIENIU DO KAŻDEGO ELEMENTU RAPORTU .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 189 |
| 25. WNIOSKI.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 190 |
| 26. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 192 |
| 27. OŚWIADCZENIE.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 193 |
| 27. ZAŁĄCZNIKI.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 194 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

## 1. Wprowadzenie

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia pn. **Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem na terenie działki nr 470/1, obręb 5 Stary Lesieniec w Gminie Boguszów-Gorce.**

Zakres niniejszego raportu jest zgodny z Postanowieniem Burmistrza Miasta Boguszów-Gorce z dnia 31.03.2022 r. znak: WZKŚ.6220.1.4.2022 oraz z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029).

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko został wykonany w oparciu o materiały źródłowe oraz materiały dostarczone przez Inwestora.

### 1.2. Cel i zakres oceny

Celem niniejszego opracowania jest kompleksowa ocena oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia pn. Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem na terenie działki nr 470/1, obręb 5 Stary Lesieniec w Gminie Boguszów-Gorce.

Wykonanie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko planowanej inwestycji na obecnym etapie jest jednym z warunków koniecznych do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Konieczność sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko wynika z Postanowienia Burmistrza Miasta Boguszów-Gorce z dnia 31.03.2022 r. znak: WZKŚ.6220.1.4.2022, który nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w § 3 ust. 1 pkt. 83) punkty do zbierania, w tym przeładunku:

- b) odpadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

### 1.3. Zagadnienia formalno – prawne

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. z 2022 r., poz. 1029) organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Miasta Boguszów-Gorce.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 7                                                                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 1.3.1. Podstawa prawna

Opracowywanie sporządzono w oparciu o następujące akty prawne z zachowaniem spełnienia wymagań w nich zawartych:

- *Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz.U. 2022 poz. 699);*
- *Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku (tj. Dz.U. 2021 poz. 1973.);*
- *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne (tj. Dz.U. 2021 poz. 2233);*
- *Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2022 poz. 916);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014 poz.1408);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tj. Dz.U. z 2014 r. poz.1713);*
- *Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.2011 Nr 25 poz.133 ze zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2016 r. poz. 2183);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz.1409);*
- *Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz.U. 2022 poz. 1029);*
- *Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 roku o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tj. Dz.U. 2019 poz. 1437 ze zm.);*
- *Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2019 poz. 1862);*
- *Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1757),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 r. Nr 8 poz. 70),*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. z 2009 r. Nr 124 poz.1030);*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 8                                                                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r. poz. 112 ze zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 kwietnia 2019 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. 2019 poz. 819);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010 Nr 16 poz. 87),*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2018 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2018 poz. 1119);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2019 poz. 1931);*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019 r. w sprawie kryteriów oceny wystąpienia szkody w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 1383).*

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 1.3.2. Materiały źródłowe

Podstawę niniejszego opracowania stanowiły m.in. następujące materiały:

- "Prawo ochrony środowiska. Podręcznik", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2005, 1078 stron
- "Umowy międzynarodowe EKG ONZ z dziedziny ochrony środowiska oraz zasady ich przestrzegania i egzekwowania", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2004, 318 stron
- "Zasady szacowania ryzyka zdrowotnego u ludzi w następstwie środowiskowego narażenia na substancje chemiczne" opracowanych przez Instytut Medycyny Pracy w Łodzi - październik 1995 r.,
- "Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i inne wymagania prawne ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym. Praktyczny poradnik prawny", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2011 - Wydanie trzynaste - uwzględnia m.in. rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Dodatkowo zawiera: instrukcje przedstawiające kolejne etapy procedury wydawania decyzji środowiskowej oraz wzory decyzji i postanowień wydawanych w ramach tej procedury, 248 stron
- "Oceny oddziaływania na środowisko planów i programów. Praktyczny poradnik prawny", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2010 - Wydanie trzecie, 55 stron
- Dostęp do informacji. Skrypt", Jerzy Jendrośka, Magdalena Bar, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2009 (opracowanie A4) - Wydanie VII - uwzględnia przepisy ustawy z 3 października 2008 r. dotyczące dostępu do informacji o środowisku oraz aktualne przepisy prawa wspólnotowego
- "Dobrowolne porozumienia ekologiczne w Unii Europejskiej i w Polsce - podstawy prawne i doświadczenia praktyczne", Jerzy Jendrośka (red.), Magdalena Bar, Marcin Stoczkiewicz, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2007, 79 stron A4 (opracowanie A4)
- "Gwarancje jakości ocen oddziaływania na środowisko na tle praktyki światowej i wymagań międzynarodowych", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Urszula Rzeszot, Andrzej Tyszecki, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2000, 45 stron A4 (opracowanie)
- "Kierunki rozwoju ocen środowiskowych w świecie", Magdalena Bar, Jerzy Jendrośka, Centrum Prawa Ekologicznego, Wrocław 2000, 46 stron A4 (opracowanie)
- "Rola obywateli w egzekwowaniu prawa ochrony środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 62 strony A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1992 r.; wyd. polskie Wrocław, 1994.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 10                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- "Udział społeczeństwa w administracyjnoprawnej regulacji spraw z zakresu ochrony środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 35 stron A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1991; wyd. polskie Wrocław, 1994
- "Ustanawianie standardów: wariant najlepszej dostępnej technologii (BAT)", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 27 stron A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1991; wyd. polskie Wrocław, 1994
- "Mechanizm dostępu do informacji. Gromadzenie i rozpowszechnianie informacji związanych z ochroną środowiska", wydanie polskie pod red. Jerzego Jendrośki, 52 strony A4, wyd. E.L.I., Waszyngton, 1993; wyd. polskie Wrocław, 1994
- Kucharski R. J. i in., Obliczeniowe metody oceny klimatu akustycznego w środowisku, Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa 1988
- L.L. Beranek, Noise and Vibration Control, Inst. Noise Contr. Eng., Washington 1988
- „Wskazówki dla wojewódzkich inwentaryzacji emisji na potrzeby ocen bieżących i programów ochrony powietrza” Ministerstwo Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Warszawa 2003
- "Zasady szacowania ryzyka zdrowotnego u ludzi w następstwie środowiskowego narażenia na substancje chemiczne" opracowanych przez Instytut Medycyny Pracy w Łodzi, październik 1995
- M. Walczak, T. Lubelska, J. Radziejowski, M. Smogorzewska "Obszary Chronione w Polsce" Instytut Ochrony Środowiska Warszawa 1994
- „Assessment of plants and Project significantly affecting sites. Methodological guidance on the provision of Article 6(3) and (4) of the Habitat's Directive 92/43/EEC, European Commission Environment DG, 2000",
- Poradnik ochrony siedlisk i gatunków - strony tematyczne Ministerstwa Środowiska,
- Anna Starzewska-Sikorska Ocena oddziaływania na środowisko jako narzędzie planowania przestrzennego w ekorozwoju, Wydawnictwo „Ekonomia i Środowisko", Białystok 1994,
- Błażejowski R. „Kanalizacja wsi”. Wyd. Pol. Zrzesz. Inż. i Tech. Sanit. Poznań 2003,
- Kondracki J. „Geografia regionalna Polski”. Wyd. PWN Warszawa 2002,
- Szpindor A. „Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi”. Wyd. Arkady 1998,
- Rufin Makarewicz, „Hałas w środowisku”, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, Poznań 1996,
- Rufin Makarewicz, „Dźwięk w środowisku”, Ośrodek Wydawnictw Naukowych, Poznań 1994,
- Praca zbiorowa, Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko, Ekokonsult, Gdańsk, 1998

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Tomasz Żylicz, Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa, 2004
- Pod red. dr M. Szuby, Linie i stacje elektroenergetyczne w środowisku człowieka, Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Warszawa, 2005
- Zbigniew Kowalski, Ekologiczne aspekty elektrotechniki, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, 2003
- Władysław Korzeniewski, Odległości w zabudowie i zagospodarowaniu terenu, Centralny Ośrodek Informacji Budownictwa, Warszawa, 2002
- Marek Zmysłony, Halina Aniołczyk, Oddziaływanie pól elektromagnetycznych na człowieka – metodyka prowadzenia badań i ocena wiarygodności ich wyników, publikacja naukowa
- Pod kier. dr inż. Jerzy Stiller, Oddziaływanie linii kablowych najwyższych napięć prądu przemiennego (AC) na środowisko, Instytut Elektroenergetyki Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2006
- Zbigniew Wróblewski, Marek Szuba, Marcin Habrych, Określanie rozkładów pól elektromagnetycznych w otoczeniu linii elektroenergetycznych wysokiego napięcia na potrzeby ekspertyz ekologicznych, Energetyka i Ekologia, grudzień 2003
- Pod red. M. Szuba, A. Tyszecki, Pola elektromagnetyczne 50Hz w środowisku człowieka – materiały konferencyjne, Eko-Konsult, Gdańsk, 2003
- Lech Różański, Pole i fale elektromagnetyczne, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 1997
- Mapa geologiczna Polski w skali 1:500 000, PIG, Redakcja naukowa Leszek Marks, Andrzej Ber, Waldemar Gogołek; Warszawa 2006 r.
- Mapa Głównych Zbiorników Wód Podziemnych w skali 1: 500 000, PIG Zakład Hydrogeologii i Geologii Inżynierskiej; Warszawa 2000 r.
- Mapa Geologiczna Polski bez utworów Kenozoiku 1:100 000, PIG, Ryszard Dadlez, Sylwester Marek, Jędrzej Pokorski; Warszawa 2000 r.
- Dane z Centralnej Bazy Danych Geologicznych
- Rola konsultacji i negocjacji społecznych w procedurze uzgadniania inwestycji, Lenart W. (red.). 2000. Ministerstwo Środowiska, EKO-KONSULT Gdańsk, Centrum Kształcenia Ustawicznego w Inżynierii Środowiska „IKKU” sp. z o.o. Warszawa, Gdańsk
- Aleksandra Macioszczyk, Podstawy Hydrogeologii Stosowanej, Warszawa 2011, Wydawnictwo Naukowe PWN
- Eko-mediator Promotorem zrównoważonego rozwoju, materiały szkoleniowe, dr. inż. Adam Mierzwiński, Bernard Książek, 2012 r.
- <http://epsh.pgi.gov.pl/>

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 12                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- <https://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/>
- <http://geoserwis.gdos.gov.pl>
- <https://geolog.pgi.gov.pl/>

### 1.3.3. Osoby do kontaktu

Osobami koordynującymi pracę nad raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko są:

mgr inż. Aleksandra Berg  
tel. kom. 690 061 988  
e-mail: a.berg@eko-projekt.com

mgr Aleksandra Woźnicka  
tel. kom. 690 061 925  
e-mail: a.woznicka@eko-projekt.com

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 2. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

### 2.1. Wnioskodawca

#### Nazwa zakładu:

PHU Komunalnik SP. z o.o.

ul. Św. Jerzego 1a

50-518 Wrocław

NIP: 755-184-56-13

REGON: 532468984

KRS: 0000224030

### 2.2. Poziom zatrudnienia

Zatrudnianie w Zakładzie wynosić będzie ok. 14 osób (do 10 pracowników produkcyjnych oraz 4 osoby na stanowiskach administracyjnych).

System pracy dwuzmianowy dla pracowników produkcyjnych (zmiana – 8 h), 6 – dniowy tydzień pracy (pn-pt. 6:00-18:00, sobota 6:00-14:00)

Pracownicy biurowi praca jednozmianowa (8 h), 5 -dniowy tydzień pracy.

| Lp. | Obszar                 | Ilość osób w zakładzie |
|-----|------------------------|------------------------|
| 1.  | Pracownicy biurowi     | 4                      |
| 2.  | Pracownicy produkcyjni | 10                     |

### 2.3. Lokalizacja inwestycji

Planowana do realizacji inwestycja będzie znajdowała się w miejscowości Boguszów-Gorce, na terenie działki o numerze ew. 470/1, obręb 5 Stary Lesieniec.

### 2.4. Lokalizacja przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane na:

- Nr ewidencyjny działki: 470/1
- Obręb ewidencyjny: 5, Stary Lesieniec
- Gmina: Boguszów-Gorce
- Powiat: wałbrzyski
- Województwo: dolnośląskie.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 1. Lokalizacja inwestycji**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSM*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 15                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 2. Lokalizacja inwestycji – działka 470/1**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych OSM i Geoportal*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 16                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 2.5. Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego

Dla przedmiotowego terenu ustalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XLIX/292/18 Rady Miejskiej Boguszowa - Gorce z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta Boguszów-Gorce, obręby nr 5 i 6 Stary Lesieniec i terenów sąsiednich.

Teren przedsięwzięcia oznaczony został symbolem AG.3 – tereny aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.



Ryc. 3. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem MPZP

Źródło: <https://bip.boguszow-gorce.pl/dokumenty/6760>

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 17                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 2.6. Położenie inwestycji

Przedmiotowe przedsięwzięcie usytuowane zostało:

- poza obszarami wodno-błotnymi oraz innymi obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych,
- poza obszarami wybrzeża,
- poza strefami ochronnymi ujęć wód i poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych oraz zbiorników wód podziemnych,
- poza obszarami chronionymi na mocy Ustawy o ochronie przyrody,
- poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- poza stanowiskami archeologicznymi,
- poza krajobrazem mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- poza obszarami przylegającymi do jezior,
- poza uzdrowiskami i obszarami ochrony uzdrowiskowej,
- na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie brak ujęć wodnych,
- planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi.

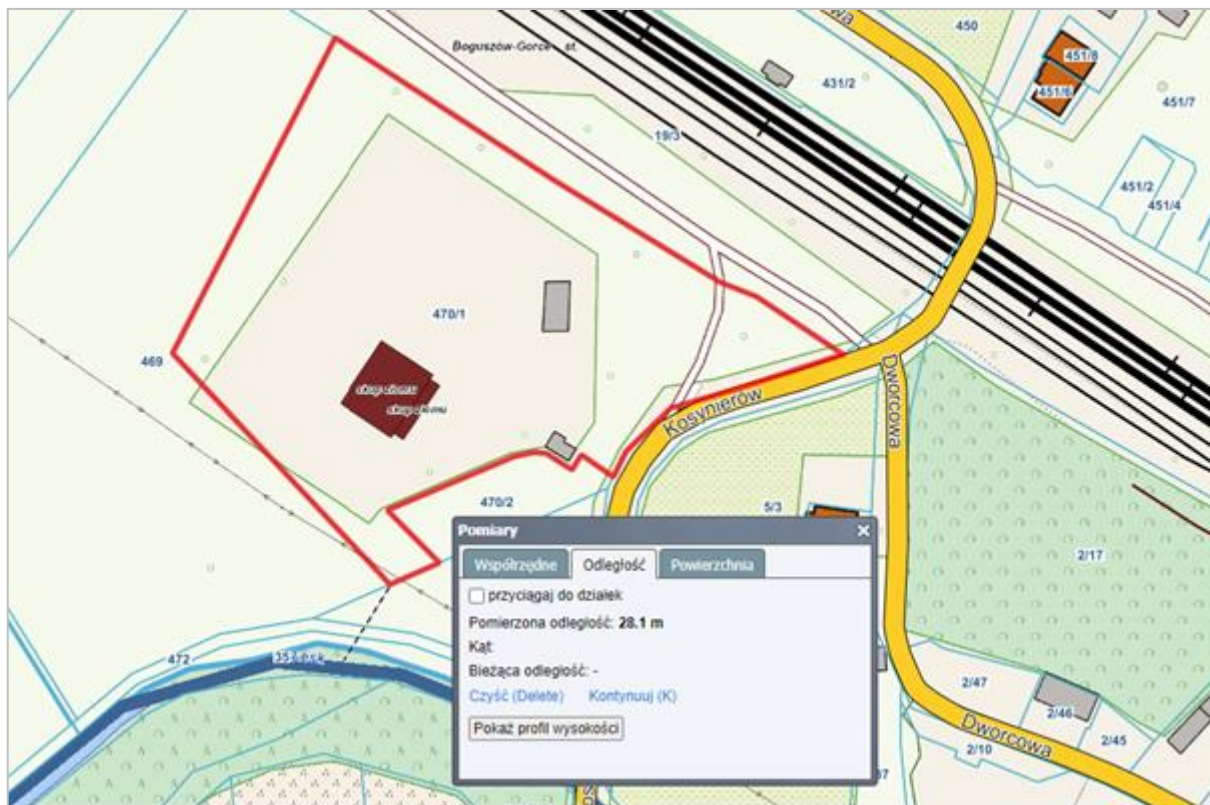
Otoczenie terenu inwestycji stanowią:

- od północy – działka 19/3 – tory kolejowe i Dworzec PKP, dalej znajduje się teren firmy GLASREM – piece przemysłowe;
- od północnego-wschodu – skład opału „ALANEX” oddział Boguszów-Gorce,
- od południa – obszary zadrzewione, tereny rolne,
- od zachodu – tereny rolne,
- od wschodu – zadrzewienia, droga – ul. Kosynierów, tereny trawiaste, zabudowa jednorodzinna.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

## 2.7. Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się:

- W odległości ok. 28 m od cieku wodnego – rzeki Lesk,

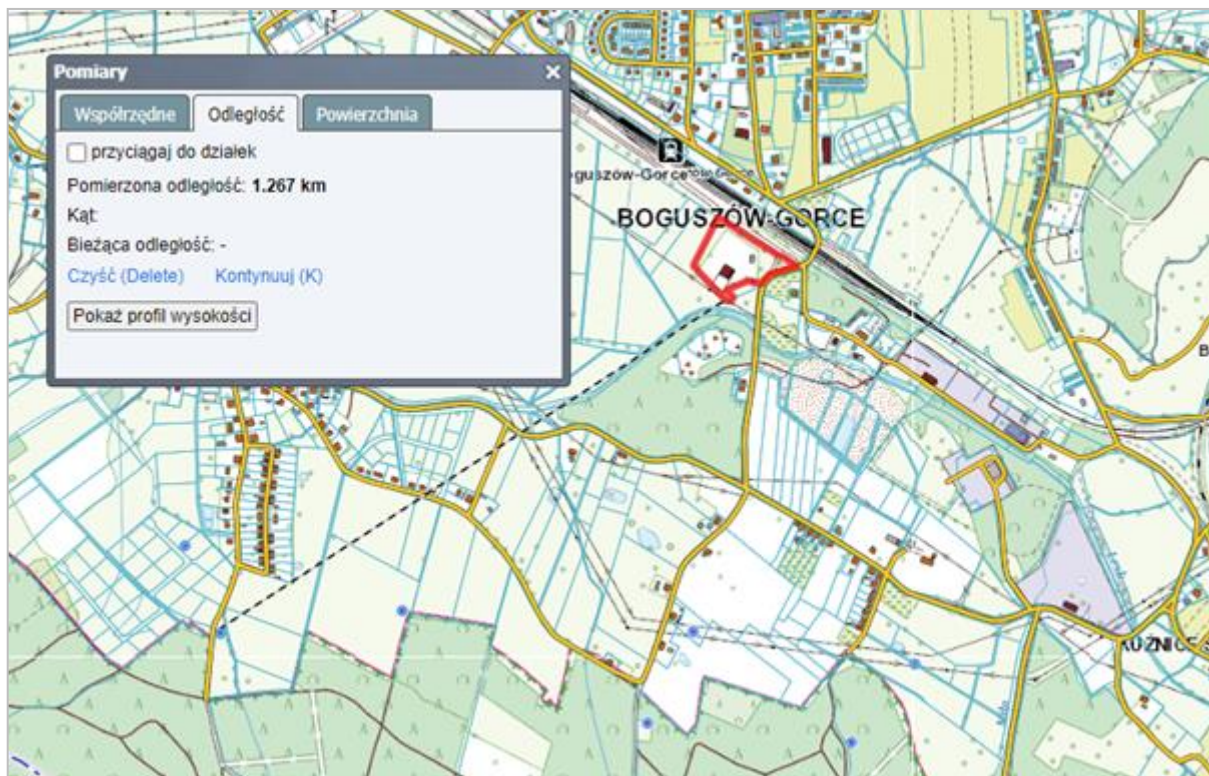


Ryc. 4. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem wód płynących

Źródło: <https://boguszowgorce.e-mapa.net/>

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- W odległości około 1267 m od najbliższego eksploatowanego ujęcia wód podziemnych,

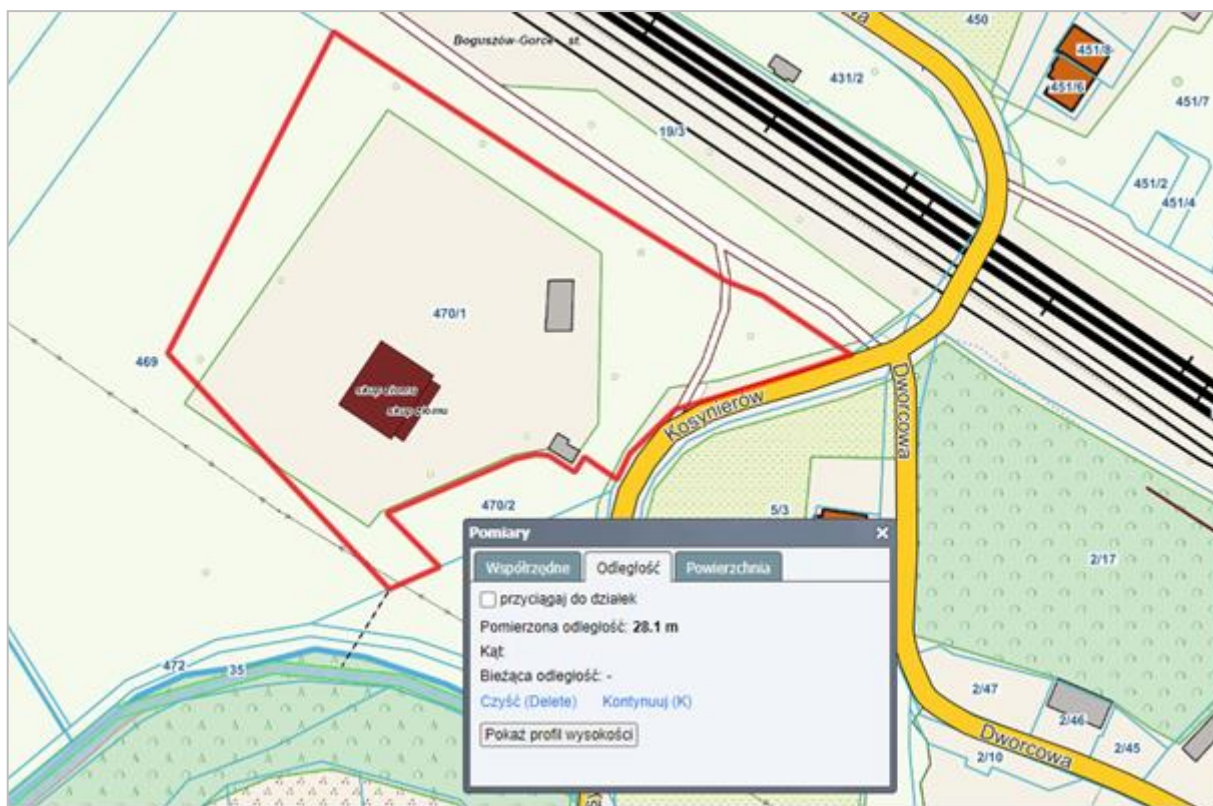


**Ryc. 5. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem ujęć wody**

Źródło: <https://boguszowgorce.e-mapa.net/>

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Poza obszarem zagrożonym wystąpieniem powodzi i podtopieniami,



Ryc. 6. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów szczególnego zagrożenia powodzią

Źródło: <https://boguszowgorce.e-mapa.net/>

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 2.8. Warunki geograficzne i geologiczne

Teren planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z podziałem fizycznogeograficznym, zlokalizowany jest w obrębie następujących jednostek:

- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa,
- Prowincja: Masyw Czeski,
- Podprowincja: Sudety z Przedgórzem Sudeckim,
- Makroregion: Sudety Środkowe,
- Mezoregion: Góry Wałbrzyskie (332.42).

Góry Wałbrzyskie – mezoregion w Sudetach Środkowych, w całości położony w Polsce. Przebiegają na długości 35 km z północnego zachodu na południowy wschód, od doliny Bobru do doliny Bystrzycy. Góry Wałbrzyskie leżą na obszarze zewnętrznej, północnej części niecki śródsudeckiej, w której warstwy skalne zapadają ku środkowi (tutaj ku południu). Zbudowane są ze skał osadowych, głównie piaskowców, zlepieńców i łupków oraz wulkanicznych – porfirów, melafirów i ich tufów. Skały te powstały w karbonie i permie. W górnym karbonie powstały złoża węgla kamiennego, a w mezozoiku – żyłowe złoża barytu.

Powierzchnie wysoczyzn pokrywają plejstoceny lessy, natomiast zbocza gór plejstoceny i holoceny rumosze skalne i gliny zboczowe. Teren Gór Wałbrzyskich należy w całości do dorzecza Odry.

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 7. Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie regionów fizycznogeograficznych**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG*

## 2.9. Budowa geologiczna, litologia i warunki glebowe

### 2.9.1. Budowa geologiczna i warunki glebowe

Obszar gminy Boguszków-Gorce, na terenie której zlokalizowane jest przedsięwzięcie, położony jest w obrębie synklinorium śródsudeckiego, wypełnionego utworami osadowymi karbonu dolnego i górnego, permu dolnego, permskimi i karbońskimi wulkanitami oraz skałami osadowymi triasu dolnego i kredy górnej. Lodowcowe, rzeczne i stokowe osady czwartorzędowe występują na obszarze w postaci nieciągłej pokrywy utworów. Serie skalne synklinorium śródsudeckiego są łagodnie nachylone ku jego środkowi. Najlepiej rozpoznane są utwory karbonu górnego co jest związane z ponad 200-letnią przemysłową eksploatacją serii węglonośnych.<sup>1</sup>

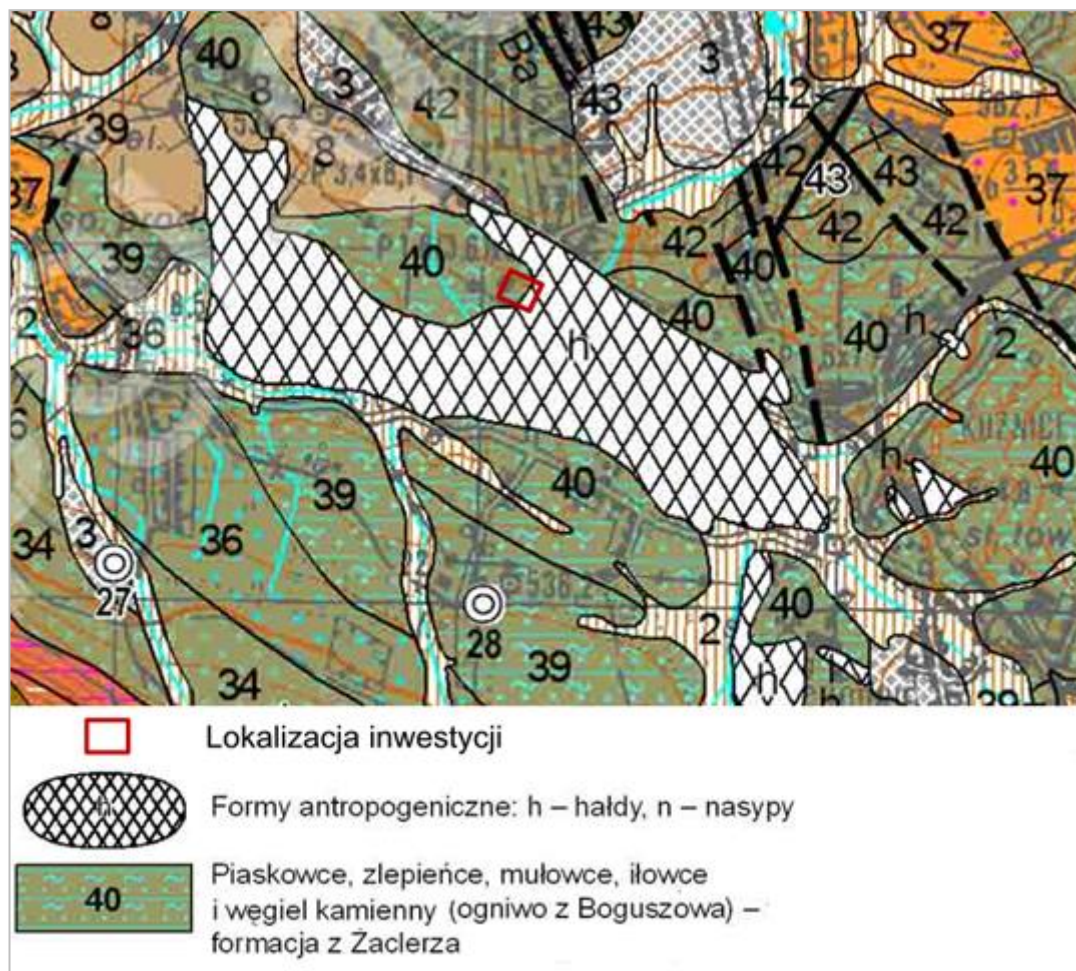
W ewolucji geologicznej niecki śródsudeckiej, podczas karbonu i permu istotną rolę odegrały zjawiska wulkaniczne, których świadectwem jest liczne występowanie skał genetycznie

<sup>1</sup> Objasnienia do mapy szczegółowej mapy geologicznej Polski, arkusz Kamienna Góra (833), Uniemyśl (866), Uniemyśl W (1082) PIG PIB, Warszawa 2017

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 23                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

związanych z wulkanizmem: law i utworów piroklasycznych. Położenie w obrębie północnego skrzydła niecki śródsudeckiej zdeterminowało budowę geologiczną obszaru miasta.<sup>2</sup>



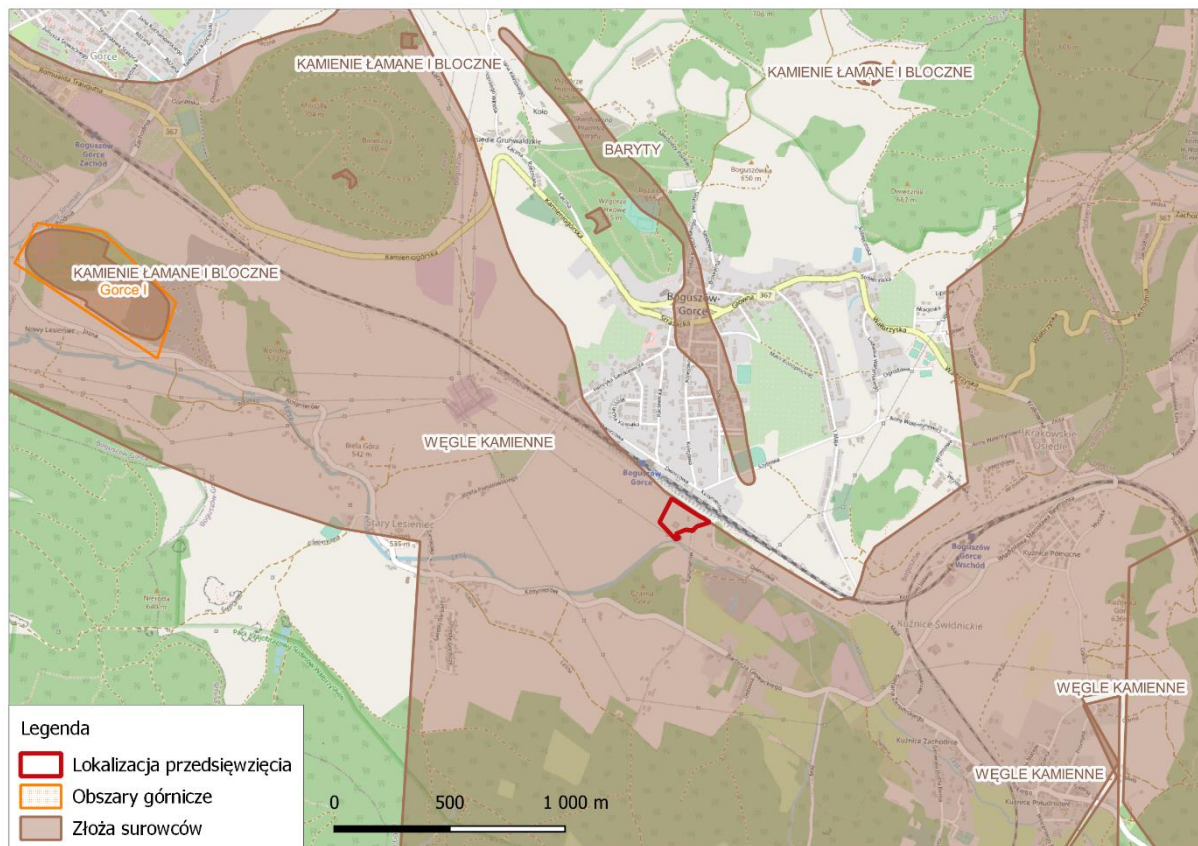
**Ryc. 8. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zasobów geologicznych**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG*

<sup>2</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boguszów Gorce na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

Na terenie planowanego przedsięwzięcia występują złoża kopalin – węgle kamienne. Złoże Victoria, w formie pokładowej, obecnie nieeksploatowane (data zakończenia eksploatacji – 1994 r.). Stratygrafia złoża: strop – karbon górny, stratygrafia spągu – karbon dolny.



**Ryc. 9. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle zasobów geologicznych**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG*

W strukturze użytkowania gruntów na terenie gminy Boguszków-Gorce przeważają tereny rolne (41,3 % powierzchni gminy). Tereny leśne obejmują również 41%, tereny pod zabudowę 15,6%, w tym przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny komunikacyjne; tereny przemysłowe oraz usługowe zajmują nieznaczną powierzchnię. Nieznaczną powierzchnię gminy zajmują również wody powierzchniowe oraz nieużytki. Tereny rolne wykorzystujące doliny śródgórskie użytkowane są głównie jako łąki i pastwiska. Grunty orne stanowią mniejszość. Ze względu na trudne warunki klimatyczne (krótki okres wegetacji wynoszący średnio 140-160 dni) oraz warunki glebowe (średni wskaźnik bonitacji dla Boguszkowa-Gorce wynosi 43, co odpowiada klasie bonitacji IV) i ukształtowanie terenu, obserwuje się zaniechanie użytkowania rolniczego gruntów, które ulegają naturalnemu zalesieniu. Gleby na terenie gminy są dość słabej jakości. Pod względem typów gleb na terenie Boguszkowa-Gorce dominują mady rzeczne (wzdłuż cieków wodnych) oraz gleby brunatne kwaśne i gleby pyłowe. Na terenie gminy dominuje IV klasa bonitacyjna gleb (60% obszaru gminy). Pozostałe gleby są V i VI klasy (35% obszaru gminy). Tylko nieliczne tereny

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 25                                                               |

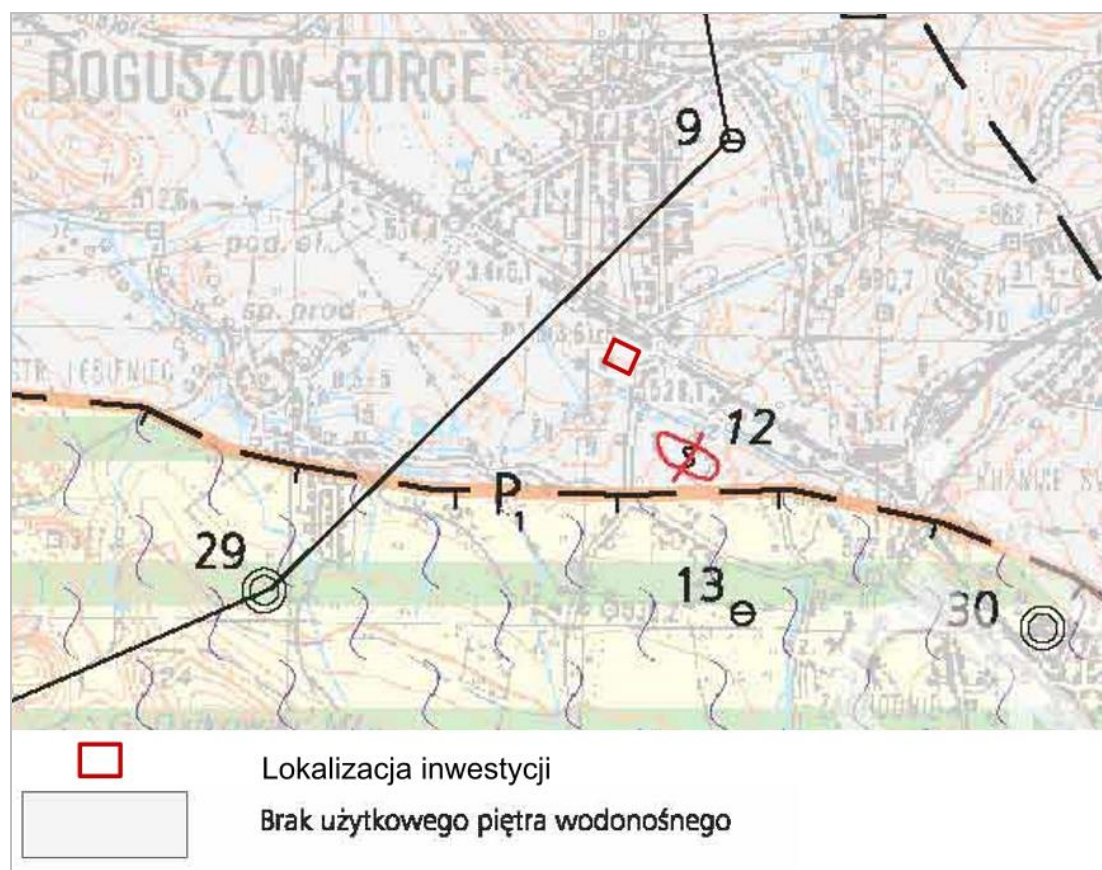
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

zaliczane są do III klasy bonitacyjnej (5% obszaru gminy). Gleby gminy są średnio zerodowane.<sup>3</sup>

### 2.9.2. Warunki hydrogeologiczne terenu inwestycji

Teren przedsięwzięcia położony jest w obrębie arkusza mapy hydrogeologicznej 833 Kamienna Góra. W obrębie arkusza nie można wyróżnić jednego dominującego piętra wodonośnego rozprzestrzenionego na całej jego powierzchni. Obszary występujących na powierzchni lub pod cienką pokrywą deluwii skał wulkanicznych, krystalicznych, i słabo zmetamorfizowanych skał osadowych paleozoiku regionu sudeckiego uznano za prawdopodobnie bezwodne. Tak więc obszar Gór Kamiennych i Wałbrzyskich, obejmujący ponad 50% powierzchni arkusza, to rejon pozbawiony użytkowych pięter wodonośnych. Na podstawie zebranych materiałów archiwalnych na arkuszu Kamienna Góra wydzielone zostały następujące użytkowe piętra wodonośne: czwartorzędowe, mezozoiczne (górnokredowo-triasowe), paleozoiczne (permskie i dolnokarbońskie).<sup>4</sup>

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski arkusz 833 Kamienna Góra, na obszarze, na którym planowane jest przedsięwzięcie brak jest użytkowego piętra wodonośnego.



Ryc. 10. Mapa hydrogeologiczna Polski, arkusz 833 Kamienna Góra

Źródło: <https://geolog.pgi.gov.pl/>

<sup>3</sup> Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boguszów Gorce na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029

<sup>4</sup> Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski, arkusz Kamienna Góra (0833), PIG PIB, Warszawa 2002

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 26                                                               |

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 2.10. Klimat

Na terenie gminy Boguszków-Gorce, jak i powiatu wałbrzyskiego, występuje klimat umiarkowany z cechami przejściowymi. Obszar opracowania położony jest na Przedgórzu Sudeckim a zgodnie z podziałem Śląska na regiony klimatyczne, znajduje się w górskiej dzielnicy klimatycznej Sudetów Środkowych, należąc do Regionu Wałbrzyskiego – Góry Wałbrzyskie i Kamienne z piętrem umiarkowanie ciepłym (400-550 m n.p.m.) i piętrem umiarkowanie chłodnym (550-800 m n.p.m.).

W przypadku średniej rocznej temperatury jej średnia wartość dla okresu wieloletniego wynosi 7,8 °C. Przebieg średnich rocznych wartości temperatury minimalnej powietrza w latach 1981-2015 odznacza się wyraźnym trendem rosnącym. Miesiącem najcieplejszym jest lipiec, a najchłodniejszym styczeń. Okres wegetacji (ze średnią temperaturą powyżej 5°C) trwa na tym terenie ok. 220 dni. Średnia temperatura lata, trwającego ok. 14-15 tygodni, wynosi powyżej 12,5°C. Średnie miesięczne temperatury zimy są wyższe o 0,5°C w stosunku do środkowej części kraju i nie spadają poniżej +0,5°C. Ilość dni z temperaturą równą lub niższą od 0 stopni wynosi 70-80 i występują one pomiędzy listopadem a kwietniem. Ze względu na ukształtowanie terenu, obserwowane są duże różnice temperatur pomiędzy obszarami wyniesionymi a dolinami i zagłębieniami terenu.

Opady atmosferyczne w latach 1981-2015 cechowały się wyraźnym i istotnym statystycznie rosnącym trendem. Jednocześnie dla omawianego wielolecia zaobserwowano coraz większą liczbę okresów bezopadowych, co świadczy o istotnej zmianie reżimu opadów na terenie powiatu. Średnia ilość opadów wzrasta wraz z wysokością (przeciętnie o 7 mm na 100 m), a maksimum opadów przypada na miesiące letnie. Średnia roczna suma opadów w Wałbrzychu w wieloleciu 1981-2015 wyniosła 695 mm.<sup>5</sup>

Na terenie gminy Boguszków-Gorce przeważają wiatry wiejące z sektora południowo-zachodniego (SSW, SW, W i WSW).

<sup>5</sup> Wieloletni Plan Strategiczny dotyczący Dolnośląskiego Partnerstwa ds. Wody (DPW) na terenie powiatu wałbrzyskiego Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta Wałbrzycha

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 3. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania

#### 3.1. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Zaplecze budowy planowanej inwestycji zorganizowane zostanie w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji. Teren budowy wykorzystywany będzie jako parking maszyn, baza magazynowa materiałów.

Inwestycja zrealizowana zostanie w obrębie istniejącej bazy magazynowo - transportowej dla gmin, w których Inwestor jest wykonawcą usług odbioru odpadów komunalnych.

W ramach prac przygotowawczych planuje się dostosowanie istniejącej już zabudowy oraz infrastruktury a także utwardzenie terenu inwestycji.

Utwardzenie terenu inwestycji obejmie powierzchnię 1 441,00 m<sup>2</sup>.

Teren ten zaplanowano do utwardzenia kruszywem dla umożliwienia transportu i usytuowania pojemników na zbieranie odpadów. Zakres prac będzie obejmował wybranie obecnej warstwy humusu i zastąpienie jej tłuczniem na podsypce piaskowej o łącznej miąższości warstwy na poziomie 50 cm.

Działka, której dotyczy przedmiotowa inwestycja znajduje się w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Nr XLIX/292/18 Rady Miejskiej Boguszowa-Gorc z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta Boguszów-Gorce, obręby nr 5 i 6 Stary Lesieniec i terenów sąsiednich. Teren przedsięwzięcia oznaczony został symbolem AG.3 – tereny aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.

Powierzchnia działki przeznaczona pod inwestycję wynosi 17 757,00 m<sup>2</sup> (1,7757 ha).

#### 3.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie przedmiotowej działki aktualnie zlokalizowana jest baza magazynowo - transportowa odpadów.

Właścicielem działki ew. 470/1 jest firma PHU Komunalnik Sp. z o.o.

Łączna powierzchnia działki wynosi 1,7757 ha. Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów i budynków, działka 470/1 stanowi:

- łąki trwałe klasy ŁIII – pow. 0,3544 ha,
- łąki trwałe klasy ŁIV – pow. 0,6768 ha,
- inne tereny zabudowane Bi – pow. 0,7445 ha.

#### Aktualną zabudowę działki stanowią:

- Budynek administracyjno-socjalny z częścią magazynową o powierzchni 555,10 m<sup>2</sup> – w chwili obecnej budynek jest wykorzystywany przez pracowników zatrudnionych przy obsłudze gmin w ramach zawartych umów w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 28                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

gospodarowania odpadów oraz z gmin, w których inwestor jest wykonawcą usługi odbioru odpadów komunalnych;

- hala stalowa obudowana o powierzchni 134,63 m<sup>2</sup>;
- magazyny o powierzchni 33 m<sup>2</sup> oraz 128 m<sup>2</sup> – w chwili obecnej magazyny są wykorzystywane do gromadzenia materiałów eksploatacyjnych związanych z eksploatacją pojazdów;
- portiernia o powierzchni 55,90 m<sup>2</sup>;
- waga samochodowa o powierzchni 54,02 m<sup>2</sup>.

Poniżej przedstawiono bilans zagospodarowania terenu planowanego przedsięwzięcia.

**Tabela 1. Bilans zagospodarowania terenu planowanego przedsięwzięcia**

| Lp. | Rodzaj powierzchni                          |                        | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|-----|---------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| 1.  | Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów |                        | 960,65                         |
| 2.  | Powierzchnia biologicznie czynna            |                        | 8 705,60                       |
| 3.  | Powierzchnia utwardzona                     | Istniejąca             | 5 405,98                       |
| 4.  |                                             | Planowana do wykonania | 1 441,00                       |

*Źródło: dane Inwestora*

### 3.3. Charakterystyka przedsięwzięcia (warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji)

Celem inwestycji jest utworzenie punktu zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem na działce o nr ewidencyjnym 470/1, w miejscowości Boguszów-Gorce, obręb 5 Stary Lesieniec.

Zakres inwestycji obejmuje zbieranie i częściowy przeładunek (stacja przeładunkowa) odpadów komunalnych odbieranych od właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W ramach działalności zbierane będą odpady inne niż niebezpieczne z podgrup:

- 15 01 – Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
  - 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury,
  - 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych,
  - 15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe,
  - 15 01 07 – Opakowania ze szkła,
- 16 01 – Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
  - 16 01 03 – Zużyte opony,
  - 16 01 19 – Tworzywa sztuczne,

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 29                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- 17 01 - Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
  - 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
  - 17 01 07 - Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
- 17 02 – Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
  - 17 02 01 – Drewno,
- 17 09 – Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
  - 17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
- 20 01 – Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
  - 20 01 01 – Papier i tektura,
  - 20 01 02 – Szkło,
  - 20 01 10 – Odzież,
  - 20 01 11 – Tekstylia,
  - 20 01 27 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne,
  - 20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31,
  - 20 01 35 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki,
  - 20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35,
  - 20 01 39 – Opakowania wielomateriałowe,
  - 20 01 99 – Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
- 20 02 – Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
  - 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji,
- 20 03 – Inne odpady komunalne
  - 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne,
  - 20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe.

Zbierane odpady komunalne będą tymczasowo magazynowane na terenie działki 470/1 w utworzonych strefach pożarowych, opisanych poniżej. Jedyne wyjątek stanowić będzie

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 30                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

hala wolnostojąca, w której magazynowany będzie opad o kodzie 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury (kod ten będzie również magazynowany na terenie bezpośrednio przyległym do hali oraz oznaczona strefa pożarowa nr 7 gdzie będzie znajdować się kilka różnych odpadów. Wszystkie odpady będą magazynowane w kontenerach.

Wyposażenie miejsca zbierania odpadów stanowić będą:

- waga elektroniczna
- ładowarka,
- pojazdy przeznaczone do transportowania odpadów.

Odpady będą sortowane i następnie kierowane do wyznaczonego miejsca ich magazynowania.

### 3.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

#### Zbieranie odpadów

Odpady dostarczane będą na teren zakładu transportem własnym firmy. Po przyjęciu odpadu nastąpi wstępne sortowanie, nieprowadzące do zasadniczej zmiany charakteru i składu odpadów, polegające na skierowaniu do czasowego, wyznaczonego miejsca magazynowania, na czas nie dłuższy niż to wynika z procesów technologicznych i organizacyjnych. Transport odpadów odbywać się będzie wyłącznie pojazdami sprawnymi technicznie, posiadającymi aktualne zaświadczenia dopuszczające do ruchu drogowego, wydane przez uprawnioną stację kontroli pojazdów.

Po zebraniu partii transportowej odpady będą dalej przekazywane podmiotom posiadającym wymagane przepisami prawa zezwolenia uprawniające do dalszego zagospodarowania odpadów.

Na terenie miejsca zbierania odpadów nie będą wykorzystywane żadne urządzenia służące do przetwarzania odpadów. Inwestor będzie korzystał z wagi elektrycznej, ładowarki oraz pojazdów do transportu odpadów.

Zbierane odpady będą przekazywane do firm posiadających stosowne zezwolenia na przetwarzanie tych odpadów, zachowując przy tym hierarchię sposobu postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy o odpadach.

Transport odpadów do następnego posiadacza prowadzony będzie przez inwestora w oparciu o wpis w dziale VII w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO) lub zlecane firmom zewnętrznym uprawnionym do prowadzenia transportu tego rodzaju odpadów.

Wyposażenie miejsca zbierania odpadów stanowić będzie:

- waga elektroniczna,
- ładowarka,
- pojazdy przeznaczone do transportu odpadów.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 31                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Spółka będzie prowadziła ilościową i jakościową ewidencję odpadów za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO).

### Zbieranie odpadów w ramach stacji przeładunkowej

Odpady o kodach 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji, będą zbierane wyłącznie w ramach stacji przeładunkowej i wyłącznie w zakresie w jakim inwestor jest podmiotem odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (zgodnie z art. 23 ust. 10 ustawy o odpadach).

Po rejestracji na wadze elektronicznej samochody z odpadami kierowane będą na wybetonowany plac, gdzie znajdować się będzie strefa rozładunku odpadów. Odpady będą rozładowywane ze śmieciarek na podłoże, a następnie załadowywane ładowarką kołową do kontenerów KP-36. Po napełnieniu kontenera będzie on zamykany i przestawiany do strefy odbioru, gdzie za pomocą urządzenia hakowego będzie odbierany przez samochód transportowy. Następnie do strefy rozładunku podstawiany będzie kolejny pusty kontener. Po zebraniu partii transportowej odpady będą przekazywane podmiotom posiadającym wymagane przepisami prawa zezwolenia uprawniające do dalszego zagospodarowania odpadów.

Na terenie stacji przeładunkowej nie przewiduje się prowadzenia procesu odzysku odpadów. Wszystkie odpady dowożone do stacji przeładunkowej po przeładunku do kontenerów zamkniętych przewożone będą przy użyciu ciężkich ciągników samochodowych z przyczepami.

W przypadku przeładunku bezpośrednio z terenu utwardzonego zastosowane zostaną wszelkie środki niezbędne do wyeliminowania ryzyka emisji zanieczyszczeń do gruntu. Ten sposób przeładunku prowadzony będzie wyłącznie w sprzyjających warunkach atmosferycznych, a w trakcie przeładunku stosowane będą rękawy sorpcyjne. Przy przeładunku w kontakcie z podłożem odpady będą wyładowywane na maksymalnie dwie godziny, co również wyeliminuje ryzyko emisji zanieczyszczeń. Odpady gromadzone będą w szczelnych i zamykanych kontenerach.

Na terenie zaplecza będzie utrzymywany porządek, odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczający je przed rozwiewaniem i zanieczyszczaniem gleby, powierzchni ziemi, wód podziemnych i powierzchniowych. Organizacja prac będzie prowadzona w taki sposób, aby okres magazynowania odpadów był jak najkrótszy.

### Magazynowanie odpadów

W ramach magazynowania odpadów planuje się zastosowanie procesu polegającego na przyjęciu przetransportowanych odpadów, z wykorzystaniem własnych środków transportu, ich rozładunek z wykorzystaniem ładowarki, odpowiednie zabezpieczenie odpadów w docelowych miejscach magazynowania odpadów, przygotowanie odpowiednich partii transportowych oraz transport do kolejnych posiadaczy odpadów zgodnie z posiadanymi decyzjami.

Poniższa tabela przedstawia planowane do magazynowania rodzaje i ilości zbieranych w przedmiotowej lokalizacji odpadów.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 32                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 2. Rodzaj i ilość odpadów przewidzianych do zbierania przy uwzględnieniu maksymalnej masy poszczególnych rodzajów odpadów i maksymalnej łącznej masy wszystkich rodzajów odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie**

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                         | Maksymalna łączna masa odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg] | Maksymalna łączna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg] |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                        | 8,30                                                                                | 2 500,00                                                                        |
| 2.  | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                       | 27,00                                                                               | 7 500,00                                                                        |
| 3.  | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                         | 50,00                                                                               | 14 000,00                                                                       |
| 4.  | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                                   | 20,00                                                                               | 5 500,00                                                                        |
| 5.  | 16 01 03   | Zużyte opony                                                                                                                          | 3,00                                                                                | 1 000,00                                                                        |
| 6.  | 16 01 19   | Tworzywa sztuczne                                                                                                                     | 15,00                                                                               | 5 000,00                                                                        |
| 7.  | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               | 8,00                                                                                | 2 200,00                                                                        |
| 8.  | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 8,00                                                                                | 2 200,00                                                                        |
| 9.  | 17 02 01   | Drewno                                                                                                                                | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 10. | 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                                   | 8,00                                                                                | 2 200,00                                                                        |
| 11. | 20 01 01   | Papier i tektura                                                                                                                      | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 12. | 20 01 02   | Szkło                                                                                                                                 | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 13. | 20 01 10   | Odzież                                                                                                                                | 0,20                                                                                | 100,00                                                                          |
| 14. | 20 01 11   | Tekstylia                                                                                                                             | 0,20                                                                                | 100,00                                                                          |
| 15. | 20 01 27   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne                                        | 0,40                                                                                | 150,00                                                                          |
| 16. | 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                                   | 0,10                                                                                | 100,00                                                                          |
| 17. | 20 01 35   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki           | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 18. | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                     | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 19. | 20 01 39   | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                           | 1,00                                                                                | 500,00                                                                          |
| 20. | 20 01 99   | Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                                                              | 0,50                                                                                | 300,00                                                                          |
| 21. | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                                        | 110,00                                                                              | 31 000,00                                                                       |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| Lp.         | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                               | Maksymalna łączna masa odpadów, które mogą być magazynowane w tym samym czasie [Mg] | Maksymalna łączna masa odpadów, które mogą być magazynowane w okresie roku [Mg] |
|-------------|------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 22.         | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 60,00                                                                               | 17 000,00                                                                       |
| 23.         | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe                     | 44,00                                                                               | 12 000,00                                                                       |
| <b>SUMA</b> |            |                                             | <b>366,20</b>                                                                       | <b>104 850,00</b>                                                               |

*Źródło: dane Inwestora*

Miejsce magazynowania odpadów zostaną podzielone na 10 stref pożarowych magazynowania. Przedstawia je załącznik graficzny dołączony do niniejszego opracowania.

### **Charakterystyka stref magazynowania odpadów (zgodnie z operatem przeciwpożarowym):**

#### **STREFA 1**

- Powierzchnia 400 m<sup>2</sup> (wymiary 20x20 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### **STREFA 2**

- Powierzchnia 400 m<sup>2</sup> (wymiary 20x20 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### **STREFA 3**

- Powierzchnia 400 m<sup>2</sup> (wymiary 20x20 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### **STREFA 4**

- Powierzchnia 200 m<sup>2</sup> (wymiary 10x20 [m]),

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 34                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### STREFA 5

- Powierzchnia 225 m<sup>2</sup> (wymiary 15x15 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### STREFA 6

- Powierzchnia 208 m<sup>2</sup> (wymiary 13x16 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

#### STREFA 7

- Powierzchnia 200 m<sup>2</sup> (wymiary 10x20 [m]),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 07, 16 01 19, 17 01 01, 17 01 07, 17 02 01, 17 09 04, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 10, 20 01 11, 20 01 27, 20 01 32, 20 01 35, 20 01 36, 20 01 39, 20 01 99, 20 03 07.

#### STREFA 8

- Powierzchnia hala 130 m<sup>2</sup> + teren zewnętrzny przyległy do hali 150m<sup>2</sup> = 330 m<sup>2</sup>,
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowane odpady: 15 01 01.

#### STREFA 9

- Powierzchnia 300 m<sup>2</sup> (nieforemny kształt),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości m.in. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,

|                                  |                                                                         |                     |           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |                     |           |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com                                                   | www.eko-projekt.com |           |
| © 2022 Eko-Projekt               |                                                                         |                     | Strona 35 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Magazynowane odpady: 15 01 02, 15 01 06, 20 02 01, 20 03 01, 20 03 07.

## STREFA 10

- Powierzchnia 60 m<sup>2</sup> (nieforemny kształt),
- Odpady magazynowane wyłącznie w kontenerach o maksymalnej pojemności do 40 m<sup>3</sup>, ze ścianami pełnymi o grubości min. 2 mm, a górna krawędź nie przekracza wysokości magazynowania odpadów,
- Magazynowany odpad: 16 01 03.

Magazynowanie odpadów będzie odbywać się zgodnie z wymaganiami z zakresu ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzkiego, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Odpady magazynowane będą w sposób selektywny, uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów. Nie będzie dopuszczać się do sytuacji, w której na terenie punktu magazynowana będzie większa ilość odpadów niż pozwalają na to warunki wynikające z wielkości powierzchni terenu, do którego wnioskodawca ma tytuł prawny.

Odpady magazynowane będą w wyznaczonych i specjalnie oznakowanych kontenerach. Oznakowanie kontenerów będzie zgodnie z regulacjami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowanych odpadów, tj. oznakowanie zostanie umieszczone w widocznym miejscu umożliwiającym w każdym czasie odczytanie kodu odpadów znajdujących się w danym kontenerze. Kod odpadu będzie naniesiony cyframi koloru czarnego w wysokości minimum 20 mm i szerokości linii minimum 3 mm.

Sposób magazynowania będzie prowadzony tak, aby nie dochodziło do migracji ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu. W miejscu magazynowania odpadów będzie przestrzegany ład i porządek, który przyczyni się w znacznej mierze do ograniczenia emisji wtórnej powodowanej podmuchami wiatru. Bieżący nadzór nad obrotem odpadami zapewni wyeliminowanie negatywnego wpływu magazynowanych odpadów na otoczenie.

Odpady magazynowane będą w zadaszonej wiacie magazynowej oraz w pojemnikach i kontenerach umieszczonych na zewnętrznym placu, ale wyposażonych w nieprzepuszczalne, szczelne klapy. Rodzaj odpadów, miejsce oraz sposób magazynowania został określony w tabeli poniżej.

Kontenery i pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych spełniają *wymogi określone w ustawie z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności* oraz wymogi Polskich Norm.

- Kontener Kp-36 jest uniwersalny, przeznaczony do gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych, surowców wtórnych czy odpadów wielkogabarytowych.

Kontener dostosowany do pojazdów transportowych typu hakuwiec. Konstrukcja uźebrowana poszycia wykonana jest z blachy stalowej o grubości od 3 do 5 mm z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz nawierzchnią tradycyjnie stalową.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 36                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Kontener wyposażony w drzwi tylne ułatwiające rozładunek odpadów. Tylne drzwi wyposażone w system zabezpieczeń.

- Kontener Kp-7 jest uniwersalny, zamknięty, przeznaczony do gromadzenia i wywozu odpadów komunalnych, surowców wtórnych czy odpadów wielkogabarytowych. Kontener wywożony przy pomocy tradycyjnych samochodów bramowych i hakowych, Konstrukcja uźebrowania poszycia wykonana jest z blachy stalowej o grubości 2mm, 2,5 mm, 3 mm, 3,5 mm, 4 mm, z pełnym zabezpieczeniem antykorozyjnym oraz nawierzchnią tradycyjnie stalową. Kontener wyposażony jest w drzwi tylne, otwierane do dołu, na bok bądź uchylne do góry.
- Pojemnik 1100 l – pojemnik na odpady jest wyprodukowany w technologii wtryskowej z PE-HD, tj. ze specjalnie stworzonego tworzywa sztucznego, odpornego na działanie słońca, temperatur oraz chemikaliów. Pojemniki odpowiadają normom UE-EN 840, EN840-5/6 C otrzymały odpowiednie atesty dotyczące ochrony przed hałasem oznaczone znakiem CE.
- Pojemniki 240 l na odpady wykonane są z tworzywa HDPE, odpornego na działanie kwasów, mrozów oraz promieniowania. Pojemniki te posiadają:
  - usztywniane ściany przednia i tylna,
  - wzmocnione dno,
  - materiał odporny na mróz, chemikalia i promienie UV.
- pojemnik 120 l - wysokość: 935 mm, szerokość: 480 mm, głębokość: 560 mm, wysokość bez pokrywy: 860 mm, średnica koła: 200 mm. Pojemnik wykonany z PEHD – polipropylenu niskociśnieniowego wysokiej gęstości co zapewnia wysoką jakość pojemników, zastosowano barwniki bez kadmu i ołowiu, odporny na promieniowanie UV, łatwy w opróżnianiu, odporny na uszkodzenia mechaniczne, ciężar własny – 11,50 kg, odporny na niskie temperatury, pojemnik wyposażony w kółka, odporny na chemikalia, posiada atest higieniczny PZH, zgodność z normą PN-EN 840.

**Tabela 3. Miejsce i sposób magazynowania odpadów przewidzianych do zbierania**

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                   | Miejsce i sposób magazynowania odpadów                                                                                                     |
|-----|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | Odpad magazynowany w hali stalowej lub w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym przy hali. |
| 2.  | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym.                               |
| 3.  | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe   | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym.                               |
| 4.  | 15 01 07   | Opakowania ze szkła             | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym.                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                         | Miejsce i sposób magazynowania odpadów                                                                       |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | 16 01 03   | Zużyte opony                                                                                                                          | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 6.  | 16 01 19   | Tworzywa sztuczne                                                                                                                     | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 7.  | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 8.  | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 9.  | 17 02 01   | Drewno                                                                                                                                | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 10. | 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                                   | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 11. | 20 01 01   | Papier i tektura                                                                                                                      | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 12. | 20 01 02   | Szkło                                                                                                                                 | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 13. | 20 01 10   | Odzież                                                                                                                                | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 14. | 20 01 11   | Tekstylia                                                                                                                             | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 15. | 20 01 27   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne                                        | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 16. | 20 01 32   | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                                   | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 17. | 20 01 35   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki           | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 18. | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                     | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 19. | 20 01 39   | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                           | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                            | Miejsce i sposób magazynowania odpadów                                                                       |
|-----|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | 20 01 99   | Inne nie wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 21. | 20 02 01   | Odpady ulegające biodegradacji                           | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 22. | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne              | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |
| 23. | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe                                  | Odpad magazynowany w oznakowanych, szczelnych kontenerach umiejscowionych na zewnątrz, na placu magazynowym. |

*Źródło: dane Inwestora*

Punkt zbierania odpadów zostanie wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków oraz apteczkę wyposażoną w odpowiednią ilość środków pomocy doraźnej.

Na terenie placu magazynowanego zostanie wykonane oświetlenie oraz system monitoringu wizyjnego zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

Zbieranie odpadów będzie odbywać się w warunkach optymalnych do przygotowania ich do ponownego użycia, recyklingu oraz innych niż recykling procesów odzysku jak również ograniczenie do rozprzestrzeniania się niebezpiecznych substancji.

Zatrudnieni pracownicy zostaną odpowiednio przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów BHP, p-poż i ochrony środowiska.

#### **Zabezpieczenia:**

Instalacje i obiekty planowanego punktu zbierania i przeładunku odpadów będą posiadać wymagane wyposażenie i zabezpieczenia ekologiczne, w tym:

- utwardzone podłoża placów i dróg wewnętrznych,
- zabezpieczenie uniemożliwiające dostęp osobom postronnym,
- wagę do rejestrowania masy odpadów,
- kontenery i pojemniki do magazynowania odpadów.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 4. Wpływ inwestycji na cele środowiskowe określone w Planie gospodarowania wodami dla dorzecza oraz warunki korzystania z wód regionu wodnego

##### 4.1. Wody podziemne

Gmina Boguszów-Gorce, na której terenie zlokalizowane jest planowane przedsięwzięcie zaopatrywane jest w wodę z wodociągów publicznych Wałbrzych oraz Boguszów-Gorce, których zarządcą jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

Rodzaj ujęć wody:

- 3 ujęcia powierzchniowe – „Mała Woda” (ujęcie jazowe na rzece Bóbr w Dębrzniku), staw infiltracyjny Ptaszków I (będący częścią ujęcia Marciszów Górny), Kuźnice Świdnickie,
- 5 ujęć podziemnych: Marciszów Górny, Gorzeszów, Czarny Bór, Stary Lesieniec oraz Kuźnice Świdnickie.

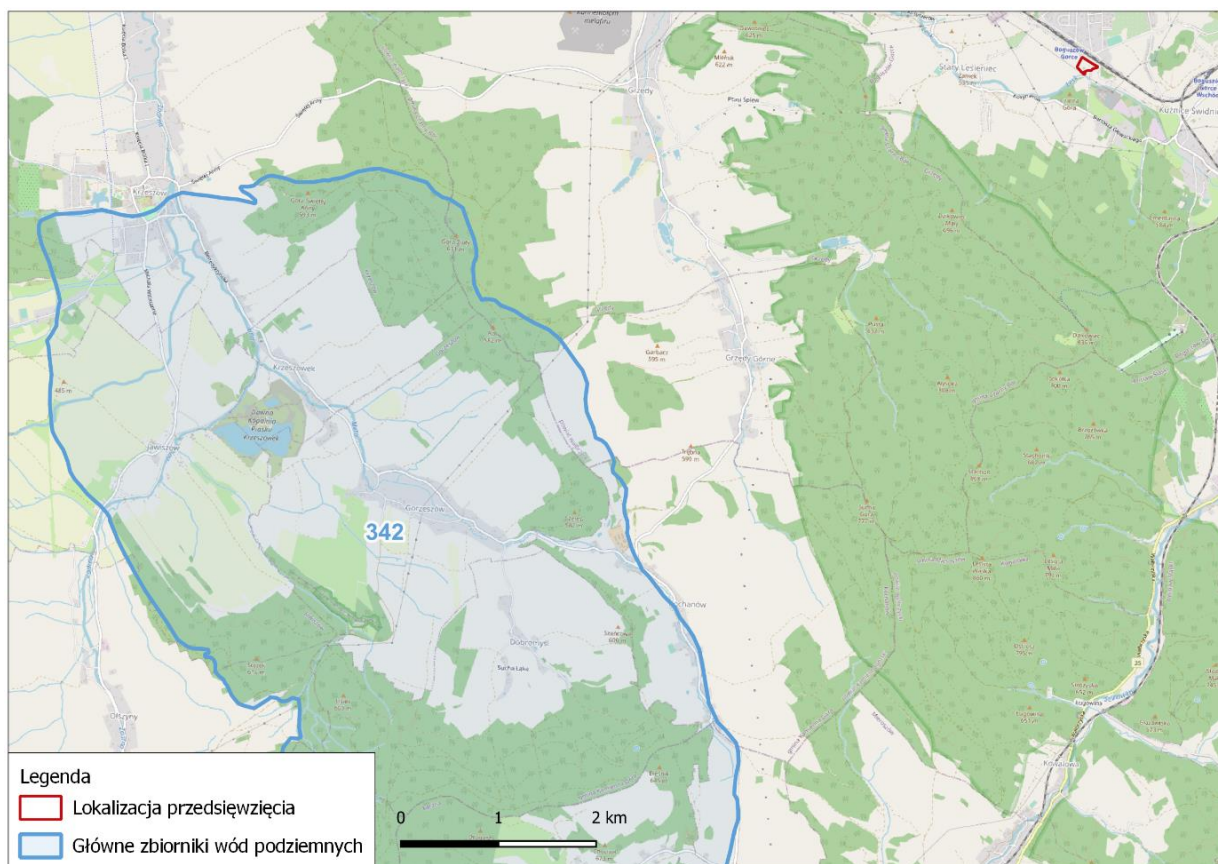
Obszar planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z mapą hydrogeologiczną, arkusz 833 Kamienna Góra, to rejon pozbawiony użytkowych pięter wodonośnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości ok. 6 km od najbliższego Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 342 - Zbiornik niecka wewnątrzsudecka Krzeszów.

Jest to zbiornik porowo-szczelinowy, o powierzchni 49,3 km<sup>2</sup>. Zbiornik jest na przeważającym obszarze bardzo mało podatny, lokalnie średnio i mało podatny na antropopresję. Wydzielono go w kredowo-triasowo-permskim kompleksie wodonośnym jednostki strukturalnej niecki śródsudeckiej. Strukturalna forma zbiornika o charakterze brachysynkliny, stanowi kolektor wód podziemnych o rozległym obszarze alimentacji. Granice GZWP nr 342 mają charakter strukturalny z wyjątkiem jego południowej części, która przebiega zgodnie z granicą państwa z Republiką Czeską. Na wschodzie i zachodzie zasięg zbiornika wyznaczają wychodnie utworów triasu dolnego. W północnej części, od dyslokacji na kierunku Olszyny–Grzędy, granica zbiornika przebiega zgodnie z zasięgiem wychodni utworów kredy górnej.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia na mapie głównych zbiorników wód podziemnych zobrazowano na poniższej rycinie.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 11. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem głównych zbiorników wód podziemnych**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych CBDG*

## 4.2. Wody powierzchniowe

Obszar gminy Boguszów-Gorce, na terenie której zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie, położony jest w dorzeczu Odry, regionie wodnym Środkowej Odry, zlewni bilansowej Bobru

Teren odwadniany jest głównie przez Potok Lesk, który stanowi prawostronny dopływ rzeki Bóbr. Jego zlewnia graniczy ze zlewniami Strzegomki, Nysy Szalonej, Ścinawki i Bobru. Położenie zlewni na obszarze Sudetów Środkowych nadaje jej charakter typowo górskiej i podgórskiej, tym bardziej że obejmuje częściowo pasmo Gór Kamiennych i Wałbrzyskich oraz Obniżenie Śródgórskie między tymi pasmami. Teren zlewni charakteryzuje się dość dużym zróżnicowaniem wysokościowym. W zlewni znajduje się gęsta sieć potoków górskich i podgórskich. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi 120,30 km<sup>2</sup>. Ujście potoku Lesk do Bobru znajduje się w Dębrzniku koło Sędziszawia na wysokości ok. 420 m n.p.m. Długość potoku na terenie miasta Boguszów-Gorce wynosi około 7,5 km. Do Lesku dopływają mniejsze ciek wodne jak Miła, Czerwony Strumień, Jabłonica, Ciekłina, Zimna Woda i inne bezimienne.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 41                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 12. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem rzeki Lesk**

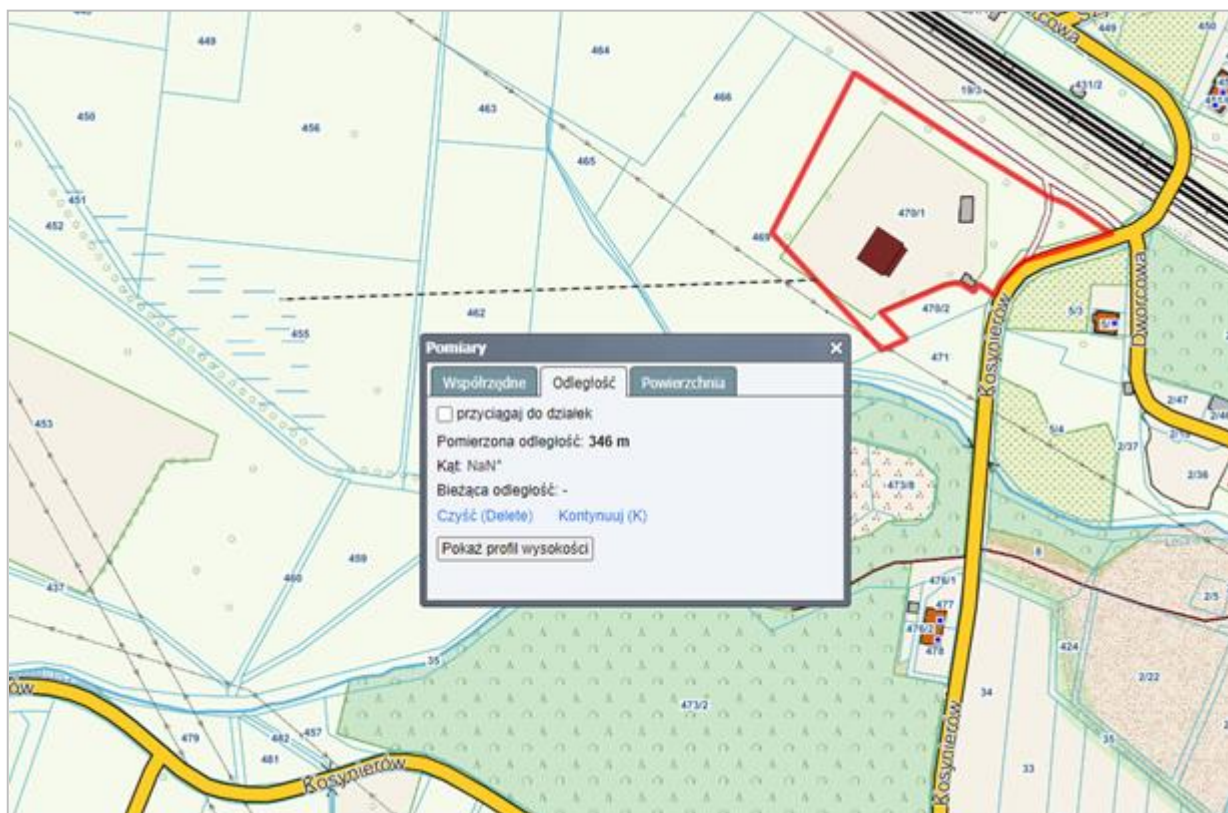
*Źródło: opracowanie własne*

### **Tereny o płytkim zaleganiu wód podziemnych**

Na terenie planowanego przedsięwzięcia brak jest terenów o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Najbliższe tereny płytkiego zalegania wód podziemnych zlokalizowane są w odległości ok. 350 m od planowanego przedsięwzięcia.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 42                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



Ryc. 13. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem obszarów o niskim zaleganiu wód podziemnych

Źródło: <https://boguszowgorce.e-mapa.net/>

#### 4.3 Warunki korzystania z wód regionu wodnego. Wpływ przedsięwzięcia na cele środowiskowe w Planie Gospodarowania Wodami

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Odry, w regionie wodnym Środkowej Odry.

Zgodnie z rozporządzeniem Dyrektora RZGW we Wrocławiu Nr 9/2016 z dnia 14 lipca 2016 r., w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry, ustalono szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikającego z ustalonych celów środowiskowych. Poniższa tabela przedstawia informacje nt. wymogów rozporządzenia oraz potencjalny wpływ inwestycji na te wymogi.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 43                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

**Tabela 4. Weryfikacja oddziaływania inwestycji na parametry celów środowiskowych JCWPd**

| Lp.                                                                                                                                                     | Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Potencjalne oddziaływanie inwestycji                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Postanowienia ogólne</b>                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| 1.                                                                                                                                                      | § 2<br><i>Cele środowiskowe dla jednolitych części wód regionu wodnego określone są w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym w drodze przepisów odrębnych na podstawie ustawy Prawo wodne.</i>                                                                                                                                                                                                                                                             | Analizę oddziaływania inwestycji na Cele środowiskowe dla jednolitych części wód przedstawiono w dalszej części opracowania. |
| <b>Szczegółowe wymagania dotyczące stanu wód, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| 2.                                                                                                                                                      | § 5<br><i>Ustala się wymóg zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach naturalnych jako warunek konieczny dla osiągnięcia dobrego ich stanu lub potencjału ekologicznego.</i><br>W przypadku braku bezpośrednich danych obserwacyjnych przepływów, o których mowa w ust. 5 pkt 1, dopuszcza się możliwość określenia przepływów charakterystycznych będących podstawą wyznaczenia przepływu nienaruszalnego na podstawie zlewni analogowej posiadającej wymagane okresy obserwacji | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| 3.                                                                                                                                                      | § 6<br><i>Ustala się wymóg ochrony naturalnej zdolności retencyjnej gruntów, zapobiegający jej nieuzasadnionemu ograniczaniu.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| 4.                                                                                                                                                      | § 7. 1<br><i>Ustala się na płynących wodach powierzchniowych cieki, na których ciągłość morfologiczna jest niezbędna do spełnienia wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału ekologicznego jednolitych części wód oraz do osiągnięcia celów środowiskowych na obszarach chronionych.</i>                                                                                                                                                                                   | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| 5.                                                                                                                                                      | § 8<br><i>Ustala się na ciekach szczególnie istotnych i istotnych minimalne wymagania ciągłości morfologicznej, umożliwiające osiągnięcie przez występujące w warunkach naturalnych elementy biologiczne wymagań określonych dla dobrego stanu lub potencjału jednolitych części wód powierzchniowych</i>                                                                                                                                                                             | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| <b>Priorytety w korzystaniu z wód</b>                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| 6.                                                                                                                                                      | § 9<br><i>Ustala się priorytety w zakresie poborów wód do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych niewymagających, jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi.</i>                                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| <b>Ograniczenia w korzystaniu z wód</b>                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                              |
| 8.                                                                                                                                                      | § 11<br><i>Szczególne korzystanie z wód nie może powodować, o ile przepisy odrębne nie stanowią inaczej, redukcji przepływu w ciekach naturalnych poniżej wielkości określonych w § 5 ust. 2, z wyłączeniem okoliczności, o których mowa w § 5 ust. 5.</i>                                                                                                                                                                                                                            | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| 9.                                                                                                                                                      | § 12.1<br><i>Dopuszcza się bezpośrednie odprowadzanie wód z odwodnienia gruntów oraz wód opadowych lub roztopowych ujętych w systemy kanalizacyjne, jeżeli zastosowano rozwiązania minimalizujące utratę naturalnej retencji lub spowalniające odpływ odprowadzanych wód i przywracające w możliwym zakresie naturalny, gruntowy charakter ich odpływu.</i>                                                                                                                           | Nie dotyczy                                                                                                                  |
| 10.                                                                                                                                                     | § 12.2<br><i>Ograniczenia, o których mowa w ust.1 nie dotyczą ścieków z odwodnienia zakładów górniczych w okresie eksploatacji złoża oraz wód z odwodnienia budynków,</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie dotyczy                                                                                                                  |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

| Lp. | Warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Potencjalne oddziaływanie inwestycji |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|     | <i>budowli i wykopów budowlanych.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |
| 11. | § 12.3<br><i>Ograniczenia w bezpośrednim odprowadzaniu wód nie obowiązują, jeżeli:<br/>1) jest ono kontynuowane na warunkach pozwolenia wodnoprawnego, wydanego przed dniem wejścia w życie rozporządzenia lub na warunkach decyzji legalizacyjnej, obejmującej urządzenia odwadniające wykonane przed dniem wejścia w życie rozporządzenia;<br/>2) ze względu na uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia lub założoną jego funkcję nie jest możliwe zastosowanie wykonalnych technicznie lub uzasadnionych ekonomicznie rozwiązań, o których mowa w ust.1.</i>                                                                                                                                                                                                  | Nie dotyczy                          |
| 12. | § 13.1<br><i>Korzystanie z wód podziemnych w ramach ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia nie może przekraczać wielkości wynikającej z uzasadnionego zapotrzebowania ograniczenie, o którym mowa w pkt 2, dotyczy również uprawnień użytkowników korzystających z wód podziemnych w ramach zwykłego korzystania</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nie dotyczy                          |
| 13. | § 14.1<br><i>Dopuszcza się korzystanie z zasobów wód podziemnych do nawodnień rolniczych i leśnych, napełniania stawów rybnych oraz innych zabiegów agrotechnicznych oraz procesów technologicznych niewymagających, jakości wód przeznaczonych do spożycia przez ludzi, tylko w przypadkach braku dostępu do zasobów wód powierzchniowych</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy                          |
| 14. | § 15<br><i>Dopuszcza się w granicach aglomeracji wprowadzanie ścieków z własnego gospodarstwa domowego lub rolnego do ziemi w granicach gruntu, stanowiącego własność wprowadzającego, oczyszczanych w indywidualnych systemach oczyszczania ścieków, o ile technologicznie zapewniona jest możliwość poboru próbek tych ścieków, w celu kontroli czy ścieki te odpowiadają warunkom, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, określonym przepisami odrębnymi na podstawie ustawy Prawo wodne.<br/>2. Ograniczenie, o którym mowa w ust.1 nie dotyczy wprowadzania ścieków do ziemi z indywidualnych instalacji oczyszczania ścieków wybudowanych lub co do których zgłoszono zamiar budowy przed wejściem w życie rozporządzenia</i> | Nie dotyczy                          |
| 15. | § 16.1<br><i>Ogranicza się możliwość użytkowania budowli piętrzących na ciekach szczególnie istotnych i istotnych tylko do budowli wyposażonych w urządzenia zapewniające wymaganą ciągłość morfologiczną</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nie dotyczy                          |

Zgodnie z powyższym należy stwierdzić, że zakres inwestycji nie może naruszyć ustaleń rozporządzenia Dyrektora RZGW we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r., w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

#### 4.3.1. Jednolite części wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych nr 107 (PLGW6000107). Ze względu na ukształtowanie terenu spływ wód powierzchniowych w JCWPd odbywa się generalnie na północny-wschód, a w przypadku niecki śródsudeckiej

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 45                                                               |

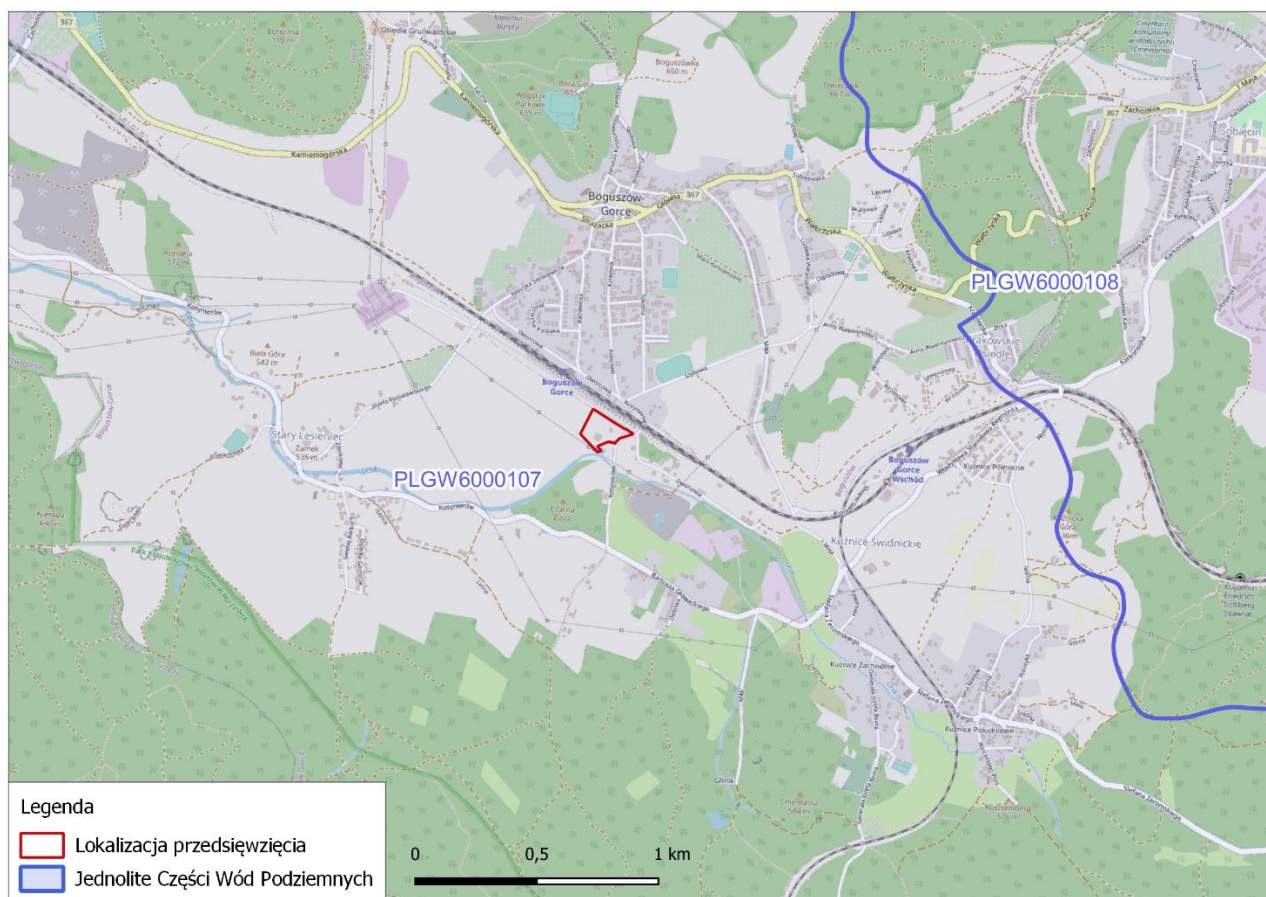
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

(niecka Krzeszowa) na północny-zachód, w kierunku rzeki Bóbr. Zasilanie wód podziemnych odbywa się w wyniku infiltracji opadów atmosferycznych na wychodniach oraz wzdłuż stref nieciągłości tektonicznych.

#### **Charakterystyka JCWPd PLGW6000107:**

- stan ilościowy – dobry (2019 r.),
- stan chemiczny – dobry (2019 r.),
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrażona,
- cel środowiskowy – dobry stan ilościowy, dobry stan chemiczny.

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe określone w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry - nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpływ na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCWPd nr PLGW6000107.



**Ryc. 14. Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie jednolitych części wód podziemnych**

*Źródło: opracowanie własne*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 46                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

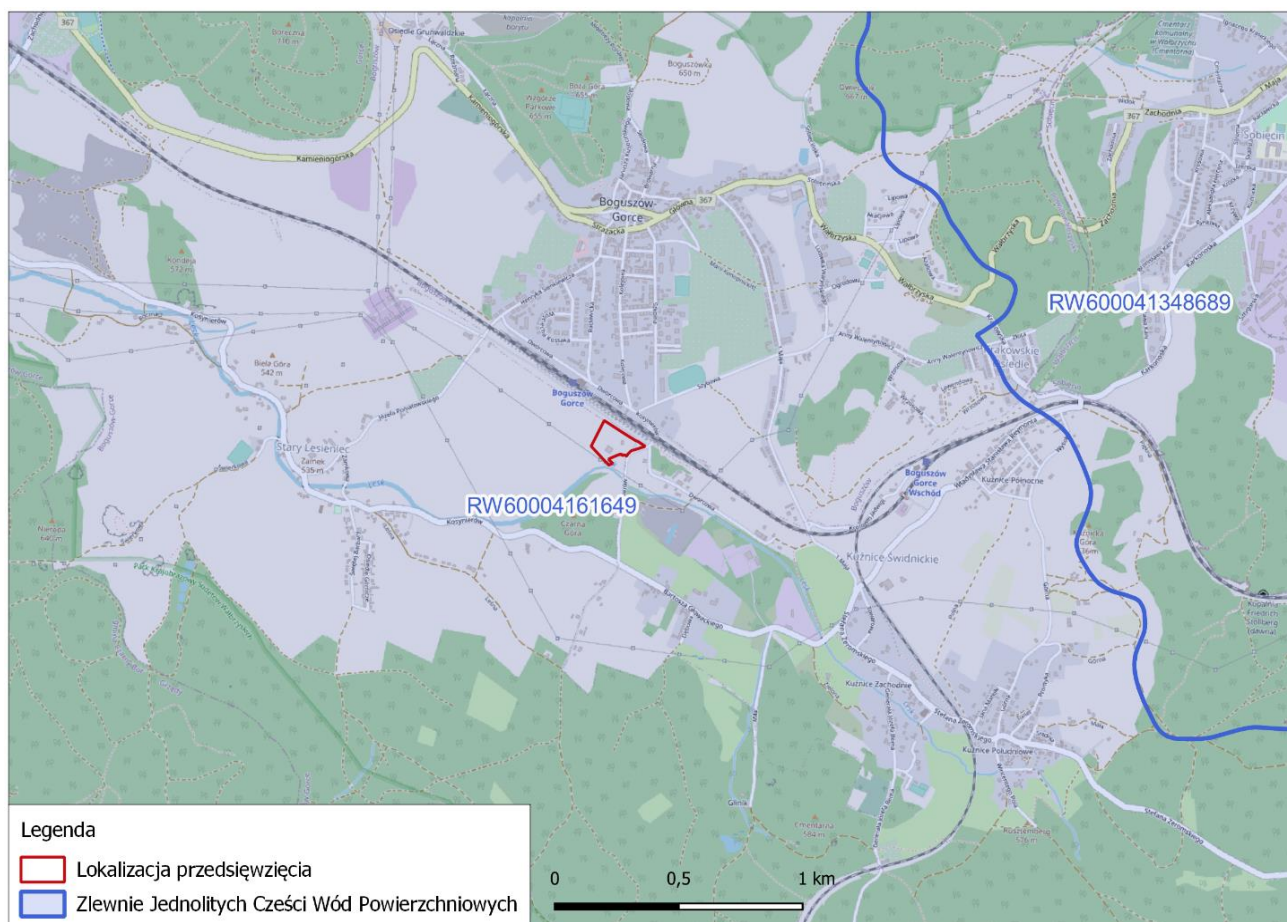
#### 4.3.2. Jednolite części wód powierzchniowych

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych RW60004161649 – Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku.

##### **Charakterystyka JCWP RW60004161649 – Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku**

- Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry,
- Region wodny – region wodny Środkowej Odry,
- Zlewnia bilansowa – Bóbr,
- Typ JCWP – 4 (Potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni),
- Status JCWP (wstępny) – naturalna część wód,
- Status JCWP (ostateczny) – naturalna część wód,
- Czy JCW jest monitorowana – monitorowana,
- Stan/ potencjał ekologiczny – umiarkowany,
- Stan chemiczny – dobry,
- Stan (ogólny) – zły,
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona,
- cele środowiskowe – dobry stan ekologiczny, dobry stan chemiczny.

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 15. Lokalizacja przedsięwzięcia na mapie jednolitych części wód powierzchniowych**

*Źródło: opracowanie własne*

Wpływ planowanego przedsięwzięcia na cele środowiskowe określone w Planie Gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – z uwagi na fakt, iż zakres przedsięwzięcia nie wiąże się z poborem wody ani odprowadzaniem ścieków do środowiska, nie przewiduje się, aby przedsięwzięcie miało wpływ na nieosiągnięcie celów środowiskowych dla JCWP RW60004161649 – Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku.

Mając na uwadze powyższe stwierdzono, że realizacja inwestycji nie może negatywnie wpłynąć na nieosiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla Jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych i nie narusza zapisów określonych w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2021 poz. 2233 ze zm.).

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 48                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

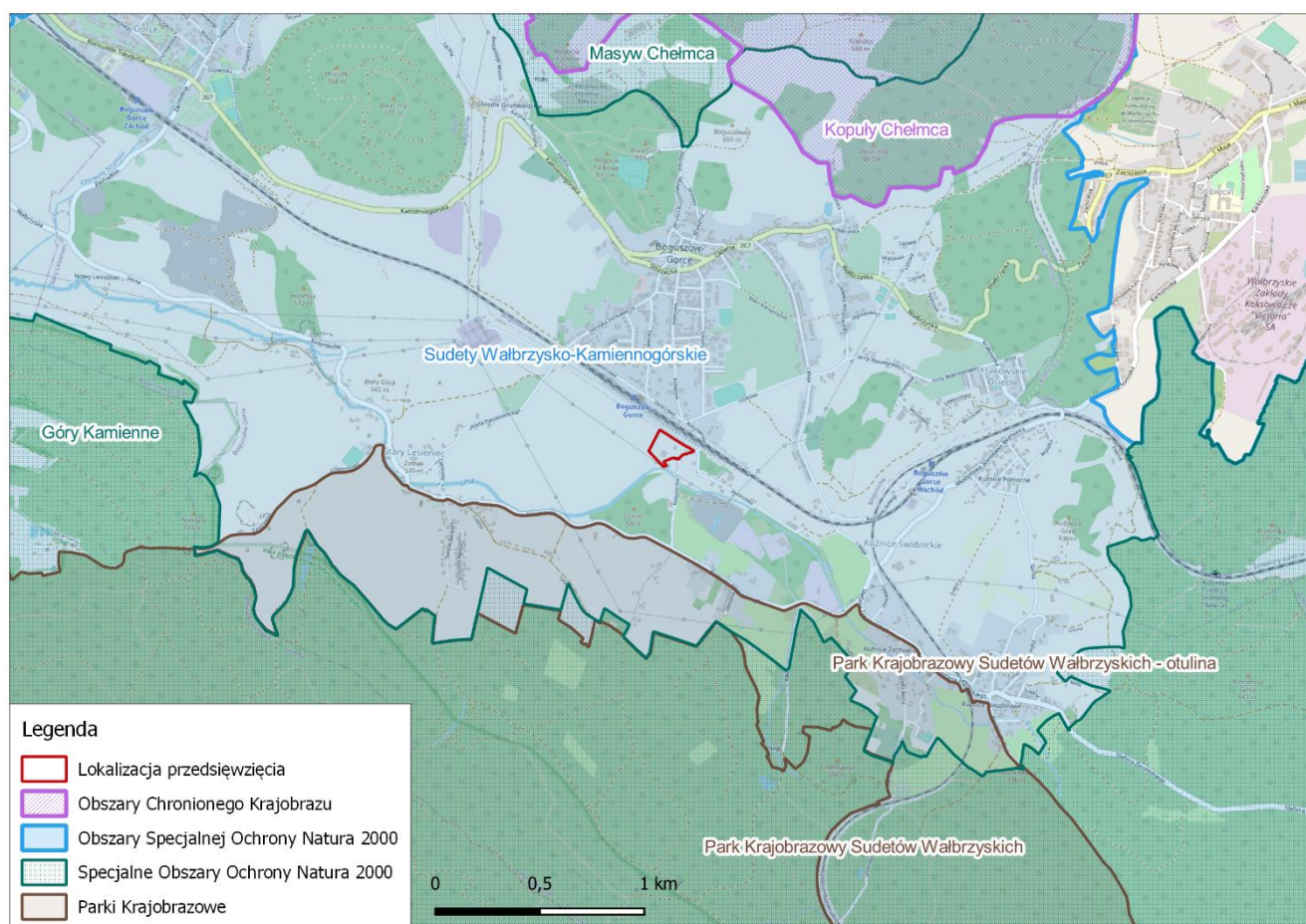
## 5. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia. Oddziaływane na obszary podlegające ochronie przyrody, w tym obszary Natura 2000

Analizowane przedsięwzięcie położone jest w granicach obszaru chronionego – Obszaru Specjalnej Ochrony Natura 2000 – Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010).

Do pozostałych najbliższych położonych od przedsięwzięcia obszarów chronionych na mocy Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tj. Dz.U. 2022 poz. 916) należą:

- Obszary Natura 2000 (SOO) Masyw Chełmca i Góry Kamienne,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Kopuły Chełmca,
- Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich – otulina,
- Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich.

Obszary chronione w otoczeniu inwestycji przedstawiono na poniższej rycie oraz w tabeli.



**Ryc. 16. Lokalizacja inwestycji względem obszarów podlegającym ochronie**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 49                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 5. Obszary prawnie chronione w odległości 30 km od przedsięwzięcia**

| FORMY OCHRONY PRZYRODY                |                                                  |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|
| Lp.                                   | Nazwa                                            | [km]  |
| <b>REZERWATY</b>                      |                                                  |       |
| 1.                                    | Głazy Krasnoludków                               | 9,10  |
| 2.                                    | Przełomy pod Książem koło Wałbrzycha             | 10,66 |
| 3.                                    | Jezioro Daisy                                    | 13,70 |
| 4.                                    | Góra Choina                                      | 14,19 |
| 5.                                    | Kruczy Kamień                                    | 15,00 |
| 6.                                    | Buki Sudeckie                                    | 24,14 |
| 7.                                    | Bukowa Kalenica w Górach Sowich                  | 26,31 |
| 8.                                    | Nad Groblą                                       | 26,90 |
| 9.                                    | Góra Miłek                                       | 27,13 |
| 10.                                   | Wąwóz Lipa                                       | 27,73 |
| 11.                                   | Wąwóz Siedmicki                                  | 28,36 |
| <b>PARKI KRAJOBRAZOWE</b>             |                                                  |       |
| 12.                                   | Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - otulina | 0,36  |
| 13.                                   | Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich           | 0,80  |
| 14.                                   | Książański Park Krajobrazowy - otulina           | 7,91  |
| 15.                                   | Książański Park Krajobrazowy                     | 9,95  |
| 16.                                   | Park Krajobrazowy Gór Sowich                     | 12,25 |
| 17.                                   | Rudawski Park Krajobrazowy - otulina             | 13,50 |
| 18.                                   | Rudawski Park Krajobrazowy                       | 14,15 |
| 19.                                   | Park Krajobrazowy Chełmy - otulina               | 22,42 |
| 20.                                   | Park Krajobrazowy Chełmy                         | 23,01 |
| 21.                                   | Ślęzański Park Krajobrazowy - otulina            | 27,96 |
| 22.                                   | Ślęzański Park Krajobrazowy                      | 28,19 |
| <b>PARKI NARODOWE</b>                 |                                                  |       |
| 23.                                   | Karkonoski Park Narodowy - otulina               | 19,73 |
| 24.                                   | Karkonoski Park Narodowy                         | 26,32 |
| 25.                                   | Park Narodowy Gór Stołowych                      | 27,87 |
| 26.                                   | Park Narodowy Gór Stołowych - otulina            | 28,38 |
| <b>OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU</b> |                                                  |       |
| 27.                                   | Kopuły Chełmca                                   | 1,41  |
| 28.                                   | Masyw Trójgarbu                                  | 5,69  |
| 29.                                   | Zawory                                           | 7,68  |
| 30.                                   | Góry Bardzkie i Sowie                            | 12,63 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| FORMY OCHRONY PRZYRODY                        |                                                         |                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------|
| Lp.                                           | Nazwa                                                   | [km]              |
| 31.                                           | Góra Krzyżowa                                           | 25,86             |
| <b>ZESPÓŁ PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE</b>       |                                                         |                   |
| 32.                                           | Brak obszarów                                           | -                 |
| <b>NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY</b> |                                                         |                   |
| 33.                                           | <b>Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010</b>      | <b>w obszarze</b> |
| 34.                                           | Karkonosze PLC020001                                    | 19,73             |
| 35.                                           | Góry Stołowe PLB020006                                  | 27,87             |
| <b>NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY</b>  |                                                         |                   |
| 36.                                           | <b>Góry Kamienne PLH020038</b>                          | <b>0,73</b>       |
| 37.                                           | <b>Masyw Chełmca PLH020057</b>                          | <b>1,38</b>       |
| 38.                                           | Przełomy Pełcnicy pod Książem PLH020020                 | 10,66             |
| 39.                                           | Dobromierz PLH020034                                    | 11,46             |
| 40.                                           | Ostoja Nietoperzy Gór Sowich PLH020071                  | 12,35             |
| 41.                                           | Rudawy Janowickie PLH020011                             | 14,16             |
| 42.                                           | Góry i Pogórze Kaczawskie PLH020037                     | 17,08             |
| 43.                                           | Karkonosze PLC020001                                    | 19,73             |
| 44.                                           | Modraszki koło Opoczki PLH020094                        | 21,16             |
| 45.                                           | Kamionki PLH020005                                      | 24,16             |
| 46.                                           | Trzczańskie Mokradła PLH020105                          | 25,45             |
| 47.                                           | Stawy Karpnickie PLH020075                              | 27,50             |
| 48.                                           | Góry Stołowe PLH020004                                  | 27,87             |
| 49.                                           | Wzgórza Kielczyńskie PLH020021                          | 28,19             |
| <b>STANOWISKA DOKUMENTACYJNE</b>              |                                                         |                   |
| 50.                                           | Sztolnia Wapienna w Ciechanowicach                      | 22,73             |
| <b>UŻYTEK EKOLOGICZNY</b>                     |                                                         |                   |
| 51.                                           | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży stanowisko nr 1 | 28,69             |
| 52.                                           | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży stanowisko nr 2 | 28,78             |
| 53.                                           | Paprocie serpentynitowe w Masywie Ślęży stanowisko nr 3 | 29,19             |
| 54.                                           | Kurka Wodna                                             | 29,82             |

Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>

### Obszar Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010

Obszar specjalnej ochrony, utworzony na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U.11.25.133) o łącznej powierzchni 31577,9100 ha. Dla obszaru nie ustanowiono planu zadań ochronnych ani planu ochrony. Planowany termin ustanowienia zarządzenia w sprawie Planu Zadań

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 51                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010:  
II kwartał 2023 r.

Obszar znajduje się w obrębie tzw. depresji śródsudeckiej i obejmuje Góry Kamienne, Góry Wałbrzyskie, Zawory i część Wzgórz Bramy Lubawskiej oraz wcinające się pomiędzy nimi Kotlinę Kamiennogórską i Obniżenie Ścinawki. Góry Kamienne to długie pasmo w kształcie łuku z ramionami skierowanymi na południe, zbudowane z permskich skał wulkanicznych: ryolitów, trachybazaltów i tufów wulkanicznych, leżących na podłożu plastycznych skał osadowych. Pomimo, że są to góry stosunkowo niskie to jednak dzięki specyficznej strukturze geologicznej charakteryzują się one dużą stromością stoków i silnie zróżnicowanym profilem linii grzbietowej. Patrząc od zachodu Góry Kamienne dzielą się na: Góry Krucze, niewysokie Pasma Czarne Lasu i Wzgórz Krzeszowskie, następnie Masyw Dzikowca i Pasma Lesistej oraz najrozleglejsze Góry Suche. Od południa opadają w Kotlinę Krzeszowską, którą zamyka niewielkie, graniczne pasmo Zaworów zbudowane ze skał piaskowcowych stanowiących fragment tarczy Basenu Czeskiego, przechodzący ze strony Czech. Uwzględniono również leżący pomiędzy Zaworami a Górami Suchymi fragment Obniżenia Ścinawki w okolicy Mieroszowa. Leżące bardziej na północ Góry Wałbrzyskie tworzą izolowane, zalesione kopuły wzniesione do 400 m ponad poziom Pogórza Wałbrzyskiego. Pod względem rzeźby i budowy geologicznej nie różnią się one istotnie od Gór Kamiennych. Patrząc od zachodu, Góry Wałbrzyskie są tworzone przez następujące jednostki: Masyw Krąglaka, Masyw Trójgarbu, Masyw Chełmca, Masyw Borowej, Rybnicki Grzbiet i Góry Czarne. U podnóża Chełmca znajduje się niewielka, podzielona zalesionymi wzniesieniami Kotlina Wałbrzyska, na terenie której rozciąga się miasto Wałbrzych. Na zachód od Gór Kamiennych, na linii północ-południe, rozciąga się wypreparowana w mało odpornych skałach karbońskich Kotlina Kamiennogórska rozdzielająca Sudety Środkowe od Sudetów Zachodnich. Stanowi ona najniższe obniżenie w granicznym paśmie Sudetów. Z jej płaskiego dna wznoszą się strome szczyty Wzgórz Bramy Lubawskiej. W krajobrazie tego obszaru przeważają rozległe obszary bardzo ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk, przy mniejszym udziale gruntów ornych. W wyniku sąsiedztwa licznych ośrodków przemysłowych lasy zostały silnie zmienione w wyniku intensywnej eksploatacji, jednak na znacznych obszarach zachowały się cenne jaworzyny, kwaśne i żyzne buczyny górskie, podgórskie łągi olszowo-jesionowe oraz fragmenty borów bagiennych. Istotny jest również znaczny udział wychodni i osuwisk skalnych oraz licznych niewielkich zbiorników wodnych. Ze względu na znaczne walory krajobrazowe, przyrodnicze i kulturowe region ten powinien rozwijać się w kierunku agroturystyki i nieszkodliwych dla przyrody form turystyki.

Opisywany obszar jest w skali Polski istotną ostoją lęgową dla wielu rzadkich i ginących gatunków ptaków, szczególnie tych związanych z lasami i ekstensywnie użytkowanymi łąkami. Na szczególną uwagę zasługują znaczne populacje lęgowe puchacza, sóweczki, dzięcioła zielonosiwego, a także bociana czarnego, włochatki, derkacza i gąsiorka. Występują tutaj również min. sokół wędrowny, cietrzew, czeczotka (PCKZ). Góry te są ponadto bardzo ważną częścią korytarza ekologicznego Sudetów, łącząc Góry Stołowe i Sowię z Karkonoszami, Rudawami Jamowickimi i Górami Kaczawskimi.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 52                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

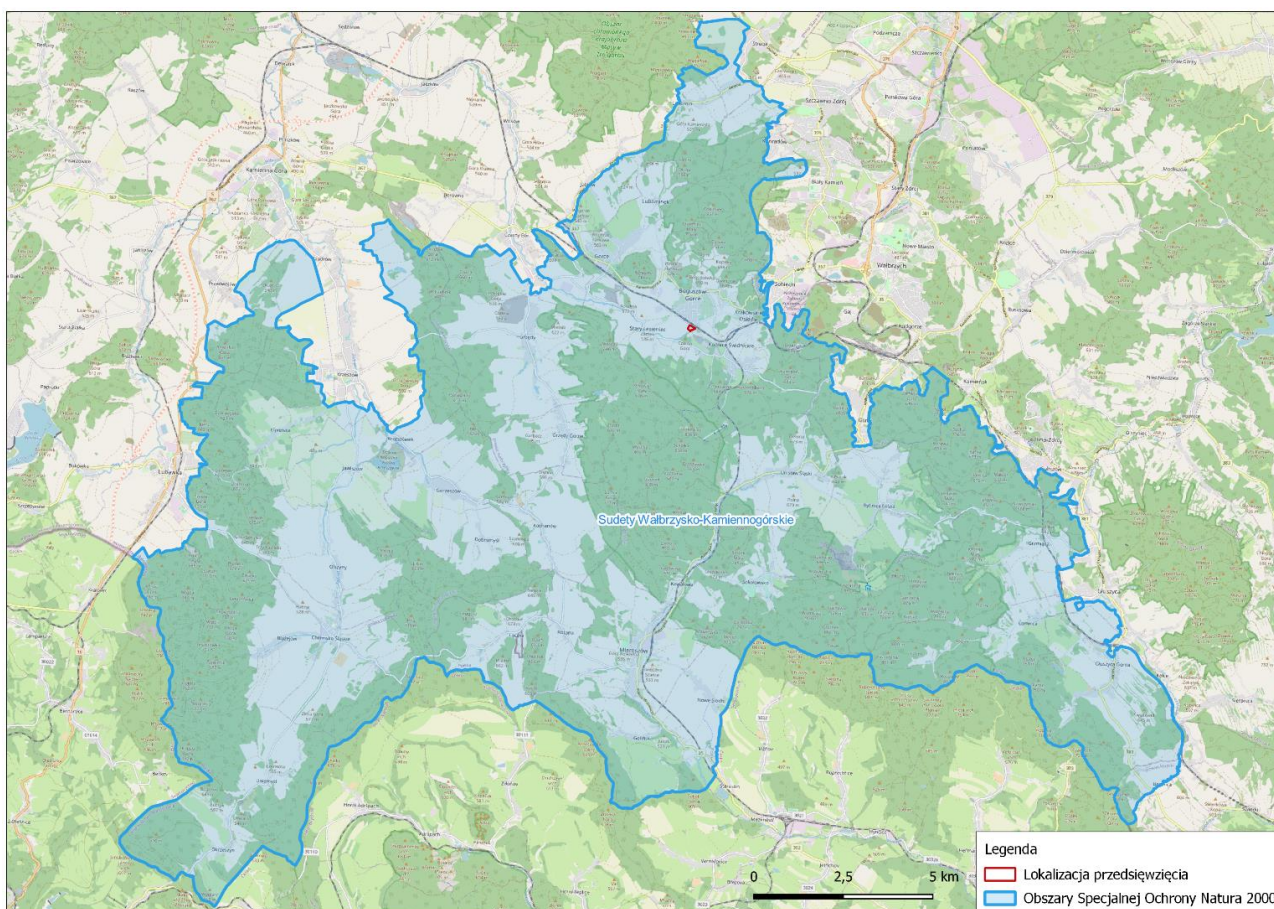
Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory:

- Krogulec zwyczajny *Accipiter nisus*,
- Włochatka zwyczajna *Aegolius funereus*,
- Zimorodek zwyczajny *Alcedo atthis*,
- Cyraneczka zwyczajna *Anas crecca*,
- Kaczka czernica *Aythya fuligula*,
- Jarząbek zwyczajny *Bonasa bonasia*,
- Puchacz zwyczajny *Bubo*,
- Czeczotka zwyczajna *Carduelis flammea*,
- Bocian biały *Ciconia*,
- Bocian czarny *Ciconia nigra*,
- Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
- Gołąb siniak *Columba oenas*,
- Derkacz zwyczajny *Crex*,
- Łabędź niemy *Cygnus olor*,
- Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*,
- Dzięcioł czarny *Dryocopus martius*,
- Trznadel ortolan *Emberiza hortulana*,
- Sokół wędrowny *Falco peregrinus*,
- Sokół kobuz *Falco subbuteo*,
- Mucholówka białoszyja *Ficedula albicollis*,
- Mucholówka mała *Ficedula parva*,
- Kokoszka zwyczajna *Gallinula chloropus*,
- Sóweczka zwyczajna *Glaucidium passerinum*,
- Żuraw zwyczajny *Grus*,
- Dzierzbą gąsiorek *Lanius collurio*,
- Lerka (skowronek borowy) *Lallula arborea*,
- Kania czarna *Milvus migrans*,
- Trzmielojad zwyczajny *Pernis apivorus*,

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 53                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Dzięcioł zielonosiwy *Picus canus*,
- Perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*,
- Kropiatka (kureczka nakrapiana) *Porzana*,
- Wodnik zwyczajny *Rallus aquaticus*,
- Jarzębka (pokrzewka jarzębata) *Sylvia nisoria*,
- Perkozek zwyczajny *Tachybaptus ruficollis*.



**Ryc. 17. Lokalizacja inwestycji względem obszaru Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010**

*Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GDOŚ*

### **Góry Kamienne PLH020038**

Specjalny obszar ochrony, utworzony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2008) 8039)(2009/93/WE), o powierzchni ogólnej 24098,8500 ha.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 54                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Obejmuje stare, wulkaniczne Góry Kamienne oraz niewielką część piaskowców Gór Stołowych (Zawory). Obszar jest częściowo przekształcony przez człowieka. Jest to głównie teren górzysty, w większości pokryty przez półnaturalne łąki oraz zbiorowiska leśne. Wśród nich dominują bory, choć na stokach i piargach utrzymują się buczyny i zboczowe lasy *Tilio-Acerion*. Niestety, większość stanowisk lasów liściastych zostało przekształconych w bory, lub wyciętych w celu utworzenia pól oraz kamieniołomów. Dla obszaru został opracowany plan zadań ochronnych.

### Masyw Chełmca PLH020057

Specjalny obszar ochrony, utworzony na podstawie Decyzji Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmującej na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2008) 8039)(2009/93/WE), o powierzchni ogólnej 1419,4100 ha.

Obejmuje górę Chełmiec oraz przylegające do niej mniejsze wzniesienia. Szczytowe partie Masywu Chełmca w większości porośnięte są dobrze i doskonale zachowanymi zbiorowiskami lasów liściastych. Złożem geologicznym są porfiry podlegające procesom wietrzenia i tworzące na stokach północnych rumowiska porośnięte lasami jaworowymi i bukowymi. Na północnym stoku Chełmca Małego tworzą się wysięki umożliwiające wykształcenie się żyznej buczyny. Jaworzyna wykształciła się i zachowała na najbardziej stromym północnym i północno-wschodnim stoku Chełmca. Jest to miejsce gniazdowania i żerowania wielu gatunków ptaków i nietoperzy. Na północ od kopuły Chełmca znajduje się kompleks łągów podgórskich z dobrze zachowanym runem i rozciągających się na dużej powierzchni nad siecią drobnych strumieni. Tereny otaczające masyw są płaskie lub lekko nachylone i przekształcone w tereny rolnicze – w większości łąki. Jest to miejsce gniazdowania dla takich gatunków jak przepiórka (*Coturnix coturnix*), derkacz (*Crex crex*), srokosz (*Lanius excubitor*), strumieniówka (*Locustella fluviatilis*) oraz żerowiskowym dla gatunków gniazdujących w lasach Masywu Chełmca - takich jak trzmiełojad (*Pernis apivorus*), puchacz (*Bubo bubo*), kruk (*Corvus corax*), siniak (*Columba oenas*), jastrząb (*Accipiter gentilis*), krogulec (*Accipiter nisus*). W północnej części Masywu Chełmca - przy dzielnicy Szczawna-Zdroju-Konradowie – znajdują się sztolnie będące miejscem zimowania rzadkich gatunków nietoperzy. Obszar stanowi ważną ostoję bioróżnorodności w silnie zmienionych przez przemysł i urbanizację rejonów Wałbrzycha – obejmuje teren przylegający do zabudowy trzech miast – Wałbrzycha, Szczawna-Zdroju i Boguszcza-Gorc oraz wsi Lubomin.

### Obszar Chronionego Krajobrazu Kopuły Chełmca

Obszar utworzony na podstawie Uchwały Nr 35/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Wałbrzychu z dnia 28 października 1981 r. w sprawie utworzenia na terenie Województwa Wałbrzyskiego parków krajobrazowych i obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. z dnia 9 listopada 1981 r. Nr 5, poz. 46).

Jest to fragment dawnego obszaru chronionego krajobrazu "Kopuły Chełmca, Trójarbu i Krzyżowej Góry koło Strzegomia", obejmujący obszary leśne tych wzniesień. Leżą one

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 55                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

w obrębie Wzgórz Strzegomskich, które są granitową intruzją w obrębie zmetamorfizowanych łupków paleozoicznych. Powierzchnia OChK-u wynosi 1 200 ha.

### Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich

Obszar utworzony na podstawie Rozporządzenia Nr 20/98 Wojewody Wałbrzyskiego z dnia 29 grudnia 1998 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich (Dz. Urz. z 1998 r. Nr 34, poz. 261). Powierzchnia parku wynosi 6493 ha, natomiast jego otuliny – 2894 ha. Na terenie parku nie występują rezerваты przyrody ani użytki ekologiczne, za to istnieje kilkanaście pomników przyrody, głównie chroniących unikatowe formacje skalne: Czerwone Skałki, Małpia Skała, Stożek Wielki, Szczeliny Wiatrowe, Zamkowa Góra.

Zgodnie z Rozporządzeniem nr 7 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 27 lutego 2008 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich ustalono następujące szczególne cele ochrony Parku:

1. Ochrona wartości przyrodniczych, w tym elementów przyrody nieożywionej, m.in. związanych z działalnością wulkaniczną na tym obszarze;
2. Zachowanie wartości historycznych i kulturowych związanych z osadnictwem i rozwojem kopalnictwa;
3. Zachowanie krajobrazu, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym.

W pobliżu miejsca inwestycji (w zasięgu 3 km) zlokalizowanych jest 12 pomników przyrody. Są to pomniki jednoobiektowe w postaci drzew z gatunków: dąb szypułkowy - *Quercus robur*, klon jawor - *Acer pseudoplatanus*, lipa drobnolistna - *Tilia cordata*, cis pospolity - *Taxus baccata*, kasztanowiec zwyczajny - *Aesculus hippocastanum*, buk pospolity - *Fagus sylvatica* oraz jedna grupa drzew (2 szt.).

Analizując zakres planowanego przedsięwzięcia, działania planowane do podjęcia w ramach zminimalizowania wszelkich emisji i oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, nie przewiduje się, aby zakład mógł negatywnie wpływać na obszary podlegające ochronie, w tym obszary Natura 2000.

#### 5.1. Korytarze ekologiczne

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin lub zwierząt. Korytarze ekologiczne są ważnym elementem sieci Natura 2000, gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. Na skutek działalności człowieka niegdyś rozległe siedliska zwierząt i roślin zostały rozdrobnione i często odizolowane od siebie.

Korytarze ekologiczne są to liniowe pasy lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami umożliwiające zwierzętom przemieszczanie się oraz dające schronienie i dostęp do pożywienia. Istnienie tych terenów warunkuje prawidłowy rozwój gatunku, umożliwia znalezienie terytorium, ułatwia ucieczkę przed drapieżnikami. Szerokość korytarzy ekologicznych uzależniona jest od gatunku dla którego został wyznaczony, zasadniczo im większy gatunek tym szerszy korytarz. W zależności od gatunku, dla którego został stworzony korytarz powinien zapewniać jedną z potrzeb przemieszczania się zwierząt:

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 56                                                               |

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

- przemieszczanie się w ramach dobowej aktywności np. w celu szukania pożywienia,
- migracje sezonowe następujące cyklicznie w raz ze zmianami pór roku,
- rozproszenie się (dyspersję) młodych osobników,
- przemieszczanie się w odpowiedzi na niekorzystne zmiany w siedlisku np. zmiany klimatyczne,
- przemieszczanie się w ramach mieszania się populacji np. w czasie godów.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza granicami korytarzy ekologicznych, w odległości ok. 740 m od korytarza Karkonosze - Góry Stołowe GKZ-6C oraz ok. 860 m od korytarza Góry Stołowe – zachód KZ-4A



Ryc. 18. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych

Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>

## 5.2. Wycinka drzew

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wymagała usunięcia istniejących drzew i krzewów.

## 5.3. Wpływ planowanej inwestycji na obszary chronione i na bioróżnorodność

Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym należy wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 57                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obszar ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.

#### **5.4. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeżeli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki**

W ramach opracowania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji nie prowadzono inwentaryzacji przyrodniczej. Teren inwestycji jest już przekształcony antropogenicznie.

Na terenie przedmiotowej działki aktualnie prowadzona jest działalność gospodarcza w postaci bazy magazynowo-transportowej odpadów. Teren jest częściowo utwardzony, obszary zielone stanowi roślinność ruderalna (trawniki) oraz drzewa (głównie świerki).

#### **5.5. Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych**

Opis elementów przyrodniczych został sporządzony na podstawie ogólnie dostępnych danych oraz informacji od Inwestora.

#### **5.6. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami**

Zgodnie z obowiązującą ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową (art. 3 pkt. 1).

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego najbliższym otoczeniu nie występują zabytki w rozumieniu ww. ustawy. Najbliższym zabytkiem wpisanym do rejestru, zlokalizowanym w odległości ok. 700 m jest kościół starokatolicki ob. polskokatolicki pw. Św. Pawła Apostoła, Boguszów-Gorce, ul. Adama Mickiewicza 1.

Mając na uwadze lokalizację planowanego przedsięwzięcia, zakres i cel inwestycji, nie przewiduje się jakiegokolwiek wpływu na zabytki podlegające ochronie.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 6. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii

Istotne z punktu widzenia ochrony środowiska ilości wykorzystywanej energii, mediów, paliw i surowców dotyczyć będą głównie etapu eksploatacji obiektu. Podczas fazy realizacji przedsięwzięcia ze względu na znikomy zakres prac, jakie będą konieczne do wykonania, czasu ich trwania i przemijającego charakteru prac, należy uznać wykorzystanie paliw i energii elektrycznej za mało istotne.

### 6.1. Zużycie podstawowych surowców, paliw i energii i mediów.

#### 6.1.1. Na etapie realizacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia

Na etapie realizacji planowanej inwestycji planuje się dostosowanie istniejących budynków do planowanego przedsięwzięcia oraz utwardzenie części terenu, przeznaczonego pod inwestycję. Przewiduje się wykorzystanie materiałów budowlanych oraz:

- paliw – oleju napędowego do zasilania silników samochodów ciężarowych samowyladowczych, hakuwca, ładowarki – okresowe wprowadzanie spalin do atmosfery (max. zużycie paliwa – 12 l/h),
- energia elektryczna do oświetlenia placu budowy, której źródłem będzie istniejące przyłącze energetyczne (zapotrzebowanie 10 kWh/m-c),
- woda na cele socjalno-bytowe (szacuje się zużycie na poziomie 0,8 m<sup>3</sup>/dobę).

Na etapie likwidacji, w przypadku zaistnienia konieczności zaprzestania działalności analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się wykorzystanie:

- paliw – oleju napędowego do zasilania silników samochodów ciężarowych samowyladowczych, hakuwca – okresowe wprowadzanie spalin do atmosfery (max. zużycie paliwa – 12 l/h),
- energia elektryczna do oświetlenia placu budowy, której źródłem będzie istniejące przyłącze energetyczne (zapotrzebowanie 10 kWh/m-c),
- woda na cele socjalno-bytowe. (szacuje się zużycie na poziomie 0,8 m<sup>3</sup>/dobę).

#### 6.1.2. Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia

##### Zużycie wody

Woda na cele socjalno-bytowe oraz porządkowe będzie pobierana z miejskiej sieci wodociągowej i rozliczana na podstawie wskazań wodomierza. Ilość pobieranej wody będzie rejestrowana na podstawie wystawianych faktur. Zapewniona będzie również dostawa wody na cele przeciwpożarowe w postaci dwóch hydrantów zamontowanych na terenie przedmiotowej nieruchomości.

W celu określenia zużycia wody przyjęto najbardziej niekorzystny wariant (pracę całego zakładu w ciągu jednej doby). Średnie dobowe zużycie wody przyjęto, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. 2002 nr 8 poz. 70):

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 59                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- dla pracowników biurowych – 15 dm<sup>3</sup>/dobę/pracownika,
- dla pracowników fizycznych – 60 dm<sup>3</sup>/dobę/pracownika.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia planuje się zatrudnić do 14 osób (4 osoby na stanowiskach biurowych, 10 pracowników produkcyjnych). W związku z tym przewiduje się zużycie wody na cele socjalno-bytowe w wymiarze:

$$15 \text{ dm}^3 \times 4 \text{ os.} = 60 \text{ dm}^3$$

$$60 \text{ dm}^3 \times 10 \text{ os.} = 600 \text{ dm}^3$$

$$\text{Razem: } 660 \text{ dm}^3 / \text{dobę} = 0,660 \text{ m}^3 / \text{dobę} = \text{ok. } 200 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Do celów produkcyjnych woda nie będzie pobierana.

Pobór wody na cele mycia kontenerów oraz mycia pojazdów przewidziany jest na 254 m<sup>3</sup>/rok.

W związku z powyższym, łączny pobór wody na terenie zakładu szacuje się na ok. 454 m<sup>3</sup>/ rok.

### **Zużycie energii elektrycznej**

Zakłada się, że na potrzeby oświetlenia placu, systemu monitoringu wizyjnego oraz energii wykorzystywanej w pomieszczeniach administracyjno-socjalnych zapotrzebowanie na energię rzędu 10 kWh/m-c, co równa się ok. 3 020 kWh/rok.

### **Zużycie energii cieplnej**

Pomieszczenia biurowe ogrzewane będą paliwem stałym typu ekogroszek. Zakłada się zużycie 25 Mg/ rok.

### **Zużycie surowców i paliw**

Maszyny robocze oraz pojazdy używane na terenie bazy: pojazdy ciężarowe oraz ładowarka napędzana oleje napędowym, którego roczne zużycie wyniesie ok. 10 000 l.

## **6.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia**

Realizacja, eksploatacja i likwidacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją hałasu, emisją odpadów i ścieków. Ich głównym źródłem będą głównie procesy technologiczne oraz wykorzystywane środki transportu. Ze względu na charakter i skalę przedsięwzięcia, każdy z etapów procesu inwestycyjnego będzie powodował emisję substancji lub/i energii do środowiska, tj. emisji zanieczyszczeń do powietrza, wytwarzanie odpadów, ścieków, emisję hałasu.

W niniejszym raporcie przedstawiono analizę oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska na etapie jego budowy, eksploatacji oraz likwidacji.

Przedstawiono także opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio-

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 60                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji.

## 7. Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

Krajobraz to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowane w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka. Krajobraz jest systemem dynamicznym. Jego sposób funkcjonowania uzależniony jest od części składowych oraz powiązań między nimi jak i dominujących procesów. Każdy krajobraz ma swoją historię jak i podlega zmianom sezonowym.

W zależności od stanu i stopnia zniszczenia można wyróżnić krajobrazy ze względu na:

- Ukształtowanie powierzchni
  - krajobraz nizinny,
  - krajobraz pofalowany,
  - krajobraz pagórkowaty,
  - krajobraz górski,
- Pokrycie terenu
  - krajobraz pustynny,
  - krajobraz stepowy,
  - krajobraz leśny,
  - krajobraz rolniczy,
- Stopień ingerencji człowieka
  - krajobraz pierwotny – nietknięty przez człowieka,
  - krajobraz naturalny – nieznacznie zmieniony przez człowieka,
  - krajobraz kulturowy – utworzony przez człowieka, mogący mieć charakter harmonijny – w przypadku przemysłowej działalności człowieka lub dysharmonijny zwany zdegradowanym powstałym w wyniku nieprzemysłowej i destrukcyjnej działalności człowieka.

Krajobraz, w którym zlokalizowane jest przedsięwzięcie to krajobraz przekształcony przez człowieka. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego jest to teren aktywności gospodarczej.

Obecnie krajobraz pierwotny właściwie już nie występuje. Całe nasze otoczenie nosi piętno działalności człowieka i jest przez niego w mniejszym lub większym stopniu przekształcone. W celu określenia charakteru krajobrazu na danym terenie oraz jego typów, dokonano waloryzacji środowiska wizualnego. Wyznaczono główną strefę oddziaływania wizualnego projektowanej inwestycji dla maksymalnego zasięgu w granicach do 1,5 kilometrów. Należy pamiętać, że wraz ze wzrostem odległości dysonans krajobrazowy maleje. Istotny spadek

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 61                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

postrzegania zabudowań w krajobrazie nizinnym o mało zróżnicowanym ukształtowaniu terenu będzie następował w odległości ponad 2,5 km, w zależności od kierunku.

Bardzo istotnym uwarunkowaniem postrzegania obiektów, zmiennym w czasie, są warunki pogodowe, a przede wszystkim stan zachmurzenia, w tym kolor chmur i kierunek oświetlenia obiektów budowlanych w stosunku do obserwatora.

Także przesłony sceny krajobrazowej takie, jak zadrzewienia śródpolne, niewielkie powierzchnie leśne oraz szpalery drzew będą korzystnie oddziaływać na potencjalnego obserwatora.

Rzędne terenu kształtują się na poziomie około 529 m n.p.m.

W krajobrazie dominują uprawy polowe oraz zabudowa o charakterze produkcyjno – usługowym.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z założeniami określonymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

**8. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

W bezpośrednim oraz dalszym sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują przedsięwzięcia o podobnym charakterze, z których emisja mogła by powodować kumulację oddziaływań.

Na podstawie informacji otrzymanej z Gminy Boguszków-Gorce, Pismo znak: WZKŚ.6220.5.2022 z dnia 22.08.2022r., w odległości ok. 400 m od terenu planowanej inwestycji znajduje się „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszków-Gorce”, na terenie działki nr 2/44 obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie w Boguszkowie Gorchach, dla którego została wydana decyzja o odmowie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, Sprawa przekazana do SKO w Wałbrzychu.

Na podstawie informacji otrzymanej ze Starostwa Powiatowego w Wałbrzychu, Pismo znak: WIP.604.7.2022 z dnia 23.08.2022r., wynika, że Starosta Wałbrzyski nie wydał żadnych decyzji środowiskowych, ani nie ma w zasięgu oddziaływania przedmiotowego terenu instalacji objętych pozwoleniem na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza oraz decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu.

Pismo z gminy oraz ze starostwa stanowi załącznik do raportu.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 9. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie pozostałby w dotychczasowym sposobie użytkowania. Odstąpienie od realizacji niniejszej inwestycji z pewnością zagwarantowałoby dotychczasowy stan środowiska w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie terenu, na którym przedsięwzięcie miałyby być zlokalizowane. Należy jednak zauważyć, że teren inwestycji zlokalizowany

w obrębie terenu, który został już przygotowany pod inwestycje. W miejscu tym prowadzona jest obecnie baza transportowo-magazynowa. Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji nie będzie ona wpływać znacząco negatywnie na otaczające środowisko, gdyż obszar ten jest już przekształcony antropogenicznie. Planowane przedsięwzięcie udostępni nowe miejsca pracy.

Niepodjęcie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym. W związku z zastosowaniem środków techniczno-organizacyjnych emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu do środowiska zostanie zminimalizowana. Inwestycja nie będzie się również wiązać z niezorganizowanym wytwarzaniem ścieków wpływających na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

Brak realizacji przedsięwzięcia uniemożliwi rozwój gospodarczy gminy, przedsiębiorców i będzie sprzeczne z planami rozwoju regionu. Jednakże niepodjęcie przedsięwzięcia jest niekorzystne z punktu ogólnie przyjętego interesu społecznego. Nowa inwestycja będzie stanowić źródło zatrudnienia dla osób z obszaru gminy i okolic, jak i przyczyni się do rozwoju regionu, w których jest zlokalizowana.

Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia miałyby szereg wymiernych niekorzystnych aspektów, które w żaden sposób nie rekompensowałyby się z oszczędnościami wynikającymi z zaniechania realizacji inwestycji. Pozostawienie sytuacji w stanie bazowym zahamowałoby możliwość stworzenia nowych miejsc pracy. W związku z tym w dalszej ocenie odstąpiono od rozpatrywania wariantu niepodjęcia przedsięwzięcia.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 10. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Pod uwagę brano dwa następujące warianty:

- **Pierwszym** wariantem jest realizacja inwestycji w obecnie planowanym miejscu i technologii. Spowoduje ona racjonalne wykorzystanie analizowanego terenu i nie wpłynie na pogorszenie obecnie panującego tam stanu środowiska
- **Drugim** rozpatrywanym wariantem jest wariant lokalizacyjny, związany z realizacją inwestycji w innej lokalizacji.

### 10.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

#### 10.1.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę

Wariant inwestycyjny obejmuje realizację planowanego przedsięwzięcia zgodnie z założeniami przyjętymi w niniejszym opracowaniu, tj. w obecnie planowanym miejscu i technologii.

#### 10.1.2. Racjonalny wariant alternatywny

Wyboru racjonalnego wariantu alternatywnego dokonano w oparciu o przepisy i zalecenia Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. zmieniającej dyrektywę 2011/52/UE w sprawie oceny wpływu wywieranego przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (dyrektywa OOS), ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (ustawa OOS), i poradnika Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie (GDOŚ).

Przepisy ustawy OOS nie precyzują wprost charakteru wariantowania. Warianty poddane analizie mogą dotyczyć lokalizacji przedsięwzięcia, skali przedsięwzięcia, zastosowanej technologii, rozwiązań technicznych, harmonogramu czy organizacji pracy. Przy wyborze wariantu alternatywnego kierowano się również wskazaniemi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie mówiącymi o tym, że przez racjonalny wariant alternatywny rozumie się wariant akceptowalny pod względem technicznym i ekonomicznym. Załącznik nr IV Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/52/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. mówi, iż analiza racjonalnego wariantu alternatywnego to opis rozsądnych rozwiązań alternatywnych (na przykład związanych z projektem przedsięwzięcia, technologią, lokalizacją i skalą) rozpatrywanych przez Wykonawcę, które są istotne dla proponowanego przedsięwzięcia oraz jego cech charakterystycznych, i podanie głównych powodów danej opcji wraz z porównaniem wpływu na środowisko. Biorąc pod uwagę powyższe zalecenia formalno-prawne dotyczące wariantowania planowanego przedsięwzięcia oraz skalę planowanego przedsięwzięcia, w celu dobrania racjonalnego, najbardziej korzystnego, zarówno dla środowiska naturalnego, otaczającej ludności oraz wykonalnego przez Wnioskodawcę pod względem technicznym i ekonomicznym wariantu alternatywnego, wyznaczono wariant alternatywny związany ze zmianą lokalizacji planowanego przedsięwzięcia.

Rozwiązanie polegające na nowej lokalizacji niesie ze sobą szereg potencjalnych zagrożeń polegających na budowie i posadowieniu nowych urządzeń oraz doprowadzeniu mediów.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 65                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Budowa nowego obiektu będzie się wiązała z nową inwestycją budowlaną, a co za tym idzie wszystkim związanymi z tym emisjami.

Podczas realizacji inwestycji notuje się często ponadnormatywny hałas, zwiększone zapylenie, wzmożoną emisję hałasu ze środków transportu ciężkiego obsługujących inwestycję, zaburzeniami lokalnej gospodarki wodnej jak również naruszenie homeostazy lokalnych mikrosiedlisk i ekosystemów roślinnych i zwierzęcych. Ponadto oprócz zwiększenia masowej emisji, zwiększa się również terytorialny zasięg oddziaływania przedmiotowej instalacji, co nie gwarantuje dotrzymania aktualnie obowiązujących standardów ochrony środowiska, z wartych w normatywach prawnych.

Dodatkowo obecnie planowana inwestycja w wariantcie przewidzianym do realizacji posiada wszystkie uzgodnienia w zakresie dostępu do mediów oraz drogi publicznej oraz zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W wariantcie alternatywnym, trudno byłoby jednoznacznie określić czy wymagana infrastruktura do rozruchu i funkcjonowania instalacji byłaby zapewniona.

W związku z powyższym, wariant dotyczący podejmowania przedsięwzięcia w innym rejonie, jest nieuzasadniony zarówno pod względem ekonomicznym, inwestycyjnym i ekologicznym.

## 10.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Za lokalizacją proponowaną przez Inwestora przemawiają następujące czynniki:

- teren planowanego przedsięwzięcia jest już przekształcony,
- uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- działalność zgodna z przeznaczeniem terenu,
- zminimalizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu, odpadów,
- infrastruktura techniczna – uzbrojenie terenu,
- dotrzymanie odpowiednich norm ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza i hałasu,
- bliskie sąsiedztwo drogi dojazdowej.

W związku z powyższym proponowany wariant realizacji inwestycji, wydaje się najbardziej racjonalnym z przedstawianych.

## 10.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

***Wariant zaproponowany do realizacji jest wariantem korzystniejszym dla środowiska niż wariant alternatywny, ponieważ w danym miejscu istnieje już zakład, a wnioskowana rozbudowa będzie obejmowała teren zmieniony antropogenicznie.***

Zgodnie z powyższą analizą, biorąc pod uwagę warunki środowiskowe, techniczne, ekonomiczne oraz funkcjonalne, najkorzystniejszym racjonalnym wariantem dla środowiska jest wariant przedstawiony przez Inwestora. Zakłada się, że oddziaływanie inwestycji ograniczy się do terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Inwestycja nie będzie

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 66                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

stwarzać negatywnych zmian w środowisku naturalnym, w szczególności na obszarach chronionych.

Proponowany wariant realizacji przedsięwzięcia jest najmniej oddziaływującym wariantem realizacji dla tego typu inwestycji, dla środowiska poprzez zastosowanie nowoczesnych urządzeń i rozwiązań technologiczno – organizacyjnych.

Planowane do zastosowania przez inwestora technologie są optymalne zarówno pod względem ekonomicznym jak i ekologicznym.

Przy porównaniu wariantów uwzględniono wpływ na środowisko, w szczególności wpływ na środowisko w związku:

- 1) z pracami rozbiórkowymi dotyczącymi przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) z gospodarką odpadami;
- 3) ze stosowaniem danych technologii lub substancji.

Porównując analizowane warianty należy uznać, że wariant zaproponowany do realizacji jest wariantem korzystniejszym dla środowiska niż wariant alternatywny.

Planowane przedsięwzięcie, realizowane w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, poprzez zastosowanie metod ograniczenia emisji, w tym odpadów do środowiska, nie przyczyni się do zmian klimatu. Dodać należy, iż realizacja przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym, wiązałaby się z większą emisją zanieczyszczeń do powietrza, co mogłoby przyczynić się do zmian klimatu. Ponadto mając na uwadze, iż wszystkie obiekty oraz instalacje znajdować się będą pod stałą kontrolą, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej oraz wystąpienia poważnej awarii przemysłowej jest ograniczone do minimum. Zakład nie będzie kwalifikował się do zakładów o dużym bądź zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ponadto, obiekty będą przystosowane do postępujących zmian klimatu.

Za lokalizacją proponowaną przez Inwestora przemawiają następujące czynniki:

- teren planowanego przedsięwzięcia jest już przekształcony,
- uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego,
- działalność zgodna z przeznaczeniem terenu,
- zminimalizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu, odpadów,
- infrastruktura techniczna – uzbrojenie terenu,
- dotrzymanie odpowiednich norm ochrony środowiska w zakresie ochrony powietrza i hałasu,
- bliskie sąsiedztwo drogi dojazdowej.

W związku z powyższym proponowany wariant realizacji inwestycji, wydaje się najbardziej racjonalnym z przedstawianych wariantów.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 67                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 6. Porównanie wariantów planowanej inwestycji**

| Element środowiska poddany oddziaływaniu    | Szacowany stopień oddziaływania na środowisko |                         |                      |                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|
|                                             | Wariant proponowany                           |                         | Wariant alternatywny |                         |
|                                             | Skala oddziaływań                             | Czas trwania/ekspozycji | Skala oddziaływań    | Czas trwania/ekspozycji |
| Jakość powietrza i warunki klimatyczne      | 2                                             | stały                   | 3                    | stały                   |
| Gleby i złoża kopalin                       | 2                                             | stały                   | 2                    | stały                   |
| Wody podziemne i warunki hydrologiczne      | 1                                             | sporadyczny             | 1                    | sporadyczny             |
| Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne | 1                                             | sporadyczny             | 1                    | sporadyczny             |
| Klimat akustyczny                           | 3                                             | okresowy                | 4                    | okresowy                |
| Krajobraz                                   | 2                                             | stały                   | 2                    | stały                   |
| Funkcjonowanie ekosystemów                  | 1                                             | stały                   | 1                    | stały                   |
| Dziedzictwo historyczne i kulturowe         | 1                                             | brak                    | 1                    | brak                    |
| Zmiana użytkowania terenu                   | 1                                             | stały                   | 4                    | stały                   |
| <b>SUMA OCENY ODDZIAŁYWANIA</b>             | <b>14</b>                                     | <b>-</b>                | <b>19</b>            | <b>-</b>                |

Źródło: Materiały własne EKO-PROJEKT, \* do ewaluacji oceny środowiskowej przyjęto 5 stopniową skalę ocen.

Na podstawie przeprowadzonej analizy wariantów realizacji przedsięwzięcia stwierdza się, iż wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest korzystniejszy dla środowiska.

**Tabela 7. Porównanie wariantów planowanej inwestycji**

| Element środowiska poddany oddziaływaniu                                                                                                          | Wariant proponowany przez Wnioskodawcę – wariant najkorzystniejszy środowiskowo | Wariant alternatywny – inna lokalizacja |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Oddziaływanie na ludzi                                                                                                                            | 1                                                                               | 2                                       |
| Oddziaływanie na rośliny                                                                                                                          | 1                                                                               | 3                                       |
| Oddziaływanie na zwierzęta                                                                                                                        | 1                                                                               | 2                                       |
| Oddziaływanie na grzyby i siedliska przyrodnicze                                                                                                  | 1                                                                               | 1                                       |
| Oddziaływanie na wodę (wody powierzchniowe oraz wody podziemne)                                                                                   | 1                                                                               | 2                                       |
| Oddziaływanie na powietrze oraz klimat                                                                                                            | 1                                                                               | 3                                       |
| Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi                                                                       | 1                                                                               | 3                                       |
| Wykorzystanie zasobów nieodnawialnych                                                                                                             | 3                                                                               | 3                                       |
| Klimat akustyczny                                                                                                                                 | 1                                                                               | 2                                       |
| Oddziaływanie na krajobraz                                                                                                                        | 1                                                                               | 2                                       |
| Oddziaływanie na formy ochrony przyrody w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych | 1                                                                               | 1                                       |
| Dziedzictwo historyczne i kulturowe                                                                                                               | 0                                                                               | 0                                       |
| Zmiana użytkowania terenu                                                                                                                         | 0                                                                               | 0                                       |
| Adaptacja do zmian klimatu                                                                                                                        | 0                                                                               | 0                                       |
| Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej                                                                                                          | 0                                                                               | 0                                       |
| Transgraniczne oddziaływanie                                                                                                                      | 0                                                                               | 0                                       |
| <b>SUMA OCENY ODDZIAŁYWANIA</b>                                                                                                                   | <b>13</b>                                                                       | <b>24</b>                               |

Źródło: materiały własne EKO-PROJEKT \* do ewaluacji oceny środowiskowej przyjęto 6 stopniową skalę ocen. 0 – brak wpływu, 1 – znikomy wpływ na środowisko; 2 – mały wpływ na środowisko; 3 – przeciętny wpływ na środowisko; 4 – znaczący wpływ na środowisko; 5 – duży wpływ na środowisko.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 68                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 10.4. Niepodejmowanie przedsięwzięcia

W przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia teren, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie pozostałby w dotychczasowym sposobie użytkowania. Obecnie na terenie planowanego przedsięwzięcia zlokalizowana jest baza magazynowo-transportowa. Odstąpienie od realizacji niniejszej inwestycji z pewnością zagwarantowałoby dotychczasowy stan środowiska w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie terenu, na którym przedsięwzięcie miałoby być zlokalizowane. Należy jednak zauważyć, że teren planowanej inwestycji jest już przekształcony i znacznie zdegradowany biologicznie. Ponadto, tworzenie miejsc pracy, w szczególności na terenach produkcyjnych, jest korzystne z uwagi na ochronę środowiska oraz społeczeństwo. Biorąc pod uwagę lokalizację inwestycji nie będzie ona wpływać znacząco negatywnie na otaczające środowisko i udostępni miejsca pracy.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia jest nieuzasadnione zarówno pod względem ekologicznym, jak i ekonomicznym. W związku z zastosowaniem środków techniczno – organizacyjnych emisja zanieczyszczeń do powietrza oraz hałasu do środowiska zostanie zminimalizowana. Inwestycja nie będzie się również wiązać z niezorganizowanym wytwarzaniem ścieków wpływających na jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia miałoby szereg wymiernych niekorzystnych aspektów, które w żaden sposób nie rekompensowałyby się z oszczędnościami wynikającymi z zaniechania realizacji inwestycji. Pozostawienie sytuacji w stanie bazowym zahamowałoby możliwość stworzenia nowych miejsc pracy. W związku z tym w dalszej ocenie odstąpiono od rozpatrywania wariantu niepodejmowania przedsięwzięcia.

#### 10.5. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu

Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu opracowano z uwzględnieniem porównania oddziaływań analizowanych wariantów na (ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, powierzchnie ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, formy ochrony przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wzajemne oddziaływanie między nimi, oraz w oparciu o przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, klimat, możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

##### 10.5.1. Zdrowie i życie ludzi

Oceniając wpływ realizacji przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludzi kluczową część oceny stanowią oddziaływania wynikające z: oddziaływania hałasu i zanieczyszczeń pyłowo - gazowych wprowadzanych do powietrza atmosferycznego, oddziaływania elektromagnetycznego, wpływu na dobra materialne i możliwość powstania konfliktów społecznych, oddziaływania na wody podziemne w tym i zabezpieczenie zaopatrzenia w wodę ludności.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 69                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### a) W aspekcie oddziaływania hałasu

Eksploatacja inwestycji nie będzie związana z efektem powstania ponadnormatywnego oddziaływania akustycznego na ludzi. Opis emisji znajduje się w dalszej części opracowania.

### b) W aspekcie oddziaływania zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Przedsięwzięcie będzie źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza. Opis emisji znajduje się w dalszej części opracowania.

### c) W aspekcie wpływu oddziaływań elektromagnetycznych

Planowana inwestycja nie będzie generować pola elektromagnetycznego o ponadnormatywnych wartościach.

#### 10.5.2. Gospodarka odpadami

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami tzn. właściwie prowadzone procesy wytwarzania, odpowiednie magazynowanie odpadów oraz segregacja odpadów stwarzają warunki, przy których oddziaływanie na środowisko ograniczono do minimum.

Przy każdym rodzaju działalności należy liczyć się z emisją odpadów, ważne jest natomiast ich prawidłowe magazynowanie i przekazywanie podmiotom do tego uprawnionym, co będzie miało miejsce w przypadku planowanego przedsięwzięcia.

#### 10.5.3. Wody powierzchniowe i podziemne

Na terenie przedmiotowej instalacji nie będą powstawały ścieki, które mogłyby negatywnie wpływać na środowisko przyrodnicze, w tym wody powierzchniowe i podziemne.

Zastosowane rozwiązanie technologiczne gwarantują minimalizację ilości powstających ścieków oraz ich odpowiednie zagospodarowanie nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko, można stwierdzić, że migracja zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego nie wystąpi.

#### 10.5.4. Fauna i flora (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze oraz formy ochrony przyrody

Realizacja przedsięwzięcia w wariantcie wybranym przez Inwestora nie będzie wiązała się z negatywnym oddziaływaniem na faunę, florę (w tym grzyby) i siedliska przyrodnicze oraz formy ochrony przyrody.

#### 10.5.5. Powierzchnia ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych ziemi.

Zastosowanie energii elektrycznej nie stwarza żadnych możliwości zanieczyszczenia środowiska gruntowo wodnego w rejonie inwestycji, natomiast przyjęcie wariantu alternatywnego wykorzystującego olej opałowy stwarza możliwość wystąpienia awarii w trakcie przetwarzania paliwa do zbiorników i wystąpienie zanieczyszczenia.

Wskutek realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace wydobywcze bądź inne mające na celu przekształcanie powierzchni ziemi bądź ruchy masowe ziemi. Realizacja

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 70                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

eksploatacji przedsięwzięcia będzie zatem nieznacznie wpływać na powierzchnię ziemi, głównie wskutek zmiany sposobu użytkowania obecnego zagospodarowania.

Krajobraz obszaru nie ulegnie zmianie.

#### 10.5.6. Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W sąsiedztwie oraz w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Brak jest także dóbr materialnych oraz dóbr kultury, na które przedsięwzięcie mogłoby mieć negatywny wpływ. Zarówno dobra materialne jak i zabytki kulturowe zostaną nienaruszone.

Dzięki temu, że teren określony został jako teren aktywności gospodarczej, nie można mówić o spadku wartości terenów objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Wobec tego, tereny sąsiednie mogą stanowić atrakcyjne miejsce kolejnych inwestycji i ich wartość może wzrosnąć. Tworzenie nowych miejsc pracy podniesie również wartość analizowanego obszaru.

#### 10.5.7. Możliwość transgranicznego oddziaływania

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia oraz fakt, iż zasięg oddziaływania ograniczy się do terenu zainwestowania, nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

#### 10.5.8. Klimat

Jak wykazano w raporcie, eksploatacja przedmiotowej inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do środowiska, zatem nie przewiduje się wpływu przedsięwzięcia na klimat.

#### 10.5.9. Przystosowanie do zmian klimatu

Rozwiązania zastosowane w zakładzie gwarantują przystosowanie instalacji do zmieniającego się klimatu. Takie zasady postępowania zapobiegają możliwości wystąpienia katastrofy naturalnej lub budowlanej.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 8. Szacowany stopień oddziaływania inwestycji na środowisko**

| Element środowiska poddany oddziaływaniu    | Szacowany stopień oddziaływania na środowisko* |                   |                         |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
|                                             | Prawdopodobieństwo oddziaływania               | Skala oddziaływań | Czas trwania/ekspozycji |
| Jakość powietrza i warunki klimatyczne      | 2                                              | 2                 | stały                   |
| Gleby i złoża kopalin                       | 1                                              | 1                 | -                       |
| Wody podziemne i warunki hydrologiczne      | 1                                              | 1                 | -                       |
| Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne | 1                                              | 1                 | -                       |
| Klimat akustyczny                           | 2                                              | 3                 | stały                   |
| Krajobraz                                   | 3                                              | 2                 | stały                   |
| Funkcjonowanie ekosystemów                  | 2                                              | 2                 | sporadyczny             |
| Dziedzictwo historyczne i kulturowe         | 1                                              | 1                 | -                       |
| Zmiana użytkowania terenu                   | 2                                              | 2                 | stały                   |

\* Stosowana skala powiązań: 1- brak, 2- nieistotne, 3- średnie, 4- duże, 5- bardzo duże,

*Źródło: opracowanie własne Eko-Projekt*

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## **11. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko**

Uciążliwości dla środowiska w czasie budowy obiektu i likwidacji obiektu lub produkcji będą krótkotrwałe, przemijające, a planowana eksploatacja nie będzie ponadnormatywna dla środowiska. Ewentualna likwidacja zabudowań będzie powodować podobne skutki, jak etap realizacji inwestycji.

Przewidywany okres realizacji inwestycji to ok. 6 miesięcy.

Okres eksploatacji minimum 30 lat.

Przewidywany okres likwidacji inwestycji to ok. 6 miesięcy.

### **11.1. Oddziaływanie inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby**

#### **11.1.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji**

W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji zapewnione zostanie oszczędne korzystanie z terenu.

W trakcie prac przystosowawczych inwestor realizujący przedsięwzięcie będzie uwzględniał ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Podczas wykonywania prac związanych z realizacją inwestycji zachowane zostaną wszelkie środki, mające na celu gwarancję ochrony środowiska gruntowo – wodnego np. magazynowanie materiałów budowlanych w wyznaczonym miejscu, poruszanie się pojazdów po istniejących utwardzonych placach, co zapewni ochronę środowiska przed substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z awarii sprzętu budowlanego.

Ponadto zapewniona będzie stała kontrola sprzętu, placu budowy i neutralizacja substancji mogących powodować ewentualne zagrożenie. Plac budowy wyposażony będzie w odpowiednie sorbenty, które w wypadku wycieku substancji ropopochodnych np. na skutek awarii sprzętu budowlanego umożliwią ich bezpieczne zebranie zmagazynowanie do czasu odebrania ich przez podmiot zajmujący się ich profesjonalną utylizacją.

W trakcie prac realizacyjnych inwestor realizujący przedsięwzięcie będzie uwzględniał ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

#### **11.1.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji**

Do najważniejszych czynników, mających wpływ na powierzchnię ziemi i glebę, należą:

- zajmowanie terenów o naturalnej rzeźbie na potrzeby osadnictwa, infrastruktury i przemysłu,
- przekształcanie powierzchni ziemi wskutek eksploatacji zasobów naturalnych,
- zajmowanie powierzchni pod składowanie odpadów,

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 73                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- zanieczyszczenie gleby imisjami przemysłowymi,
- przekształcanie i erozja gleb.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w terenie poddanym pewniej antropopresji. Przedsięwzięcie nie będzie realizowane w obszarze naturalnych gruntów rolnych bądź leśnych wysokiej klasy bonitacyjnej, o dużym znaczeniu dla produkcji rolnej lub leśnej. Wskutek realizacji przedsięwzięcia nie będą prowadzone prace wydobywcze bądź inne mające na celu przekształcanie powierzchni ziemi bądź erozję gleb. Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia będzie zatem nieznacznie wpływać na powierzchnię ziemi i glebę, głównie wskutek zmiany sposobu zagospodarowania w obszarze zainwestowania. Na etapie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią ruchy masowe ziemi.

### 11.1.3. Oddziaływanie w fazie likwidowania inwestycji

W ramach ewentualnej likwidacji inwestycji prowadzone będą prace budowlane. W ich wyniku zachodzić będzie oddziaływanie na powierzchnia terenu przez emisję hałasu i pyłu do atmosfery. Ewentualna likwidacja infrastruktury przesyłowej będzie polegała na demontażu urządzeń technicznych, które ze względu na ich stan będą dalej używane lub złomowane oraz na pracach rozbiórkowych. Istniejąca infrastruktura techniczna zostanie rozebrana,

a uzyskane w tym procesie materiały zostaną wykorzystane przy innych budowach. Pewne elementy zabudowy będą również wywożone na składowisko odpadów/ do odzysku i recyklingu/ do unieszkodliwiania przez firmy posiadające stosowne uprawnienia w tym zakresie. Podczas wykonywania prac związanych z likwidacją inwestycji, zapewnione zostaną wszelkie środki gwarantujące ochronę środowiska gruntowego przed jakimkolwiek zanieczyszczeniem jak stały nadzór nad pracami związanymi z likwidacją przedsięwzięcia oraz nad wykorzystywanym sprzętem, przestrzeganie zasad prawidłowej gospodarki odpadami. Pracami rozbiórkowymi zajmować się będzie specjalistyczna firma budowlana. Zgodnie z art. 3 ust. 3 ustawy o odpadach wytwórcą odpadów powstających podczas świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów jest podmiot, który świadczy usługę. W związku z tym wszystkie odpady powstałe w wyniku realizacji inwestycji będą własnością firmy zewnętrznej wykonującej prace budowlane. Podczas prac rozbiórkowych podejmowane będą działania zapobiegające wystąpieniu pylenia (np. zraszanie dróg oraz materiałów), wszystkie prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej aby uniknąć uciążliwości akustycznej wynikającej ze zwiększonych potrzeb transportowych jak również z pracy urządzeń służących do rozbiórki. Przy zachowaniu działań mających na celu ochronę środowiska, proces likwidacji zakładu nie wpłynie ujemnie na jego stan.

## 11.2. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

### 11.2.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

W fazie powstawania inwestycji, przy odpowiednim zorganizowaniu placu prowadzenia prac nie przewiduje się negatywnego wpływu na wody podziemne i powierzchniowe. W związku z pracą osób fizycznych powstawać będą ścieki socjalno-bytowe. Ścieki te będą

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 74                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

gromadzone w szczelnym zbiorniku bezodpływowym (np. w czasie budowy typu toi toi) i systematycznie wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Na etapie prowadzenia prac budowlanych głównym źródłem zanieczyszczeń mogą być spływy wymywanego opadami, materiału ziemnego z terenu robót, w tym czasie należy liczyć się z zanieczyszczeniem spływów opadowych. Może wówczas występować wzmożona erozja i intensywne wymywanie gruntów. Zagrożeniem dla wód jest możliwość skażenia substancjami niebezpiecznymi stosowanymi podczas prowadzonych prac. Zagrożenie jakości wód spowodowane jest możliwością przedostania się zanieczyszczonych spływów z powierzchni terenu do wód podziemnych. Stopień zagrożenia wód podziemnych określa średni czas migracji pionowej wód zanieczyszczonych przez strefę aeracji.

Mając na uwadze działania, jakie podejmie inwestor w celu zabezpieczenia środowiska przed negatywnym oddziaływaniem na środowisko gruntowo – wodne w zakresie prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia, wyklucza się możliwość negatywnego oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe. Podejmowane działania techniczne i organizacyjne zabezpieczą wody przed ewentualnym zanieczyszczeniem.

#### 11.2.2. Oddziaływanie w fazie funkcjonowania inwestycji

Przy zastosowaniu metod ochrony środowiska, nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji. Ścieki bytowe, powstające na terenie instalacji odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej w związku z czym nie będą stanowić żadnego zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego.

Potencjalnym zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego może być transport samochodowy i z tym związane potencjalne wycieki.

Przyczynami powstawania sytuacji awaryjnych są:

- usterki, awarie środków transportu,
- kolizje pojazdów połączone z wyciekami substancji ropopochodnych,
- nieprzestrzeganie lub nieznanomość przepisów BHP.

Z wymienionych wyżej sytuacji awaryjnych do najbardziej niebezpiecznych należą kolizje pojazdów w wyniku, których wystąpić może rozlanie się produktów ropopochodnych, które mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla gleby i wód.

W celu zminimalizowania potencjalnych zagrożeń dla środowiska należy zwrócić szczególną uwagę na elementarne zabezpieczenie omawianego zakładu, dlatego też zakład posiadać będzie środki służące do likwidacji tych zagrożeń takie jak:

- zminimalizowanie ruchu pojazdów, ograniczony do służb obsługujących instalację i obiekty ochrony
- wydzielone i oznakowane strefy ruchu pojazdów,
- na teren zakładu będą wpuszczane jedynie pojazdy sprawne, posiadające aktualne badania techniczne,

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 75                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

- sorbenty do pochłaniania substancji ropopochodnych,
- pojemniki w których należy zbierać zużyte sorbenty,
- opaski, uszczelniacze i inne urządzenia służące do naprawy niewielkich uszkodzeń i awarii.

Taki pakiet awaryjny pozwoli w dużym stopniu zminimalizować potencjalne zagrożenia związane z przedostawaniem się substancji zanieczyszczających do środowiska. Biorąc pod uwagę zastosowane zabezpieczenia (np. utwardzenia i uszczelnienia nawierzchni), odprowadzanie ścieków do oczyszczalni, selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach, stały nadzór nad instalacją i wykorzystywanych w niej urządzeniach) nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne w fazie funkcjonowania inwestycji.

### 11.2.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Na etapie ewentualnej likwidacji inwestycji należy uzyskać pozwolenie na rozbiórki poprzedzone kompleksową oceną oddziaływania na środowisko tej fazy, która wskaże konkretne rozwiązania zabezpieczające środowisko przed zanieczyszczeniem. Przy prawidłowo prowadzonych pracach likwidacyjnych, oddziaływanie na środowisko nie wpłynie ponadnormatywnie na stan środowiska. Na zminimalizowanie negatywnych oddziaływań na etapie realizacji i likwidacji inwestycji istotny wpływ mają wykonawcy robót oraz inspektor nadzoru, poprzedzający roboty budowlane szczegółowym planem i harmonogramem. Przy prawidłowo prowadzonych pracach na etapie likwidacji przedsięwzięcia, oddziaływanie na środowisko będzie krótkotrwałe i niewpływające ponadnormatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

## 11.3. Gospodarka wodno-ściekowa

### 11.3.1. Pobór wody i emisja ścieków na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia

Zakłada się, iż w trakcie prowadzenia prac na etapie realizacji oraz likwidacji zużywana będzie woda oraz wytwarzane będą ścieki bytowe. Ilość tych ścieków będzie stanowiła 100% pobieranej wody na cele socjalne. Zakłada się zużycie wody na cele socjalno-bytowe w ilości ok. 0,8 m<sup>3</sup>/dobę. Ścieki te odprowadzane będą istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie istniejące przyłącze wodociągowe. W związku z charakterem inwestycji, to jest pracami adaptacyjnymi i pracami w postaci utwardzenia części terenu nie przewiduje się żadnych prac, mogących skutkować koniecznością odwodnienia wykopów.

### 11.3.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Zapotrzebowanie na wodę, następować będzie na cele socjalno – bytowe oraz na cele porządkowe (mycie pojazdów i kontenerów).

#### Pobór wód na cele socjalno-bytowe

W okresie eksploatacji inwestycji w ramach przedsięwzięcia zatrudnionych będzie około 14 osób. Zapotrzebowanie na wodę dla celów bytowych pracowników będzie pokrywane z sieci wodociągowej. Przewiduje się pracę zakładu, w ok. 303 dni w roku. W celu określenia

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 76                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

zużycia wody przyjęto założenie najmniej korzystne, czyli praca całej załogi w ciągu doby i roku.

Średnie dobowe zużycie wody przyjęto, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U., Nr 8, poz. 70):

- dla pracowników biurowych – 15 dm<sup>3</sup>/dobę/pracownika,
- dla pracowników fizycznych – 60 dm<sup>3</sup>/dobę/pracownika.

W związku z powyższym:

$$15 \text{ dm}^3 \times 4 \text{ os.} = 60 \text{ dm}^3$$

$$60 \text{ dm}^3 \times 10 \text{ os.} = 600 \text{ dm}^3$$

$$\text{Razem: } 660 \text{ dm}^3/\text{dobę} = 0,660 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

$$0,660 \text{ m}^3/\text{dobę} \times 303 \text{ dni} = \underline{\text{ok. } 200 \text{ m}^3/\text{rok}}$$

Łączne, maksymalne zużycie wody na cele socjalno-bytowe pracowników wyniesie około 0,660 m<sup>3</sup>/dobę. Szacowana roczna ilość pobieranej wody na cele socjalno-bytowe wynosić będzie około 200 m<sup>3</sup>/rok.

### Ścieki bytowe

Zakłada się iż ilość ścieków bytowych odprowadzanych z przedmiotowej inwestycji wynosić będzie 100%<sup>6</sup> ilości wody zużytej na cele socjalno-bytowe. W oparciu o powyższe założenia ilość odprowadzanych ścieków bytowych będzie wynosić ok. 200 m<sup>3</sup>/rok.

Powstające ścieki sanitarne są odprowadzane do sieci kanalizacji sanitarnej. Zastosowane rozwiązania techniczne zewnętrznego (podziemnego) odcinka sieci kanalizacji sanitarnej (przyłącze) eliminują możliwość infiltracji odprowadzanych ścieków do środowiska gruntowego i dalej wód gruntowych czy podziemnych. Skład i stężenia zanieczyszczeń ww. ścieków odpowiadać będą przeciętnym wartościom występujących w ściekach socjalno-bytowych, zaś ich ilość rzeczywista uwarunkowana będzie ilością osób korzystających z obiektu. Zwiększona ilość ścieków nie spowoduje pogorszenia pracy lokalnej oczyszczalni ścieków.

### Ścieki przemysłowe

Ścieki przemysłowe na terenie zakładu będą powstawać w procesie mycia pojazdów i pojemników do gromadzenia odpadów komunalnych. Zbierane są one poprzez system kanalizacji liniowej typu Multiline V200 i spływają do studzienki kanalizacyjnej usytuowanej przed separatorem substancji ropopochodnych, a następnie do separatora, gdzie są oczyszczane i dalej odprowadzane do istniejącej studni betonowej na istniejącym kanale sanitarnym zbiorczym DN 315.

<sup>6</sup> Założenie zgodnie z opracowaniem. „Kanalizacja Wsi” Ryszard Błażejowski; Poznań 2003

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 77                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Odbiorcą ścieków przemysłowych jest Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Inwestor posiada zgodę na przyjęcie ścieków przemysłowych uzyskaną od właściciela urządzeń kanalizacyjnych.

W celu ochrony powierzchni ziemi i wód przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi zainstalowano separator węglowodorów ropopochodnych z odmulaczem i wkładką koalescencyjną SWOK typ 5 o przepływie 5 dm<sup>3</sup>/s. Produkcja zgodna jest z normami europejskimi i normą polską – wyrób z polietylenu PN-EN 858-1:2005. Wydajność separatora wynosi 1,5÷20 dm<sup>3</sup>/s. Zgodnie z zapewnieniem producenta urządzenie pozwala na redukcję zawartości substancji ropopochodnych poniżej 5 mg/dm<sup>3</sup>. Urządzenie to zostało tak dobrane by w oczyszczonych ściekach przemysłowych zostały dotrzymane graniczne parametry jakościowe dla ścieków przemysłowych, odprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych określonych we właściwych przepisach.

Ilość ścieków wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych będzie wynosić:

- $Q_{\max r} = 254 \text{ [m}^3/\text{rok]}$
- $Q_{\text{śr d}} = 0,718 \text{ [m}^3/\text{dobę]}$
- $Q_{\max s} = 0,00004 \text{ [m}^3/\text{s]}$

### Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe pochodzące z obmywania dachów i terenów utwardzonych są odprowadzane istniejącym odwodnieniem do systemu kanalizacji deszczowej. W celu ochrony powierzchni ziemi i wód przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi, przed wylotem wód deszczowych do kanalizacji zostanie zainstalowany separator substancji ropopochodnych.

Ilość wód opadowych i roztopowych

Ilość wód opadowych w czasie deszczu miarodajnego:

Ilość wód opadowych w czasie deszczu miarodajnego obliczono ze wzoru:

$$Q = F \cdot q \cdot \psi \cdot \varphi$$

gdzie:

F – odwadniana powierzchnia [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego – 131l/s o p=20% i czasie trwania 15 minut

φ – współczynnik opóźnienia spływu = 1

ψ – współczynnik spływu

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 78                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Współczynniki spływu i opóźnienia przyjęto zgodnie z danymi podawanymi w literaturze technicznej:

- dla dróg, placów, parkingów i chodników  $\psi = 0,85$
- dla dachów  $\psi = 0,90$
- dla terenów zielonych  $= 0,15$

Na podstawie projektu zagospodarowania terenu obliczono powierzchnie utwardzone, które przedstawiają się następująco:

- powierzchnia utwardzona -  $6\,846,98\text{ m}^2 = 0.68470\text{ ha}$
- powierzchnia dachów –  $960,65\text{ m}^2 = 0.09607\text{ ha}$
- tereny zielone –  $8\,705,60\text{ m}^2 = 0.87056\text{ ha}$

**Tabela 9. Zestawienie odwadnianych powierzchni**

| Lp.         | Rodzaj powierzchni      | Powierzchnia [ha] | Współczynnik spływu | Powierzchnia zredukowana [ha] |
|-------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-------------------------------|
| 1.          | powierzchnia utwardzona | 0.68470           | 0,85                | 0,58200                       |
| 2.          | powierzchnia dachów     | 0.09607           | 0,90                | 0,08646                       |
| 3.          | tereny zielone          | 0.87056           | 0,15                | 0,13058                       |
| <b>SUMA</b> |                         | <b>1,65133</b>    | <b>-</b>            | <b>0,79904</b>                |

$$Q = 0,79904\text{ [ha]} \times 131\text{ [dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha]} \times 1$$

$$Q = 104,67424\text{ [dm}^3/\text{s]}$$

$$Q = 0,1047\text{ [m}^3/\text{s]}$$

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Maksymalna ilość wód opadowych i roztopowych na rok

$$Q = H \cdot A \cdot \Psi$$

gdzie:

H – wysokość opadu [m] – Ilość z wielolecia – 695 mm = 0,695 m

A – odwadniana powierzchnia [m<sup>2</sup>]

ψ – współczynnik odpływu =

- dla powierzchni utwardzonych ψ = 0,85
- dla dachów ψ = 0,90
- dla terenów zielonych ψ = 0,15

**Tabela 10. Zestawienie odwadnianych powierzchni**

| Lp.         | Rodzaj powierzchni      | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] | Współczynnik<br>spływu | Powierzchnia<br>zredukowana [m <sup>2</sup> ] |
|-------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|
| 1.          | powierzchnia utwardzona | 6 846,98                       | 0,85                   | 5819,93                                       |
| 2.          | powierzchnia dachów     | 960,65                         | 0,90                   | 864,56                                        |
| 3.          | tereny zielone          | 8 705,60                       | 0,15                   | 1305,84                                       |
| <b>SUMA</b> |                         | <b>16513,23</b>                | -                      | <b>7990,36</b>                                |

$$Q = 0,695 [m] \times 7990,36 [m^2]$$

$$Q = 5553,29881 [m^3]$$

$$Q_{\max r} = 5553,30 [m^3/rok]$$

$$Q_{\max d} = 15,21 [m^3/d]$$

$$Q_{\max s} = 0,0002 [m^3/s]$$

Maksymalna ilość wód deszczowych i roztopowych, odprowadzanych do kanalizacji deszczowej będzie wynosić 5553,30 m<sup>3</sup>/rok.

### **11.4. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie powietrza atmosferycznego**

#### **11.4.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji**

Realizacja inwestycji będzie polegać na przystosowaniu istniejących obiektów oraz na utwardzeniu części terenu kruszywem. W trakcie prac dostosowawczych wystąpi emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych związana z pracą urządzeń wykorzystywanych do budowy oraz emisja spalin pochodzących ze środków transportu.

Wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe, a wpływ prac na etapie realizacji na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół inwestycji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców. W związku z tym należy uznać, że

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 80                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

etap budowy oddziaływać będzie krótkotrwale, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza. Podobne oddziaływania wystąpią na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

W ramach przedsięwzięcia projektuje się infrastrukturę w celu uruchomienia punktu zbierania i przeładunku odpadów. Realizacja nie będzie związana z emisją gazów i pyłów do otoczenia,

w ilościach znaczących do czystości powietrza. Emisje spalin wprowadzonych do powietrza przez samochody dostarczające materiały do prac budowlanych (prace korygujące układ dróg i placów) nie będą znacząco negatywnie oddziaływać na otoczenie ze względu na znaczną odległość terenu budowy od zabudowy mieszkaniowej.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza wystąpi podczas: transportu i rozładunku materiałów sypkich, pracy sprzętu technicznego i maszyn budowlanych. Przedmiotem emisji są najczęściej: pyły mineralne z kruszyw, spoiw i wypełniaczy; produkty spalania paliw.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, krótkoterminowego i chwilowego. Ze względu na charakter rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym można je określić jako szybko rozpraszane z niskich, niezorganizowanych źródeł powierzchniowych.

Na terenie inwestycji przewiduje się, że w czasie realizacji będą pracowały następujące maszyny i samochody, mające wpływ na czystość powietrza atmosferycznego:

- ✓ spycharko - koparka,
- ✓ samochody ciężarowe.

#### Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza podczas realizacji przedsięwzięcia:

Przyjęte założenia do obliczenia emisji z pojazdów ciężarowych:

- częstotliwość ruchu pojazdów ciężarowych: do 2 poj./h i 20 poj./dobę.
- łączny czas trwania budowy: 180 dni
- droga przejazdu jednego pojazdu obejmując dojazd i wyjazd z placu budowy: 400 m
- wskaźniki emisji do obliczeń wg poniższej tabeli.

**Tabela 11. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007).**

| Zanieczyszczenia            | Wskaźnik emisji* |
|-----------------------------|------------------|
|                             | [g/km/pojazd]    |
| Dwutlenek siarki            | 0,016128         |
| Tlenki azotu                | 2,639739         |
| Tlenek węgla                | 0,719728         |
| Benzen                      | 0,018849         |
| Pył ogółem = PM 10 = PM 2,5 | 0,101286         |

\* Wskaźniki do obliczeń prognostycznych w określono w oparciu o wskaźniki i natężenia emisji wynikające z opracowania prof. Chłopka („Oprogramowanie do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko w 2002r.” na zlecenie Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej), w oparciu dane literaturowe (w tym w/w normy EURO) i prognozowane zmiany w rozwoju motoryzacji i technologii silników spalinowych.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 81                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Obliczona wielkość emisji z pojazdów ciężarowych – Pojazdy ciężarowe – transport materiałów budowlanych na plac budowy.

**Tabela 12. Emisja z pojazdów ciężarowych na etapie budowy.**

| Zanieczyszczenia            | Emisja            |                 |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|
|                             | Maksymalna [kg/h] | Roczna [Mg/rok] |
| Dwutlenek siarki            | 0,00001290        | 0,00000464      |
| Tlenki azotu                | 0,00211179        | 0,00076024      |
| Tlenek węgla                | 0,00057578        | 0,00020728      |
| Benzen                      | 0,00001508        | 0,00000543      |
| Pył ogółem = PM 10 = PM 2,5 | 0,00008103        | 0,00002917      |

#### 11.4.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Na etapie eksploatacji obiektu będzie następowała emisja zorganizowana i niezorganizowana związana z:

- I. Procesami grzewczymi – emisja zorganizowana związana z ogrzewaniem obiektu,
- II. Emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów osobowych i ciężarowych.

##### Ad. I. Procesy grzewcze

Do celów grzewczych pomieszczenia biurowego będzie wykorzystywany kocioł wodny typu Technix 48 o nominalnej mocy cieplnej 48 kW z automatycznym podawaniem paliwa stałego, opalany ekogroszkiem kamiennym. Kocioł zostanie zlokalizowany w kotłowni zakładowej.

**Tabela 13. Dane kotła Technix 48**

| Lp. | Kocioł Technix 48                          |         |
|-----|--------------------------------------------|---------|
| 1.  | Moc nominalna [kW]                         | 48      |
| 2.  | Masa paliwa w koszu [kg]                   | 220     |
| 3.  | Pow. ogrzew. pomieszczeń [m <sup>2</sup> ] | 400-480 |
| 4.  | Zakres temperatur [°C]                     | 55-95   |
| 5.  | Zużycie paliwa max [kg/h]                  | 7,5     |
| 6.  | Pojemność wodna [l]                        | 186     |

Wskaźniki emisji dla kotłów opalanych ekogroszkiem przyjęto z opracowania KOBiZE 2021 „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2020 r., na podstawie punktu 4. Wskaźniki emisji dla ogrzewania pomieszczeń spełniających wymogi ekoprojektu (piece, piecokuchnie, kominki), tabela 7.1.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Tabela 7.1 Ogrzewacze pomieszczeń spełniające wymogi Ekoprojektu o nominalnej mocy cieplnej ≤ 0,05 MW na paliwa stałe – węgiel, antracyt, koks i półkoks z węgla kamiennego i brunatnego (lignitu)

| Lp. | Zanieczyszczenie                                  | Wskaźnik emisji [g/GJ] |
|-----|---------------------------------------------------|------------------------|
| 1   | Pył całkowity                                     | 31                     |
| 2   | Pył PM10                                          | 28                     |
| 3   | Pył PM2,5                                         | 22                     |
| 4   | Dwutlenek węgla (Dytlenek węgla CO <sub>2</sub> ) | 92200                  |
| 5   | Tlenek węgla (CO)                                 | 1160                   |
| 6   | Tlenki azotu (NO <sub>x</sub> /NO <sub>2</sub> )  | 170                    |
| 7   | Tlenki siarki (SO <sub>x</sub> /SO <sub>2</sub> ) | 410                    |
| 8   | Benzo(a)piren                                     | 0,11                   |

Wielkość emisji z planowanych procesów grzewczych obliczono metodą wskaźnikową ze wzoru:

B = 3,0 Mg – ilość zużytego w ciągu roku ekogroszku dla 1 kotła

Wo = 29 000 kJ/kg – wartość opałowa;

EF = 410 g/GJ – odczytany z tabeli 7.1 wskaźnik emisji dla tlenków siarki

$$E = \frac{B * Wo * EF}{1\ 000\ 000}$$

$$E = B * Wo * EF / 1\ 000\ 000 = 3\ [Mg] * 29\ 000\ [kJ/kg] * 410\ [g/GJ] / 1\ 000\ 000 = 35,67\ [kg]$$

Tabela 14. Obliczenia emisji

| Zanieczyszczenia | Emisja            |                 |
|------------------|-------------------|-----------------|
|                  | Maksymalna [kg/h] | Roczna [Mg/rok] |
| pył całkowity    | 0,00598           | 0,02248         |
| tlenek węgla     | 0,22391           | 0,84100         |
| tlenki azotu     | 0,03281           | 0,12325         |
| tlenki siarki    | 0,07914           | 0,29725         |
| benzoapiren      | 0,00002           | 0,00008         |

## Ad. II. Emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów:

### Emisja z ruchu pojazdów

Podczas eksploatacji inwestycji powstawać będzie emisja niezorganizowana:

- podczas dojazdu samochodów osobowych do miejsc postojowych,
- podczas ruchu pojazdów dostawczych i ciężarowych odbierających odpady.

Przewidywane natężenie ruchu przyjęte do obliczeń:

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 83                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- dla ruchu pojazdów osobowych: łącznie do 12 miejsc postojowych,
- dla ruchu pojazdów ciężarowych – 24 pojazdy/dzień.

1). Ruch pojazdów po terenie całego zakładu inwestycji będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów ciężarowych wyniesie maksymalnie:

- planowane 24 samochodów ciężarowych na dzień – emitator SC.

#### Emisja z ruchu pojazdów ciężarowych

Ruch pojazdów ciężarowych będzie źródłem emisji niezorganizowanej. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów wyniesie maksymalnie 24 pojazdy/dzień (max 2 pojazdy na godzinę). Będzie to pojazd ciężarowy dostarczający i odbierający odpady.

Charakterystyka emitora:

- wysokość:  $h = 1,0$  m
- długość przejechanej drogi – 363 m z prędkością 20 km/h
- czas emisji h/rok – 135 h/rok

Całkowita emisja zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów ciężarowych po terenie Zakładu została obliczona metodą wskaźnikową z następującej zależności:

$$E = I \times N \times W_{sk}$$

- $I$  - droga przejazdu pojazdu (km)
- $N$  - natężenie ruchu (pojazdy/h)
- $W_{sk}$  – wskaźnik emisji (g/km)

Wskaźniki emisji przyjęto z opracowania prof. Zdzisława Chłopka pt.: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa 2007.

**Tabela 15. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007)**

| Rodzaj pojazdu      | Wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia wyrażony w g/km |          |                 |          |                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------------------------|
|                     | NO <sub>x</sub>                                         | PM       | SO <sub>2</sub> | CO       | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |
| Samochody ciężarowe | 2,639739                                                | 0,101286 | 0,016128        | 0,719728 | 0,018849                      |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli

**Tabela 16. Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla ruchu pojazdów ciężarowych**

| Zanieczyszczenie            | Emisja maksymalna<br>godzinowa<br>[kg/h] | Emisja roczna<br>Mg/rok |
|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------|
| Dwutlenek siarki            | 0,00001162                               | 0,00000157              |
| Tlenki azotu                | 0,00190220                               | 0,00025742              |
| Tlenek węgla                | 0,00051864                               | 0,00007019              |
| Benzen                      | 0,00001358                               | 0,00000184              |
| Pył ogółem = PM 10 = PM 2,5 | 0,00007299                               | 0,00000988              |

2). Ponadto na terenie zakładu będzie następowała emisja niezorganizowana związana z ruchem samochodów osobowych pracowników obsługujących obiekt. Według posiadanych danych natężenie dzienne ruchu pojazdów osobowych wyniesie:

- planowane 12 samochodów osobowych na dzień – emitator SO

Ruch pojazdów (ciężarowych i osobowych) będzie odbywał się tylko w porze dziennej w godzinach 6 :00 – 22:00.

#### Emisja z ruchu pojazdów osobowych

Podczas eksploatacji inwestycji powstawać będzie emisja niezorganizowana:

- podczas dojazdu samochodów osobowych do miejsc postojowych,

Przewidywane natężenie ruchu przyjęte do obliczeń:

- dla ruchu pojazdów osobowych: łącznie do 20 miejsc postojowych,

Charakterystyka emitora:

- wysokość:  $h = 0,5$  m
- długość przejechanej drogi – 368,9 km z prędkością 20 km/h
- czas emisji h/rok – 69 h/rok

Całkowita emisja zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów osobowych po terenie Zakładu została obliczona metodą wskaźnikową z następującej zależności:

$$E = I \times N \times W_{sk}$$

I - droga przejazdu pojazdu (km)

N - natężenie ruchu (pojazdy/h)

$W_{sk}$  – wskaźnik emisji (g/km)

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 85                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Wskaźniki emisji przyjęto z opracowania prof. Zdzisława Chłopka pt.: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa 2007

**Tabela 17. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007)**

| Rodzaj pojazdu    | Wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia wyrażony w g/km |          |         |          |          |
|-------------------|---------------------------------------------------------|----------|---------|----------|----------|
|                   | NOx                                                     | PM       | SO2     | CO       | C6H6     |
| Samochody osobowe | 0,163837                                                | 0,004154 | 0,00524 | 1,030581 | 0,002917 |

Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli

**Tabela 18. Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla ruchu pojazdów osobowych**

| Zanieczyszczenie | Emisja maksymalna godzinowa [kg/h] | Emisja roczna Mg/rok |
|------------------|------------------------------------|----------------------|
| Dwutlenek siarki | 0,00000193                         | 0,000000134          |
| Tlenki azotu     | 0,00006044                         | 0,000004187          |
| Tlenek węgla     | 0,00038018                         | 0,000026339          |
| Benzen           | 0,00000108                         | 0,000000075          |
| Pył PM 10        | 0,00000153                         | 0,000000106          |
| Pył PM 2,5       | 0,00000574                         | 0,000000134          |

3). Transport wykonywany przez ładowarkę określono wyznaczającego strefy poruszania się ładowarki

- planowana 1 ładowarka na dzień – emitor EŁad.

#### Emisja nieorganizowana z pracy ładowarki – emitor EŁ

Zgodnie z założeniami do obliczeń emisji przyjęto dzienną pracę ładowarek w ilości 1 maszyn.

Charakterystyka emitora:

- wysokość: h = 1,0 m
- długość przejechanej drogi – 209,5 m z prędkością 5 km/h
- czas pracy 3756 h/rok

Całkowita emisja zanieczyszczeń do powietrza z ruchu ładowarki po terenie Zakładu została obliczona metodą wskaźnikową z następującej zależności:

$$E = I \times N \times W_{sk}$$

I - droga przejazdu pojazdu (km)

N - natężenie ruchu (pojazdy/h)

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 86                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

$W_{sk}$  – wskaźnik emisji (g/km)

Wskaźniki emisji przyjęto z opracowania prof. Zdzisława Chłopka pt.: „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa 2007

**Tabela 19. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów (Chłopek, 2007)**

| Rodzaj pojazdu      | Wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia wyrażony w g/km |          |                 |          |                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|-------------------------------|
|                     | NO <sub>x</sub>                                         | PM       | SO <sub>2</sub> | CO       | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> |
| Samochody ciężarowe | 2,639739                                                | 0,101286 | 0,016128        | 0,719728 | 0,018849                      |

Obliczone wielkości emisji podano w poniższej tabeli.

**Tabela 20. Maksymalna emisja zanieczyszczeń dla pracy ładowarki**

| Zanieczyszczenie            | Emisja maksymalna godzinowa [kg/h] | Emisja roczna Mg/rok |
|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|
| Dwutlenek siarki            | 0,00000338                         | 0,00001269           |
| Tlenki azotu                | 0,00055303                         | 0,00207716           |
| Tlenek węgla                | 0,00015078                         | 0,00056634           |
| Benzen                      | 0,00000395                         | 0,00001483           |
| Pył ogółem = PM 10 = PM 2,5 | 0,00002122                         | 0,00007970           |

**Tabela 21. Parametry emitorów liniowych na terenie Zakładu**

| Symbol | Nazwa emitora       | Wysokość m | Przekrój m |
|--------|---------------------|------------|------------|
| SC     | Samochody ciężarowe | 1 L        | dł.360,3   |
| SO     | Samochody osobowe   | 0,5 L      | dł.368,9   |
| Eład   | Ładowarka           | 1,0 L      | dł. 209,5  |

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Mapę z rozkładem ruchu pojazdów - emitorów liniowych przedstawiono poniżej oraz w załączniku do przedmiotowego opracowania.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 19. Rozkład emitorów liniowych na terenie Zakładu**

*Źródło: Dane z programu obliczeniowego Operat FF*

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 88                                                               |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: PHU Komunalnik Sp. z o.o.

Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem

Działka 470/1 obręb 5 Stary Lesieniec

Boguszów-Gorce

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 4

| Zakres pełny  | Zakres skrócony                                                                              |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzo/a/piren | pył PM-10<br>tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO <sub>2</sub><br>dwutlenek siarki<br>benzen |

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 1 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot Sh^{3,15} = 215,3$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,71 < 215,3 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,0225 < 10 000 [Mg]

**Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.**

**Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x<sub>mm</sub>)**

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 50,0$  [m]

Emitor: Kocioł wodny typu Technix 48

Należy analizować obszar o promieniu 1500 m od emitatora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

### Kryterium obliczania opadu pyłu

| Symbol | Nazwa                        | h, m | $0,0667 \cdot h^{3,15}$ | E <sub>rok</sub> , Mg | E <sub>średnia</sub> , mg/s |
|--------|------------------------------|------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| E1     | Kocioł wodny typu Technix 48 | 13   | 215,3                   | 0,0225                | 0,71                        |
|        | Razem                        |      | 215,3                   | 0,0225                | 0,71                        |

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Nazwa zakładu: PHU Komunalnik Sp. z o.o.

Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem

Działka 4701 obręb 5 Stary Lesieniec

Boguszów-Gorce

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu i w dodatkowych punktach

| Nazwa zanieczyszczenia | Maksym. częstość przekroczeń D1, % |      |      |           |           | Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³ |      |      |           |          |
|------------------------|------------------------------------|------|------|-----------|-----------|------------------------------------------|------|------|-----------|----------|
|                        | X, m                               | Y, m | Z, m | Obliczona | Dopuszcz. | X, m                                     | Y, m | Z, m | Obliczone | Da - R   |
| pył PM-10              | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,2     | 680                                      | 640  | 0    | 0,026     | < 23     |
| dwutlenek siarki       | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,274   | 680                                      | 640  | 0    | 0,695     | < 15     |
| tlenki azotu jako NO2  | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,2     | 680                                      | 640  | 0    | 0,288     | < 20     |
| tlenek węgla           | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,2     | 680                                      | 640  | 0    | 1,965     | -        |
| benzo/a/piren          | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,2     | 680                                      | 640  | 0    | 0,0001    | < 0,0009 |
| benzen                 | -                                  | -    | -    | 0,00      | < 0,2     | 440                                      | 400  | 0    | 0,0000    | < 4,4    |
| pył zawieszony PM 2,5  | -                                  | -    | -    | -         | -         | 680                                      | 640  | 0    | 0,026     | < 9      |

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

BM1 X = 865 Y = 615

| Nazwa zanieczyszczenia | Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m³ |           |         | Częstość przekroczeń D1, % |           |           | Stężenie średnioroczne, µg/m³ |           |          |
|------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|----------|
|                        | Z, m                                 | Obliczone | D1      | Z, m                       | Obliczona | Dopuszcz. | Z, m                          | Obliczone | Da - R   |
| pył PM-10              | 4                                    | 0,9       | < 280   | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,004     | < 23     |
| dwutlenek siarki       | 4                                    | 16,9      | < 350   | -                          | 0,00      | < 0,274   | 4                             | 0,096     | < 15     |
| tlenki azotu jako NO2  | 4                                    | 7,0       | < 200   | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,040     | < 20     |
| tlenek węgla           | 4                                    | 47,7      | < 30000 | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,272     | -        |
| benzo/a/piren          | 4                                    | 0,00      | < 0,012 | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,0000    | < 0,0009 |
| benzen                 | 4                                    | 0,00      | < 30    | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,0000    | < 4,4    |
| pył zawieszony PM 2,5  | 4                                    | 0,9       | brak    | -                          | -         | -         | 4                             | 0,004     | < 9      |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Nazwa zanieczyszczenia | Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m³ |              | Maksymalna częstość przekroczeń D1, % |              | Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m³ |          |
|------------------------|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|------------------------------------------|----------|
|                        | Obliczone                            | Dopuszczalne | Obliczona                             | Dopuszczalna | Obliczone                                | Da - R   |
| pył PM-10              | 0,8                                  | 280          | 0,00                                  | < 0,2        | 0,026                                    | < 23     |
| dwutlenek siarki       | 20,3                                 | 350          | 0,00                                  | < 0,274      | 0,695                                    | < 15     |
| tlenki azotu jako NO2  | 8,4                                  | 200          | 0,00                                  | < 0,2        | 0,288                                    | < 20     |
| tlenek węgla           | 57,4                                 | 30000        | 0,00                                  | < 0,2        | 1,965                                    | -        |
| benzo/a/piren          | 0,00                                 | 0,012        | 0,00                                  | < 0,2        | 0,0001                                   | < 0,0009 |
| benzen                 | 0,00                                 | 30           | 0,00                                  | < 0,2        | 0,0000                                   | < 4,4    |
| pył zawieszony PM 2,5  | 0,8                                  | brak         | -                                     |              | 0,026                                    | < 9      |

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

BM1 X = 865 Y = 615

| Nazwa zanieczyszczenia | Najwyższe stężenie maksymalne, µg/m³ |           |         | Częstość przekroczeń D1, % |           |           | Stężenie średnioroczne, µg/m³ |           |          |
|------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|-----------|----------|
|                        | Z, m                                 | Obliczone | D1      | Z, m                       | Obliczona | Dopuszcz. | Z, m                          | Obliczone | Da - R   |
| pył PM-10              | 4                                    | 0,9       | < 280   | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,004     | < 23     |
| dwutlenek siarki       | 4                                    | 16,9      | < 350   | -                          | 0,00      | < 0,274   | 4                             | 0,096     | < 15     |
| tlenki azotu jako NO2  | 4                                    | 7,0       | < 200   | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,040     | < 20     |
| tlenek węgla           | 4                                    | 47,7      | < 30000 | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,272     | -        |
| benzo/a/piren          | 4                                    | 0,00      | < 0,012 | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,0000    | < 0,0009 |
| benzen                 | 4                                    | 0,00      | < 30    | -                          | 0,00      | < 0,2     | 4                             | 0,0000    | < 4,4    |
| pył zawieszony PM 2,5  | 4                                    | 0,9       | brak    | -                          | -         | -         | 4                             | 0,004     | < 9      |

|                                                      |                                                                       |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                       | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                       | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                               | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Górcze | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Łączna emisja roczna i maksymalna – z całego zakładu

**PHU Komunalnik Sp. z o.o.**

**Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem**

**Działka 4701 obręb 5 Stary Lesieniec**

**Boguszków-Górcze**

### Substancje, których suma stężeń jest mniejsza lub równa 10% D1

| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja roczna | Emisja maksymalna kg/h |
|------------------------|---------------|------------------------|
|                        | Mg            | 1 okres                |
| pył PM-10              | 0,02256481    | 0,00607954             |
| dwutlenek siarki       | 0,29726424    | 0,07915692             |
| tlenki azotu jako NO2  | 0,12558829    | 0,03532989             |
| tlenek węgla           | 0,84166258    | 0,22495808             |
| benzen                 | 0,00001674    | 0,00001861             |

### Substancje, których suma stężeń jest większa od 10% D1

| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja roczna | Emisja maksymalna kg/h |
|------------------------|---------------|------------------------|
|                        | Mg            | 1 okres                |
| benzo/a/piren          | 0,00007963    | 0,00002120             |

### Substancje nie klasyfikowane

| Nazwa zanieczyszczenia | Emisja roczna | Emisja maksymalna kg/h |
|------------------------|---------------|------------------------|
|                        | Mg            | 1 okres                |
| pył zawieszony PM 2,5  | 0,02256481    | 0,00607954             |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Nazwa zakładu:** PHU Komunalnik Sp. z o.o.

**Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem**

**Działka 4701 obręb 5 Stary Lesieniec, Boguszów-Gorce**

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów poza terenem zakładu**

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 0,8     | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,026   | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 760 Y = 600 m i wynosi 0,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od 0,1\*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 640 m , wynosi 0,026  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej**

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 0,9     | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,004   | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 865 Y = 615 m i wynosi 0,9  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od 0,1\*D1 .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 865 Y = 615 m , wynosi 0,004  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 23  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

**Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów poza terenem zakładu**

| Parametr                                                  | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-----------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 20,3    | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$           | 0,695   | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 760$   $Y = 600$  m i wynosi  $20,3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 680$   $Y = 640$  m, wynosi  $0,695 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )=  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                                   | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$               | 16,9    | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$            | 0,096   | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m i wynosi  $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .  
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m, wynosi  $0,096 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )=  $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                                   | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$               | 8,4     | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$            | 0,288   | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 760$   $Y = 600$  m i wynosi  $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .  
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 680$   $Y = 640$  m, wynosi  $0,288 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_{a-R}$ )=  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                                   | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$               | 7,0     | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$            | 0,040   | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 200 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

|                                  |  |                                                                         |           |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      |  | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |           |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań |  | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |           |
| © 2022 Eko-Projekt               |  |                                                                         | Strona 94 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m i wynosi  $7,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .  
Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m, wynosi  $0,040 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenu węgla w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                                     | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                 | 57,4    | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 1,965   | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 760$   $Y = 600$  m i wynosi  $57,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                                     | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                 | 47,7    | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 0,272   | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych tlenu węgla występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m i wynosi  $47,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzo/a/pirenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                                     | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|--------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                 | 0,00    | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$              | 0,0001  | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń $D1 = 0,012 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 760 Y = 600 m i wynosi 0,00 µg/m<sup>3</sup>. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 640 m, wynosi 0,0001 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 0,0009 µg/m<sup>3</sup>.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                                | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>                   | 0,00    | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>                | 0,0000  | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń D1= 0,012 µg/m <sup>3</sup> ,<br>% | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzo/a/pirenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 865 Y = 615 m i wynosi 0,00 µg/m<sup>3</sup>. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 865 Y = 615 m, wynosi 0,0000 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 0,0009 µg/m<sup>3</sup>.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                          | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|---------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne µg/m <sup>3</sup>             | 0,00    | 400    | 400    | 6                | 1                | SSW              |
| Stężenie średnioroczne µg/m <sup>3</sup>          | 0,0000  | 440    | 400    | 6                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń D1= 30 µg/m <sup>3</sup> , % | 0,00    | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 400 Y = 400 m i wynosi 0,00 µg/m<sup>3</sup>, wartość ta jest niższa od 0,1\*D1. Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 440 Y = 400 m, wynosi 0,0000 µg/m<sup>3</sup> i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D<sub>a</sub>-R)= 4,4 µg/m<sup>3</sup>.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                                    | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$                | 0,00    | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | WSW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$             | 0,0000  | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | WSW              |
| Częstość przekroczeń $D1= 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,<br>% | 0,00    | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m i wynosi  $0,00 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wartość ta jest niższa od  $0,1 \cdot D1$ .

Zerowa częstość przekroczeń stężeń jednogodzinnych.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m, wynosi  $0,0000 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $4,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów poza terenem zakładu

| Parametr                                        | Wartość | X<br>m | Y<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | 0,8     | 760    | 600    | 4                | 1                | NNW              |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,026   | 680    | 640    | 4                | 1                | E                |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak D1     | -       | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 760$   $Y = 600$  m i wynosi  $0,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 680$   $Y = 640$  m, wynosi  $0,026 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w siatce dodatkowej

| Parametr                                        | Wartość | X<br>m | Y<br>m | Z<br>m | kryt.<br>stan.r. | kryt.<br>pręd.w. | kryt.<br>kier.w. |
|-------------------------------------------------|---------|--------|--------|--------|------------------|------------------|------------------|
| Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$    | 0,9     | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 0,004   | 865    | 615    | 4      | 6                | 1                | W                |
| Częstość przekroczeń - nie dotyczy, brak<br>D1  | -       | -      | -      | -      | -                | -                | -                |

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m i wynosi  $0,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 865$   $Y = 615$  m, wynosi  $0,004 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )=  $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ .

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Parametry emitorów na terenie zakładu: PHU Komunalnik Sp. z o.o. Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem Działka 470/1 obręb 5 Stary Lesieniec Boguszów-Gorce**

| Symbol | Nazwa emitora                | Wysok.<br>m | Przekrój<br>m | Nazwa zanieczyszczenia | Emisja maks.<br>kg/h | Emisja roczna<br>Mg/rok | Emisja<br>średnioroczna<br>kg/h |
|--------|------------------------------|-------------|---------------|------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------------|
| E1     | Kocioł wodny typu Technix 48 | 13          | 0,2           | pył ogółem             | 0,00598380           | 0,02247515              | 0,00256566                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 2,5 µm   | 0,00598380           | 0,02247515              | 0,00256566                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 10 µm    | 0,00598380           | 0,02247515              | 0,00256566                      |
|        |                              |             |               | tlenek węgla           | 0,22390848           | 0,84100000              | 0,09600457                      |
|        |                              |             |               | tlenki azotu jako NO2  | 0,03281422           | 0,12325014              | 0,01406965                      |
|        |                              |             |               | dwutlenek siarki       | 0,07913999           | 0,29724984              | 0,03393263                      |
|        |                              |             |               | benzo/a/piren          | 0,00002120           | 0,00007963              | 0,00000909                      |
| Soso   | Samochody osobowe            | 0,5 L       | dł.369        | dwutlenek siarki       | 0,00000193           | 0,00000013              | 0,00000002                      |
|        |                              |             |               | tlenki azotu jako NO2  | 0,00006044           | 0,00000417              | 0,00000048                      |
|        |                              |             |               | tlenek węgla           | 0,00038018           | 0,00002623              | 0,00000299                      |
|        |                              |             |               | benzen                 | 0,00000108           | 0,00000007              | 8,50E-9                         |
|        |                              |             |               | pył ogółem             | 0,00000153           | 0,00000011              | 0,00000001                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 2,5 µm   | 0,00000153           | 0,00000011              | 0,00000001                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 10 µm    | 0,00000153           | 0,00000011              | 0,00000001                      |
| Sc     | Samochody ciężarowe          | 1 L         | dł.360        | dwutlenek siarki       | 0,00001162           | 0,00000157              | 0,00000018                      |
|        |                              |             |               | tlenki azotu jako NO2  | 0,00190220           | 0,00025680              | 0,00002931                      |
|        |                              |             |               | tlenek węgla           | 0,00051864           | 0,00007002              | 0,00000799                      |
|        |                              |             |               | benzen                 | 0,00001358           | 0,00000183              | 0,00000021                      |
|        |                              |             |               | pył ogółem             | 0,00007299           | 0,00000985              | 0,00000112                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 2,5 µm   | 0,00007299           | 0,00000985              | 0,00000112                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 10 µm    | 0,00007299           | 0,00000985              | 0,00000112                      |
| Eład   | Ładowarka                    | 1 L         | dł.209,5      | dwutlenek siarki       | 0,00000338           | 0,00001270              | 0,00000145                      |
|        |                              |             |               | tlenki azotu jako NO2  | 0,00055303           | 0,00207718              | 0,00023712                      |
|        |                              |             |               | tlenek węgla           | 0,00015078           | 0,00056633              | 0,00006465                      |
|        |                              |             |               | benzen                 | 0,00000395           | 0,00001484              | 0,00000169                      |
|        |                              |             |               | pył ogółem             | 0,00002122           | 0,00007970              | 0,00000910                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 2,5 µm   | 0,00002122           | 0,00007970              | 0,00000910                      |
|        |                              |             |               | -w tym pył do 10 µm    | 0,00002122           | 0,00007970              | 0,00000910                      |

Legenda: P - powierzchniowy, L - liniowy, Z - zadaszony B - wylot boczny

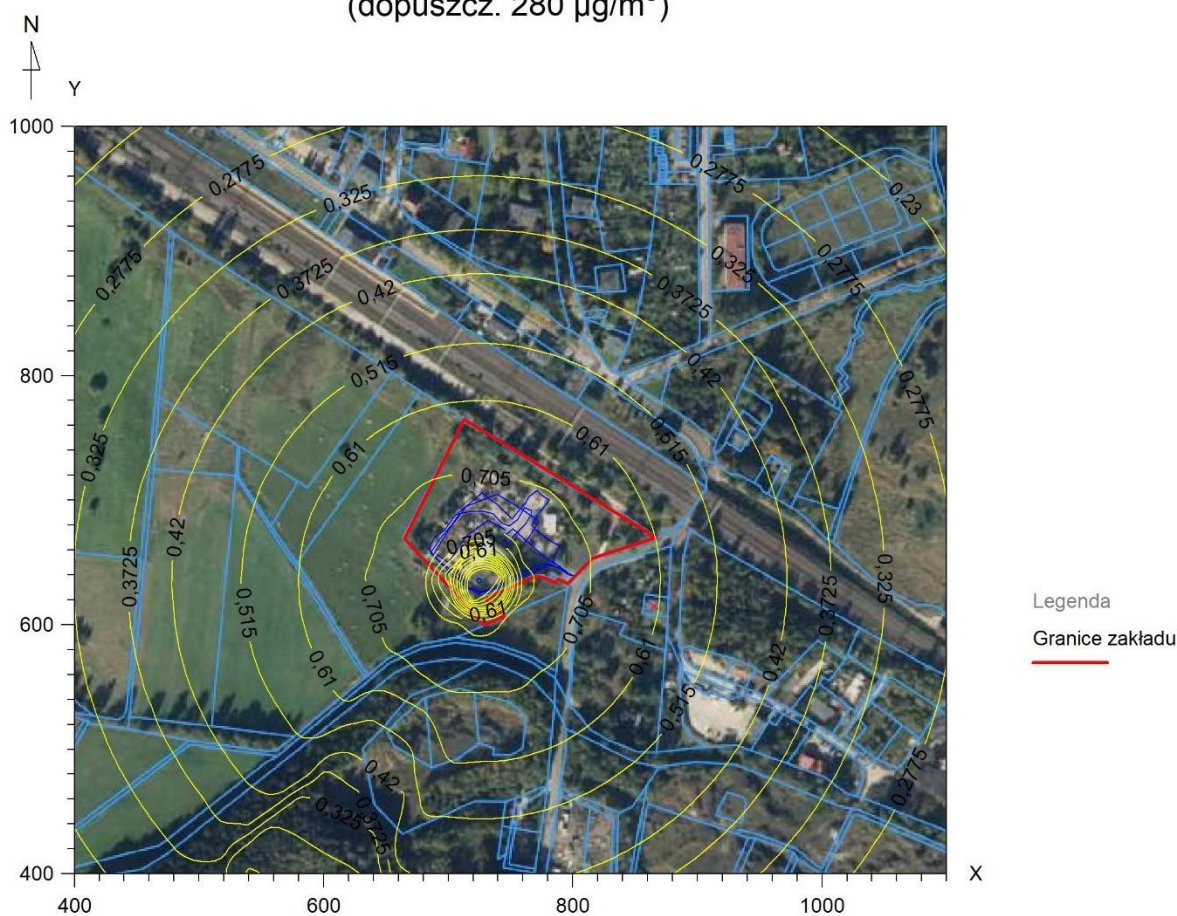
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.8.1/2022 r. © Ryszard Samoć  
atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/147/96.

Użytkownik programu: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k., licencja: 771/OW/15

## Izolinie stężeń

Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM-10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz. 280  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Ryc. 20. Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM10

|                                  |  |                                                                         |           |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      |  | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |           |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań |  | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |           |
| © 2022 Eko-Projekt               |  |                                                                         | Strona 99 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



Ryc. 21. Izolinie stężeń maksymalnych pyłu PM<sub>2,5</sub>

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 22. Izolinie stężeń maksymalnych dwutlenku siarki**

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 101                                                              |

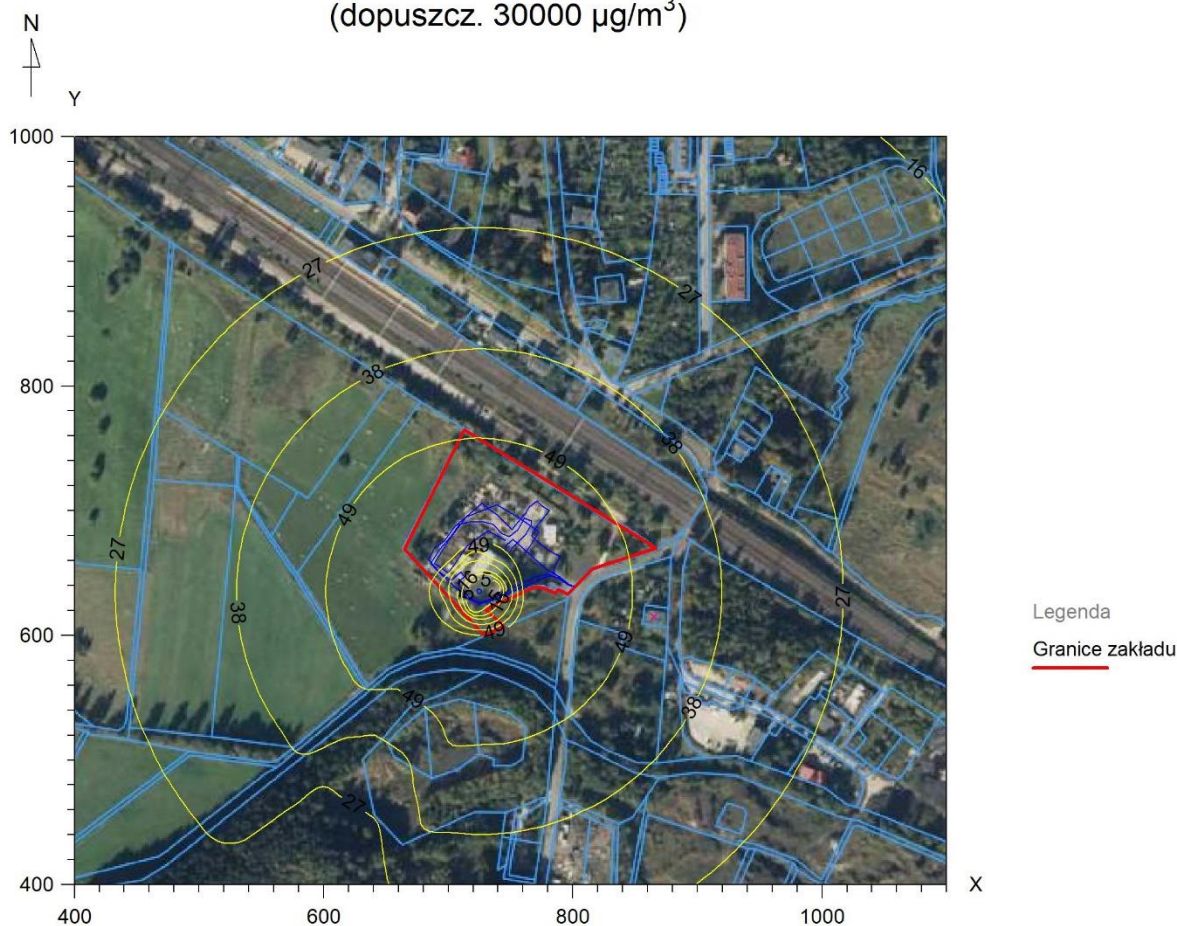
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 23. Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu**

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
(dopuszcz.  $30000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )



Ryc. 24. Izolinie stężeń maksymalnych tlenku węgla

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 25. Izolinie stężeń maksymalnych benzo/a/pirenu**

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 104                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 26. Izolinie stężeń maksymalnych benzenu**

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 105                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### **11.4.3. Opis terenu w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza, z uwzględnieniem obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody oraz ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym (Dz. U. Nr 23, poz. 150 z późn. zm.)**

W obszarze obliczeniowym o promieniu  $50 \times h_{\max}$  (wysokość najwyższego emitora), tj.  $50 \times 13 \text{ m} = 650 \text{ m}$  nie występują obszary o zaokrąglonych normach dopuszczalnych w powietrzu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87).

W odległości  $50 \times h_{\max}$  otoczenie zakładu stanowią:

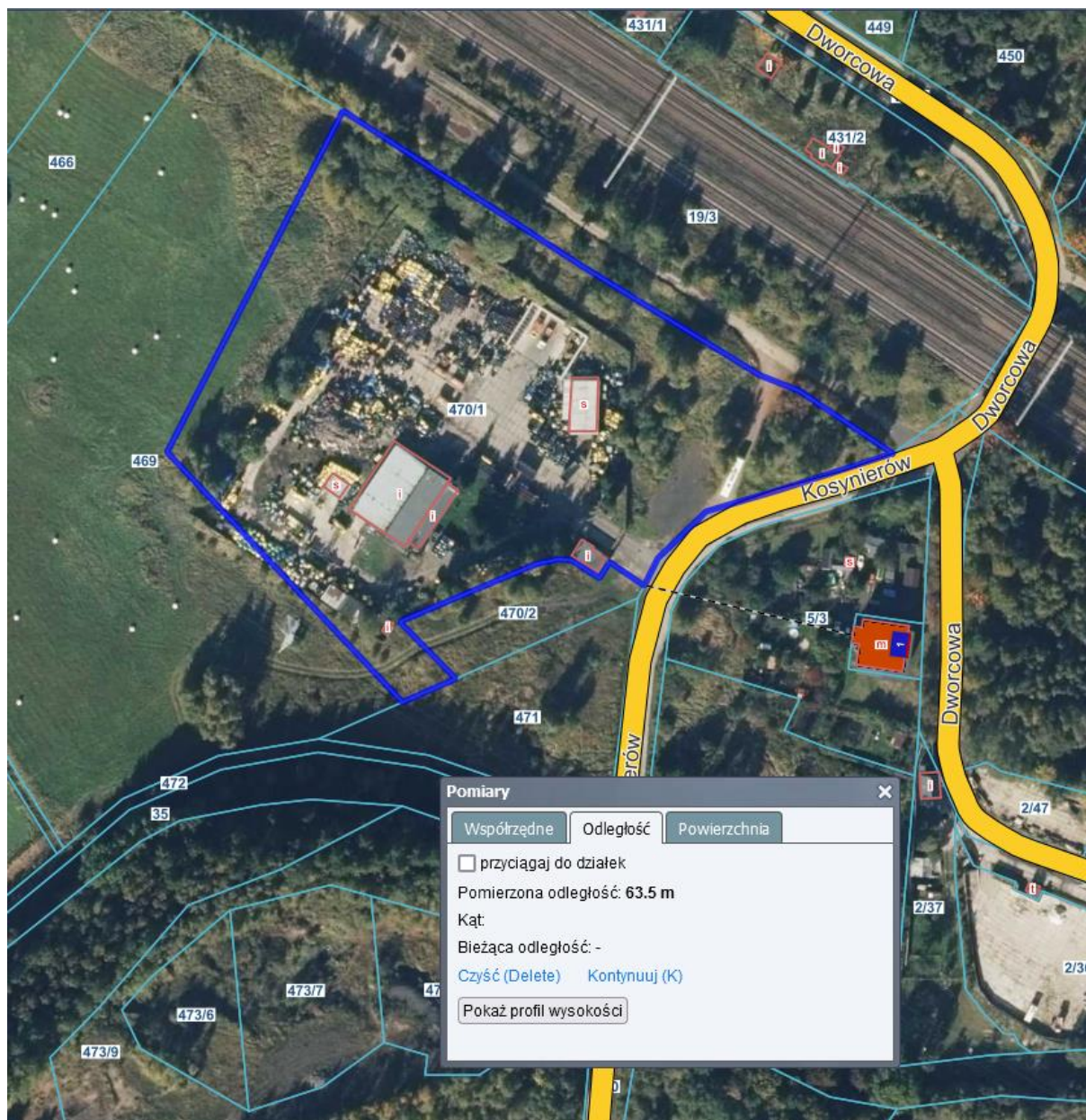
- od strony północnej: tory kolejowe
- od strony południowej: las, oraz pojedyncza zabudowa mieszkaniowa
- od strony zachodniej: pola uprawne,
- od strony wschodniej: tory kolejowe.

Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w odległości ok. 800 m w kierunku południowym od terenu inwestycji, natomiast wyższa niż parterowa zabudowa mieszkaniowa jest zlokalizowana w odległości ok. 60 m w kierunku południowym od granic planowanej inwestycji.

Z przeprowadzonej analizy rejestrów NATURA 2000 wynika, że zakład nie jest położony na obszarach NATURA 2000.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Najbliżej inwestycji znajduje się budynek mieszkalny wielorodzinny usytuowany w kierunku południowo – wschodnim na działce nr ew. 5/3 – odległość 63,5 m.



Ryc. 27. Odległość zakładu od najbliższej zabudowy mieszkaniowej

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 107                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 11.4.4. Określenie aerodynamicznej szorstkości terenu

Aerodynamiczny współczynnik szorstkości obliczono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 nr 16, poz. 87) według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_C F_C \times z_{0C}$$

gdzie:

- ✓ F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m<sup>2</sup>],
- ✓ F<sub>C</sub> – powierzchnie sektorów odpowiadających poszczególnym rodzajom pokrycia terenu [m<sup>2</sup>],
- ✓ Z<sub>0C</sub> – współczynnik szorstkości odpowiadający danemu rodzajowi pokrycia [m], według tabeli 4, punkt 2.3. w załączniku nr 3 cytowanego rozporządzenia.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu wyznaczono dla terenu o promieniu równemu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora, czyli:

- ✓ wysokość najwyższego emitora H = 13 [m],
- ✓ promień terenu objętego obliczeniami r = 50 x 13 = 650 [m]

Dla przedmiotowej inwestycji przyjęto aerodynamiczny współczynnik szorstkości terenu na poziomie równym 0,99997 dla całego terenu, zgodnie z danymi wyliczonymi na podstawie programu "Operat FB" dla Windows v.8.8.1.

Obliczenia oparto o dane z tabeli 4 (przedstawionej w załączniku do powyższego rozporządzenia) zawierającej wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z<sub>0</sub>. Ponieważ wysokość najwyższego emitora wynosi 13 m; promień badanego obszaru wynosi 650 m.

W odległości 10 x h<sub>mm</sub> brak budynków żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów. W odległości 30 x h<sub>mm</sub> brak jest obszarów ochrony uzdrowiskowej.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 28. Mapa do obliczenia Aerodynamicznej szorstkości terenu**

*Źródło: Program Operat FB*

Obliczenia oparto o dane z tabeli 4 (przedstawionej w załączniku do powyższego rozporządzenia) zawierającej wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu  $z_0$ . Ponieważ wysokość najwyższego emitora wynosi 13 m; promień badanego obszaru wynosi 650 m.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 109                                                              |

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

Zakład: PHU Komunalnik Sp. z o.o.  
Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem  
Działka 4701 obręb 5 Stary Lesieniec  
Boguszków-Gorce

**Tabela 22. Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu.**

| Lp. | Opis strefy              | Powierzchnia, m <sup>2</sup> | Aerodynamiczna szorstkość terenu, m |
|-----|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | poła uprawne             | 381 764                      | 0,035                               |
| 2   | las                      | 136 939                      | 2                                   |
| 3   | sady, zarośla, zagajniki | 560 151                      | 0,4                                 |
| 4   | zwarta zabudowa wiejska  | 156 049                      | 0,5                                 |
| 5   | poła uprawne             | 92 420                       | 0,035                               |
|     | Suma/Średnia             | 1 327 323                    | 0,4464                              |

#### 11.4.5. Aktualny stan jakości powietrza

Aktualny stan jakości powietrza dla terenu inwestycji przyjęto zgodnie z pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Wydziału Monitoringu Środowiska we Wrocławiu. Pismo załączono do opracowania. Dla pozostałych zanieczyszczeń poziom tła przyjęto jako 10% wartości odniesienia przedstawionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87).

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2022 r. poz. 1029), w związku z pismem z dnia **04.08.2022 r.** informuję, że w roku kalendarzowym 2021 w rejonie działki nr 470/1, obręb 5 Stary Lesieniec, gm. Boguszków-Gorce wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. **NO<sub>2</sub>** (nr CAS 10102-44-0):

$$S_a = 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

2. **SO<sub>2</sub>** (nr CAS 7446-09-5)\*:

$$S_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

3. **Pył zawieszony PM<sub>10</sub>**:

$$S_a = 17 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

4. **Pył zawieszony PM<sub>2,5</sub>**:

$$S_a = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

5. **Benzen** (nr CAS 71-43-2):

$$S_a = 0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

6. **Ołów** (nr CAS 7439-92-1)\*\*:

$$S_a = 0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

\* Poziom dopuszczalny jako wartość średnioroczna dla SO<sub>2</sub> jest określony w polskim prawie jedynie pod kątem ochrony roślin, co oznacza, że norma ta nie dotyczy stref będących aglomeracjami lub miastami powyżej 100 tys. mieszkańców.

\*\* Stężenie oznaczone jako suma metalu i jego związków w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 110                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 11.4.6. Wyniki obliczeń stanu jakości powietrza, z uwzględnieniem metodyk modelowania, o których mowa w art. 12, wraz z graficznym przedstawieniem tych wyników

Wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu uważa się za dotrzymane, jeżeli częstość przekraczania wartości  $D_1$  przez stężenie uśrednione dla 1 godziny jest nie większa niż 0,274% czasu w roku w przypadku dwutlenku siarki, a 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji.

Analizując emisję zanieczyszczeń powstających w trakcie normalnej eksploatacji zakładu nie zaobserwowano przekroczeń dopuszczalnych stężeń jednogodzinnych oraz średniorocznych dla większości substancji.

Analizując całościowe oddziaływanie przedsięwzięcia na jakość powietrza stwierdza się, że nie będzie ona powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu oraz wartości odniesienia, a więc standardy jakości powietrza zostaną dotrzymane.

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń średniorocznych w porównaniu do istniejącego stanu zanieczyszczenia atmosfery (tła)

| Nazwa zanieczyszczenia            | X   | Y   | Z | Stężenie<br>średnioroczne<br>(Sa)<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Wartość odniesienia<br>(Da)<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Tło (R)<br>$\mu\text{g}/\text{m}^3$ | Sa/R*100 |
|-----------------------------------|-----|-----|---|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|
| pył PM-10                         | 680 | 640 | 0 | 0,026                                                         | 40                                                      | 17                                  | 0,2      |
| dwutlenek siarki                  | 680 | 640 | 0 | 0,695                                                         | 20                                                      | 5                                   | 13,9     |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 680 | 640 | 0 | 0,288                                                         | 30                                                      | 10                                  | 2,9      |
| benzo/a/piren                     | 680 | 640 | 0 | 0,0001                                                        | 0,001                                                   | 0,0001                              | 100,0    |
| benzen                            | 440 | 400 | 0 | 0,0000                                                        | 5                                                       | 0,6                                 | 0,0      |
| pył zawieszony PM 2,5             | 680 | 640 | 0 | 0,026                                                         | 20                                                      | 11                                  | 0,2      |

#### 11.4.7. Określenie warunków meteorologicznych

Dane meteorologiczne dla terenu inwestycji określa się na podstawie wyników pomiarów pochodzących ze stacji meteorologicznej w Jeleniej Górze.

Najbliżej terenu inwestycji znajduje się stacja Jelenia-Góra (dane operat FB).

Znaleziono 4 stacje  
33,4 km Jelenia-Góra  
46,0 km Kłodzko  
47,6 km Legnica  
62,1 km Wrocław

Stacja meteorologiczna: Jelenia-Góra sezon roczny

Liczba obserwacji = 49489

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 111                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 23. Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %**

| 1    | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NNE  | ENE   | E     | ESE   | SSE  | S    | SSW  | WSW  | W    | WNW  | NNW  | N    |
| 7,46 | 16,19 | 15,13 | 17,74 | 8,75 | 8,90 | 3,72 | 7,03 | 5,96 | 5,04 | 1,65 | 2,43 |

**Tabela 24. Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %**

| 1 m/s | 2 m/s | 3 m/s | 4 m/s | 5 m/s | 6 m/s | 7 m/s | 8 m/s | 9 m/s | 10 m/s | 11 m/s |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 21,26 | 12,70 | 21,08 | 11,46 | 8,06  | 12,10 | 2,14  | 3,59  | 3,88  | 2,74   | 1,00   |

**Tabela 25. Zestawienie udziałów stanów równowagi atmosfery w poszczególnych kierunkach wiatru, %**

| Stan<br>równowagi<br>atmosfery | 1<br>NNE | 2<br>ENE | 3<br>E | 4<br>ESE | 5<br>SSE | 6<br>S | 7<br>SSW | 8<br>WSW | 9<br>W | 10<br>WNW | 11<br>NNW | 12<br>N | Razem |
|--------------------------------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|----------|----------|--------|-----------|-----------|---------|-------|
| 1                              | 0,36     | 0,81     | 1,03   | 0,85     | 0,44     | 0,47   | 0,18     | 0,33     | 0,33   | 0,27      | 0,09      | 0,09    | 5,24  |
| 2                              | 0,50     | 1,01     | 1,84   | 1,11     | 0,73     | 0,54   | 0,28     | 0,55     | 0,67   | 0,45      | 0,13      | 0,11    | 7,93  |
| 3                              | 1,95     | 3,68     | 2,36   | 5,03     | 1,11     | 1,32   | 0,69     | 1,36     | 1,03   | 1,32      | 0,21      | 0,44    | 20,5  |
| 4                              | 3,26     | 7,05     | 4,21   | 6,58     | 3,22     | 3,72   | 1,76     | 3,13     | 1,79   | 1,93      | 0,60      | 1,20    | 38,46 |
| 5                              | 0,90     | 2,52     | 4,03   | 3,39     | 2,71     | 2,46   | 0,52     | 1,19     | 1,55   | 0,87      | 0,49      | 0,51    | 21,14 |
| 6                              | 0,49     | 1,12     | 1,65   | 0,78     | 0,55     | 0,39   | 0,30     | 0,48     | 0,59   | 0,18      | 0,12      | 0,08    | 6,74  |

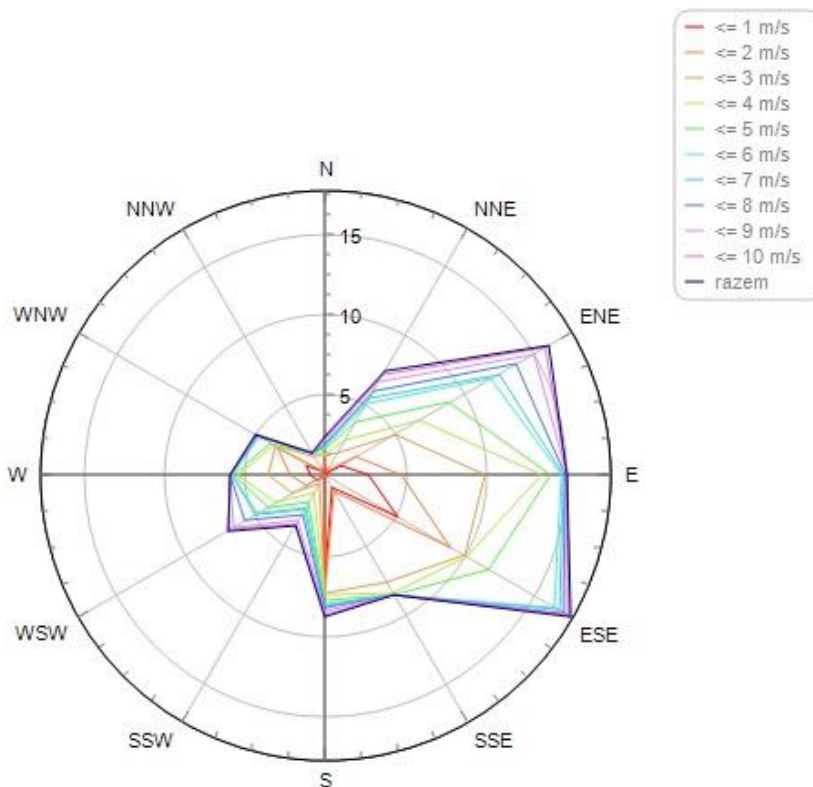
#### 11.4.8. Róża wiatrów

W analizie wpływu projektowanego zakładu, na stan powietrza, posłużono się danymi meteorologicznymi m.in. w postaci róży wiatrów reprezentatywnej dla analizowanego terenu (zgodnie z najbliższym miastem pomiarowym).

Diagram róży wiatrów dla miasta Jelenia Góra obrazujący dominujące kierunki i prędkości wiatru przedstawiono poniżej.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Róża wiatrów sezon roczny  
Stacja meteorologiczna: Jelenia-Góra



**Ryc. 29. Róża wiatrów**

Źródło: Program Operat FB

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Tabela meteorologiczna

Stacja meteorologiczna: Jelenia-Góra - rok.

Liczba obserwacji 49489.

Wysokość anemometru 14 m.

Temperatura 280 K

| Prędkość wiatru | Stan równowagi atmosfery | Kierunki wiatru |     |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |
|-----------------|--------------------------|-----------------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                 |                          | 1               | 2   | 3   | 4    | 5    | 6    | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| 1               | 1                        | 22              | 157 | 213 | 247  | 40   | 163  | 7   | 80  | 61  | 63  | 10  | 28  |
| 1               | 2                        | 28              | 101 | 208 | 313  | 27   | 194  | 5   | 66  | 87  | 100 | 7   | 30  |
| 1               | 3                        | 11              | 85  | 188 | 376  | 64   | 367  | 7   | 51  | 107 | 99  | 13  | 60  |
| 1               | 4                        | 17              | 124 | 341 | 763  | 168  | 1297 | 4   | 60  | 105 | 210 | 48  | 204 |
| 1               | 5                        | 14              | 99  | 289 | 723  | 175  | 1059 | 1   | 39  | 82  | 133 | 37  | 176 |
| 1               | 6                        | 0               | 48  | 158 | 172  | 34   | 125  | 2   | 18  | 30  | 37  | 12  | 32  |
| 2               | 1                        | 0               | 30  | 50  | 132  | 13   | 62   | 1   | 20  | 40  | 61  | 7   | 15  |
| 2               | 2                        | 14              | 39  | 98  | 189  | 20   | 67   | 0   | 37  | 45  | 108 | 8   | 23  |
| 2               | 3                        | 19              | 78  | 153 | 379  | 37   | 84   | 3   | 53  | 120 | 248 | 7   | 27  |
| 2               | 4                        | 19              | 131 | 301 | 646  | 24   | 81   | 2   | 100 | 240 | 399 | 17  | 25  |
| 2               | 5                        | 14              | 184 | 274 | 387  | 17   | 105  | 8   | 129 | 141 | 184 | 5   | 14  |
| 2               | 6                        | 11              | 76  | 100 | 161  | 7    | 59   | 0   | 50  | 41  | 37  | 2   | 6   |
| 3               | 1                        | 157             | 213 | 247 | 40   | 163  | 7    | 80  | 61  | 63  | 10  | 28  | 0   |
| 3               | 2                        | 101             | 208 | 313 | 27   | 194  | 5    | 66  | 87  | 100 | 7   | 30  | 0   |
| 3               | 3                        | 85              | 188 | 376 | 64   | 367  | 7    | 51  | 107 | 99  | 13  | 60  | 0   |
| 3               | 4                        | 124             | 341 | 763 | 168  | 1297 | 4    | 60  | 105 | 210 | 48  | 204 | 0   |
| 3               | 5                        | 99              | 289 | 723 | 175  | 1059 | 1    | 39  | 82  | 133 | 37  | 176 | 0   |
| 3               | 6                        | 48              | 158 | 172 | 34   | 125  | 2    | 18  | 30  | 37  | 12  | 32  | 1   |
| 4               | 2                        | 30              | 50  | 132 | 13   | 62   | 1    | 20  | 40  | 61  | 7   | 15  | 1   |
| 4               | 3                        | 39              | 98  | 189 | 20   | 67   | 0    | 37  | 45  | 108 | 8   | 23  | 0   |
| 4               | 4                        | 78              | 153 | 379 | 37   | 84   | 3    | 53  | 120 | 248 | 7   | 27  | 0   |
| 4               | 5                        | 131             | 301 | 646 | 24   | 81   | 2    | 100 | 240 | 399 | 17  | 25  | 0   |
| 4               | 6                        | 184             | 274 | 387 | 17   | 105  | 8    | 129 | 141 | 184 | 5   | 14  | 1   |
| 5               | 2                        | 76              | 100 | 161 | 7    | 59   | 0    | 50  | 41  | 37  | 2   | 6   | 0   |
| 5               | 3                        | 213             | 247 | 40  | 163  | 7    | 80   | 61  | 63  | 10  | 28  | 0   | 41  |
| 5               | 4                        | 208             | 313 | 27  | 194  | 5    | 66   | 87  | 100 | 7   | 30  | 0   | 65  |
| 5               | 5                        | 188             | 376 | 64  | 367  | 7    | 51   | 107 | 99  | 13  | 60  | 0   | 62  |
| 6               | 3                        | 341             | 763 | 168 | 1297 | 4    | 60   | 105 | 210 | 48  | 204 | 0   | 43  |
| 6               | 4                        | 289             | 723 | 175 | 1059 | 1    | 39   | 82  | 133 | 37  | 176 | 0   | 30  |
| 7               | 3                        | 158             | 172 | 34  | 125  | 2    | 18   | 30  | 37  | 12  | 32  | 1   | 17  |
| 7               | 4                        | 50              | 132 | 13  | 62   | 1    | 20   | 40  | 61  | 7   | 15  | 1   | 20  |
| 8               | 3                        | 98              | 189 | 20  | 67   | 0    | 37   | 45  | 108 | 8   | 23  | 0   | 30  |
| 8               | 4                        | 153             | 379 | 37  | 84   | 3    | 53   | 120 | 248 | 7   | 27  | 0   | 42  |
| 9               | 4                        | 301             | 646 | 24  | 81   | 2    | 100  | 240 | 399 | 17  | 25  | 0   | 84  |
| 10              | 4                        | 274             | 387 | 17  | 105  | 8    | 129  | 141 | 184 | 5   | 14  | 1   | 90  |
| 11              | 4                        | 100             | 161 | 7   | 59   | 0    | 50   | 41  | 37  | 2   | 6   | 0   | 34  |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 11.4.9. Stany równowagi atmosfery

Stan równowagi atmosfery opisuje pionowe ruchy powietrza. Parametr stanu równowagi jest kombinacją czynników: termicznego i dynamicznego tzn. gradientu temperatury i prędkości wiatru. Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery: silnie chwiejna, chwiejna, lekko chwiejna, obojętna, lekko stała, stała. Stan stały równowagi atmosfery charakteryzuje się znaczną ilością cisz (około 50%). Stwarza to niekorzystne warunki rozprzestrzeniania zanieczyszczeń, co prowadzi do występowania dużych stężeń zanieczyszczeń w tych stanach równowagi atmosfery. Również niekorzystne warunki rozprzestrzeniania stwierdza się

w stanach 1 i 2 (równowaga silnie chwiejna i chwiejna), kiedy występują znaczne nieuporządkowane ruchy pionowe powietrza. Najkorzystniejszy rozkład zanieczyszczeń występuje w 4 stanie równowagi atmosfery (równowaga obojętna).

Wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery i odpowiadających im 36 spotykanych w atmosferze kombinacji stanów równowagi i prędkości wiatru.

Na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza w głównej mierze ma wpływ intensywność wiatrów, ich kierunek, a także temperatura powietrza.

**Tabela 26. Wpływ poszczególnych parametrów meteorologicznych na intensywność najistotniejszych zjawisk warunkujących stan zanieczyszczenia powietrza.**

| Parametr meteorologiczny                         | Wpływ na:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| prędkość wiatru                                  | intensywność przewietrzania miast,<br>początkowy stopień rozcieńczania emitowanych do powietrza zanieczyszczeń,<br>intensywność turbulencji w warstwie tarciowej atmosfery,<br>czas pozostawiania zanieczyszczeń w pobliżu źródeł emisji,<br>czas transportu zanieczyszczeń z innych obszarów emisyjnych,<br>wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych,<br>wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł związanych z ogrzewaniem domów. |
| kierunek wiatru                                  | położenie obszarów o podwyższonych stężeniach względem położenia obszarów emisyjnych,<br>kierunek napływu mas powietrza i związany z tym stopień zanieczyszczenia napływającego powietrza (np. powietrze zanieczyszczone z południowego zachodu, czyste z północnego wschodu),<br>intensywność przewietrzania poszczególnych fragmentów miasta (np. kanionów ulic).                                                                                         |
| temperatura powietrza                            | wielkość emisji zanieczyszczeń ze źródeł związanych z ogrzewaniem budynków,<br>wielkość emisji zanieczyszczeń z samochodów,<br>wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych,<br>intensywność przemian, powstawania i zaniku zanieczyszczeń w atmosferze.                                                                                                                                                                               |
| wilgotność powietrza                             | wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych,<br>intensywność przemian, powstawania i zaniku zanieczyszczeń w atmosferze,                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| stratyfikacja termiczna dolnej warstwy atmosfery | intensywność dyspersji zanieczyszczeń w kierunku pionowym<br>położenie obszarów o podwyższonych stężeniach względem położenia źródeł emisji,<br>wielkość emisji wtórnej niezorganizowanej zanieczyszczeń pyłowych.                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Warunki meteorologiczne w rejonie emisji zanieczyszczeń odgrywają ogromną rolę w procesie ich rozprzestrzeniania. Do czynników decydujących zalicza się:

- ruchy adwekcyjne (poziome ruchy mas powietrza), które wpływają na kierunek i prędkość rozprzestrzeniania się,
- ruchy turbulencyjne – chaotyczny ruch cząsteczek powietrza związany z termodynamiką,
- pionowy gradient temperatury warunkujący stan równowagi dynamicznej atmosfery.

Do obliczenia poziomów substancji w powietrzu wyróżnia się 6 stanów równowagi atmosfery, którym odpowiadają zakresy prędkości wiatru na wysokości  $h=14$  m, ze skokiem co 1 m/s.

**Tabela 27. Sytuacje meteorologiczne**

| Stan równowagi atmosfery | Zakres prędkości wiatru $U_a$ • [m/s] |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 - silnie chwiejna      | 1 - 3                                 |
| 2 – chwiejna             | 1 - 5                                 |
| 3 – lekko chwiejna       | 1 - 8                                 |
| 4 – obojętna             | 1 - 11                                |
| 5 – lekko stała          | 1- 5                                  |
| 6 - stała                | 1- 4                                  |

Na rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń powietrza w głównej mierze ma wpływ intensywność wiatrów, ich kierunek, a także temperatura powietrza.

#### **11.4.10. Wyniki obliczeń stanu jakości powietrza, z uwzględnieniem metodyk modelowania, o których mowa w art. 12, wraz z graficznym przedstawieniem tych wyników.**

Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń pyłowych i gazowych w powietrzu atmosferycznym przedstawiono w rozdziale powyżej oraz w załączniku do opracowania.

#### **11.4.11. Metodyka obliczeń**

Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu została wykonana z uwzględnieniem referencyjnych metod modelowania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 16, poz. 87), za pomocą pakietu "Operat FB" dla Windows. Dzięki niemu obliczono maksymalne stężenie chwilowe oraz średnioroczne wynikające z pracy poszczególnych emitorów.

Podstawą metodyki są dane do obliczeń poziomów substancji w powietrzu, między innymi informacje dotyczące:

- stanów równowagi atmosfery,
- pokrycia terenu (szorstkość),

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- warunków meteorologicznych (róża wiatrów),
- aktualnego stanu jakości powietrza,
- położenia emitorów,
- parametrów emitorów.

Zgodnie z obowiązującymi obecnie przepisami dotyczącymi ochrony powietrza normowane są następujące wielkości charakteryzujące stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego:

- wartość odniesienia uśredniona dla 1 godziny  $D1 (\mu\text{g} / \text{m}^3)$ ,
- wartość odniesienia uśredniona dla roku kalendarzowego  $Da (\mu\text{g} / \text{m}^3)$ .

Uznaje się, że wartość odniesienia substancji w powietrzu uśredniona dla jednej godziny określona w załączniku nr 1 do rozporządzenia, jest dotrzymana jeżeli wartość ta nie jest przekraczana więcej niż przez 0,274 % czasu w ciągu roku dla dwutlenku siarki oraz więcej niż przez 0,2 % czasu w roku dla pozostałych substancji.

Metodyka obliczeń została określona w rozporządzeniu MŚ z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. nr 16, poz. 87). W normach przyjęto równoległe dwie wartości dopuszczalne: wartości odniesienia uśrednione do 1 godziny i dla roku kalendarzowego. Obliczenia wykonano w siatce obliczeniowej o skoku 20 m. W związku z brakiem wyższych niż parterowe budynków mieszkalnych lub biurowych, a także budynków żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów w odległości 10 x h od najwyższego emitora obliczenia wykonano wyłącznie na poziomie terenu  $z = 0 \text{ m}$ .

Obliczenia w zakresie pełnym, uwzględniają przestrzenny rozkład pola stężeń w siatce receptorów, teren inwestycji oraz statystykę występowania parametrów meteorologicznych: kierunku i prędkości występowania wiatrów w poszczególnych stanach równowagi atmosfery.

W siatce punktów recepcyjnych dokonuje się następujących rodzajów obliczeń:

- rozkładów stężeń odniesionych do okresu 1 godziny,
- rozkładów stężeń odniesionych do okresu roku,
- częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu,

Wynikiem obliczeń są rozkłady przestrzenno-czasowe liczonych wielkości, które przedstawiane są w postaci tabelarycznej, bądź map przestrzennych rozkładów tych wielkości.

Obliczenia wykonano zarówno dla stężeń maksymalnych odniesionych do okresu 1 h, jak też dla stężeń odniesionych dla okresu roku.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 117                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.8.8.1/2022 r. © Ryszard Samoć  
atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie wydany pismem znak BA/I47/96.

Użytkownik programu: EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k., licencja: 771/OW/15

**Nazwa zakładu:** PHU Komunalnik Sp. z o.o.

**Punkt zbierania odpadów wraz z ich przeładunkiem**

**Działka 470/1 obręb 5 Stary Lesieniec**

**Boguszów-Gorce**

### Ustalenie zakresu obliczeń

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 4

| Zakres pełny  | Zakres skrócony                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| benzo/a/piren | pył PM-10<br>tlenek węgla<br>tlenki azotu jako NO2<br>dwutlenek siarki<br>benzen |

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 1 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot Sh^{3,15} = 215,3$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,71 < 215,3 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,0225 < 10 000 [Mg]

**Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.**

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 118                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x<sub>mm</sub>)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń  $\max(x_{mm}) = 50,0$  [m]

Emitor: Kocioł wodny typu Technix 48

Należy analizować obszar o promieniu 1500 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.

## Emisja graniczna obliczona dla maksymalnych stężeń w sieci receptorów

| Substancja                        | Częstość przekroczeń D1 % | 99,8 percentyl S <sub>99,8</sub> µg/m <sup>3</sup> | Wartość dopuszcz. (D1) µg/m <sup>3</sup> | Maksym. emisja rzeczywista kg/h | Godzinowa emisja graniczna kg/h | Stężenie średnio-roczone µg/m <sup>3</sup> | Wartość dyspozyc. (Da-R) µg/m <sup>3</sup> | Emisja rzeczywista Mg | Roczna emisja graniczna Mg |
|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| pył PM-10                         | 0,00                      | 0,00                                               | 280,00                                   | 0,01                            | 46,00                           | 0,03                                       | 23,00                                      | 0,02                  | 19,80                      |
| dwutlenek siarki                  | 0,00                      | 0,90                                               | 350,00                                   | 0,08                            | 30,60                           | 0,70                                       | 15,00                                      | 0,30                  | 6,40                       |
| tlenki azotu jako NO <sub>2</sub> | 0,00                      | 0,40                                               | 200,00                                   | 0,04                            | 17,40                           | 0,29                                       | 20,00                                      | 0,13                  | 8,70                       |
| tlenek węgla                      | 0,00                      | 2,80                                               | 30000,00                                 | 0,23                            | 2435,00                         | 1,97                                       |                                            | 0,84                  | -                          |
| benzo/a/piren                     | 0,00                      | 0,00                                               | 0,01                                     | 0,00                            | 0,00                            | 0,00                                       | 0,00                                       | 0,00                  | 0,00                       |
| benzen                            | 0,00                      | 0,00                                               | 30,00                                    | 0,00                            | -                               | 0,00                                       | 4,40                                       | 0,00                  | 106,00                     |
| pył zawieszony PM 2,5             | -                         | 0,00                                               | 0,00                                     | 0,01                            | -                               | 0,03                                       | 9,00                                       | 0,02                  | 7,70                       |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 11.5. Opis metod prognozowania.

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w czasie eksploatacji inwestycji przeprowadzono według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie poziomów odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87) za pomocą programu komputerowego "Operat FB" dla Windows v.8.8.1.

Na podstawie tych danych program ustala, jaki zakres obliczeń będzie stosowany dla poszczególnych zanieczyszczeń, wylicza stężenia maksymalne i średnie w poszczególnych punktach przyjętej siatki obliczeniowej, wyznacza punkty, w których występują przekroczenia wartości odniesienia określonych w stosunku do obowiązujących norm prawnych w tym zakresie.

Obliczenia wykonuje się w zakresie pełnym bądź skróconym.

- zakres skrócony - jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z pozycją 2.5 i 2.6, wynika, że spełnione są następujące warunki:

- 1) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitatorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.1)$$

- 2) dla zespołu emitatorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.2)$$

- 3) kryterium opadu pyłu

— na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O \leq D_p - R_p \quad (3.3)$$

- zakres pełny - jeżeli nie są spełnione warunki określone w pozycji 3.1 w pkt 1 i 2, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} < D_1, \quad (3.4)$$

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitatorów jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.5)$$

- na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitatorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.5, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu

|                                  |  |                                                                         |            |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      |  | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |            |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań |  | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |            |
| © 2022 Eko-Projekt               |  |                                                                         | Strona 120 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$Sa \leq Da - R \quad (3.6)$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$Op \leq Dp - Rp \quad (3.7)$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości

Rozróżnia się następujące przypadki:

1) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z;

2) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

a) Z, jeżeli  $H_{\max} \geq Z$ ,

b)  $H_{\max}$ , jeżeli  $H_{\max} < Z$  — gdzie:

$H_{\max}$  — oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D, lub nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.4.

Do obliczeń założono siatkę obliczeniową oś X = od 400, do 1100m, Y = 400, do 1000 m skok siatki 20 m. Obliczenia wykonano na poziomie terenu.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 11.6. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Przedstawione poniżej oddziaływanie na powietrze atmosferyczne dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

Likwidacja inwestycji będzie polegała na demontażu obecnych zabudowań oraz planowanej do wybudowania rampy. W trakcie prac demontażowych wystąpi emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych związana z pracą urządzeń wykorzystywanych do demontażu oraz emisja spalin pochodzących z środków transportu. Wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe, a wpływ prac na etapie likwidacyjnych na powietrze atmosferyczne będzie ograniczony do niewielkiej strefy wokół inwestycji, nie stanowiąc odczuwalnego zagrożenia dla okolicznych mieszkańców.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie likwidacji przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego,
- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Zakłada się, że ze względu na charakter prac, w fazie likwidacji planowanej inwestycji nie wystąpią uciążliwości związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza. W związku z tym należy uznać, że etap likwidacji oddziaływać będzie krótkotrwałe, przemijająco i lokalnie na stan jakości powietrza.

## 11.7. Oddziaływanie skumulowane.

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują inwestycje o podobnym charakterze. W związku z czym nie przewiduje się kumulacji oddziaływań.

## 11.8. Przewidywane działania mające na celu ograniczenie wpływu emisji substancji na stan jakości powietrza

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji polegać będzie między innymi na:

- zapewnieniu odpowiedniego stanu technicznego urządzeń odprowadzających zanieczyszczenia gazowe,
- zastosowaniu niskoemisyjnego paliwa,
- stosowanie urządzeń oczyszczających.

Emisja z zakładu nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010 Nr 16 poz. 87).

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 122                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 11.9. Emisja oraz sposoby zagospodarowania odpadów

Sposób postępowania z odpadami jest określany między innymi w artykułach ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (tj. Dz. U. z 2021 r., poz.779 ze zm.).

Wytwórca odpadów jest zobowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Wytwórca odpadów jest ustawowo zobowiązany do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów.

Ewidencja ta powinna obejmować :

- karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- karty przekazania odpadu.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami, wymaganiami ochrony środowiska oraz planami gospodarki odpadami.

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami określonymi w przepisach prawa, np.:

- posiadanie stosownych zezwoleń na zbieranie odpadów,
- posiadanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów,
- zapobieganie powstawaniu odpadów (np. poprzez racjonalną gospodarką surowcową oraz podnoszenie świadomości ekologicznej pracowników),
- odpady, których wytworzenie nie można zapobiec, przekazywać podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, w pierwszej kolejności do odzysku,
- magazynowanie odpadów sposobem niezagrożający środowisku gruntowo – wodnemu (np. w pojemnikach lub kontenerach, na utwardzonym podłożu).

Wytwórca odpadów w myśl ustawy o odpadach zobowiązany jest do prawidłowej gospodarki odpadami, przez co rozumie się zbieranie, transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów oraz nadzór nad takimi działaniami.

### 11.9.1. Gospodarka odpadami powstającymi na etapie realizacji inwestycji

Przedstawiona poniżej gospodarka odpadami powstającymi na etapie realizacji inwestycji dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny będący najkorzystniejszym dla środowiska,
- wariant alternatywny.

Podczas realizacji inwestycji powstaną odpady związane z:

- a) pracami adaptacyjnymi:

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 123                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- beton i gruz z rozbiórek,
  - żwir, asfalt,
  - gleba i grunt z wykopów,
- b) użytkowaniem sprzętu:
- zużyte oleje z konserwacji maszyn i pojazdów,
- c) funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników,
- d) pracami porządkowymi na terenie planowanego przedsięwzięcia,

Prawdopodobne ilości odpadów powstających na etapie realizacji zostały przedstawione w poniższej tabeli.

**Tabela 28. Źródła i ilości odpadów, które mogą powstawać podczas realizacji inwestycji**

| Lp.                                  | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                                                                                           | Masa odpadów<br>[Mg/czas budowy] |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Odpady niebezpieczne</b>          |            |                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 1.                                   | 13 02 05*  | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                        | 0,100                            |
| 2.                                   | 15 01 10*  | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone                                                                                                                 | 0,100                            |
| 3.                                   | 15 02 02*  | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,100                            |
| <b>Odpady inne niż niebezpieczne</b> |            |                                                                                                                                                                                                         |                                  |
| 1.                                   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                                                                                          | 0,150                            |
| 2.                                   | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                                                                                           | 0,150                            |
| 3.                                   | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                                                                                                     | 0,150                            |
| 4.                                   | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*                                                                         | 0,100                            |
| 5.                                   | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                                                                                                 | 1,000                            |
| 6.                                   | 17 01 07   | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06                                                                   | 0,200                            |
| 7.                                   | 17 01 81   | Odpady z remontów i przebudowy dróg                                                                                                                                                                     | 1,000                            |
| 8.                                   | 17 02 01   | Drewno                                                                                                                                                                                                  | 0,300                            |
| 9.                                   | 17 04 05   | Żelazo i stal                                                                                                                                                                                           | 0,500                            |
| 10.                                  | 17 05 04   | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                                                                                                                          | 2,000                            |
| 11.                                  | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                                                                                             | 0,500                            |
| 12.                                  | 20 03 03   | Odpady z czyszczenia ulic i placów                                                                                                                                                                      | 0,500                            |

Powstałe w trakcie budowy odpady będą w miarę możliwości wtórnie zagospodarowane bądź usuwane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych. Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone miejsce do czasowego

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

magazynowania odpadów. Miejsce to będzie oznaczone, odpady będą gromadzone selektywnie w kontenerach.

Planując organizację placu budowy przewidziane będzie selektywne gromadzenie odpadów w szczelnych pojemnikach lub kontenerach w wyznaczonym miejscu na placu budowy. Magazynowanie odpady będą zabezpieczone przed przedostawaniem się do środowiska przyrodniczego, w tym wód powierzchniowych i podziemnych. W przypadku odpadów niebezpiecznych prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów oraz ich magazynowanie w odpowiednich pojemnikach, w zamkniętym pomieszczeniach lub kontenerach, na utwardzonej powierzchni odpowiednio zabezpieczonej, w celu wyeliminowania zagrożenia zanieczyszczenia gleby i wód gruntowych. Odpady komunalne związane z bytowanie ludzi będą zbierane i gromadzone w sposób selektywny w pojemnikach, a następnie przekazywane podmiotowi realizującemu usługę odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy Boguszów Gorce. Wytworzone odpady na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zagospodarowane w odpowiedni sposób, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami. W pierwszej kolejności przekazywane będą one do podmiotów zajmujących się zagospodarowywaniem odpadów, posiadających stosowne pozwolenia w tym zakresie, następnie odpady będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia.

#### 11.9.2. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji

Rodzaje i ilości, sposoby magazynowania i zagospodarowania odpadów przewidzianych do zbierania podczas funkcjonowania obiektu przedstawiono i scharakteryzowano w rozdziałach: 3.3 i 3.4. Funkcjonowanie zakładu związane będzie również z wytwarzaniem odpadów. Odpady powstające na etapie eksploatacji związane będą z:

- użytkowaniem sprzętu,
- funkcjonowaniem zaplecza socjalno-biurowego,
- pracami porządkowymi na terenie punktu zbierania odpadów.

**Tabela 29. odpady proponowane do wytworzenia na etapie eksploatacji przedsięwzięcia**

| Lp.                                  | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                                                                                           | Masa odpadów [Mg/rok] |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Odpady niebezpieczne</b>          |            |                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 1.                                   | 13 02 05*  | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                        | 0,100                 |
| 2.                                   | 15 02 02*  | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,200                 |
| <b>Odpady inne niż niebezpieczne</b> |            |                                                                                                                                                                                                         |                       |
| 3.                                   | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                                                                                          | 0,150                 |
| 4.                                   | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                                                                                           | 0,150                 |
| 5.                                   | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                                                                                                     | 0,150                 |
| 6.                                   | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02                                                                          | 0,200                 |
| 7.                                   | 16 02 14   | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                                                                                                                            | 0,100                 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                               | Masa odpadów [Mg/rok] |
|-----|------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| 8.  | 20 01 03   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 0,500                 |
| 9.  | 20 03 03   | Odpady z czyszczenia ulic i placów          | 0,500                 |

Sposób postępowania z odpadami będzie zgodny z obowiązującymi przepisami prawnymi. Będzie miał również charakter wieloetapowego działania:

- minimalizacji powstających odpadów,
- zapewnienia zgodnego z zasadami ochrony środowiska odzysku,
- zapewnienie zgodnego z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwiania odpadów.

Wszystkie rodzaje wytwarzanych odpadów magazynowane będą selektywnie na terenie zakładu w wydzielonym i oznakowanym miejscu o utwardzonej nawierzchni lub wyznaczonych powierzchniach magazynowych zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych i dostępem osób trzecich, wyłącznie w miejscach do, których inwestor posiada tytuł prawny. Odpady będą magazynowane w szczelnych pojemnikach lub kontenerach, odpowiednio zabezpieczonych przed przedostawaniem się odpadów do środowiska przyrodniczego, minimalizując tym samym negatywny wpływ na powierzchnię ziemi oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Zakład wyposażonym będzie w zestaw sorbentów, które wykorzystane będą do usuwania ewentualnych wycieków. Zużyty sorbent będzie magazynowany w specjalistycznym, opisanym pojemniku i przekazywane do zagospodarowania podmiotowi posiadającemu stosowne uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami.

Łączny czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczać terminów ustalonych w art. 25 ust. 4, 5 i 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm.).

Powstające odpady będą przekazywane wyłącznie uprawnionym podmiotom tj. takim, które uzyskały zezwolenia właściwych organów (marszałka, starosty) na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwianie, transport, zbieranie).

W celu zminimalizowania ilości wytwarzanych odpadów:

- stosowane będą urządzenia i materiały o wysokiej trwałości i wydajności,
- wdrażane będą plany optymalizacji wykorzystania surowców,
- planowane są systematyczne kontrole, przeglądy i modernizacje, drobne usterki usuwane będą na bieżąco w celu niedopuszczania do szybkiego zużycia urządzeń,
- prowadzone będzie optymalne planowanie zakupów, co ogranicza ryzyko powstawania nadwyżek materiałów oraz stosowanie opakowań zbiorczych i zwrotnych,
- prowadzona będzie edukacja ekologiczna kadry pracowniczej,

|                                  |  |                                                                         |            |
|----------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      |  | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |            |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań |  | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |            |
| © 2022 Eko-Projekt               |  |                                                                         | Strona 126 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- realizowane będą zasady czystej produkcji, polegające na minimalizacji odpadów "u źródła".

Inwestor zobowiązany będzie do prowadzenia systematycznej ewidencji jakościowej i ilościowej wytwarzanych odpadów.

### 11.9.3. Gospodarka odpadami na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Przedstawiona poniżej gospodarka odpadami powstającymi na etapie realizacji likwidacji przedsięwzięcia, dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym środowiska,
- wariant alternatywny.

W przypadku działań związanych z rozbiórką przedmiotowego obiektu, należy spodziewać się powstawania odpadów budowlanych, metali żelaznych, tworzyw sztucznych oraz odpadów zużytej infrastruktury technicznej, a także związanych z użytkowaniem sprzętu.

**Tabela 30. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie ewentualnej likwidacji inwestycji**

| Lp.                                  | Kod odpadu | Rodzaj odpadu                                                                                                                                                                                           | Masa odpadów [Mg/czas likwidacji] |
|--------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Odpady niebezpieczne</b>          |            |                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 1.                                   | 13 02 05*  | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                        | 0,100                             |
| 2.                                   | 15 02 02*  | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) | 0,100                             |
| <b>Odpady inne niż niebezpieczne</b> |            |                                                                                                                                                                                                         |                                   |
| 1.                                   | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*                                                                         | 0,100                             |
| 2.                                   | 16 02 14   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wym. W 16 02 09 do 16 02 13*                                                                                                                     | 0,100                             |
| 3.                                   | 17 01 01   | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                                                                                                 | 10,000                            |
| 4.                                   | 17 01 02   | Gruz ceglany                                                                                                                                                                                            | 0,500                             |
| 5.                                   | 17 01 03   | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                                                                                                                           | 2,000                             |
| 6.                                   | 17 09 04   | Zmieszane odpady z budowy i remontów                                                                                                                                                                    | 10,000                            |
| 7.                                   | 20 03 01   | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                                                                                             | 0,200                             |
| 8.                                   | 20 03 03   | Odpady z czyszczenia ulic i placów                                                                                                                                                                      | 0,500                             |

Firma zajmująca się generalnym wykonawstwem robót związanych z likwidacją instalacji będzie odpowiedzialna za wytworzone odpady. Zgodnie z *Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012* należy przekazać wytworzone odpady do podmiotów posiadających decyzję w zakresie gospodarowania odpadami. Na terenie placu budowy zostanie wyznaczone miejsce do czasowego magazynowania odpadów. Miejsce to będzie oznaczone, odpady będą gromadzone selektywnie w pojemnikach i kontenerach. Odpady

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 127                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

niebezpieczne będą magazynowane w szczelnych i zamykanych pojemnikach na utwardzonym podłożu.

Prawidłowo prowadzona gospodarka odpadami oparta jest w pierwszej kolejności na minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów, następnie na zgodnym z zasadami ochrony środowiska odzysku odpadów.

Ostatnim etapem jest zgodne z zasadami ochrony środowiska unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec, lub których nie udało się poddać odzyskowi.

Odpady, których powstania nie da się uniknąć będą zagospodarowywane w sposób zgodny z Ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699 ze zm.).

Przedstawiony w powyższych punktach sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w ramach planowanego przedsięwzięcia zagwarantuje, iż nie wystąpi negatywne oddziaływanie na środowisko spowodowane emisją odpadów. Z przeprowadzonej analizy wynika, że oddziaływanie inwestycji wariantu proponowanego przez wnioskodawcę i racjonalnego wariantu alternatywnego są takie same.

#### **11.10. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych**

Poniżej przedstawiono oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, które dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący najkorzystniejszym dla środowiska,
- wariant alternatywny.

##### **11.10.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji**

Omawiany obszar, planowany pod inwestycję jest już przekształcony antropogenicznie. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym należy wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obecnie jest na nim zlokalizowana baza magazynowo - transportowa odpadów. Na obszarze tym zlokalizowane są zabudowania, teren jest częściowo utwardzony (drogi, place). Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.

Mając powyższe na uwadze, nie stwierdza się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność, zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 128                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Inwestycja w fazie powstawania nie wpłynie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Projektowana inwestycja realizowana będzie na terenach poddanych już wpływom antropogenicznym, w dodatku prace w fazie realizacji inwestycji będą oparte głównie na działaniach adaptacyjnych już istniejących obiektów.

Ogrodzenie terenu całego zakładu ogranicza do minimum możliwość dostępu ewentualnej zwierzyny na jego teren.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000, jednak z racji tego, że jest on już od dłuższego czasu przekształcony, nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Na obszarze Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010) nie ustanowiono planu zadań ochrony ani planu ochrony. Obszar, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się na terenie aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.

#### 11.10.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji

Dotrzymanie przez zakład standardów w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji substancji w ściekach, emisji hałasu do środowiska zabezpieczy rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze przed negatywnym oddziaływaniem.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000, jednak z racji tego, że jest on już od dłuższego czasu przekształcony, nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie realizacji przedsięwzięcia.

#### Obszary Natura 2000

Na obszarze Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010) nie ustanowiono planu zadań ochrony ani planu ochrony. Obszar, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się na terenie aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych na obszarze określono następujące zagrożenia, presje i działania mające wpływ na obszar:

- Negatywne
  - A04.01 – wypas intensywny (wewnętrzne),
  - A03.03 – zaniechanie/ brak koszenia (wewnętrzne),
  - B02.02 – wycinka lasu (wewnętrzne),
  - B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew (wewnętrzne),
  - M01.02 – susze i zmniejszenie opadów (jednoczesne),

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 129                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- Pozytywne

- A04.03 – zarzucenie pasterstwa, brak wypasu (wewnętrzne).

Zgodnie z powyższym planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na Obszar Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010). Na terenie przeznaczonym pod inwestycję planuje się działalność gospodarczą, która zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego i jest to teren już przekształcony.

Zieleń na nim zlokalizowana jest w postaci drzew (głównie iglastych – sosny) oraz swobodnej roślinności ruderalnej (trawniki). Nie planuje się wycinki drzew.

### Korytarze ekologiczne

Obszar planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza terenem korytarzy ekologicznych.

#### 11.10.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Faza likwidacji inwestycji nie spowoduje oddziaływania na ten element środowiska. Teren po zakończeniu eksploatacji zostanie uporządkowany i przywrócona zostanie jego czynność biologiczna.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obszarze Natura 2000, jednak z racji tego, że jest on już od dłuższego czasu przekształcony, nie stwierdza się wpływu planowanego przedsięwzięcia na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, formy ochrony przyrody, w tym cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Na obszarze Natura 2000 Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010) nie ustanowiono planu zadań ochrony ani planu ochrony. Obszar, zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego znajduje się na terenie aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.

#### 11.11. Oddziaływanie na krajobraz i krajobraz kulturowy

Przedstawione poniżej oddziaływanie na krajobraz dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

##### 11.11.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Podczas realizacji przedsięwzięcia możliwe jest powstanie oddziaływania wizualnego określonego jako neutralne, związanego z realizacją poszczególnych elementów przedsięwzięcia, transportem wielkogabarytowych elementów, poruszaniem się pojazdów i maszyn w krajobrazie. Zasięg przestrzenny oddziaływania dotyczy terenu realizacji przedsięwzięcia, jak i obszaru, z którego poszczególne prace i wznoszone konstrukcje będą widoczne. Będzie on zatem lokalny. W tym wypadku czas oddziaływania będzie krótkookresowy, ograniczony do czasu zakończenia poszczególnych prac.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 130                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Planowane przedsięwzięcie realizowane jest na terenie aktywności gospodarczej, gdzie obecnie w sąsiedztwie już funkcjonuje infrastruktura przemysłowa, dlatego planowana inwestycja wpisuje się w funkcje i krajobraz tego terenu.

Mając na uwadze powyższe, ostatecznie zagrożenie wizualne, oraz potencjalne zmiany strukturalne krajobrazu na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia ocenia się jako małe i nieistotne, zarówno w przypadku wariantu proponowanego przez wnioskodawcę do realizacji, jak i wariantów alternatywnych.

#### 11.11.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Obiekty kubaturowe zawsze oddziałują na krajobraz w skali lokalnej (teren lokalizacji i jego najbliższe otoczenie). Tylko bardzo wysokie obiekty liniowe lub punktowe, rzutują na krajobraz rozciągający się do kilku kilometrów, ale w przedmiotowej inwestycji nie są przewidywane. Obiekty planowanego przedsięwzięcia nie wprowadzają do krajobrazu zróżnicowanych przesłon, ograniczeń widoczności i elementów krajobrazu znacząco różniących się od istniejących elementów krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na krajobraz poprzez dodanie nowych elementów infrastruktury do krajobrazu, które nie będą się wyróżniały.

#### 11.11.3. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Mając na uwadze, że etap likwidacji inwestycji nastąpi po długookresowym eksploataowaniu terenu Zakładu, wprowadzenie maszyn i urządzeń służących do procesów rozbiórkowych i demontażowych, nie zmieni krajobrazu terenu przedsięwzięcia. Całkowita likwidacja inwestycji przywróci stan sprzed inwestycji. Jednakże, z uwagi na charakter analizowanego terenu, prace związane z likwidacją przedsięwzięcia nie wpłyną na krajobraz.

#### 11.12. Oddziaływanie na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność

Omawiany teren jest zmieniony przez człowieka. Planowana inwestycja nie spowoduje zmniejszenia liczby gatunków w obrębie rozpatrywanego terenu i jego sąsiedztwie. W związku z tym należy wykluczyć możliwość wystąpienia znacząco negatywnych oddziaływań na bioróżnorodność w obrębie wnioskowanego terenu.

Pokrycie roślinne terenu i jego struktura są przekształcone antropogenicznie, obszar ten nie wykazuje wartości przyrodniczych. Na terenie przeznaczonym bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie nie występują kluczowe dla różnorodności biologicznej zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne oraz oczka wodne i torfowiska.

Mając powyższe na uwadze, nie stwierdza się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obiekty ochrony obszarowej oraz na bioróżnorodność, zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i likwidacji.

#### 11.13. Oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych

Przedstawione poniżej oddziaływanie w zakresie pól elektromagnetycznych dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- wariant inwestycyjny, będący wariantem najkorzystniejszym środowiskowo,
- wariant alternatywny.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 131                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Pole elektromagnetyczne stanowi szczególnego rodzaju postać energii, złożoną z dwóch nierozdzielnie ze sobą związanych składników – pola elektrycznego i pola magnetycznego. Pole elektromagnetyczne wyróżnia się ciągłością rozkładu w przestrzeni, zdolnością rozchodzenia się w próżni i oddziaływaniem siły na cząsteczki materii naładowane ładunkiem elektrycznym.

Do podstawowych wielkości charakteryzujących pole elektromagnetyczne należą:

$f$  – częstotliwość pola [Hz]

$E$  – natężenie składowej elektrycznej [V/m]

$H$  – natężenie składowej magnetycznej [A/m]

### Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych w środowisku

Dopuszczalne wartości parametrów fizycznych pól elektromagnetycznych zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. nr 192, poz. 1830).

Rozporządzenie to różnicuje dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych dla:

- terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową
- miejsc dostępnych dla ludności.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie, który należy uznać za dostępny dla ludności.

Poniższa tabela przedstawia zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową.

**Tabela 31. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowisko, dla terenów przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową, oraz dopuszczalne poziomy pól**

| Parametr fizyczny                               |       | Składowa elektryczna | Składowa magnetyczna | Gęstość mocy |
|-------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|--------------|
| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego |       |                      |                      |              |
|                                                 | 1     | 2                    | 3                    | 4            |
| 1.                                              | 50 Hz | 1 kV/m               | 60 A/m               | -            |

Poniższa tabela przedstawia zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych, charakteryzowane przez dopuszczalne wartości parametrów fizycznych, dla miejsc dostępnych dla ludności.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 32. Zakres częstotliwości pól elektromagnetycznych, dla których określa się parametry fizyczne charakteryzujące oddziaływanie pól elektromagnetycznych na środowiska, dla miejsc dostępnych dla ludności oraz dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych**

| Parametr fizyczny                               |                       | Składowa elektryczna | Składowa magnetyczna | Gęstość mocy         |
|-------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Zakres częstotliwości pola elektromagnetycznego |                       |                      |                      |                      |
|                                                 | 1                     | 2                    | 3                    | 4                    |
| 1.                                              | 0 Hz                  | 10 kV/m              | 2500 A/m             | -                    |
| 2.                                              | Od 0 Hz do 0,5Hz      | -                    | 2500 A/m             | -                    |
| 3.                                              | Od 0,5 Hz do 50 Hz    | 10 kV/m              | 60 A/m               | -                    |
| 4.                                              | Od 0,05 kHz do 1 kHz  | -                    | 3/f A/m              | -                    |
| 5.                                              | Od 0,001MHz do 3MHz   | 20 V/m               | 3 A/m                | -                    |
| 6.                                              | Od 3 MHz do 300 MHz   | 7 V/m                | -                    | -                    |
| 7..                                             | Od 300 MHz do 300 GHz | 7 V/m                | -                    | 0,1 W/m <sup>2</sup> |

#### 11.13.1. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane żadne urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Urządzenia elektryczne będą zasilane z istniejącego przyłącza.

Jedynym źródłem promieniowania elektromagnetycznego w zakresie fal średnich i mikrofal mogą być stacjonarne urządzenia geodezyjne, wykorzystywane do dokładnych pomiarów geodezyjnych z wykorzystaniem standardu GPS, takie jak np. radiowe punkty referencyjne. Ze względu na bardzo małą moc tych urządzeń, zasięg ich oddziaływania jest niewielki, ograniczony do kilkucentymetrowego obszaru wokół anteny nadawczej.

#### 11.13.2. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

Przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska w zakresie generowania pola elektromagnetycznego. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem pola elektromagnetycznego o częstotliwości 50 Hz lub promieniowania elektromagnetycznego o wartościach wyższych niż dopuszczalne. W świetle przepisów ochrony środowiska za istotne źródła takich pól uważa się urządzenia, linie pracujące z napięciem 110 kV i wyższym. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie będą wykorzystywane takie urządzenia.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie na jakość odbieranych transmisji radiowo-telewizyjnych, nie zakłóci transmisji radioliniowych oraz nie spowoduje zakłóceń pracy sprzętu elektronicznego. Zgodnie z punktem 33 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

poziomów (Dz.U. z 2003 r., nr 192 poz.1883) inwestor nie ma obowiązku wykonania pomiarów poziomów pól elektromagnetycznych w otoczeniu inwestycji.

Analizy, symulacje oraz pomiary prowadzone w Polsce i na świecie (głównie w Australii i Nowej Zelandii, Wielkiej Brytanii i Kanadzie) wykazały, że jedynie stacje transformatorowe wysokich napięć wraz z wyprowadzeniami linii napowietrznych, są zdolne do generowania pola o poziomie istotnym z punktu widzenia ochrony środowiska, przy czym nie należy przez to rozumieć, że elementy te stanowią zagrożenie dla klimatu elektromagnetycznego, gdyż zasięg ich oddziaływania z reguły jest bardzo ograniczony.

### 11.13.3. Wpływ oddziaływania elektromagnetycznego inwestycji na zdrowie i życie ludności

Konsekwencje zagrożenia naturalnego środowiska elektromagnetycznego można podzielić na dwie grupy:

- w zakresie niskich częstotliwości: zagrożenia te są związane z oddziaływaniem pól elektromagnetycznych bezpośrednio na procesy elektrochemiczne zachodzące w komórkach,
- w zakresie średnich i wysokich częstotliwości i promieniowania mikrofalowego: główne zagrożenie związane jest z oddziaływaniem termicznym tego promieniowania na tkanki i komórki.

Oddziaływania takie zaobserwowano jedynie w warunkach laboratoryjnych, przy ekstremalnie wysokich natężeniach pól elektromagnetycznych – dotyczy to w szczególności pól niskich częstotliwości. Pola, z jakimi miano wówczas do czynienia, nie występują w naturalnym środowisku, a można je spotkać jedynie w specjalistycznych ośrodkach naukowych i badawczych.

Jak wykazują dotychczasowe badania epidemiologiczne, do tej pory nie stwierdzono bezpośredniego wpływu pola elektromagnetycznego generowanego przez linie i stacje elektroenergetyczne wysokiego i najwyższego napięcia na zdrowie i życie mieszkańców. Określone w przepisach wartości normatywne są jednak wyrazem troski o ludność zamieszkującą w sąsiedztwie takich obiektów. Na tle przepisów światowych, dotyczących ograniczeń w zakresie emisji pola i promieniowania elektromagnetycznego, unormowania polskie są charakteryzowane jako jedne z najbardziej restrykcyjnych.

Na podstawie dostępnych informacji stwierdza się, iż oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zdrowie i życie ludności będzie znikome, i nie przyczyni się do pogorszenia ich stanu zdrowia.

### 11.13.4. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Na etapie likwidacji inwestycji nie będą wykorzystywane urządzenia, których praca mogłaby powodować zagrożenie dla środowiska w zakresie emisji pola lub promieniowania elektromagnetycznego. Ewentualne urządzenia elektryczne będą zasilane z istniejącego przyłącza stąd generowane przez nie pola elektromagnetyczne będą pomijalne w stosunku do panującego tła elektromagnetycznego.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 134                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 11.14. Oddziaływanie na klimat

Zmiany klimatu wymogły na organach administracyjnych konieczność analizy stanu klimatu i prognozowanych zmian.

Analiza spowodowała powstanie Projektu KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimat”.

Podstawę do opracowania przez państwa członkowskie UE krajowych strategicznych planów adaptacyjnych stanowi Biała Księga, wyznaczająca priorytety polityki w zakresie adaptacji do zmian klimatu oraz zaleca skoncentrowanie się na następujących obszarach:

- Zdrowie i polityka społeczna;
- Rolnictwo i leśnictwo;
- Różnorodność biologiczna, ekosystemy i gospodarka wodna;
- Obszary przybrzeżne i morskie;
- Infrastruktura.

Zagadnienie adaptacji do zmieniających się warunków klimatycznych w ostatnich latach nabiera znaczenia ze względu na nasilenie katastrofalnych zjawisk klimatycznych i częstsze występowanie ekstremalnych zjawisk pogodowych, przyczyniających się do powstawania ogromnych strat materialnych i społecznych.

W związku z powyższym w oparciu o przeprowadzoną ocenę oddziaływania na środowisko w zakresie emisji do powietrza w ramach planowanego przedsięwzięcia można stwierdzić, że wpływ inwestycji na klimat będzie znikomy.

#### 11.15. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

Dobra materialne zostaną nienaruszone. Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego najbliższym otoczeniu nie występują zabytki chronione. Teren planowanego przedsięwzięcia wpisuje się w przemysłowe przeznaczenie miejsca. Zatem oddziaływanie na dobra materialne nie wystąpi na żadnym z etapów realizacji planowanego przedsięwzięcia.

#### 11.16. Wzajemne powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko

Przeprowadzono oszacowanie przewidywanych oddziaływań na zdrowie ludzi, walory krajobrazowe, na istniejących i projektowanych obszarach, w tym także wymagających szczególnej ochrony. Analizę oddziaływań opracowano w oparciu o metodę macierzy oraz metodę sieciowania. Wyniki analiz przedstawiono w tabeli „Analiza powiązań”.

|                                                      |                                                                     |  |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |  |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |  |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             |  | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce |  | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 33. Powiązania pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami na środowisko w fazie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji**

| <b>Powiązania</b>                          |               |                      |              |             |                           |                         |                      |                  |                                         |                           |                     |                      |                            |
|--------------------------------------------|---------------|----------------------|--------------|-------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|
| <b>Oddziaływania związane z inwestycją</b> | <b>Ludzie</b> | <b>Flora i fauna</b> | <b>Gleba</b> | <b>Woda</b> | <b>Powietrze i klimat</b> | <b>Dobra materialne</b> | <b>Dobra kultury</b> | <b>Krajobraz</b> | <b>Otwarte przestrzenie i rekreacja</b> | <b>Zasoby historyczne</b> | <b>Poziom hałas</b> | <b>Ilość odpadów</b> | <b>Wartości estetyczne</b> |
| Ludzi                                      | -             | 4                    | 2            | 1           | 2                         | 1                       | 1                    | 1                | 1                                       | 1                         | 1                   | 3                    | 1                          |
| Florę i faunę                              | 2             | -                    | 2            | 2           | 2                         | 1                       | 1                    | 2                | 2                                       | 1                         | 2                   | 2                    | 2                          |
| Glebę, ziemię                              | 3             | 4                    | -            | 2           | 1                         | 1                       | 1                    | 3                | 3                                       | 1                         | 1                   | 3                    | 3                          |
| Wodę                                       | 2             | 2                    | 2            | -           | 1                         | 1                       | 1                    | 3                | 4                                       | 1                         | 1                   | 2                    | 3                          |
| Powietrze i klimat                         | 3             | 3                    | 2            | 2           | -                         | 1                       | 1                    | 2                | 3                                       | 1                         | 3                   | 3                    | 1                          |
| Dobra materialne                           | 1             | 1                    | 1            | 1           | 1                         | -                       | 1                    | 1                | 1                                       | 1                         | 1                   | 1                    | 1                          |
| Dobra kultury                              | 1             | 1                    | 1            | 1           | 1                         | 1                       | -                    | 1                | 1                                       | 1                         | 1                   | 1                    | 1                          |
| Krajobraz                                  | 2             | 2                    | 2            | 2           | 2                         | 1                       | 1                    | -                | 2                                       | 1                         | 1                   | 2                    | 2                          |
| Otwarte przestrzenie i rekreację           | 4             | 4                    | 1            | 3           | 2                         | 1                       | 3                    | 3                | -                                       | 1                         | 3                   | 2                    | 3                          |
| Zasoby historyczne                         | 3             | 1                    | 1            | 1           | 1                         | 1                       | 2                    | 3                | 1                                       | -                         | 1                   | 1                    | 3                          |
| Poziom hałasu                              | 3             | 4                    | 1            | 1           | 1                         | 1                       | 1                    | 1                | 3                                       | 1                         | -                   | 1                    | 3                          |
| Ilość odpadów                              | 2             | 3                    | 3            | 1           | 2                         | 1                       | 1                    | 2                | 2                                       | 1                         | 1                   | -                    | 3                          |
| Wartości estetyczne                        | 2             | 1                    | 2            | 2           | 2                         | 2                       | 2                    | 3                | 3                                       | 2                         | 2                   | 1                    | -                          |

Zastosowana skala powiązań określa: 1- brak, 2- nieistotne, 3- średnie, 4- duże, 5- bardzo duże

Źródło: opracowanie własne Eko-Projekt

Na podstawie przeprowadzonej analizy powiązań pomiędzy poszczególnymi oddziaływaniami można stwierdzić, iż oddziaływanie związane z inwestycją na poszczególne elementy składowe środowiska jest niewielkie. Z analizy wynika, iż powiązania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska w większości należy uznać za nieistotne lub w ogóle niewystępujące.

#### **11.17. Oddziaływanie na środowisko (w tym ludzi) w aspekcie oddziaływanie akustycznego**

Przedstawione poniżej oddziaływanie akustyczne dotyczy wszystkich analizowanych wariantów inwestycji, tj.

- ✓ wariant inwestycyjny,
- ✓ wariant alternatywny.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

### 11.17.1. Źródła i poziomy hałasu

#### Informacje ogólne

Ochrona środowiska przed hałasem polega na zapewnieniu właściwego klimatu akustycznego na terenach, dla których określono standardy akustyczne. Można to osiągnąć w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany poprzez zastosowanie indywidualnych zabezpieczeń.

Przeprowadzając analizę uciążliwości akustycznej przedsięwzięcia na środowisko:

- zinventaryzowano źródła hałasu przedsięwzięcia;
- określono parametry akustyczne źródeł hałasu;
- obliczono poziom równoważny A dźwięku dla hałasu pochodzącego od inwestycji w siatce obliczeniowej;
- określono zasięg oddziaływania akustycznego;
- zinterpretowano rezultaty obliczeń w świetle wymogów administracyjnych.

Podstawowe operacje realizowane na terenie zakładu to:

- przyjmowanie (ważenie),
- ustawienie kontenera na powierzchni utwardzonej z samochodu samowyładowczego,
- magazynowanie odpadów,
- odbiór kontenera ze złomem przez samochód samo załadowniczy

### 11.17.2. Oddziaływanie w fazie powstawania inwestycji

Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z budową obiektu kubaturowego, a jedynie z pracami związanymi z utwardzeniem terenu inwestycji i posadowieniem kontenerów na odpady na terenie przedsięwzięcia. Teren zaplanowany do utwardzenia kruszywem dla umożliwienia transportu i usytuowania pojemników na zbieranie odpadów. Zakres prac będzie obejmował wybranie obecnej warstwy humusu i zastąpienie jej tłucznem na podsypce piaskowej o łącznej miąższości warstwy na poziomie 50 cm.

W związku z tym wystąpi oddziaływanie akustyczne charakterystyczne dla prac budowlanych związanych z pracami z kruszywem. Oddziaływania będą związane również z transportem kontenerów. Dodatkowo ilość transportów będzie ograniczona i niewielka zarówno pod względem ilościowym jak i czasowym.

Ograniczenie emisji hałasu na etapie realizacji będzie polegało na:

- przeprowadzaniu wszelkich głośnych prac instalacyjno - montażowych wyłącznie w porze dziennej,

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 137                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

- wyłączeniu silników pojazdów w czasie postoju
- stosowaniu maszyn i urządzeń sprawnych technicznie, z odpowiednimi atestami, jeśli są wymagane.

Ze względu na stosunkowo mały zakres prac budowlanych, które będą prowadzone przy pomocy nowoczesnego sprzętu oraz tylko w porze dnia, emisja hałasu w fazie budowy – budowa nie będzie stanowić istotnego ujemnego oddziaływania na tereny chronione akustycznie. Uciążliwość hałasu wynikająca z fazy realizacji obiektu będzie krótkotrwała. Pomimo, że etap prac budowlanych i transport wyposażenia charakteryzuje się relatywnie wysoką emisją hałasu do środowiska, należy pamiętać, iż czas jego trwania w stosunku do czasu eksploatacji zakładu ma charakter epizodyczny, a po zakończeniu prac budowlanych stan klimatu akustycznego wraca do stanu pierwotnego. Stwierdza się zatem, iż etap budowy nie będzie czynnikiem mogącym zagrażać środowisku akustycznemu.

Wprowadzany hałas do środowiska nie będzie powodował istotnej uciążliwości dla otoczenia, tym bardziej, że planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w odległości ok 60 [m] od terenów chronionych akustycznie, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W czasie prowadzenia prac budowlanych przestrzegane będą następujące zasady, które mogą znacznie ograniczyć ewentualne uciążliwości akustyczne, tj.:

- prace budowlane powinny być wykonywane w oparciu o harmonogram prac,
- zaplanować wszelkie operacje z użyciem ciężkiego sprzętu,
- stosować sprzęt w dobrym stanie technicznym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [Dz. U. z 2005 r. nr 263, poz. 2202],
- przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy,
- maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie procesu budowlanego,
- lokalizować zaplecze budowy możliwie najdalej od terenów zabudowanych,
- w przypadku wystąpienia ewentualnych konfliktów społecznych na tym etapie, czas prac budowlanych należy uzgadniać z zainteresowanymi stronami.

Należy zauważyć, iż poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska

|                                                      |                                                                      |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                      | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                      | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                              | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszków-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

| Lp. | Rodzaj urządzenia (źródła hałasu)                                                                                                                                               | Poziom mocy A<br>[(dB)]         | Dyrektywa WE<br>Nr |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 1   | Samochody ciężarowe                                                                                                                                                             | 88                              | 70/157/EWG         |
| 2   | Maszyny budowlane                                                                                                                                                               | 89-107                          | 79/113/EWG         |
| 3   | Sprężarki                                                                                                                                                                       | 101-104                         | 84/533/EWG         |
| 4   | Żurawie wieżowe                                                                                                                                                                 | 100-102                         | 84/534/EWG         |
| 5   | Agregaty spawalnicze                                                                                                                                                            | 100-101                         | 84/535/EWG         |
| 6   | Agregaty prądotwórcze:<br>moc elektryczna $P \leq 2$ kVA<br>$P > 2$ kVA                                                                                                         | 102<br>100                      | 84/536/EWG         |
| 7   | Koparki, spycharki o mocy:<br>• $P \leq 70$ kW<br>• $70 < P \leq 160$ kW<br>• $160 < P \leq 350$ kW<br>• koparki hydrauliczne i linowe<br>• pozostałe maszyny do robót ziemnych | 106<br>108<br>110<br>112<br>118 | 86/662/EWG         |

### 11.17.3. Oddziaływanie w fazie eksploatacji inwestycji

#### Źródła emisji hałasu.

Klimat akustyczny na terenie oraz w otoczeniu instalacji jest wypadkową uciążliwości akustycznej generowanej przez wszystkie urządzenia funkcjonalnie związane z przedmiotowym zakładem.

Emisja hałasu ze źródeł typu instalacje czy też obiekty przemysłowe zależna jest od stosowanych technologii, rodzaju używanych urządzeń i maszyn oraz ich stanu technicznego.

Źródła emisji hałasu w przedmiotowym zakładzie można podzielić na grupy, w zależności od typu oraz miejsca, na:

#### 1). Ruch środków transportu

Wszystkie pojazdy poruszające się po drogach wewnętrznych z punktu widzenia propagacji hałasu stanowią punktowe ruchome źródła hałasu. Pojazdy poruszają się będą w sposób zorganizowany. Z uwagi na charakter pracy obiektu zakłada się, że natężenie ruchu pojazdów będzie równomierne w ciągu całej doby.

Dla każdego punktu wyznaczono równoważny poziom mocy akustycznej według poniższego wzoru:

$$L_{WAeqn} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i \cdot 10^{0,1 L_{WA n}} \right) [dB]_y.$$

gdzie:  $L_{WAeqn}$  - równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu,

$L_{WA n}$  - poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako  $L_w$ ,

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 139                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

$t_i$  - czas trwania operacji ruchowej,

T- czas oceny dla której oblicza się poziom równoważny.

Ze względu na fakt, iż w każdym punkcie drogi pojazdy mogą hamować, ruszać i jechać więc w dalszej części opracowania obliczono wartość wypadkową równoważnego poziomu mocy akustycznej wg. wzoru:

$$L_{WAeqwyp} = 10 \log \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{WAi}} [dB]$$

Przyjęte w obliczeniach natężenie ruchu pojazdów wynika z danych podanych przez Wnioskodawcę, odnośnie do planowanego przerobu, wydajności linii oraz z danych własnych i doświadczenia autora przy analizie przypadków adekwatnych do przedmiotowego.

**Do obliczeń hałasu przyjęto, takie same dane jak do obliczeń emisji zanieczyszczeń ze środków transportu:**

- 24 pojazdów ciężarowych na dobę z prędkością ok. 20 km/h, tylko w porze dziennej,
- 12 samochodów osobowych na dzień z prędkością 20 km/h, tylko w porze dziennej,
- 1 ładowarka na dzień z prędkością z prędkością 5 km/h tylko w porze dziennej (praca ładowarki oraz przemieszczanie się jej po terenie inwestycji).

**Samochody ciężarowe:**

- 24 pojazdów ciężarowych na dobę z prędkością ok. 20 km/h, tylko w porze dziennej,
- średnia długość drogi pokonywana przez pojazdy ciężarowe na terenie zakładu wynosi ok. 360,3 m.

**Tabela 34. Wypadkowy poziom mocy akustycznej dla pojazdów ciężarowych – SC w porze dziennej**

| Rodzaj operacji ruchowej | $t_i$ [s] | n  | $n \cdot t_i$ | $L_{WA}$ [dB] | Poziom mocy akustycznej operacji wszystkich pojazdów [dB] | Równoważny poziom mocy akustycznej [dB] | Ilość punktów zastępczych | $L_{WAeqwyp}$ / punkt [dB] |
|--------------------------|-----------|----|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Start                    | 5         | 24 | 120           | 105           | 81,2                                                      | 88,4                                    | 20                        | 75,4                       |
| Jazda po terenie         | 65        |    | 1560          | 100           | 87,3                                                      |                                         |                           |                            |
| Hamowanie                | 3         |    | 72            | 100           | 74,0                                                      |                                         |                           |                            |

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Samochody osobowe

Do obliczeń przyjęto:

- 12 samochodów osobowych na dzień z prędkością 20 km/h, tylko w porze dziennej,
- średnia długość drogi pokonywana przez pojazdy osobowe na terenie zakładu wynosi ok. 368,9 m.

**Tabela 35. Wypadkowy poziom mocy akustycznej dla pojazdów lekkich osobowych - SO w porze dziennej**

| Rodzaj operacji ruchowej | $t_i$ [s] | n  | $n \cdot t_i$ [s] | $L_{WA}$ [dB] | Poziom mocy akustycznej operacji wszystkich pojazdów [dB] | $L_{WAeqwyp}$ [dB] | Ilość punktów zastępczych | $L_{WAeqwyp/p}$ unkt [dB] |
|--------------------------|-----------|----|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| Start                    | 5         | 12 | 60                | 97            | 70,2                                                      | 79,2               | 20                        | 69,2                      |
| Jazda po terenie         | 66        |    | 792               | 94            | 78,4                                                      |                    |                           |                           |
| Hamowanie                | 3         |    | 36                | 94            | 65,0                                                      |                    |                           |                           |

## 2). Zewnętrzne punktowe źródła hałasu:

- ✓ praca ładowarki przeładowującej odpady,
- ✓ przyjęto moc akustyczną na poziomie 90 dB,
- ✓ praca tylko w porze dziennej.
- ✓ załadunek / rozładunek
- ✓ ładowarka 1 szt.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 3). Źródła kubaturowe:

W przedmiotowej instalacji nie planuje się budowy i wykorzystania obiektów kubaturowych.

### Podsumowanie:

W poniższej tabeli przedstawiono parametry akustyczne źródeł hałasu. Zakład będzie funkcjonował tylko w porze dnia.

**Tabela 36. Istotne źródła hałasu na terenie zakładu**

| Rodzaj źródła hałasu                                                                                                                                                                                                                       | Moc akustyczna [dB]                   | Czas oddziaływania w przeciągu czasu odniesienia h/m/s |                           | Równoważna moc akustyczna [dB] |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Pora dzienna (6.00 – 22.00)                            | Pora nocna (22.00 – 6.00) | Pora dzienna (6.00 – 22.00)    | Pora nocna (22.00 – 6.00) |
| Źródła ruchome                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                        |                           |                                |                           |
| SO – samochody osobowe:<br>So1 – So10<br>-droga: 368,9 m pora dzienna<br>-prędkość: 20 km/h<br>-natężenie ruchu: 12 pojazdów w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej<br>- 10 pkt zastępczych<br>- wysokość emitora 0,5 m | 97 – start<br>94 – jazda, hamowanie   | 14 m 48 s                                              | -                         | 79,2<br>69,2/ pkt. zast        | -                         |
| SC – samochody ciężarowe:<br>Sc1 – Sc20<br>-droga: 360,30 m<br>-prędkość: 20 km/h<br>- natężenie ruchu: 24 pojazdów w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dziennej,<br>- 20 pkt zastępczych<br>- wysokość emitora 1 m           | 105 – start<br>100 – jazda, hamowanie | 29 m 12 s                                              | -                         | 88,4<br>75,4/ pkt. zast.       | -                         |
| Źródła punktowe                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                        |                           |                                |                           |
| Ł – ładowarka 1 szt.<br>Łs1 – Łs3<br>- załadunek/rozładunek – 3 pkt. zast.<br>- wysokość emitora 3 m                                                                                                                                       | 90                                    | 8                                                      | -                         | 90                             | -                         |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Analiza oddziaływania:

Do analizy rozprzestrzeniania się hałasu użyto programu LEQ Professional w.6(2019), którego algorytm obliczeń oparto na normie PN-ISO 9613-2 oraz o instrukcje ITB nr 308 oraz 338. Powyższa norma przedstawia matematycznie metody obliczania tłumienia hałasu w środowisku, aby można było przewidzieć poziom hałasu w pewnej odległości od źródła lub źródeł hałasu. Dzięki tej metodzie można przewidzieć ekwiwalentny ciągły poziom dźwięku  $A$ , przy uwzględnieniu warunków pogodowych.

W modelu obliczeniowym przyjęta jest zasada, że każde Źródło jest punktowe tzn. każdy z jego wymiarów liniowych (wysokość, długość, szerokość) jest mniejszy od połowy odległości między źródłem, a najbliższym punktem obserwacji. Źródła liniowe oraz powierzchniowe są zastępowane źródłami punktowymi w następujący sposób:

- Źródła liniowe:

$$L_{Wn} = L_W - 10 \log n \quad [dB]$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_W$  – poziom mocy akustycznej całego źródła liniowego scharakteryzowany jako poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  (dla krzywej korekcyjnej  $A$ ) lub  $L_W$  (dla poszczególnych pasm częstotliwości);

$n$  – liczba odcinków, na które należy podzielić źródła liniowe;

- Źródła powierzchniowe:

$$L_{Wn} = L_{wew} + 10 \log S - R - 6 \quad [dB]$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_{wew}$  – poziom dźwięku  $A$  wewnątrz hali w odległości ok. 1 metra od każdej ściany i dachu;

$S$  – powierzchnia ściany/dachu;

$R$  – wypadkowa izolacyjność akustyczna całej ściany/dachu przedstawiona jako  $R_A$ , z uwzględnieniem elementów o różnej izolacyjności (np. drzwi, okna).

Źródła ruchome, czyli różnego rodzaju pojazdy, zazwyczaj poruszające się w sposób nieorganizowany również można zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku wg zasady:

$$L_{Wsqn} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i * 10^{0,1 L_{Wn}} \right) \quad [dB]$$

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 143                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Gdzie:

- $L_{Weqn}$  – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego);
- $L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej A danej operacji ruchowej;
- $t_i$  – czas trwania danej operacji ruchowej;
- $N$  – liczba operacji w sumarycznym czasie  $T$ ;
- $T$  – czas oceny.

W analizie uwzględniono również czynniki ekranujące hałas takie jak budynki nieprodukcyjne na terenie inwestycji czy działkach sąsiednich.

Program LEQ Professional w.6(2019) w obliczeniach uwzględnia m.in.:

- odległość punktu imisji od źródła hałasu;
- wpływ pochłaniania dźwięku przez powietrze;
- kierunkowość źródła;
- tłumienie spowodowane rodzajem gruntu;
- odbicia od przeszkód;
- ekranowanie na napotkanych na drodze propagacji obiektach;
- wpływ zieleni;
- rodzaj gruntu;

oraz rozróżnia różnego typu źródła hałasu (liniowe, punktowe, powierzchniowe typu hala produkcyjna). Dokładność tej metody jest szacowana na 3 dB.

W tabeli przedstawiono wskaźniki hałasu mające zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby, gdzie:

- $LA_{eq} D$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia (przedział czasu od godz. 6.00 do godz. 22.00),
- $LA_{eq} N$  – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy (przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00).

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Podsumowanie

Celem sprawdzenia oddziaływania akustycznego przedmiotowej inwestycji na etapie eksploatacji wykonano analizę akustyczną w programie LEQ Professional wyliczając teoretyczne wartość równoważnego poziomu dźwięku w siatce obliczeniowej na wysokości 4 m na poziomym terenie.

Wartość równoważnego poziomu hałasu panującego na granicach obszarów chronionych akustycznie nie będzie przekraczać wartości dopuszczalnych po zrealizowaniu inwestycji. W punktach monitoringowych umieszczonych na granicy terenu chronionego, wartości imisji hałasu w porze dziennej i porze nocnej osiągną następujące wartości:

**Tabela 37. Wartości imisji hałasu w porze dziennej**

| Punkt monitoringowy | Pora dzienna 6.00- 22.00 | Dopuszczalny poziom hałasu<br>Pora dzienna |
|---------------------|--------------------------|--------------------------------------------|
| P1                  | 46,3                     | 50 dB                                      |
| P2                  | 49,3                     | 50 dB                                      |
| P3                  | 48,9                     | 50 dB                                      |
| P4                  | 47,9                     | 50 dB                                      |
| P5                  | 46,2                     | 50 dB                                      |
| P6                  | 42,7                     | 50 dB                                      |
| P7                  | 42,6                     | 50 dB                                      |
| P8                  | 43,1                     | 50 dB                                      |

Program LEQ Professional w.6(2019) PN-ISO 9613-2 Prognozowanie hałasu przemysłowego  
Autor : Włodzimierz Pełka SOFT-P - Piotrków Tryb., tel/fax (44)646 27 28, tel.kom. 0600 804 654

Program LEQ Professional w.6(2019)

Wydruk wyników obliczeń

Projekt :

| Nr pkt. | X [m] | Y [m] | z [m] | Leq [dB(A)] |
|---------|-------|-------|-------|-------------|
| 1       | 294.8 | 116.8 | 4.0   | 46.3        |
| 2       | 298.8 | 137.2 | 4.0   | 49.3        |
| 3       | 314.4 | 153.6 | 4.0   | 48.9        |
| 4       | 338.4 | 161.2 | 4.0   | 47.9        |
| 5       | 362.0 | 168.4 | 4.0   | 46.2        |
| 6       | 413.6 | 244.8 | 4.0   | 42.7        |
| 7       | 410.8 | 256.4 | 4.0   | 42.6        |
| 8       | 324.0 | 325.2 | 4.0   | 43.1        |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Dane wejściowe oraz wydruk mapy emisji został załączony do niniejszego raportu.

Jak wynika z założeń projektowych funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska.

Podsumowując nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariantie technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.



**Ryc. 30. Punkty obserwacji dzień**

Źródło: Leq Professional

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 146                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |



**Ryc. 31. Punkty obserwacji i źródła hałasu - dzień**

Źródło: Leq Professional

Zgodnie z powyższym na podstawie *Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112 j.t.)* dla ww. terenów chronionych przyjmuje się dopuszczalną emisję hałasu wyrażoną równoważnym poziomem dźwięku  $L_{Aeq}$  na poziomie:

- $L_{AeqD} = 50$  dB dla pory dnia (przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>),
- $L_{AeqN} = 40$  dB dla pory nocy (przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, wartości dopuszczalne hałasu  $L_{AeqT}$  dla najbliższego terenu chronionego akustycznie przyjęte zostały na poziomie 50 dB dla pory dnia tj. od 6<sup>00</sup> – 22<sup>00</sup> dla przedziału czasu odniesienia równego 8 najmniej korzystnym godzinom dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Uchwały dot. zagospodarowania terenów wokół inwestycji, nie określają dopuszczalnych wartości hałasu, ale przyjęto do obliczeń najbardziej rygorystyczne dopuszczalne wartości.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 147                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 38. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikiem  $L_{Aeq D}$  i  $L_{Aeq N}$ , które te wskaźniki mają zastosowanie do ustalenia i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.**

| Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          |                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                      | Rodzaj terenu                                                                                                                                                                                                                  | Dopuszczalny poziom hałasu [dB]                                          |                                                                         |                                                                                                                                      |                                                                                                     |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                | Drogi lub linie kolejowe <sup>1)</sup>                                   |                                                                         | Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu                                                                                |                                                                                                     |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                | $L_{Aeq D}$<br>przedział<br>czasu<br>odniesienia<br>równy<br>16 godzinom | $L_{Aeq N}$<br>przedział<br>czasu<br>odniesienia<br>równy<br>8 godzinom | $L_{Aeq D}$<br>przedział czasu<br>odniesienia<br>równy 8 najmniej<br>korzystnym<br>godzinom dnia<br>kolejno po sobie<br>następującym | $L_{Aeq N}$<br>przedział czasu<br>odniesienia<br>równy 1<br>najmniej<br>korzystnej<br>godzinie nocy |
| 1                                        | a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska<br>b) Tereny szpitali poza miastem                                                                                                                                                           | 50                                                                       | 45                                                                      | 45                                                                                                                                   | 40                                                                                                  |
| 2                                        | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>jednorodzinnej<br>b) Tereny zabudowy związanej ze<br>stałym lub czasowym pobytem dzieci<br>i młodzieży <sup>2)</sup><br>c) Tereny domów opieki społecznej<br>d) Tereny szpitali w miastach | 61                                                                       | 56                                                                      | 50                                                                                                                                   | 40                                                                                                  |
| 3                                        | a) Tereny zabudowy mieszkaniowej<br>wielorodzinnej i zamieszkania<br>zbiorowego<br>b) Tereny zabudowy zagrodowej<br>c) Tereny rekreacyjno –<br>wypoczynkowe <sup>2)</sup><br>d) Tereny mieszkaniowo – usługowe                 | 65                                                                       | 56                                                                      | 55                                                                                                                                   | 45                                                                                                  |
| 4                                        | Tereny w strefie śródmiejskiej miast<br>powyżej 100 tys. mieszkańców <sup>3)</sup>                                                                                                                                             | 68                                                                       | 60                                                                      | 55                                                                                                                                   | 45                                                                                                  |

Dla przedmiotowego terenu ustalono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego - Uchwała Nr XLIX/292/18 Rady Miejskiej Boguszowa -Gorc z dnia 26 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta Boguszów-Gorce, obrębów nr 5 i 6 Stary Lesieniec i terenów sąsiednich.

Teren przedsięwzięcia oznaczony został symbolem AG.3 – tereny aktywności gospodarczej z dopuszczeniem przeznaczenia uzupełniającego.

Na przeciwko planowanej inwestycji znajduje się działka nr ew. 5/3 z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym, teren oznaczony w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako kategoria „PP” (PP1 Tereny dla obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i baz transportowych) zgodnie z UCHWAŁA NR XLII/270/14 RADY MIEJSKIEJ W BOGUSZOWIE-GORCACH z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego

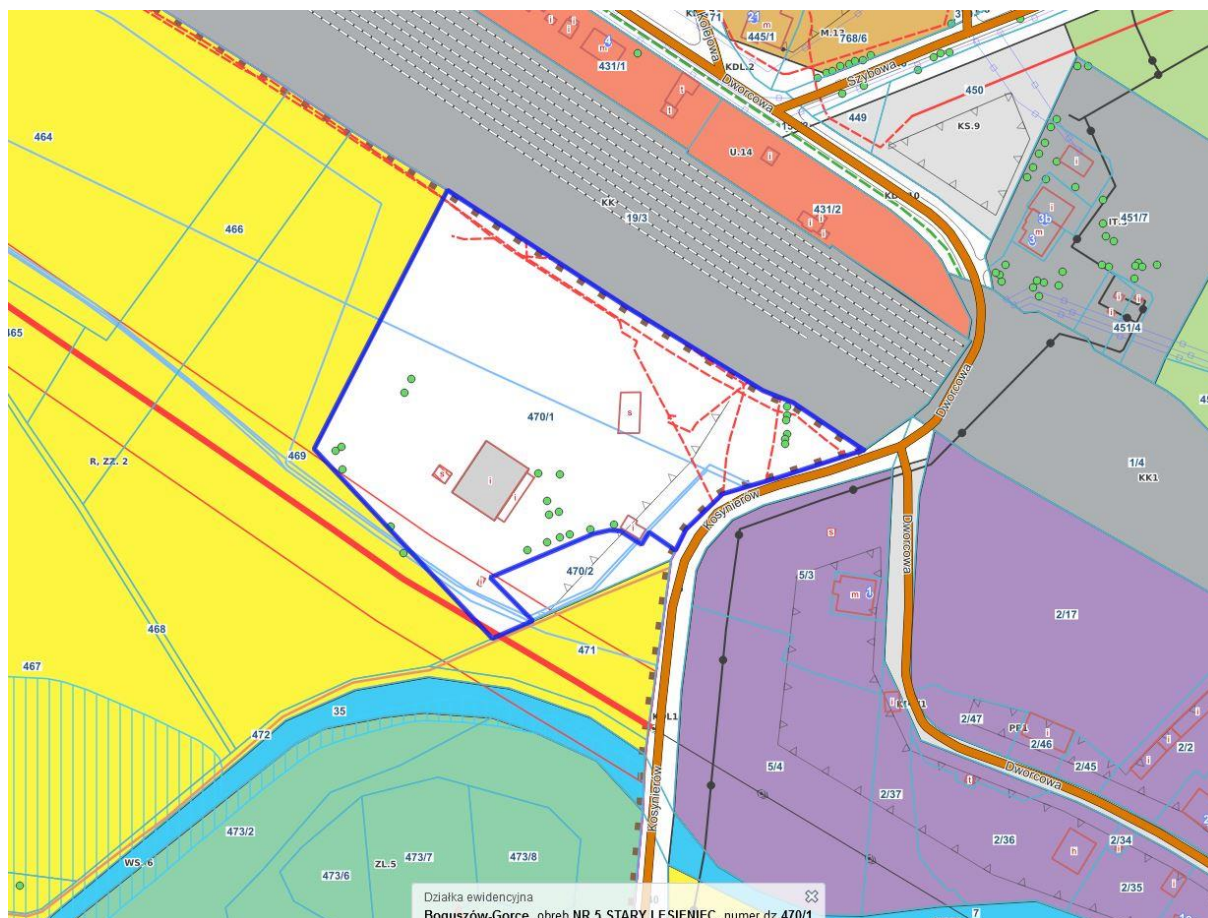
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce. Na w/w terenie nie są określone dopuszczalne poziomy hałasu.

W w/w Uchwale nr XLII/270/14 określone są po poziomy hałasu, ze względu na dopuszczalne poziomy hałasu, o których mowa w przepisach o ochronie środowiska, dla terenów:

- 1) tereny kategorii „MN” zalicza się do terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 2) tereny kategorii „MNU” i „MU” zalicza się do terenów mieszkaniowo-usługowych;
- 3) tereny kategorii „MP” zalicza się do terenów zabudowy zagrodowej;
- 4) teren kategorii „UO” zalicza się do terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży;
- 5) tereny: „Z1”, „Z9”-„Z11”, „Z13”-„Z15”, „Z19” i „Z20” zalicza się do terenów rekreacyjno-wypoczynkowych.

Przedmiotowa działka nr ew. 5/3 znajdująca się naprzeciwko planowanej inwestycji, nie znajduje się na żadnym z wyżej wymienionych terenów podlegających ochronie akustycznej.



**Ryc. 32. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem MPZP**

Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 149                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| Layer      | dod_info_pkt                                    |
| Feature    | 3718                                            |
| id         | 3718                                            |
| symbol     | NULL                                            |
| opis       | Zieleń wysoka istniejąca                        |
| uchwała    | XLIX/292/18                                     |
| raster     | nr_XLIX_292_18                                  |
| wazne_od   | NULL                                            |
| wazne_do   | NULL                                            |
|            |                                                 |
| Layer      | dod_info_lin                                    |
|            |                                                 |
| Layer      | dod_info_pow                                    |
| Feature    | 4066                                            |
| id         | 4066                                            |
| symbol     | NULL                                            |
| opis       | Udokumentowane złoża: węgla ("VICTORIA" nr 578) |
| uchwała    | XLIX/292/18                                     |
| raster     | nr_XLIX_292_18                                  |
| pow_metr_2 | 4565783.3                                       |
| wazne_od   | NULL                                            |
| wazne_do   | NULL                                            |

Ryc. 33. Opis do mapy z ryc.31. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia względem MPZP

Źródło: <https://polska.e-mapa.net/>

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Ograniczanie emisji hałasu z terenu inwestycji

Inwestor przewiduje zastosowanie środków mających na celu obniżenie emisji hałasu z terenu inwestycji, w celu dotrzymania akustycznych standardów środowiska na najbliższych terenach chronionych przed hałasem.

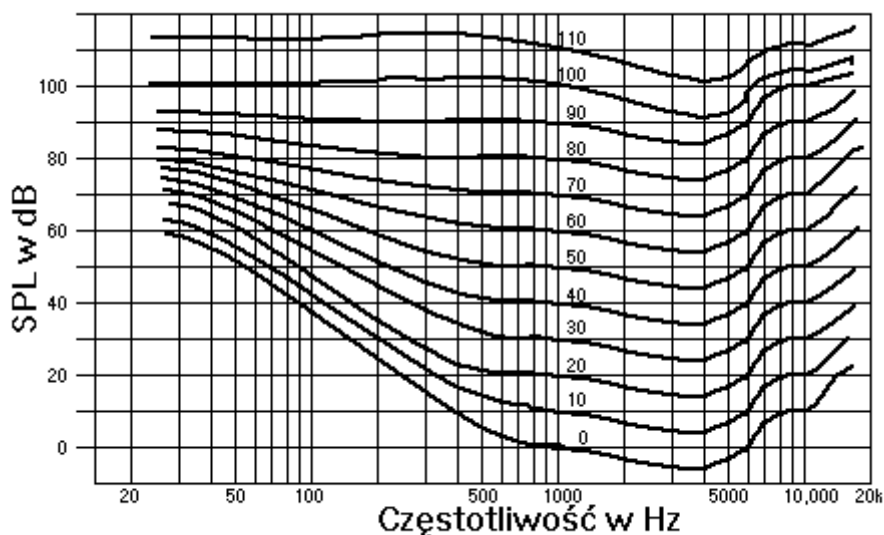
Spośród stosowanych środków ograniczania hałasu wymienić należy:

- wyłączanie silników pojazdów ciężarowych w czasie załadunku i postoju.
- stosowanie wyłącznie urządzeń sprawnych technicznie
- wykonywanie okresowych przeglądów i napraw mających na celu usuwanie potencjalnych przyczyn powstawania źródeł hałasu.

Oddziaływanie akustyczne związane z ruchem pojazdów na terenie inwestycji zminimalizowane będzie przez ograniczenie prędkości poruszających się pojazdów.

## Wartości dopuszczalne hałasu

Stan środowiska ze względu na jego zanieczyszczenie hałasem określa się za pomocą zespołu wskaźników tzw. klimatu akustycznego. Jakość klimatu akustycznego środowiska określa się za pomocą wskaźnika, tzw. poziomu równoważnego dźwięku A. Parametr ten uwzględnia to, że z jednej strony dźwięki charakteryzujące się tą samą energią, mogą być postrzegane przez nasze ucho jak o różnej głośności, a z drugiej strony ucho jest na tyle skomplikowanym urządzeniem, że nie działa liniowo i dźwięki o różnej częstotliwości nie są percypowane jednakowo (w poniższej Tabeli przedstawiono krzywe jednakowej głośności). Korekcja częstotliwościowa A odpowiada charakterystyce krzywej progu słyszenia człowieka, tj. odzwierciedla małą wrażliwość na niskie częstotliwości.



Ryc. 34. Krzywe jednakowe głośności wg Fletchera i Munsona.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 151                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Analiza wyników

Program LEQ Professional v. 6-2019 dla Windows

\*\*\*\*\*

Projekt: PHU Komunalnik Sp. z o.o. ROŚ Stary Lesieniec

Dane do obliczeń :

\*\*\*\*\*

Współczynnik gruntu (całego obszaru analizy)-global G = 0.000

Temperatura otoczenia 10[°C]

Źródła punktowe

Nr X[m] Y[m] z[m] Pma Symbol

=====

|    |       |       |     |      |      |
|----|-------|-------|-----|------|------|
| 1  | 227.6 | 202.0 | 3.0 | 90.0 | Łs1  |
| 2  | 286.4 | 147.6 | 0.5 | 69.2 | So1  |
| 3  | 266.8 | 160.8 | 0.5 | 69.2 | So2  |
| 4  | 248.8 | 174.4 | 0.5 | 69.2 | So3  |
| 5  | 238.4 | 183.2 | 0.5 | 69.2 | So4  |
| 6  | 245.2 | 191.2 | 0.5 | 69.2 | So5  |
| 7  | 180.8 | 189.2 | 0.5 | 69.2 | So6  |
| 8  | 167.6 | 169.6 | 0.5 | 69.2 | So7  |
| 9  | 185.6 | 146.4 | 0.5 | 69.2 | So8  |
| 10 | 218.8 | 142.4 | 0.5 | 69.2 | So9  |
| 11 | 224.4 | 148.8 | 0.5 | 69.2 | So10 |
| 12 | 274.8 | 156.0 | 1.0 | 75.4 | Sc1  |
| 13 | 271.2 | 174.0 | 1.0 | 75.4 | Sc2  |
| 14 | 254.0 | 169.6 | 1.0 | 75.4 | Sc3  |
| 15 | 252.0 | 183.6 | 1.0 | 75.4 | Sc4  |
| 16 | 260.4 | 190.4 | 1.0 | 75.4 | Sc5  |
| 17 | 264.0 | 214.0 | 1.0 | 75.4 | Sc6  |
| 18 | 260.8 | 216.4 | 1.0 | 75.4 | Sc7  |
| 19 | 256.4 | 219.2 | 1.0 | 75.4 | Sc8  |
| 20 | 253.2 | 221.6 | 1.0 | 75.7 | Sc9  |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

21 251.2 203.6 1.0 75.4 Sc10  
22 227.2 217.6 1.0 75.4 Sc11  
23 207.2 224.0 1.0 75.4 Sc12  
24 191.6 204.8 1.0 75.4 Sc13  
25 186.4 194.4 1.0 75.4 Sc14  
26 171.6 177.6 1.0 75.4 Sc15  
27 173.6 156.4 1.0 75.4 Sc16  
28 190.4 157.6 1.0 75.4 Sc17  
29 195.6 142.0 1.0 75.4 Sc18  
30 211.6 134.8 1.0 75.4 Sc19  
31 232.4 151.6 1.0 75.4 Sc20  
32 254.0 194.0 3.0 90.0 Łs2  
33 217.6 208.0 3.0 90.0 Łs3

=====

Ekrany akustyczne :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr X1[m] Y1[m] X2[m] Y2[m] X3[m] Y3[m] X4[m] Y4[m] h0[m] h[m]

=====

1 211.6 182.8 233.6 168.8 219.6 147.2 199.2 161.2 0.0 8.0  
2 266.4 147.2 270.0 152.4 276.8 148.8 274.0 142.8 0.0 4.0

=====

Pasy zieleni :

WSPÓŁRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW :

Nr X1[m] Y1[m] X2[m] Y2[m] X3[m] Y3[m] X4[m] Y4[m] h0[m] h[m]

=====

1 41.8 1.4 132.5 77.0 189.7 88.2 278.3 84.2 0.0 12.0  
2 278.3 83.2 271.8 0.7 43.6 0.7 276.8 83.5 0.0 12.0  
3 294.0 112.4 280.4 0.4 363.2 0.8 371.2 95.6 0.0 12.0  
4 390.8 186.4 382.0 88.4 438.0 72.8 474.4 137.6 0.0 12.0  
5 474.4 136.4 439.2 72.0 464.8 53.6 516.8 113.6 0.0 12.0  
6 367.6 188.4 248.8 264.8 262.8 284.4 389.2 200.0 0.0 12.0

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 153                                                              |

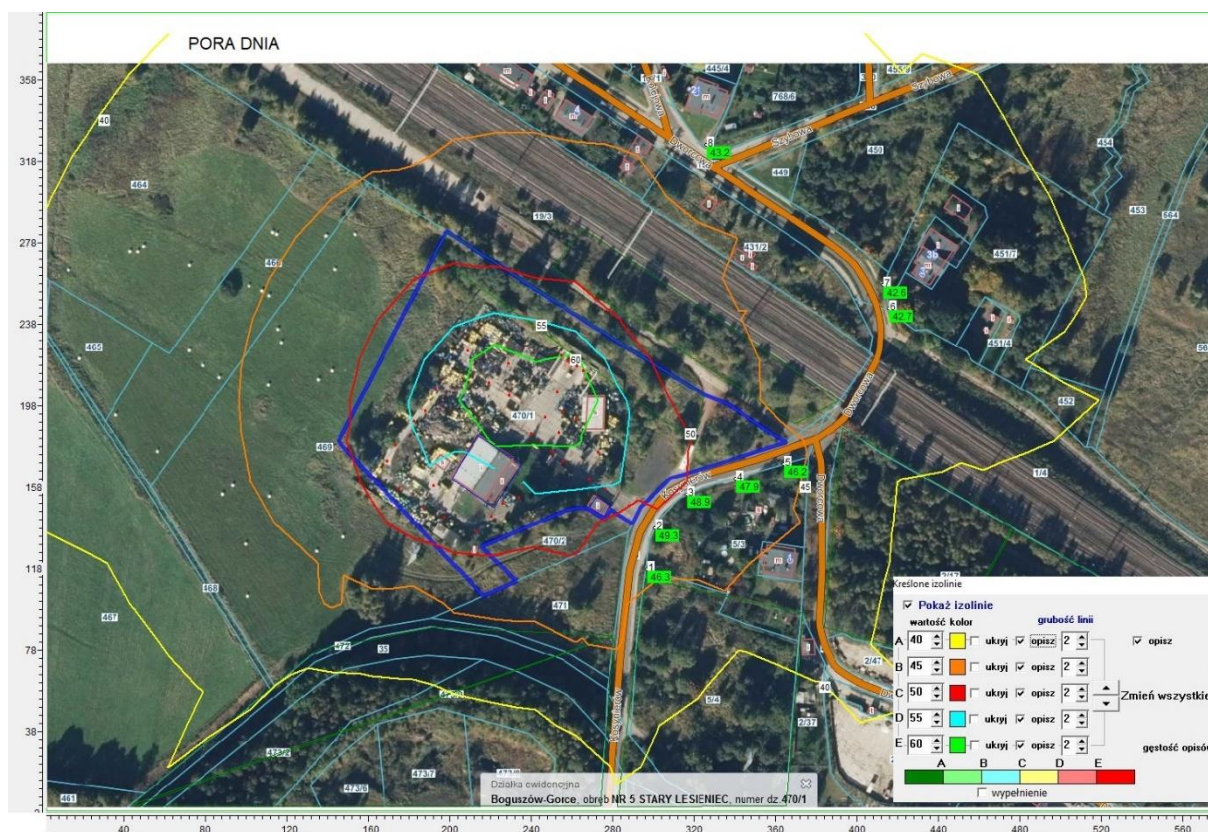
|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

7 197.2 282.4 322.8 202.0 318.0 179.6 190.4 271.6 0.0 12.0

## Punkty obserwacji

Nr Symbol X[m] Y[m] z[m]

|   |    |       |       |     |
|---|----|-------|-------|-----|
| 1 | P1 | 294.8 | 116.8 | 4.0 |
| 2 | P2 | 298.8 | 137.2 | 4.0 |
| 3 | P3 | 314.4 | 153.6 | 4.0 |
| 4 | P4 | 338.4 | 161.2 | 4.0 |
| 5 | P5 | 362.0 | 168.4 | 4.0 |
| 6 | P6 | 413.6 | 244.8 | 4.0 |
| 7 | P7 | 410.8 | 256.4 | 4.0 |
| 8 | P8 | 324.0 | 325.2 | 4.0 |



Ryc. 35. Izofony dla pory dnia oraz punkty obserwacji

Źródło: LEQProfessional2019

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 154                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 11.17.5. Oddziaływanie skumulowane

Niezaprzeczalnym faktem jest, że oddziaływanie akustyczne wszystkich źródeł w środowisku ulega kumulowaniu. Z drugiej strony ze względu na logarytmiczny sposób sumowania oddziaływań o klimacie akustycznym w otoczeniu decydującą rolę odgrywają dominujące źródła, a wpływ pozostałych jest często pomijalnie mały.

W otoczeniu inwestycji nie występują inne przedsięwzięcia o podobnym charakterze oraz przedsięwzięcia wykorzystujące urządzenia będące istotnymi źródłami hałasu, które podlegałyby kumulowaniu oddziaływania z planowanym przedsięwzięciem.

#### 11.17.6. Zagrożenia spowodowane emisją hałasu

Przed oddaniem inwestycji do fazy eksploatacji będzie miała miejsce emisja hałasu, związana z transportem montowanych elementów i instalacji. Zakres tego oddziaływania będzie jednak miał charakter okresowy, a jego skalę można uznać za pomijalnie małą.

W fazie eksploatacji, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (*Dz.U.2014.112 j.t.*), zakłada się, że na granicy terenów chronionych dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A nie może być większy niż 55 dB w porze dnia i 45 dB w porze nocy dla zabudowy mieszkaniowo – usługowej.

#### 11.17.7. Oddziaływanie w fazie likwidacji inwestycji

Oddziaływanie akustyczne ze względu na charakter inwestycji i prac niezbędnych do jej likwidacji będzie podobne do oddziaływania z okresu realizacji jednak zakłada się, że okres jego oddziaływania będzie znacznie krótszy.

Konieczne będzie również zapewnienie transportu do wywozu zdemontowanych elementów konstrukcyjnych, maszyn i odpadów.

#### 11.17.8. Podsumowanie

Dane wejściowe oraz wydruk mapy emisji został załączony do niniejszego raportu. Jak wynika z założeń projektowych funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Podsumowując nie występują obiektywne przesłanki do odmowy prowadzenia planowanej działalności w proponowanym zakresie i wariacie technologicznym ze względów ochrony przed hałasem.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

## 12. Ochrona interesu osób trzecich

Według ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 5 ust. 2 Inwestor powinien projektować, budować, użytkować, utrzymywać obiekty budowlane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Ponadto inwestycja nie będzie naruszać interesów osób trzecich.

Ochrona interesów osób trzecich polega w szczególności na:

- zapewnieniu dostępu do drogi publicznej,
- ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, jak również dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- ochronie przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody oraz gleby,
- takim użytkowaniu nieruchomości aby w nadmierny sposób nie ograniczać sposobu korzystania z nieruchomości sąsiednich.

**Zamknięcie oddziaływania zamierzonej inwestycji w granicach terenu działek, do którego Inwestor posiada tytuł prawny (teren inwestycji),** w zakresie ochrony akustycznej, dotrzymanie dopuszczalnych norm zanieczyszczeń poza terenem przedsięwzięcia, prawidłowa gospodarka odpadami, prawidłowa gospodarka wodno-ściekowa, jak również przyjęte rozwiązania techniczno-organizacyjne, gwarantują ochronę interesów osób trzecich.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 13. Możliwość transgranicznego oddziaływania planowanej inwestycji

Jak wynika z przeprowadzonej, szczegółowej oceny oddziaływania planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska, oddziaływanie to ograniczy się do terenu objętego inwestycją.

W związku z powyższym oraz z uwagi na fakt, iż teren planowanej inwestycji znajduje się w znacznej odległości od granicy państwa nie wystąpią zatem oddziaływania transgraniczne obiektu na środowisko w rozumieniu Konwencji z Espoo z 25 lutego 1991 r. oraz przepisów szczegółowych prawodawstwa krajowego.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

#### 14. Możliwość wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Przedmiotowy zakład nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących spowodować ryzyko wystąpienia poważnej awarii w myśl rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. z 2016 r. poz. 138). W zakładzie nie ma substancji mogących spowodować pogorszenie stanu środowiska w znacznych rozmiarach.

Budynki znajdujące się w zakładzie będą poddawane okresowym przeglądom eksploatacyjnym, co udokumentowane będzie w książkach obiektu budowlanego. Ewentualne zalecenia będą realizowane. Wystąpienie katastrofy budowlanej w normalnych warunkach eksploatacji obiektu jest praktycznie niemożliwe.

Klimat Polski charakteryzuje się dużą zmiennością pogody oraz znacznym zróżnicowaniem przebiegu pór roku w następujących po sobie latach. Obserwacje panujących w kraju warunków klimatycznych wskazują na tendencję wzrostu średniej rocznej temperatury oraz tendencję wzrostu lub spadku sumarycznej ilości opadów uzależnioną od danego regionu kraju. Skutkiem zmian klimatu są pojawiające się coraz częściej gwałtowne zjawiska pogodowe. Ekstremalne zjawiska klimatyczne powodują znaczne straty społeczne i gospodarcze. Uderzają one w infrastrukturę (budynki, transport, dostawy energii i wody), stwarzając szczególne zagrożenie użytkowania ziemi na gęsto zaludnionych obszarach. Zmiany klimatu wymogły opracowanie rekomendowanych kierunków działań z uwzględnieniem specyfiki poszczególnych regionów.

Obserwuje się następujące główne tendencje zmian klimatycznych Polski:

- od końca XIX wieku klimat wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza z znaczącym wzrostem od roku 1989;
- opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji i charakteryzują się okresami mniej lub bardziej wilgotnymi; zmieniła się struktura opadów głównie w ciepłej porze roku; opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie powodujące coraz częściej gwałtowne powodzie; zanikają opady poniżej 1 mm/dobę;
- skutkami ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych (susze, wiatry huraganowe i trąby powietrzne oraz grad);
- w ciągu ostatnich 60 lat obserwuje się rosnącą częstotliwość zjawiska suszy, w latach 1951– 1981 na terenie Polski susze wystąpiły 6 razy, a w latach od 1982 do 2011 – 18 razy; od początku XXI wieku tj. w latach 2001–2011, susze wystąpiły 9 razy w różnych okresach roku; bezpośrednie przyczyny występowania suszy w Polsce to utrzymujące się przez ponad 10 dni okresy bezopadowe z niską temperaturą powietrza w zimie – przy braku opadów i pokrywy śnieżnej, utrzymywanie się w okresie wiosenno-letnim wysokiej temperatury z silną insolacją słoneczną, brakiem opadów i bardzo słabym wiatrem oraz długimi okresami trwania od 15 do 20 dni;
- od 2005 r. wystąpiło w Polsce 11 huraganów, w których prędkości wiatru okresowo

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 158                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

przekraczały 30–35 m/s; 28 marca 1997 r. nad Polską przeszła wichura mająca lokalnie charakter huraganu;

- tendencje wzrostowe fal upałów (ciągi dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  utrzymującą się przez co najmniej 3 dni);
- tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych (dni z temperaturą maksymalną dobową  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  i dni z temperaturą maksymalną  $\leq -10^{\circ}\text{C}$ , odpowiednio).

Wyniki wieloletnich badań naukowych jednoznacznie wskazują, że zmiany klimatu stanowią realne zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów, w tym także dla Polski. Dlatego też skutki zmian klimatu stały się przedmiotem zainteresowania społeczności międzynarodowej oraz rządów, które od wielu lat rozważają istotną kwestię odpowiedniego dostosowania się do obecnych i przyszłych skutków tych zmian. Krajowa polityka adaptacyjna opiera się na dokumencie pn. „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020). Opracowanie SPA 2020 wpisuje się w działania na rzecz osiągnięcia celu nadrzędnego Białej Księgi - Adaptacja do zmian klimatu: Europejskie ramy działania, COM (2009)147 oraz unijnej strategii adaptacji do zmian klimatu, jakim jest poprawa odporności państw członkowskich na aktualne i oczekiwane zmiany klimatu, w tym lepsze przygotowanie do ekstremalnych zjawisk klimatycznych i pogodowych oraz redukcja kosztów społecznoekonomicznych z tym związanych. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. Zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują z dokumentami strategicznymi, w szczególności Strategią Rozwoju Kraju 2020 i innymi strategiami rozwoju i jednocześnie stanowią ich niezbędne uzupełnienie w kontekście adaptacji.

Do podstawowych działań o charakterze horyzontalnym, tj. takich, które powinny być realizowane we wszystkich województwach należą:

- edukacja społeczeństwa w zakresie spodziewanych zmian i ograniczenia ich skutków,
- monitoring zmian wrażliwości gospodarki i społeczeństwa oraz postępu we wdrażaniu strategii adaptacyjnej,
- planowanie przestrzenne na poziomie regionalnym i lokalnym z uwzględnieniem zmian klimatu i adaptacji,
- rozwój usług zdrowotnych ze szczególnym uwzględnieniem wrażliwości mieszkańców na występowanie fal upałów,
- ograniczenie skutków zagrożeń w rolnictwie, lasach i ekosystemach wynikających

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 159                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

z pojawiania się inwazyjnych szkodników i chorób, a także uwzględnienie przystosowania gatunkowego lasów do oczekiwanego wzrostu temperatury w procesie zalesień,

- właściwe gospodarowanie na obszarach rolnych, chronionych, górskich (wsparcie technologiczne gospodarstw oraz doradztwo technologiczne uwzględniające aspekty dostosowania budownictwa i produkcji rolnej do zmieniających się warunków klimatycznych),
- modernizacja systemu energetycznego uwzględniająca zwiększone ryzyko występowania zjawisk ekstremalnych,
- uwzględnienie trendów klimatycznych i gospodarczych w procesie projektowania i budowy infrastruktury transportowej,
- uwzględnienie konieczności zapewnienia korytarzy wentylacyjnych w miastach i kotlinach górskich w celu ograniczenia skutków rozwoju wyspy ciepła i wzrostu koncentracji zanieczyszczeń powietrza oraz zwiększania obszarów wodnych i zieleni w miastach.

Wrażliwość planowanego przedsięwzięcia na zmiany klimatu oszacowano uwzględniając 4 główne obszary obejmujące główne komponenty łańcucha znaczenia, tj.:

- aktywa i proces na miejscu,
- środki produkcji (woda, energia, inne),
- rezultaty (produkty i rynki),
- połączenie transportowe.

W oparciu o powyższe składowe przeanalizowano wrażliwość przedsięwzięcia w odniesieniu do poszczególnych zjawisk związanych ze zmianami klimatycznymi i zakwalifikowano je w trójstopniowej skali wrażliwości tj.:

- wysoka wrażliwość (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie może mieć znaczący wpływ na aktywa i procesy, środki produkcji, rezultaty i połączenia transportowe),
- średnia wrażliwość (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie może mieć niewielki wpływ na aktywa i procesy, środki produkcji, rezultaty i połączenia transportowe),
- brak wrażliwości (gdzie zmienna klimatyczna lub zagrożenie nie ma żadnego wpływu).

Ważne zmienne klimatyczne i zagrożenia powiązane to te, które postrzegane są, jako wysoka lub średnia wrażliwość na przestrzeni przynajmniej jednego z trzech obszarów.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 39. Macierz czułości przedmiotowego przedsięwzięcia na zagrożenia związane ze skutkami zmian klimatycznych**

| Przedsięwzięcie                        | Obszar analizy wrażliwości             | Długość susza | Gwałtowne wiatry | Fale upałów | Fale chłodu | Zalewanie przez rzeki | Ekstremalne opady | Gwałtowne burze | Intensywne opady śniegu | Zamarzanie | Odmarzanie |
|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------------|------------|
| Realizacja planowanego przedsięwzięcia | Aktywa i proces na miejscu             |               |                  |             |             |                       |                   |                 |                         |            |            |
|                                        | Środki produkcji (woda, energia, inne) |               |                  |             |             |                       |                   |                 |                         |            |            |
|                                        | Rezultaty (produkty i rynki)           |               |                  |             |             |                       |                   |                 |                         |            |            |
|                                        | Połączenia transportowe                |               |                  |             |             |                       |                   |                 |                         |            |            |
| Wrażliwość przedsięwzięcia             |                                        | brak          |                  | średnia     |             | wysoka                |                   |                 |                         |            |            |

*Źródło: opracowanie własne na podstawie Dokumentu roboczego Komisji Europejskiej „Wytyczne dla kierowników projektu: uodpornienie wrażliwych inwestycji na zmianę klimatu”*

Z punktu widzenia przeprowadzonej powyżej analizy wrażliwości wynika, że przedmiotowe przedsięwzięcie charakteryzuje:

średnia wrażliwość na:

- gwałtowne wiatry,
- fale upałów,
- fale chłodu,
- gwałtowne burze,
- intensywne opady śniegu.

Należy podkreślić, iż teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza strefą zagrożona wystąpieniem powodzi.

Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej.

Bezpieczeństwo jest najważniejszym aspektem prac planowanych w ramach projektu inwestycyjnego a ich wykonalność techniczna jest ściśle powiązana z możliwością ich bezpiecznego prowadzenia.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 15. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska, emisji

### 15.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

#### 15.1.1. Powietrze atmosferyczne

Do obliczenia wielkości emisji wykorzystano wskaźniki emisji oraz dane przedstawione przez Inwestora. Obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w czasie eksploatacji inwestycji przeprowadzono według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku *w sprawie poziomów odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87) za pomocą programu komputerowego "Operat FB" dla Windows v.8.8.1.

Na podstawie tych danych program ustala, jaki zakres obliczeń będzie stosowany dla poszczególnych zanieczyszczeń, wylicza stężenia maksymalne i średnie w poszczególnych punktach przyjętej siatki obliczeniowej, wyznacza punkty, w których występują przekroczenia wartości odniesienia określonych w stosunku do obowiązujących norm prawnych w tym zakresie.

Obliczenia wykonuje się w zakresie pełnym bądź skróconym.

- zakres skrócony - jeżeli z obliczeń wstępnych, wykonanych zgodnie z pozycją 2.5 i 2.6, wynika, że spełnione są następujące warunki:

- 3) dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów, z których został utworzony emitor zastępczy:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.1)$$

- 4) dla zespołu emitorów:

$$\sum S_{mm} \leq 0,1 \times D, \quad (3.2)$$

- 3) kryterium opadu pyłu

— na tym kończy się wymagane dla tego zakresu obliczenia. Jeżeli nie jest spełniony warunek określony w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O \leq D_p - R_p \quad (3.3)$$

- zakres pełny - jeżeli nie są spełnione warunki określone w pozycji 3.1 w pkt 1 i 2, to na całym obszarze, na którym dokonuje się obliczeń, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla jednej godziny, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych, aby sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_{mm} < D_1, \quad (3.4)$$

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 162                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Jeżeli z powyższych obliczeń wynika, że dla zespołu emitorów jest spełniony warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D \quad (3.5)$$

- na tym kończy się obliczenia.

Natomiast dla zespołu emitorów, dla których nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.5, lub dla pojedynczego emitora, dla którego nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.1, należy obliczyć w sieci obliczeniowej rozkład stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla roku i sprawdzić, czy w każdym punkcie na powierzchni terenu został spełniony warunek:

$$S_a \leq D_a - R \quad (3.6)$$

Dalsze obliczenia nie są wymagane, jeżeli jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, a w pobliżu emitorów nie znajdują się budynki wyższe niż parterowe.

Jeżeli jednak nie jest spełniony warunek określony w pozycji 3.1 w pkt 3, to należy wykonać obliczenia opadu substancji pyłowych w sieci obliczeniowej, z uwzględnieniem statystyki warunków meteorologicznych w celu sprawdzenia warunku:

$$O_p \leq D_p - R_p \quad (3.7)$$

Jeżeli w odległości od pojedynczego emitora lub któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne lub biurowe, a także budynki żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów, to należy sprawdzić, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu. W tym celu należy obliczyć maksymalne stężenia substancji w powietrzu dla odpowiednich wysokości

Rozróżnia się następujące przypadki:

1) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest nie mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości Z;

2) gdy geometryczna wysokość najniższego emitora w zespole jest mniejsza niż wysokość ostatniej kondygnacji budynku Z, obliczenia stężeń wykonuje się dla wysokości zmieniających się co 1m, począwszy od geometrycznej wysokości najniższego emitora do wysokości:

a) Z, jeżeli  $H_{max} \geq Z$ ,

b)  $H_{max}$ , jeżeli  $H_{max} < Z$  — gdzie:

$H_{max}$  — oznacza najwyższą efektywną wysokość emitora w zespole z obliczonych dla wszystkich sytuacji meteorologicznych.

Wszystkie wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów nie mogą przekraczać wartości D.

Częstość przekraczania wartości odniesienia lub dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu należy obliczyć, jeżeli wartości stężeń obliczone ze względu na budynki znajdujące się w pobliżu emitorów przekraczają wartość D, lub nie jest spełniony warunek określony wzorem 3.4.

|                                  |                                                                         |  |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |  |            |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |  |            |
| © 2022 Eko-Projekt               |                                                                         |  | Strona 163 |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 15.1.2. Emisja hałasu

Do analizy rozprzestrzeniania się hałasu stosowane są programy modelujące, przykładowo LEQProfessional, którego algorytm obliczeń oparto na normie PN-ISO 9613-2 oraz o instrukcje ITB nr 308 oraz 338. Powyższa norma przedstawia matematycznie metody obliczania tłumienia hałasu w środowisku, aby można było przewidzieć poziom hałasu w pewnej odległości od źródła lub źródeł hałasu.

Dzięki tej metodzie można przewidzieć ekwiwalentny ciągły poziom dźwięku A, przy uwzględnieniu warunków pogodowych.

W modelu obliczeniowym przyjęta jest zasada, że każde źródło jest punktowe tzn. każdy z jego wymiarów liniowych (wysokość, długość, szerokość) jest mniejszy od połowy odległości między źródłem, a najbliższym punktem obserwacji. Źródła liniowe oraz powierzchniowe są zastępowane źródłami punktowymi w następujący sposób:

- Źródła liniowe:

$$L_{Wn} = L_W - 10 \log n \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_W$  – poziom mocy akustycznej całego źródła liniowego scharakteryzowany jako poziom mocy akustycznej  $L_{WA}$  (dla krzywej korekcyjnej A) lub  $L_W$  (dla poszczególnych pasm częstotliwości);

$n$  – liczba odcinków, na które należy podzielić źródła liniowe;

- Źródła powierzchniowe:

$$L_{Wn} = L_{wew} + 10 \log S - R - 6 \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej źródła cząstkowego;

$L_{wew}$  – poziom dźwięku A wewnątrz hali w odległości ok. 1 metra od każdej ściany i dachu;

$S$  – powierzchnia ściany/dachu;

$R$  – wypadkowa izolacyjność akustyczna całej ściany/dachu przedstawiona jako  $R_A$ , z uwzględnieniem elementów o różnej izolacyjności (np. drzwi, okna).

Źródła ruchome czyli różnego rodzaju pojazdy, zazwyczaj poruszające się w sposób nieorganizowany również można zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku wg zasady:

$$L_{Wsqn} = 10 \log \left( \frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i * 10^{0,1 L_{Wn}} \right) \text{ [dB]}$$

Gdzie:

$L_{Wsqn}$  – równoważny poziom mocy akustycznej n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego);

$L_{Wn}$  – poziom mocy akustycznej A danej operacji ruchowej;

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 164                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- $t_i$  – czas trwania danej operacji ruchowej ;  
 $N$  – liczba operacji w sumarycznym czasie  $T$ ;  
 $T$  – czas oceny.

Program LEQProfessional w obliczeniach uwzględnia m.in.:

- odległość punktu imisji od źródła hałasu;
- wpływ pochłaniania dźwięku przez powietrze;
- kierunkowość źródła;
- tłumienie spowodowane rodzajem gruntu;
- odbicia od przeszkód;
- ekranowanie na napotkanych na drodze propagacji obiektach;
- wpływ zieleni;
- rodzaj gruntu;

oraz rozróżnia różnego typu źródła hałasu (liniowe, punktowe, powierzchniowe typu hala produkcyjna). Dokładność tej metody jest szacowana na 3 dB.

### 15.1.3. Zrzuty ścieków

Ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, z powierzchni utwardzonych miejsc zbierania i magazynowania odpadów odprowadzane są do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu tj. Wałbrzyskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o. Inwestor posiada zgodę na przyjęcie ścieków przemysłowych oraz pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków do urządzeń kanalizacyjnych.

### 15.1.4. Gospodarka odpadami

Do określenia rodzajów i ilości powstających odpadów wykorzystano dane uzyskane od Inwestora a także na podstawie analizy przedmiotowej technologii oraz doświadczenia autorów raportu w zakresie gospodarki odpadami.

### 15.1.5. Zużycie wody

Zapotrzebowana na wodę do celów bytowych określono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

## 15.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko

Ocena bezpośredniego wpływu oddziaływania na środowisko opisywanego przedsięwzięcia polega na oszacowaniu jego wpływu na poszczególne elementy środowiska w trakcie użytkowania instalacji.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 165                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rev. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Wpływ pośredni inwestycji na środowisko został przedstawiony jako skutki spowodowane w środowisku przez niewłaściwe postępowanie.

**Skumulowane oddziaływanie** instalacji, to sumaryczne obciążenie wszystkich elementów środowiska w krótkim czasie.

**Stale oddziaływanie** instalacji można określić na podstawie stałych parametrów procesów technologicznych powodujące jednakowe skutki w środowisku na przestrzeni dłuższego czasu.

**Chwilowe oddziaływanie** przedsięwzięcia na środowisko cechuje określenie emisji w jednostce czasu. Korzystanie instalacji ze środowiska wynikać może z wykorzystywania jego zasobów, bądź z powstających emisji.

Bezpośrednim skutkiem wynikającym z istnienia przedsięwzięcia będą emisje do środowiska oraz przekształcenia terenu pod względem przestrzenno – fizjograficznym.

**Oddziaływanie średnioterminowe** analizowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z zanieczyszczenia powodowanego działalnością inwestycji polegać może przede wszystkim na powtarzaniu jednostkowych operacji związanych z dostawą i odbiorem surowców i gotowych produktów – emisją do powietrza ze spalania paliw (w czasie kilkunastu-kilkudziesięciu lat). Ten rodzaj zanieczyszczeń posiada jednak niewielki zasięg oddziaływań.

**Oddziaływaniem długoterminowym** wynikającym z funkcjonowania analizowanego zamierzenia inwestycyjnego będzie propagacja hałasu.

Na podstawie powyższych analiz, można stwierdzić, iż rozpatrywane przedsięwzięcie nie będzie w perspektywie długoterminowej, powodowało przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicach terenów chronionych prawnie przed hałasem oraz we wnętrzach budynków mieszkalnych. Ponadto oddziaływaniem długoterminowym będzie wprowadzanie zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego. Oddziaływanie będzie występowało na skutek prowadzonych procesów produkcyjnych. Przeprowadzona symulacja rozkładu stężeń wprowadzanych do powietrza zanieczyszczeń gazowych wykazała dotrzymanie wartości dopuszczalnych.

Potencjalne długoterminowe oddziaływanie dotyczyć będzie wytwarzania odpadów – będą one powstawać podczas normalnej eksploatacji zakładu. Nie wystąpi oddziaływanie długoterminowe planowanego zamierzenia na środowisko wynikające z emisji zanieczyszczeń do wód czy gruntu. Przewidywanym **oddziaływaniem wtórnym** może być dalsze pogłębienie się antropopresji na terenie już przekształconym antropogenicznie.

W poniższych tabelach przedstawiono opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko, prawdopodobieństwo oddziaływania, czas trwania, częstotliwość oraz odwracalność oddziaływań planowanej inwestycji.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 166                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 40. Opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji i likwidacji**

| Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy środowiska<br><br>Wpływy wynikające z realizacji inwestycji:                       | Środowisko biologiczne (flora i fauna), Natura 2000 | Środowisko akustyczne | Powietrze atmosferyczne i klimat | Środowisko społeczno-historyczne i kulturowe | Wody podziemne i gleby | Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Ze względu na zasięg oddziaływań obejmujących: teren zakładu, rejon zakładu, miasto, gmina, województwo, region, kraj, transgraniczne | Rejon inwestycji                                    | Rejon inwestycji      | Rejon inwestycji                 | Rejon inwestycji                             | Rejon inwestycji       | Rejon inwestycji                            |
| Ze względu na czas trwania są: krótkotrwałe, długotrwałe                                                                              | Krótkotrwałe                                        | Krótkotrwałe          | Krótkotrwałe                     | Krótkotrwałe                                 | Krótkotrwałe           | Krótkotrwałe                                |
| Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są: mało prawdopodob., wysokie prawdopodob., oczywiste                                   | Mało prawdopodob.                                   | Oczywiste             | Oczywiste                        | Mało prawdopodob.                            | Prawdopodob.           | Mało prawdopodob.                           |
| Ze względu na skutki: izolowane, interaktywne, skumulowane                                                                            | Izolowane                                           | Izolowane             | Izolowane                        | Izolowane                                    | Izolowane              | Izolowane                                   |
| Ze względu na odwracalność: Odwracalne, nieodwracalne                                                                                 | Odwracalne                                          | Odwracalne            | Odwracalne                       | Odwracalne                                   | Odwracalne             | Odwracalne                                  |
| Wpływają na różne grupy społeczne: Tak, nie, możliwe                                                                                  | Możliwe                                             | Możliwe               | Możliwe                          | Możliwe                                      | Możliwe                | Możliwe                                     |
| Mają charakter nadzwyczajnych zagrożeń środowiska: Tak, nie                                                                           | Nie                                                 | Nie                   | Nie                              | Nie                                          | Nie                    | Nie                                         |
| Ze względu na zakres przestrzenny i czasowy: Bezpośrednie, pośrednie                                                                  | Bezpośrednie                                        | Bezpośrednie          | Bezpośrednie                     | Bezpośrednie                                 | Bezpośrednie           | Bezpośrednie                                |
| Znaczące na środowisko: Tak, nie                                                                                                      | Nie                                                 | Nie                   | Nie                              | Nie                                          | Nie                    | Nie                                         |

\*opracowanie własne Eko-Projekt

|                                                      |                                                                     |                                                      |           |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     |                                                      | Umowa nr: | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     |                                                      | -         | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              |           | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com |           | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Tabela 41. Opis przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji**

| <div>Analiza wpływu inwestycji na poszczególne elementy</div> <div>środ. Wpływy wynikające z realizacji inwestycji:</div>         | Środowisko biologiczne (flora i fauna), Natura 2000 | Środowisko akustyczne | Powietrze atmosferyczne i klimat | Środowisko społeczno-historyczne i kulturowe | Wody podziemne i gleby | Wody powierzchniowe i warunki hydrologiczne |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Ze względu na zasięg oddziaływań obejmują: teren zakładu, rejon zakładu, miasto, gmina, województwo, region, kraj, transgraniczne | Rejon inwestycji                                    | Rejon inwestycji      | Rejon inwestycji                 | Rejon inwestycji                             | Rejon inwestycji       | Rejon inwestycji                            |
| Ze względu na czas trwania są: krótkotrwałe, długotrwałe                                                                          | Długotrwałe                                         | Długotrwałe           | Długotrwałe                      | Długotrwałe                                  | Długotrwałe            | Długotrwałe                                 |
| Ze względu na prawdopodobieństwo wystąpienia są: mało prawdop., prawdop., wysoce prawdop., oczywiste                              | Mało prawdopod.                                     | Oczywiste             | Oczywiste                        | Mało prawdopod.                              | Mało prawdopod         | Mało prawdopod                              |
| Ze względu na skutki: izolowane, interaktywne, skumulowane                                                                        | Izolowane                                           | Izolowane             | Izolowane                        | Izolowane                                    | Izolowane              | Izolowane                                   |
| Ze względu na odwracalność: Odwracalne, nieodwracalne                                                                             | Odwracalne                                          | Odwracalne            | Odwracalne                       | Odwracalne                                   | Odwracalne             | Odwracalne                                  |
| Wpływają na różne grupy społeczne: Tak, nie, możliwe                                                                              | Możliwe                                             | Możliwe               | Możliwe                          | Możliwe                                      | Możliwe                | Możliwe                                     |
| Mają charakter nadzwyczajnych zagrożeń środowiska: Tak, nie                                                                       | Nie                                                 | Nie                   | Nie                              | Nie                                          | Nie                    | Nie                                         |
| Ze względu na zakres przestrzenny i czasowy: Bezpośrednie, pośrednie                                                              | Bezpośrednie                                        | Bezpośrednie          | Bezpośrednie                     | Pośrednie                                    | Pośrednie              | Pośrednie                                   |
| Znaczące na środowisko: Tak, nie                                                                                                  | Nie                                                 | Nie                   | Nie                              | Nie                                          | Nie                    | Nie                                         |

\*opracowanie własne Eko-Projekt

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Ocena wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska została przeprowadzona na podstawie informacji uzyskanych od prowadzącego instalację, dokumentacji projektowej oraz w oparciu o własne doświadczenie w tej dziedzinie.

Ponadto w fazie eksploatacji inwestycji proponuje się monitoring, który polegał będzie przede wszystkim na okresowym sprawdzaniu stanu technicznego i szczelności urządzeń technicznych, które warunkują m.in. nieprzenikanie substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo-wodnego.

**Tabela 42. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie funkcjonowania**

| Lp. | Zakres oddziaływania inwestycji | Charakter oddziaływania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Powierzchnia ziemi i gleby      | Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia praktycznie nie będzie oddziaływać na powierzchnię ziemi. Na teren zakładu będą wpuszczane tylko pojazdy sprawne pod względem technicznym, aby zapobiec potencjalnemu zagrożeniu zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi środowiska wodno-gruntowego. Pojazdy będą poruszać się po trasach utwardzonych. Dodatkowo zakład wyposażony będzie w sorbenty do usuwania substancji ropopochodnych. Takie zabezpieczenia gwarantują minimalizację negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby. |
| 2.  | Wody powierzchniowe             | Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.  | Wody podziemne                  | Prawidłowa eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na wody podziemne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | Powietrze                       | Szczegółową charakterystykę wpływu inwestycji na powietrze opisano w niniejszym raporcie. Emisja pochodzić będzie głównie z procesów technologicznych i transportu. Planowane przedsięwzięcie zakłada zastosowanie urządzeń ograniczających emisję do powietrza, co nie będzie powodowało pogorszenia stanu jakości powietrza poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.                                                                                                                                                             |
| 5.  | Klimat akustyczny               | W raporcie wykonano dokładną analizę wpływu inwestycji na klimat akustyczny. W jej wyniku, stwierdzono, że planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący klimat akustyczny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6.  | Szata roślinna                  | Na terenie planowanej inwestycji nie znajdują się drzewa przeznaczone do wycinki. Teren inwestycji jest obecnie przekształcony antropogenicznie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7.  | Ludzie                          | Realizacja inwestycji nie będzie w sposób negatywny oddziaływać na ludzi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 16. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie lub ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko, mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji odnosi się do poszczególnych aspektów środowiska: ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno – gruntowego.

Przewiduje się następujące działania minimalizujące negatywne oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego:

### 16.1. Na etapie realizacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, zastosowane będą następujące rozwiązania techniczne i organizacyjne chroniące środowisko:

- właściwa organizacja robót i zaplecza budowy – przemieszczanie się maszyn i środków transportowych odbywać się będzie po ściśle wytyczonych drogach dojazdowych,
- lokalizowanie baz materiałowych i transportowych (zaplecza technicznego) poza miejscami cennymi przyrodniczo,
- zastosowanie odpowiednich izolacji i warstw ochronnych, podnoszących trwałość obiektów,
- zastosowanie maszyn montażowych wysokiej klasy i w dobrym stanie technicznym,
- podjęcie działań ograniczających pylenie wtórne wynikające z ruchu pojazdów i maszyn (np. zraszanie dróg transportowych),
- wykonanie zabezpieczenia przeciwdziałającego skażeniom wód podziemnych na skutek potencjalnej sytuacji awaryjnej,
- prowadzenie prac będących źródłem emisji hałasu wyłącznie w porze dziennej,
- prawidłowe oszacowanie ilościowego zakresu prac związanych z przemieszczaniem odpadów, co bezpośrednio rzutuje na ilość i wielkość zaangażowanego sprzętu i środków transportu,
- wdrożenie i bezwzględne przestrzeganie od początku prowadzonych prac budowlanych warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego i innych przepisów mających na celu wyeliminowanie możliwości powstania zagrożenia,
- zapewnienie stałego odbioru ścieków socjalno-bytowych powstających na zapleczu socjalnego,

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- zapewnienie izolacji terenom, gdzie odbywa się załadunek i rozładunek paliw i smarów do maszyn oraz pojazdów,
- wyznaczenie miejsc na długo i krótkoterminową zbiórkę odpadów, w miejscach wygodnych dla transportu,
- niemieszanie odpadów o różnej klasie niebezpieczeństwa.

#### 16.1.1.Sposób organizacji placu budowy

Biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawne etap budowy instalacji objętej wnioskiem wymaga objęcia monitoringiem następujących elementów:

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszym raporcie w odniesieniu do etapu budowy;
- kontrola sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót;
- monitorowanie prawidłowego przebiegu prac ziemnych;
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;
- akceptowanie materiałów budowlanych i instalacyjnych, urządzeń i dostaw przewidzianych przez wykonawcę robót budowlanych, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez zamawiającego procedurą;
- kontrola, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska.

Kontrola, o której mowa w powyższym punkcie powinna dotyczyć w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza budowy;
- prawidłowej lokalizacji placu budowy;
- prawidłowego magazynowania odpadów;
- prawidłowej lokalizacji składowania materiałów budowlanych;
- gospodarowania odpadami;
- ruchu pojazdów na placu budowy i transportu ciężarowego;
- demontażu i przywracania do stanu pierwotnego zaplecza i placu budowy.

**Teren budowy lub robót** (wewnątrz zakładu) będzie ogrodzony. Ogrodzenie będzie wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia będzie wynosić co najmniej 1,50 m. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie będzie możliwe, granice terenu oznaczone będą za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewniony będzie stały nadzór. Prawidłowa lokalizacja placu zapewni najlepszy układ organizacyjno – techniczny na budowie z zachowaniem bezpieczeństwa i higieny pracy.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 171                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznaczone będą przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, będzie ogrodzona balustradami.

Drogi dojazdowe będą posiadać utwardzoną nawierzchnię i będą oznakowane zgodnie z przepisami o ruchu na drogach publicznych. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m zabezpiecza się balustradą. Nachylenie tych dróg nie może być większe niż: dla wózków szynowych - 4%; dla wózków bezszynowych - 5% i dla taczek - 10%. Przejścia dla pracowników znajdujące się na pochyłościach o nachyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

**Prawidłowe składowanie materiałów budowlanych** odbywać się będzie tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunieniem lub rozsunięciem się stosów materiałów. Niedozwolone jest opieranie składowanych materiałów o parkany, budynki, słupy linii napowietrznych. Przy składowaniu zachowane będą co najmniej następujące odległości: 0,75 m od ogrodzeń lub zabudowań, 5,0 m - od stałego stanowiska pracy. Prefabrykaty będą układane zgodnie z instrukcją producenta. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę. Na budowie będzie wyznaczone miejsce do składowania odpadów zgodnie z przepisami szczegółowymi ustawy o odpadach.

Monitoring oddziaływań środowiskowych na etapie budowy opierał się będzie na prowadzeniu przez kierownika budowy bieżącej kontroli i nadzoru wykonywanych przez niego prac budowlanych zgodnie z przepisami ochrony środowiska.

## 16.2. Na etapie eksploatacji

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji odnosi się do poszczególnych aspektów środowiska: ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno – gruntowego.

### Z zakresu ochrony powietrza polegać będzie na:

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji polegać będzie między innymi na:

- zapewnieniu odpowiedniego stanu technicznego urządzeń odprowadzających zanieczyszczenia gazowe,

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 172                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- zastosowaniu niskoemisyjnego paliwa do celów grzewczych.

#### **Z zakresu ochrony przed hałasem polegać będzie na:**

- ograniczeniu ruchu pojazdów do niezbędnego minimum,
- wyłączaniu silników pojazdów ciężarowych w czasie postoju i załadunku,
- utrzymywaniu wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej.

#### **Z zakresu gospodarki wodno – ściekowej polegać będzie na:**

- optymalizacja pracy zakładu mająca na celu ograniczenie zużycia wody do minimum
- odprowadzanie ścieków do oczyszczalni ścieków,
- okresowych przeglądach separatora substancji ropopochodnych podczyszczających wody opadowe i roztopowe.

#### **Z zakresu gospodarki odpadami polegać będzie na:**

- segregowaniu powstających odpadów,
- magazynowanie odpadów w miejscach do tego celu przeznaczonych, w sposób gwarantujący ochronę środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem (pojemniki/kontenery, usytuowane na utwardzonej powierzchni),
- przekazywanie odpadów do zagospodarowania wyłącznie podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia do gospodarowania odpadami, z zachowaniem hierarchii postępowania z odpadami określonej w ustawie o odpadach,
- wykorzystywanie opakowań zbiorczych,
- wykorzystywanie opakowań wielokrotnego użytku.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

**Tabela 43. Katalog potencjalnych incydentów i awarii środowiskowych**

| KATALOG POTENCJALNYCH INCYDENTÓW I AWARII ŚRODOWISKOWYCH |                                                                                                 |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                                      | Aspekt środowiskowy                                                                             | Rodzaj awarii                                                                                                                                    | Podstawowe zasady postępowania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1.                                                       | Emisja spalin oraz wycieki oleju, paliwa lub płynów zapobiegających zamarzaniu do gleby i ziemi | 1. Uszkodzenie lub nieszczelność układu smarowania lub paliwowego,<br>2. Wyciek oleju, paliwa lub płynów zapobiegających zamarzaniu z pojemnika, | 1. Zawiadomić kierownictwo budowy/zakładu, WIOŚ, PSP<br>2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska,<br>3. Oznakować usuniętą warstwę ziemi lub gleby i przekazać ją firmie posiadającej zezwolenie na gospodarkę odpadami,<br>4. Jeżeli wycieki są spowodowane awarią sprzętu, to sprzęt należy usunąć z placu budowy i przetransportować do warsztatu. |
| 2.                                                       | Hałas i drgania związane z pracą sprzętu, urządzeń lub środków transportu                       | Uszkodzenie sprzętu, urządzenia lub środka transportu powodujące wzrost hałasu lub drgań (np. układy wydechowe pojazdów mechanicznych)           | 1. Zawiadomić kierownictwo budowy/ inwestora<br>2. Usunąć przyczynę hałasu lub drgań sprzętu,<br>3. Nie eksploatować sprzętu do czasu usunięcia uszkodzenia                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.                                                       | Wprowadzanie ścieków do wody, gleby i ziemi                                                     | Uszkodzenie lub nieszczelność instalacji wodno - kanalizacyjnej lub wyciek płynów eksploatacyjnych z pojazdów                                    | 1. Zawiadomić kierownictwo kontraktu oraz służby ochrony środowiska (WIOŚ, PSP)<br>2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska,<br>3. Jeżeli zanieczyszczenie jest spowodowane awarią sprzętu lub instalacji, to należy usunąć przyczynę powodującą zanieczyszczenie gruntu.                                                                             |
| 4.                                                       | Emisja odpadów                                                                                  | Nieszczelność pojemnika do magazynowania odpadów (niebezpiecznych)                                                                               | 1. Zawiadomić kierownictwo budowy/zakładu<br>2. Usunąć warstwę gruntu zanieczyszczoną, aż do głębokości, na którą przeniknęła substancja niebezpieczna dla środowiska,<br>3. Przedłożyć do odpowiedniego organu administracji zgodnie z art. 17a ustawy o odpadach informacje na temat wytworzonych odpadów oraz sposobu zagospodarowania odpadów powstałych w wyniku sytuacji awaryjnej.                                             |
| 5.                                                       | Miejsce magazynowania substancji pomocniczych                                                   | Wyciek magazynowanych substancji do środowiska                                                                                                   | W przypadku wycieku substratów, natychmiastowo zostanie zawiadomiona firma zajmująca się usuwaniem przedmiotowych substancji. Wyciek zostanie wypompowany przez wyspecjalizowaną firmę i oddany do utylizacji.                                                                                                                                                                                                                        |

Minimalizacja negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji odnosi się do poszczególnych aspektów środowiska: ochrony powietrza, emisji odpadów, emisji hałasu, ochrony środowiska wodno – gruntowego.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 16.3. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia

Działania zmierzające do ograniczania wpływu na środowisko na etapie likwidacji polegały będą na:

- monitorowaniu oddziaływań środowiskowych zidentyfikowanych w niniejszym raporcie w odniesieniu do etapu likwidacji;
- kontroli sposobu składowania i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc składowania po zakończeniu robót;
- kontroli prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;
- monitorowaniu prawidłowego przebiegu prac ziemnych;
- kontroli, czy ustalenia zawarte w niniejszym opracowaniu są zgodne z rzeczywistością, poprzez monitoring zmian środowiska.

Kontrola, o której mowa w powyższym punkcie powinna dotyczyć w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza technicznego;
- prawidłowego magazynowania odpadów oraz prawidłowego gospodarowania odpadami;
- ruchu pojazdów na terenie obiektu i transportu ciężarowego.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 17. Porównanie zastosowanej w ramach planowanej inwestycji technologii z technologią, o której mowa w art. 143 Ustawy Prawo Ochrony Środowiska

Technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów;
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji;
- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- postęp naukowo-techniczny;

Spełnianie wymogów ochrony środowiska wynikających z najlepszych dostępnych technik (BAT) jest warunkiem koniecznym dla uzyskania decyzji administracyjnych z zakresu ochrony środowiska dla nowych i istniejących instalacji (art. 204 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Przy ustalaniu wymagań BAT należy brać pod uwagę szereg kryteriów wymienionych w przepisach prawnych, wśród których niepoślednią rolę odgrywa czas, jaki upłynął od momentu, w którym dana instalacja została oddana do użytku (patrz Aneks IV do Dyrektywy IPPC), a także czas, jaki jest niezbędny na wdrożenie najlepszych dostępnych technik (art.207 w/w ustawy POŚ).

Zgodnie z definicją zawartą w ustawie – Prawo ochrony środowiska – najlepsza dostępna technika oznacza najbardziej efektywny oraz zaawansowany poziom rozwoju technologii i metod prowadzenia danej działalności, wykorzystywany jako podstawa ustalania granicznych wielkości emisyjnych, mających na celu eliminowanie emisji, lub jeżeli nie jest to praktycznie możliwe, ograniczanie emisji i wpływu na środowisko jako całość, z tym, że technika oznacza zarówno stosowaną technologię, jak i sposób, w jaki dana instalacja jest projektowana, wykonywana, eksploatowana oraz likwidowana. W części raportu poświęconej analizie oddziaływania inwestycji na środowisko przedstawiono metody ochrony środowiska uwzględniające poszczególne jego składowe.

Technologia stosowana w przedmiotowym przedsięwzięciu spełniać będzie wymagania dotyczące najlepszych dostępnych technologii – BAT (Best Available Techniques) określonych dla danego rodzaju prowadzonej działalności w dokumentach referencyjnych.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 17 a) Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boguszów-Gorce na lata 2022-2025 z perspektywą do roku 2029 wyznacza następujące cele oraz kierunki działań:

1. Znacząca poprawa jakości powietrza związana z realizacją kierunków działań naprawczych:
  - 1.1. Poprawa efektywności energetycznej,
  - 1.2. Wzrost wykorzystania energii z OZE,
  - 1.3. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń ze źródeł komunikacyjnych,
2. Poprawa i utrzymanie dobrego stanu akustycznego środowiska:
  - 1.1. Rozwój i usprawnienie systemów transportu o obniżonej emisji hałasu,
  - 1.2. Zmniejszenie liczby ludności narażonej na ponadnormatywny hałas,
  - 1.3. Prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego,
2. Utrzymanie wartości natężenia promieniowania elektromagnetycznego na dotychczasowych, niskich poziomach:
  - 3.1. Ograniczanie oddziaływania pól elektromagnetycznych,
4. System zrównoważonego gospodarowania wodami powierzchniowymi i podziemnymi, umożliwiający zaspokojenie uzasadnionych potrzeb wodnych regionu przy osiągnięciu i utrzymaniu co najmniej dobrego stanu wód:
  - 4.1. Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz ograniczanie ich zużycia,
  - 4.2. Zapewnienie bezpieczeństwa powodziowego,
  - 4.3. Gospodarowanie wodami uwzględniające zmiany klimatyczne,
5. Dalsze uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej:
  - 5.1. Rozwój i dostosowanie instalacji oraz urządzeń służących zrównoważonej i racjonalnej gospodarce wodno-ściekowej dla potrzeb ludności i przemysłu,
6. Racjonalne wykorzystanie zasobów naturalnych:
  - 6.1. Ochrona i zrównoważone wykorzystanie zasobów kopalin oraz ograniczanie presji na środowisko, związanej z eksploatacją kopalin i prowadzeniem prac poszukiwawczych,
7. Ochrona i zapewnienie właściwego sposobu użytkowania powierzchni ziemi:
  - 7.1. Zachowanie funkcji środowiskowych i gospodarczych gleb,
8. Gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami:
  - 8.1. Racjonalna gospodarka odpadami komunalnymi,

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 177                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 8.2. Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne,

## 9. Zachowanie, odtworzenie i zrównoważone użytkowanie bioróżnorodności i georóżnorodności oraz ochrona krajobrazu:

### 9.1. Zarządzanie zasobami przyrody i krajobrazem,

### 9.2. Zachowanie lub przywrócenie właściwego stanu siedlisk i gatunków,

## 10. Prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej:

### 10.1. Racjonalne użytkowanie zasobów leśnych,

## 11. Zapobieganie poważnym awariom przemysłowym i zagrożeniom naturalnym oraz eliminacja i minimalizacja skutków w razie ich wystąpienia:

### 11.1. Zmniejszenie zagrożenia wystąpienia poważnej awarii oraz minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia awarii.

Na podstawie przeprowadzonej analizy oraz ww. celów i kierunków działań, które określa Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boguszów-Gorce na lata 2022-2025 z perspektywą do 2029 roku, należy stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stała w sprzeczności z celami środowiskowymi określonymi w dokumentach strategicznych.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**18. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich**

Zgodnie z art. 135 ust. 1 Ustawy Prawo ochrony środowiska (*tj. Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm.*), obszar ograniczonego użytkowania tworzy się dla oczyszczalni ścieków, składowiska odpadów komunalnych, kompostowni, trasy komunikacyjnej, lotniska, linii i stacji elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjnej i radiolokacyjnej w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska.

Analizowany zakład nie zalicza się do przedsięwzięć wymienionych powyżej.

Dodatkowo w ramach niniejszego raportu wykazano, że zastosowano dostępne rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które pozwoliły na dotrzymanie standardów jakości środowiska poza terenem planowanej inwestycji.

Przeprowadzona dla potrzeb opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analiza, a zwłaszcza rozpoznanie zagrożeń dla środowiska przyrodniczego wykazują, że uciążliwość obiektu zamyka się w obrębie nieruchomości objętych inwestycją.

Przygotowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego bywa zadaniem trudnym i złożonym nie tylko pod względem technicznym, ale i społecznym. Wiele problemów, które pojawiają się w toku przygotowania inwestycji wynika z tego, że inwestycja powstaje w konkretnym otoczeniu, wśród mieszkańców, w określonym otoczeniu przyrodniczym. Relacje między inwestorem, administracją i społecznością lokalną reguluje prawo oraz determinuje otwartość i gotowość do dialogu wszystkich zaangażowanych interesariuszy.

Na obecnym etapie procedury administracyjnej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, Wnioskodawca nie przewiduje wystąpienia konfliktów społecznych, mając na uwadze skalę, zakres i lokalizację planowanego przedsięwzięcia.

W ocenie autorów przedmiotowego opracowania, zastosowanie się do przedstawionych poniżej podstawowych zasad komunikacji i mediacji, podczas ewentualnego sprzeciwu społecznego dotyczącego planowanej Inwestycji, zapewni wypracowanie przez Inwestora oraz stronę społeczną rozwiązań i decyzji możliwych do zaakceptowania dla wszystkich zaangażowanych stron.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 19. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Na obecnym etapie procedury administracyjnej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, Wnioskodawca nie przewiduje wystąpienia konfliktów społecznych.

W ocenie autorów przedmiotowego opracowania, zastosowanie się do przedstawionych poniżej podstawowych zasad komunikacji i mediacji, podczas ewentualnego sprzeciwu społecznego dotyczącego planowanej Inwestycji, zapewni wypracowanie przez Inwestora oraz stronę społeczną rozwiązań i decyzji możliwych do zaakceptowania dla wszystkich zaangażowanych stron. Przygotowanie przedsięwzięcia inwestycyjnego bywa zadaniem trudnym i złożonym nie tylko pod względem technicznym ale i społecznym. Wiele problemów, które pojawiają się w toku przygotowania inwestycji wynika z tego, że inwestycja powstaje w konkretnym otoczeniu, wśród mieszkańców, w określonym otoczeniu przyrodniczym. Relacje między inwestorem, administracją i społecznością lokalną reguluje prawo oraz determinuje otwartość i gotowość do dialogu wszystkich zaangażowanych interesariuszy. Często w trakcie przygotowania inwestycji ujawnia się syndrom NIMBY (ang. Not In My Back Yard – nie na moim podwórzu), polega on na tym, że ogólnie opinia społeczna wskazuje na potrzebę realizacji inwestycji, ale nie chce jej mieć w swoim sąsiedztwie.

Konflikty są integralną częścią ludzkiego życia i występują na wszystkich jego poziomach. W różnym stopniu dotyczą również życia publicznego i gospodarczego, różnych grup interesariuszy. Zazwyczaj konflikt nie zaistniałby, gdyby nie było niezgodności interesów i gdyby strony nie były powiązane pewnymi zależnościami. Przyczyny konfliktu mogą być różnorodne.

Najczęściej wynikają one z:

- błędów w komunikacji,
- systemu wartości lub przekonań,
- niewiedzy,
- nieścisłych lub nieaktualnych informacji,
- rozbieżnych interesów.

Na obecnym etapie procedury administracyjnej uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia, Wnioskodawca nie przewiduje wystąpienia konfliktów społecznych, mając na uwadze skalę, zakres i lokalizację planowanego przedsięwzięcia.

W ocenie autorów przedmiotowego opracowania, zastosowanie się do przedstawionych poniżej podstawowych zasad komunikacji i mediacji, podczas ewentualnego sprzeciwu społecznego dotyczącego planowanej Inwestycji, zapewni wypracowanie przez Inwestora oraz stronę społeczną rozwiązań i decyzji możliwych do zaakceptowania dla wszystkich zaangażowanych stron.

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 180                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## Uwarunkowania prawne dostępu społeczeństwa do informacji i konsultacji społecznych

Konwencja z Aarhus. Konwencja o Dostępie do Informacji, Udziale Społeczeństwa w Podejmowaniu Decyzji oraz Dostępie do Sprawiedliwości w Sprawach Dotyczących Środowiska, podpisana 25 czerwca 1998 w Aarhus, podczas IV Paneuropejskiej Konferencji Ministrów Ochrony Środowiska. Konwencja z Aarhus zajmuje szczególną pozycję w prawie międzynarodowym, gdyż dotyczy w szczególności prawa człowieka do czystego środowiska. W tym sensie prawo do informacji, do udziału w podejmowaniu decyzji i dostępu do sądownictwa w ochronie środowiska są często określane jako „następna generacja” praw człowieka i jako takie stanowią kluczowy element realizacji zasady zrównoważonego rozwoju.

### I. Dyrektywy PE i Rady:

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/4/WE** z 28 stycznia 2003 roku w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę 90/313/EWG,

**Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2003/35/WE** z dnia 26 maja 2003 roku przewidująca udział społeczeństwa w odniesieniu do sporządzania niektórych planów i programów w zakresie środowiska oraz zmieniająca w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do wymiaru sprawiedliwości dyrektywę Rady 85/337/EWG i 96/61/WE,

**Rozporządzenie (WE) 1367/2006 PEiR** z dnia 6 września 2006 roku w sprawie zastosowania Konwencji z Aarhus (...) do instytucji i organów Wspólnoty.

### II. Prawo polskie – Konstytucja RP

*art. 5: „Rzeczpospolita Polska strzeże niepodległości i nienaruszalności swojego terytorium, zapewnia wolności i prawa człowieka i obywatela oraz bezpieczeństwo obywateli, strzeże dziedzictwa narodowego oraz zapewnia ochronę środowiska, kierując się zasadą zrównoważonego rozwoju.”*

*art. 74: „Władze publiczne prowadzą politykę zapewniającą bezpieczeństwo ekologiczne Obywateli. Ochrona środowiska jest obowiązkiem władz publicznych. Każdy ma prawa do informacji o stanie i ochronie środowiska. Władze publiczne wspierają działania obywateli na rzecz ochrony i poprawy stanu środowiska”.*

### III. Prawo polskie – ustawy

Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (w odniesieniu do ochrony środowiska i postępowań środowiskowych).

**Art. 4.** Każdy ma prawo do informacji o środowisku i jego ochronie na warunkach określonych ustawą.

**Art. 5.** Każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. (...)

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.      | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt               | Strona 181                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Art. 10.** W urzędach organów administracji wyznacza się osoby, które zajmują się udostępnianiem informacji o środowisku i jego ochronie.

**Art. 11.** Organ administracji udostępniając informacje o środowisku i jego ochronie przekazane przez osoby trzecie, wskazuje źródło ich pochodzenia.

**Art. 12. 1.** Informacje o środowisku i jego ochronie udostępnia się na pisemny wniosek o udostępnienie informacji, zwany w niniejszym dziale "wnioskiem", (część informacji udostępnia się bez wniosku).

**Art. 13.** Od podmiotu żądającego informacji o środowisku i jego ochronie nie wymaga się wykazania interesu prawnego lub faktycznego.

**Art. 14. 1.** Organ administracji udostępnia informację o środowisku i jego ochronie bez zbędnej zwłoki, nie później niż w ciągu miesiąca od dnia otrzymania wniosku (termin ten może być przedłużony do 2 miesięcy).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku - Prawo ochrony środowiska (w zakresie pozwoleń zintegrowanych).

Ustawa z dnia 6 września 2001 roku o dostępie do informacji publicznej (kompleksowo).

### **Sposoby udostępniania i upowszechniania informacji o środowisku**

Tradycyjne:

- **na wniosek osoby zainteresowanej** (prawo czynne)
- **bez wniosku** – nie musimy składać pisemnego wniosku, aby uzyskać:
  - informacje, których organ nie musi wyszukiwać (BIP)
  - informacje o zagrożeniach (w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych i katastrof naturalnych, awarii technicznej lub innego bezpośredniego zagrożenia dla zdrowia ludzi lub środowiska)
  - Na stronach internetowych organów administracji publicznej (BIP)
- **publicznie dostępne wykazy** (BIP)
- **elektroniczne bazy danych** (np. EKOINFONET)
- **dokumenty.**

### **Udział społeczeństwa w postępowaniu OOŚ**

**Art. 29.** Każdy ma prawo składania uwag i wniosków w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

**Art. 30.** Organy administracji właściwe do wydania decyzji lub opracowania projektów dokumentów, w przypadku których przepisy niniejszej ustawy lub innych ustaw wymagają zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa, zapewniają możliwość udziału społeczeństwa odpowiednio przed wydaniem tych decyzji lub ich zmianą oraz przed przyjęciem tych dokumentów lub ich zmianą.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 182                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**Art. 34.** Uwagi i wnioski mogą być wnoszone: 1) w formie pisemnej; 2) ustnie do protokołu; 3) za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym.

### **Przed wydaniem lub zmianą decyzji**

**Art. 33. 1.** Przed wydaniem i zmianą decyzji wymagających udziału społeczeństwa organ właściwy do wydania decyzji, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informacje o: 1) przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko; 2) wszczęciu postępowania; 3) przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie; 4) organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień; 5) możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu; 6) możliwości składania uwag i wniosków; 7) sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 21-dniowy termin ich składania; 8) organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków; 9) terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, o której mowa w art. 36, jeżeli ma być ona przeprowadzona; 10) postępowaniu w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli jest prowadzone.

### **Znaczenie uwag i wniosków ze strony społeczeństwa**

**Art. 37.** Organ prowadzący postępowanie: 1) rozpatruje uwagi i wnioski; 2) w uzasadnieniu decyzji, niezależnie od wymagań wynikających z przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego, podaje informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa.

Wyniki konsultacji społecznych nie są wiążące dla organu prowadzącego postępowanie środowiskowe. Natomiast decyzja, w której uzasadnieniu brak jest informacji o sposobie wykorzystania uwag zgłoszonych przez społeczeństwo jest z mocy prawa nieważna.

### **Organizacje ekologiczne**

**Art. 44. 1.** Organizacje ekologiczne, które powołując się na swoje cele statutowe, zgłoszą chęć uczestniczenia w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, uczestniczą w nim na prawach strony.

2. Organizacji ekologicznej służy prawo wniesienia odwołania od decyzji wydanej w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji, także w przypadku, gdy nie brała ona udziału w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa prowadzonym przez organ pierwszej instancji; wniesienie odwołania jest równoznaczne ze zgłoszeniem chęci uczestniczenia w takim postępowaniu. W postępowaniu odwoławczym organizacja uczestniczy na prawach strony. 3. Organizacji ekologicznej służy skarga do sądu administracyjnego od decyzji wydanej w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa, jeżeli jest to uzasadnione celami statutowymi tej organizacji, także w przypadku, gdy nie brała ona udziału w określonym postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com www.eko-projekt.com                               |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 183                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                          |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                    | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                               | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                    |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach |      |

**20. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie**

### 20.1. Etap budowy

Biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawne etap budowy objętej wnioskiem inwestycji wymaga objęcia monitoringiem następujących elementów:

- monitorowanie oddziaływań środowiskowych w odniesieniu do etapu budowy;
- kontrola sposobu gromadzenia i przechowywania materiałów oraz uporządkowanie miejsc gromadzenia materiałów po zakończeniu robót;
- kontrola prowadzonych prac pod kątem przestrzegania przepisów bhp;
- akceptowanie materiałów instalacyjnych, urządzeń i dostaw przewidzianych przez wykonawcę robót, kontrola dokumentów jakości, deklaracji zgodności oraz certyfikatów zgodnie z dostarczoną przez zamawiającego procedurą;

Kontrola dotyczyć będzie w szczególności:

- prawidłowego zorganizowania zaplecza technicznego placu budowy;
- sprawności technicznej maszyn i urządzeń;
- prawidłowego magazynowania odpadów;
- prawidłowej lokalizacji i gromadzenia materiałów budowlanych;
- prawidłowego gospodarowania odpadami.

**W trakcie realizacji inwestycji** będą prowadzone prace budowlane i montażowe. Teren prowadzonych prac będzie zabezpieczony i oznakowany za pomocą tablic ostrzegawczych tak, aby nie stwarzał zagrożenia dla ludzi. Strefy niebezpieczne uniemożliwiające dostęp osobom postronnym wyznacza się przez ich ogrodzenie i oznakowanie. Ewentualną strefę niebezpieczną, w której zaistnieje możliwość spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzi się balustradami. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczy się daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego wyniesie co najmniej o 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu.

**Prawidłowe gromadzenie materiałów budowlanych** odbywać się będzie tylko w wyznaczonych miejscach odpowiednio wyrównanych do poziomu, utwardzonych i odwodnionych, w sposób zabezpieczający przed przewróceniem, zsunięciem lub rozsunięciem się stosów materiałów.

|                                    |                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>EKO-PROJEKT Sp. z o.o. S.k.</b> | tel./fax (061) 677 51 65, tel./fax (061) 639 40 41, mobile: 600 914 508 |
| ul. Grochowska 19, 60-277 Poznań   | biuro@eko-projekt.com    www.eko-projekt.com                            |
| © 2022 Eko-Projekt                 | Strona 184                                                              |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

Substancje i preparaty niebezpieczne przechowywane będą w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych umieszczone zostaną tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Prefabrykaty układane będą zgodnie z instrukcją producenta. Na terenie działki zostanie wyznaczone miejsce do magazynowania odpadów zgodnie z przepisami szczegółowymi ustawy o odpadach.

Monitoring oddziaływań środowiskowych na etapie budowy opierał się będzie na prowadzeniu przez kierownika robót bieżącej kontroli i nadzoru wykonywanych przez niego prac zgodnie z przepisami ochrony środowiska i przepisów bhp.

## 20.2. Etap eksploatacji

Monitoring instalacji na etapie użytkowania będzie polegał na weryfikacji skuteczności zastosowanych działań minimalizujących skutki oddziaływania na środowisko:

- W zakresie gospodarki wodno-ściekowej:
  - prowadzenie rejestru pobieranej wody,
  - okresowe przeglądy techniczne urządzeń kanalizacyjnych – kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
  - prowadzenie rejestru ilości ścieków,
  - wizualna kontrola utwardzonych powierzchni,
  - przeglądy maszyn i urządzeń,
- W zakresie gospodarki odpadami:
  - kontrola miejsc magazynowania odpadów,
  - przestrzeganie segregacji odpadów i weryfikacja ilości powstających niewyselekcjonowanych, zmieszanych odpadów,
  - prowadzenie rzetelnej ewidencji odpadów,
  - kontrola prawidłowego gospodarowania odpadami na terenie zakładu poprzez jakościową i ilościową ewidencję odpadów na którą składają się: karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu oraz karty przekazania odpadu.
- W zakresie ochrony powietrza:
  - przeglądy maszyn i urządzeń;
  - utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe;
- W zakresie ochrony przed hałasem:
  - przeglądy maszyn i urządzeń;

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

- utrzymywanie wszystkich urządzeń mechanicznych w wysokiej sprawności technicznej poprzez usługi serwisowe.

## 21. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia, nie będą prowadzone prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

**22. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem**

Na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, znajduje się zakład, w obrębie którego nastąpi rozbudowa, zakład wnioskodawcy – baza transportowo-magazynowa.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

### 23. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport

Podczas opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na większe trudności, uniemożliwiające pełną ocenę wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Nie stanowiło trudności określenie rodzaju i sposobu oddziaływania zakładu na środowisko, związanego z realizacją w/w przedsięwzięcia.

Niniejszy wniosek uwzględnia oddziaływania, które mogą wystąpić w związku z realizacją inwestycji. Wykonując obliczenia wpływu zakładu na środowisko (np. emisja do powietrza, klimat akustyczny) uwzględniono również wszystkie projektowane źródła emisji.

Należy również zauważyć, iż określając wpływ instalacji na środowisko w zakresie emisji posłużono się modelami matematycznymi i programami komputerowymi. Zastosowane modele, nie uwzględniają wielu zjawisk zachodzących w naturze, w związku z czym dają tylko przybliżony obraz rzeczywistego wpływu danego obiektu na środowisko. Obliczenia wykonano dla aktualnie obowiązujących przepisów prawnych określających dopuszczalne wartości w środowisku (wartości odniesienia dla powietrza atmosferycznego, dopuszczalne poziomy dźwięku na terenach podlegających ochronie akustycznej, itp.).

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 24. Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu

Streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w niniejszym raporcie przedstawiono w załączniku do opracowania.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 25. Wnioski

1. Na etapie realizacji i likwidacji opisywanego przedsięwzięcia negatywne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego będzie lokalne, okresowe i krótkotrwałe, a przy zachowaniu środków ostrożności środowisko nie będzie zagrożone. Wszystkie prace będą wykonywane pod nadzorem, z zachowaniem zasad racjonalnego zużycia materiałów, gromadzenia materiałów budowlanych oraz odpadów w wyznaczonym miejscu, teren jest ogrodzony, zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.
2. Planowane przedsięwzięcie przy założeniach zawartych w niniejszym opracowaniu nie wpłynie negatywnie na środowisko gruntowo-wodne.
3. Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia dostarczana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki odprowadzane będą do kanalizacji innego podmiotu, zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym.
4. Eksploatacja inwestycji będzie wiązać się z emisją gazowych i pyłowych substancji zanieczyszczających do powietrza. Na obecnym etapie oceny nie przewiduje się, aby eksploatacja przedmiotowej instalacji powodowała przekroczenia dopuszczalnych wartości odniesienia poza terenem, do którego Inwestor będzie dysponował tytułem prawnym.
5. Jak wynika z założeń projektowych, funkcjonowanie inwestycji nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu do środowiska. Na obecnym etapie oceny nie przewiduje się, aby eksploatacja przedmiotowej instalacji powodowała przekroczenia dopuszczalnych wartości hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej.
6. Magazynowanie odpadów będzie odbywać tylko na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny. Wytworzone odpady gromadzone będą selektywnie w specjalistycznych, opisanych kontenerach na utwardzonej powierzchni. Odpady niebezpieczne mogą być przechowywane w zamkniętym pomieszczeniu, zabezpieczonym przed dostępem osób postronnych.
7. Planowane przedsięwzięcie nie zmieni warunków klimatycznych panujących w opisywanym regionie oraz przystosowane będzie do postępujących zmian klimatu.
8. Inwestycja nie wprowadza istotnych zmian oddziaływania w zakresie: nadzwyczajnych zagrożeń, drgań, zanieczyszczenia gruntu i wód podziemnych, promieniowania jonizującego, oddziaływań transgranicznych, substancji zagrażających i przewidywanego oddziaływania w przypadku poważnej awarii przemysłowej.
9. Realizacja inwestycji nie wpłynie niekorzystnie na funkcjonowanie i integralność obszarów Natura 2000 oraz nie zakłóci ciągłości korytarzy ekologicznych. Teren inwestycji jest już przekształcony i obecnie funkcjonuje na nim baza transportowo-magazynowa, natomiast zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego jest to obszar aktywności gospodarczej.
10. W związku z realizacją inwestycji nie wystąpią oddziaływania powodujące znaczące zmiany w środowisku przyrodniczym, wymagające realizacji kompensacji przyrodniczej.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

11. Zarówno dobra materialne jak i zabytki kulturowe zostaną nienaruszone w związku z realizacją planowanej inwestycji.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 26. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, nie zostaną zajęte tereny objęte inwestycją, jednak w miejscu planowanej inwestycji obecnie zlokalizowana jest baza transportowo-magazynowa, a teren jest już przekształcony antropogenicznie.

**Tabela 44. Oddziaływanie przedsięwzięcia w przypadku braku jego realizacji**

| Komponenty środowiska przyrodniczego i kulturowego                                     | Opis skutków w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| jakość powietrza atmosferycznego                                                       | Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie pojawią się nowe źródła emisji substancji do powietrza (etap realizacji)                                                                              |
| klimat akustyczny                                                                      | Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie pojawią się nowe źródła emisji hałasu (etap realizacji)                                                                                               |
| ścieki i wody powierzchniowe i podziemne                                               | Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie pojawią się nowe źródła emisji ścieków (etap realizacji)                                                                                              |
| gleby i powierzchnia ziemi                                                             | W wariantcie dotyczącym niepodjęcia przedsięwzięcia nie wystąpią oddziaływania na gleby (etap realizacji)                                                                                                   |
| zdrowie i warunki życia ludzi                                                          | W przypadku zaniechania realizacji przedsięwzięcia nie będą występować dodatkowe oddziaływania na ludzi (etap realizacji)                                                                                   |
| odpady                                                                                 | Z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawać odpady związane z realizacją inwestycji                                                                                                |
| flora i fauna, grzyby, siedliska przyrodnicze                                          | Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia pozostanie bez wpływu na florę i faunę z uwagi na to, że teren jest już przekształcony                                                                               |
| obszary chronione (na podstawie ustawy o ochronie przyrody), w tym obszary Natura 2000 | Zaniechanie realizacji przedsięwzięcia pozostanie bez wpływu na obszary chronione z uwagi na to, że teren jest już przekształcony                                                                           |
| klimat                                                                                 | Brak oddziaływania na klimat z uwagi na zaniechanie realizacji przedsięwzięcia                                                                                                                              |
| krajobraz, w tym krajobraz kulturowy                                                   | Wariant w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia jest dla krajobrazu neutralny. Oznacza pozostawienie obecnej struktury i funkcjonowania krajobrazu, a także pozostawienie jego obecnych wartości widokowych |
| poważne awarie przemysłowe                                                             | Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie                                                                                                                                                               |
| emisja promieniowania elektromagnetycznego                                             | Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie                                                                                                                                                               |
| oddziaływania transgraniczne                                                           | Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie                                                                                                                                                               |
| zabytki chronione i dobra materialne                                                   | Nie prognozuje się oddziaływań w tym zakresie                                                                                                                                                               |
| konflikty społeczne                                                                    | Z uwagi na zaniechanie realizacji nie wystąpią konflikty społeczne                                                                                                                                          |

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 27. Oświadczenie

Ja, niżej podpisana, Aleksandra Berg, jako autor Raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, oświadczam, że spełniam wymagania określone w art. 74a ust. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 283 ze zm.), tj. ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym jednolite studia magisterskie oraz posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

|                                                      |                                                                     |                                                      |                                             |      |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|
| Nazwa dokumentu:                                     |                                                                     | Umowa nr:                                            | Data:                                       | Rew. |
| Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko |                                                                     | -                                                    | 21.10.2022                                  | 1    |
| Inwestor                                             | Lokalizacja inwestycji:                                             | Wykonawca dokumentacji:                              | Etap:                                       |      |
| PHU Komunalnik Sp. z o.o.                            | Dz. ew. nr 470/1<br>obręb 5 Stary Lesieniec<br>Gmina Boguszów-Gorce | EKO-PROJEKT Sp. z o.o. Sp. k.<br>www.eko-projekt.com | Decyzja o środowiskowych<br>uwarunkowaniach |      |

## 27. Załączniki

1. Streszczenie
2. Kopia odpisu KRS
3. Plan zagospodarowania terenu
4. Plan ze strefami magazynowania odpadów
5. Tło zanieczyszczeń powietrza
6. Analiza zanieczyszczeń w powietrzu
7. Analiza emisji hałasu
8. Postanowienie Burmistrza Miasta Boguszów-Gorce o nałożeniu raportu
9. Oświadczenia autorów i kierownika raportu