



RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby
i wypełniacza do rekultywacji
w miejscowości Boguszów-Gorce”

Zamawiający/Inwestor:

Pro Silver Sp. z o.o.
ul. Okólnik 11/2
00-368 Warszawa

Wykonawca:

Eko-Efekt Sp. z o.o.
ul. Wróbla 23
02-736 Warszawa

Warszawa, styczeń 2021 r.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby
i wypełniacza do rekultywacji
w miejscowości Boguszów-Gorce”

Zamawiający/Inwestor: Pro Silver Sp. z o.o.
ul. Okólnik 11/2
00-368 Warszawa

Wykonawca ROOŚ: Eko-Efekt Sp. z o.o.
ul. Wróbla 23
02-736 Warszawa
tel. 22 853 11 93/853 82 12
e-mail: biuro@ekoefekt.pl



Autorzy Opracowania:

mgr inż. Iwona Gielmuda – Kierująca zespołem
mgr inż. Anita Domozych
inż. Elżbieta Wójcik
mgr inż. Arkadiusz Dacewicz

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

Spis treści

Streszczenie w języku niespecjalistycznym	7
1. Wstęp	17
1.1. Podstawy formalno-prawne	17
1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania	18
1.3. Źródła informacji i wykorzystane materiały	21
2. Opis zastosowanych metod prognozowania	24
2.1. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na klimat akustyczny	24
2.2. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne	24
2.3. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby	25
2.4. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na szatę roślinną oraz faunę	25
2.5. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na obszary i obiekty chronione, w tym Natura 2000	25
2.6. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne	26
2.7. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na dobra kultury	27
2.8. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na krajobraz	27
2.9. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi	28
2.10. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko w wyniku poważnej awarii	28
3. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport	28
4. Opis planowanego przedsięwzięcia	29
4.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu	29
4.2. Charakterystyka przedsięwzięcia	31
4.3. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii ..	41
4.3.1. Etap realizacji/likwidacji	41
4.3.1. Etap eksploatacji	41
4.4. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	42
5. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie planowanego przedsięwzięcia	42
5.1. Położenie i ukształtowanie terenu	42
5.2. Budowa geologiczna i złoża kopalin	43
5.3. Wody podziemne	45
5.4. Wody powierzchniowe	47
5.5. Przyroda ożywiona	49
5.5.1. Szata roślinna	49
5.5.2. Fauna	50
5.5.3. Siedliska i gatunki NATURA 2000 oraz gatunki chronione	52
5.5.4. Obszary i obiekty chronione, w tym w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000	52
5.6. Klimat	56
5.7. Powietrze atmosferyczne	56
5.8. Promieniowanie elektromagnetyczne	57
5.9. Klimat akustyczny	57
5.10. Wartości kulturowe	59

5.11.	Krajobraz.....	61
5.12.	Zagospodarowanie i planowanie przestrzenne w rejonie przedsięwzięcia	61
6.	Opis analizowanych wariantów.....	62
6.1.	Wariant „zerowy”, bezinwestycyjny	62
6.2.	Wariant inwestorki – preferowany	63
6.3.	Wariant alternatywny	63
6.4.	Uzasadnienie wyboru wariantu i wskazanie jego wpływu na środowisko na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia.....	64
7.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy	64
7.1.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny	64
7.2.	Oddziaływanie elektromagnetyczne	65
7.3.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe	65
7.4.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby oraz gospodarka odpadami	65
7.5.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodę ożywioną	66
7.6.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz.....	67
7.7.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego	67
7.8.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra kultury	68
7.9.	Zagrożenie środowiska w przypadku poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	68
7.10.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi	69
8.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie eksploatacji	70
8.1.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny	70
8.2.	Oddziaływanie elektromagnetyczne	72
8.3.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe	72
8.4.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby oraz gospodarka odpadami	74
8.5.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodę ożywioną	76
8.6.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz.....	76
8.7.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego	77
8.7.1.	Emisja z zakładu przetwarzania	77
8.7.2.	Emisja spalin pojazdów transportowych.....	79
8.7.3.	Uciążliwości zapachowe (odory)	81
8.8.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra kultury	81
8.9.	Zagrożenie środowiska w przypadku poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	81
8.10.	Oddziaływanie przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi	83
8.11.	Możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych	83
9.	Analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie likwidacji.....	84
10.	Skutki dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia	84
11.	Potencjalne konflikty społeczne	86
12.	Przewidywane działania zapobiegające, zmniejszające i kompensujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko	86
13.	Łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu	89
13.1.	Adaptacja do zmian klimatu	89

13.2.	Łagodzenie zmian klimatu	90
14.	Oddziaływanie transgraniczne	90
15.	Propozycje monitoringu środowiska	91
16.	Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy prawo ochrony środowiska	92
17.	Podsumowanie	95
	Załączniki	97

Spis rysunków

Rysunek 1.	Lokalizacja inwestycji na tle ortofotomapy.....	29
Rysunek 2.	Plan zagospodarowania terenu	32
Rysunek 3.	Lokalizacja inwestycji na tle mapy topograficznej	43
Rysunek 3.	Położenie miasta Boguszów-Gorce na tle mezoregionów.....	44
Rysunek 5.	Położenie miasta Boguszów-Gorce na tle geomorfologicznym	45
Rysunek 6	Lokalizacja inwestycji na tle JCWPd i GZWP	46
Rysunek 7.	Lokalizacja inwestycji na tle JCWP	48
Rysunek 8.	Podział geobotaniczny terenu gminy Boguszów-Gorce.....	50
Rysunek 9.	Położenie planowanej inwestycji względem korytarzy ekologicznych	51
Rysunek 10.	Położenie planowanej inwestycji względem obszarów chronionych	52
Rysunek 11.	Lokalizacja inwestycji na tle MPZP	62
Rysunek 12.	Lokalizacja emitorów oraz zasięg 50*h.....	77
Rysunek 13.	Lokalizacja inwestycji na tle kraju	91

Spis tabel

Tabela 1.	Zakres Raportu.....	19
Tabela 2.	Rodzaje stosowanych odpadów i surowców	32
Tabela 3.	Porównanie składu osadów ściekowych i obornika	35
Tabela 4.	Charakterystyka JCWPd	46
Tabela 5.	Charakterystyka JCWP	48
Tabela 6.	Zestawienie najbliższych form ochrony przyrody.....	53
Tabela 7.	Stan jakości powietrza w rejonie planowanej inwestycji	57
Tabela 8.	Dopuszczalne poziomy hałasu	58
Tabela 9.	Przewidywane rodzaje i szacowane ilości odpadów powstające na etapie realizacji.....	65
Tabela 10.	Poziom mocy akustycznej źródeł hałasu reprezentujących ruch pojazdów po terenie inwestycji.....	71
Tabela 11.	Zestawienie wyników obliczeń hałasu w przyjętych punktach obserwacyjnych.....	71
Tabela 12.	Bilans wód opadowych	73
Tabela 13.	Przewidywane rodzaje i szacowane ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji	75
Tabela 14.	Wielkość emisji dla maszyn roboczych	78
Tabela 15.	Wielkość emisji niezorganizowanej z załadunku materiału.....	79
Tabela 16.	Parametry emitora powierzchniowego E1	79
Tabela 17.	Wielkość emisji niezorganizowanej pyłu wywołanej ruchem pojazdów	79
Tabela 18.	Wielkość emisji spalin z transportu	80
Tabela 19.	Parametry emitora E2.....	80
Tabela 20.	Najwyższe wartości z obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń na poziomie terenu, poza terenem zakładu.....	80

Tabela 21. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska..... 92

Spis fotografii

Fot. 1.Teren dawnego Zakładu Przeróbki Rudy Barytu w Boguszowie-Gorcach - widok od strony północnej (stan na dzień 24.04.2020 r.).....	30
Fot. 2.Teren dawnego Zakładu Przeróbki Rudy Barytu w Boguszowie-Gorcach - widok od strony północno-wschodniej (stan na dzień 24.04.2020 r.)	30
Fot. 3. Polepszacz gleby planowany do produkcji w opisywanym zakładzie	35
Fot. 4. Maszyna do recyklingu	37
Fot. 5. Maszyna do recyklingu	37
Fot. 6. Przesiewacz	38
Fot. 7. Przesiewacz	39
Fot. 8. Ładowarka kołowa	40
Fot. 9. Ładowarka kołowa	40
Fot. 10. Kolejno od lewej: Wieża wyciągowa szybu Józef, Kościół Starokatolicki ob. polskokatolicki pw. św. Pawła Apostoła, Kościół Niepokalanego Poczęcia Najświętszej Maryi Panny w Boguszowie-Gorcach	60

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

1. Wstęp

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia dotyczy inwestycji pn. „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce” planowanej do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, powiat wałbrzyski, gmina Boguszów-Gorce, województwo dolnośląskie.

Podstawę prawną przygotowania niniejszego Raportu stanowi ustawa 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. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Zgodnie z przepisami wyżej wymienionych aktów prawnych, analizowane przedsięwzięcie należy do **przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjny.

Inwestycja jest planowana do zrealizowania na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie. Całkowita powierzchnia wspomnianej działki ewidencyjnej wynosi 2,0721 ha, z czego na potrzeby niniejszej inwestycji zagospodarowane zostanie ok. 1,2472 ha. Teren ten znajduje się na obszarze chronionym Natura 2000 Obszary Specjalne Ochrony: Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010). W związku powyższym planowane przedsięwzięcie można również zakwalifikować do grupy przedsięwzięć **potencjalnie znacząco** oddziałujących na środowisko.

Niniejsze opracowanie ma na celu identyfikację elementów środowiska, obszarów i obiektów chronionych oraz dóbr kultury w rejonie przedsięwzięcia jak i ustalenie jego wpływu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, zdrowie ludzi, dobra kultury i krajobraz kulturowy, a także określenie czy konieczne jest zastosowanie działań minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia. Raport stanowi podstawę do określenia stopnia wszystkich oddziaływań, które może potencjalnie powodować planowane przedsięwzięcie.

Przedmiotem niniejszego Raportu jest określenie oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na realizacji inwestycji pn. „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce” planowanej do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, powiat wałbrzyski, gmina Boguszów-Gorce, województwo dolnośląskie. Całkowita powierzchnia wspomnianej działki ewidencyjnej wynosi 2,0721 ha, z czego na potrzeby niniejszej inwestycji zagospodarowane zostanie ok. 1,2472 ha.

Zakład będzie realizował proces recyklingu materiałowego, który zgodnie ze zdefiniowaną w Dyrektywie 2008/98/WE hierarchią postępowania z odpadami, (przetransponowaną do ustawy o odpadach), ma pierwszeństwo przed innymi procesami zagospodarowania odpadów, tj.: odzysk energetyczny czy unieszkodliwianie, w tym termiczne lub składowanie. Tak więc realizacja tego typu przedsięwzięć zagospodarowania odpadów powinna, zgodnie z ww. hierarchią postępowania z odpadami, być preferowana w stosunku do budowy składowisk czy spalarni odpadów. Planowane przedsięwzięcie realizując proces recyklingu materiałowego będzie wpisywało się w ideę Gospodarki

o obiegu zamkniętym. Jako produkt w zakładzie wytwarzane będą polepszacz gleb i wypełniacza gruntów.

Raport zawiera treści wynikające z ustawowego zakresu raportu – zgodnie z art. 66 ust. 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. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.).

Do sporządzenia niniejszego raportu wykorzystano informacje otrzymane od Zleceniodawcy, materiały literaturowe oraz kartograficzne publikowane i archiwalne, materiały udostępnione w urzędach administracji publicznej szczebla lokalnego i wojewódzkiego, a także informacje ustne od osób reprezentujących wymienione instytucje oraz akty prawne bezpośrednio lub pośrednio związane z ochroną środowiska.

2. Opis zastosowanych metod prognozowania

Analizy zostały wykonane w oparciu o metody, które standardowo wykorzystywane są w ocenach oddziaływania inwestycji na środowisko. Prace zostały oparte na informacjach i materiałach uzyskanych od Inwestora, służb ochrony środowiska i zabytków, władz lokalnych oraz szeregu materiałów kartograficznych i literaturowych. Przeprowadzono prace mające na celu analizę oddziaływań inwestycji na stan środowiska, a także zdrowie i warunki życia mieszkańców rejonu inwestycji.

Na potrzeby Raportu została opracowana inwentaryzacja przyrodnicza szaty roślinnej, siedlisk oraz fauny tego terenu. Dla inwestycji opracowana została również analiza akustyczna oraz ocena oddziaływania na stan powietrza atmosferycznego planowanego przedsięwzięcia.

3. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport

Podczas opracowywania niniejszego dokumentu nie wystąpiły trudności, które mogłyby stanowić przeszkodę w opracowaniu raportu na potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

4. Opis planowanego przedsięwzięcia

Planowanym przedsięwzięciem jest realizacja zakładu produkcji polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntu. Polepszacz do gleby (organiczno-mineralny) oraz środek (wypełniacz) do rekultywacji gruntu będą produkowane w zakładzie zamiennie w zależności od dostarczonych substratów.

Przedmiotowa inwestycja pn.: „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce” planowana do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, w powiecie wałbrzyskim, gminie Boguszów-Gorce, południowej części województwa dolnośląskiego. Planowana inwestycja będzie realizowana na części działki ewidencyjnej o nr 2/44 o powierzchni 1,2472 ha. Powierzchnia całkowita ww. działki wynosi 2,0721 ha.

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na części której ma być realizowana przedmiotowa inwestycja, jest obecnie terenem nieużytkowanym i niezagospodarowanym, porośniętym roślinnością ruderalną. W przeszłości nieruchomość ta wchodziła w skład Zakładu Przeróbki Rudy Barytu.

Teren ten jest objęty zapisami Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich przyjęty Uchwałą Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce. Nieruchomość znajduje się na obszarze oznaczonym w MPZP symbolem PP1 – teren przeznaczony do obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i baz transportowych. Przez teren działki ewidencyjnej o nr 2/44 przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV wraz z obszarem ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu od linii elektroenergetycznej.

Teren planowanej inwestycji posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy. Kontenery będą ogrzewane elektrycznie. W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

Przedmiotem inwestycji jest uruchomienie zakładu produkcji polepszacza do gleby (organiczno-mineralny) i środka do rekultywacji gruntu (wypełniacz). Produkty te będą wytwarzane na tych samych urządzeniach zamiennie (w zależności od dostarczonych do zakładu substratów) poprzez przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w procesie recyklingu materiałowego oraz gotowych surowców.

Planowane przedsięwzięcie będą stanowić urządzenia mobilne posadowione na terenie utwardzonym, w których realizowany będzie proces produkcji polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntu w procesie recyklingu materiałowego. Utwardzony teren pod urządzenia będzie posiadał odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do szczelnego bezodpływowego zbiornika (z separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych), który będzie okresowo opróżniany przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych. Ścieki bytowe gromadzone będą w toalecie przenośnej, opróżnianej regularnie przez wyspecjalizowaną firmę, zajmującą się wywozem nieczystości płynnych. Woda na cele bytowe będzie dostarczana z sieci wodociągowej. Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w zamykanych pojemnikach/kontenerach (ustawionych na utwardzonym podłożu, w wydzielonym miejscu na terenie zakładu) i odbierane regularnie przez wyspecjalizowaną firmę, zajmującą się odbiorem odpadów.

Do procesu produkcyjnego prowadzonego w planowanym zakładzie używane będą wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne w łącznej ilości do ok. 160 000 Mg/rok. Przewidywana łączna roczna produkcja polepszacza gleby i wypełniacza gruntów wynosi do 200 000 Mg/rok.

Planowane przedsięwzięcie oparte będzie na przetwarzaniu odpadów wyłącznie innych niż niebezpieczne. Obejmować będzie:

- odbiór dowożonych odpadów i surowców niebędących odpadem,
- przetwarzanie odpadów (proces mieszania odpadów i surowców) polegający na rozdrabnianiu i mieszaniu - w maszynie recykler Bandit Beast 3680, o przepustowości 100 Mg/h (separator elektromagnetyczny, w tym etapie usuwany jest ewentualnie pojawiający się drobny metal);
- przesiewanie – przesiewacz PowerScreen Warrior 1400 o wydajności (przepustowości) 100 Mg/h,

- odbiór gotowego produktu i jego przetransportowanie do punktu gotowych produktów za pomocą ładowarki kołowej (Komatsu WA 470H3 i WA 380-3),
- sprzedaż i odbiór na bieżąco gotowych produktów.

Etap realizacji/likwidacji

Teren planowanej inwestycji posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zieleń. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy. Kontenery będą ogrzewane elektrycznie.

Ze względu na charakter prowadzonych prac nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce i energię. Zapotrzebowanie na wodę ograniczy się jedynie do zaspokojenia potrzeb bytowych pracowników. Ewentualne zapotrzebowanie na paliwa będzie dotyczyło spalania paliwa w pojazdach dowożących elementy planowanej inwestycji, tj. kontenery (2 szt.), betonowe bloki na boksy i elementy nowego ogrodzenia.

Etap eksploatacji

Woda będzie używana jedynie do celów socjalno-bytowych. W procesie technologicznym woda nie będzie używana, dlatego też praca przedmiotowej instalacji nie będzie wiązać się z powstawaniem ścieków przemysłowych technologicznych. Woda do celów socjalno-bytowych będzie zapewniana z sieci wodociągowej. Ścieki socjalno-bytowe będą gromadzone w toalecie przenośnej, regularnie opróżnianej przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się wywozem nieczystości.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych odprowadzane będą do zlokalizowanego na terenie działki planowanej inwestycji poprzez separator substancji ropopochodnych do szczelnego zbiornika bezodpływowego. W części działki nie zajętej pod planowaną inwestycję wody opadowe i roztopowe z terenów zielonych (biologicznie czynnych) będą naturalnie infiltrować w głąb gruntu.

Zapotrzebowanie na surowce będzie obejmowało surowce do produkcji polepszacza do gleb tj. pył węgla brunatnego, mączka bazaltowa i wapno gaszone.

W związku z eksploatacją planowanego zakładu przewiduje się zapotrzebowanie na paliwo. Wszystkie używane maszyny i sprzęt będą na olej napędowy. Nie przewiduje się magazynowania oleju napędowego w obrębie zakładu. Pojazdy będą tankowane poza terenem zakładu.

Energia elektryczna pobierana będzie z przyłącza energetycznego do oświetlenia i ogrzewania grzejnikami elektrycznymi dwóch kontenerów (jeden socjalny, drugi biurowy).

Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga prac rozbiórkowych.

5. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie planowanego przedsięwzięcia

Wszelkie prace terenowe, uzyskane dane i informacje stanowią podstawę do charakterystyki środowiska na terenie planowanego przedsięwzięcia. W oparciu o powyższe dane stwierdzono, że teren inwestycyjny:

- znajduje się w obrębie:
 - Mezuregion: Góry Wałbrzyskie (332.42),

- Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5),
- Podprowincja: Sudety z Podgórzem Sudeckim (332),
- Prowincja: Masyw Czeski (33),
- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa (3).
- Teren planowanej inwestycji znajduje się w rejonie złoża surowców węgla kamiennego „Victoria”. Wiek wspomnianego kompleksu litologiczno-surowcowego określono jako karbon. Złoże jest klasyfikowane jako rzadkie w skali kraju lub skoncentrowane w określonym obszarze.
- Pod względem geomorfologicznym teren planowanej inwestycji znajduje się w rejonie hałd pochodzenia antropogenicznego.
- jest obecnie terenem nieużytkowanym i niezagospodarowanym, porośniętym roślinnością ruderalną. Jedynymi istniejącymi obiektami są tutaj utwardzone place manewrowe, betonowe zasieki oraz budynek biurowy (ruina), który nie będzie wykorzystywany na potrzeby planowanego przedsięwzięcia.
- jest terenem przemysłowym, mocno przekształconym antropogenicznie.
- charakteryzuje się ubogą szatą roślinną, dlatego też nie będzie konieczności wycinki drzew i krzewów.
- Przez teren planowanej inwestycji nie przebiegają korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym.
- znajduje się w obrębie jednolitych części wód podziemnych o nr PLGW6000107 oraz w obrębie głównego zbiornika wód podziemnych nr 107,
- znajduje się w obrębie jednolitych części wód powierzchniowych o nr RW60004161649 (Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku),
- Teren planowanej inwestycji znajduje się na terenie obszaru chronionego - Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony pn. Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010).
- Najbliższe formy ochrony przyrody to:
 - Rezerwat:
 - Głazy Krasnoludków - od planowanej inwestycji ok. 9,28 km,
 - Parki Krajobrazowe:
 - Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich – otulina - położony w odległości ok. 0,35 km,
 - Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - położony w odległości ok. 0,55 km,
 - Książański Park Krajobrazowy – otulina - położony w odległości ok. 8,00 km,
 - Książański Park Krajobrazowy - położony w odległości ok. 10,05 km,
 - Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - Kopuły Chełmca - położony w odległości ok. 1,44 km,
 - Masyw Trójgarbu - położony w odległości ok. 6,06 km,
 - Zawory - położony w odległości ok. 7,71 km,
 - Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony:
 - Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010 – w obszarze,
 - Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony:
 - Góry Kamienne PLH020038 - położony w odległości ok. 0,51 km,
 - Masyw Chełmca PLH020057 - położony w odległości ok. 1,63 km,
- nie ma obiektów cennych ze względu na walory kulturowe.
- Teren ten jest objęty zapisami Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich przyjęty Uchwałą Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach

z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce. Nieruchomość znajduje się na obszarze oznaczonym w MPZP symbolem PP1 – teren przeznaczony do obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i baz transportowych. Przez teren działki ewidencyjnej o nr 2/44 przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV wraz z obszarem ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu od linii elektroenergetycznej.

6. Opis analizowanych wariantów

Rozdział ten zawiera opis wariantów planowanej inwestycji, od wariantu zerowego, który polegał na niepodjęciu przedsięwzięcia do wariantu ostatecznego polegającego na budowie „Zakładu produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”. Wariant alternatywny opiera się na identycznej technologii jak w wariantcie inwestorskim (rekomendowanym), różni się od wariantu inwestorskiego metodą oczyszczania spalin. Jako wariant alternatywny rozpatrywano wariant technologiczny, w którym zaproponowano wykorzystanie ładowarki zamiast urządzenia mieszającego.

Wariant realizacyjny – inwestorski - z wykorzystaniem urządzenia mieszającego w porównaniu do rozpatrywanego wariantu alternatywnego - bez urządzenia mieszającego, z wykorzystaniem samej ładowarki do procesu mieszania - charakteryzuje się mniejszą uciążliwością dla środowiska (mniejsze zużycie paliwa, mniejsza emisja spalin) i pozwala uzyskać materiał o lepszych parametrach użytkowych (większa homogenizacja). Zapewnienie takiego samego stopnia homogenizacji materiału w przypadku wykorzystania samej ładowarki kołowej (w wariantcie alternatywnym) wymaga znacznie większych nakładów pracy, a więc zużycia paliwa, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń gazowych m.in.: (NOx) i pyłowych (PM10).

Wariant realizacyjny Inwestorski jest korzystniejszy dla środowiska z uwagi na mniejszą emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz niższy poziom hałasu, dlatego też wybrano wariant realizacyjny Inwestorski.

7. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy

Prowadzone na etapie realizacji inwestycji prace będą obejmowały utworzenie boksów na odpady/surowce, ustawienie kontenera socjalnego i biurowego oraz utworzenie/naprawę ogrodzenia. Pozostałą część tego terenu stanowią utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W związku z powyższym oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska należy uznać za znikome.

8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie eksploatacji

Przeprowadzone w ramach niniejszego Raportu analizy akustyczna i oddziaływania na powietrze atmosferyczne planowanej inwestycji, wykazały, że jej eksploatacja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia oraz nie wystąpią przekroczenia norm dopuszczalnych hałasu.

Z przeprowadzonych obliczeń i analiz wynika, że przy zastosowaniu proponowanych rozwiązań minimalizujących wpływ na środowisko, eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożeń dla środowiska w zakresie wpływu emisji zanieczyszczeń na stan jakości powietrza, klimat akustyczny, wody powierzchniowe i podziemne, środowisko gruntowo-wodne, krajobraz,

przyrodężywioną, obszary przyrodnicze chronione, w tym Natura 2000, zabytki i dobra kultury oraz warunki życia i zdrowie ludzi.

Analizując wartość przyrodniczą, kulturową i krajobrazową badanego obszaru oraz potencjalny wpływ planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz warunki życia i zdrowie ludzi, należy stwierdzić, iż przy zastosowaniu wskazanych w raporcie działań zapobiegających, minimalizujących i kompensujących, planowana inwestycja nie będzie wywoływać znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty otaczającego środowiska, a oddziaływania ponadnormatywne nie będą występować poza terenem inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oddziaływania będą pochodziły wyłącznie od planowanej inwestycji w związku z jej funkcjonowaniem i nie wystąpią oddziaływania skumulowane zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

9. Analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie likwidacji

Oddziaływania na środowisko na etapie likwidacji będą bardzo podobne do etapu realizacji. Oddziaływanie będzie okresowe i przeminie wraz z ustaniem prac rozbiórkowych.

Likwidacja będzie odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, ochrony wód oraz przepisami ochrony środowiska, obowiązującymi w okresie prowadzenia prac likwidacyjnych.

10. Skutki dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia

Niepodjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia w skali globalnej będzie miało negatywne skutki dla środowiska. Dopuszczenie do niezrealizowania planowanego przedsięwzięcia będzie bowiem stwarzało możliwości dla mniej korzystnych dla środowiska technologii zagospodarowania odpadów (w tym spalarni odpadów i osadów ściekowych), które w hierarchii postępowania z odpadami, przetransponowanej z dyrektyw UE do ustawy o odpadach, stoją niżej niż recykling materiałowy realizowany przez planowane przedsięwzięcie. Wytwarzanie z odpadów przez planowaną inwestycję w procesie recyklingu materiałowego produktu zgodne jest z ideą Gospodarki o obiegu zamkniętym i tego typu przedsięwzięcia są korzystniejsze dla środowiska, stąd też są preferowane wg hierarchii postępowania z odpadami (recykling materiałowy) i powinny być preferowane do realizacji.

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia nie nastąpi bezpośrednie pogorszenie jakości środowiska. Jest to tzw. wariant zerowy. Wariant polegający na niepodjęciu realizacji przedsięwzięcia będzie polegał na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Zaniechanie inwestycji nie będzie wpływało na stan przyrodniczych komponentów środowiska. Stan środowiska będzie uwarunkowany od funkcji, jakie zaplanowano na omawianym obszarze zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który przewiduje tu zabudowę przemysłową. Teren planowanej inwestycji jest na obszarze przemysłowym poddanym od wielu lat antropopresji, Brak wykorzystania terenu pod planowaną inwestycję, może skutkować wykorzystaniem go pod inną inwestycję przemysłową zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

11. Potencjalne konflikty społeczne

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, oddalona jest od działek zabudowanych zabudową mieszkaniową w linii prostej o ok. 200 m. Z uwagi na powyższą

odległość zabudowy mieszkaniowej od planowanej inwestycji oraz charakter planowanej inwestycji, nie powinny wystąpić potencjalne konflikty społeczne.

Z wykonanych analiz emisji zanieczyszczeń powietrza i analizy akustycznej wynika, iż poza granicami ww. działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny, nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania, nie zostaną przekroczone obowiązujące standardy jakości środowiska.

Ponadto planowana inwestycja wpisuje się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym, co ma pozytywny wymiar społeczny, zwłaszcza w społeczeństwie o wysokiej świadomości ekologicznej.

Reasumując powyższe w przypadku planowanej inwestycji nie powinny wystąpić konflikty społeczne.

12. Przewidywane działania zapobiegające, zmniejszające i kompensujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

W celu ograniczenia oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji zaleca się zadania o charakterze organizacyjnym, kontrolnym oraz inwestycyjnym, które mają na celu ochronę opisanych oraz potencjalnie zagrożonych komponentów środowiska.

Większości z oddziaływań, które zostały stwierdzone w trakcie prowadzonych analiz, można zapobiegać lub ograniczać ich skalę. Dlatego w raporcie wskazano działania mające na celu minimalizację wpływu planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska, w tym:

- powietrze atmosferyczne,
- klimat akustyczny,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- środowisko gruntowo-wodne,
- powierzchnię ziemi i gleb,
- szatę roślinną oraz siedliska i gatunki chronione,
- dobra kultury,
- walory krajobrazowe,
- oraz w zakresie gospodarki odpadami.

13. Łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych.

W rozdziale przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia na pogłębianie się zmian klimatu, a także przedstawiono działania adaptacyjne do zmian klimatu.

14. Oddziaływanie transgraniczne

Sprawdzenie możliwości oddziaływania na terytorium innych państw przez planowane przedsięwzięcie wynika z podpisanej przez Polskę Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym. W przypadku planowanej lokalizacji nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia polegającego na budowie instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych.

15. Propozycje monitoringu środowiska

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji, skalę oddziaływania, lokalizację na terenach przemysłowych oraz wynikające z przeprowadzonej analizy akustycznej i analizy oddziaływania na powietrze atmosferyczne - brak przekroczeń dopuszczalnych norm jakości środowiska poza granicami terenu planowanej inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu środowiska.

16. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy prawo ochrony środowiska

Rozwiązania przyjęte w analizowanej koncepcji budowy instalacji do termicznego przekształcania odpadów niebezpiecznych nawiązują do dobrych praktyk i są powszechnie stosowane w Europie i na świecie. Planowane do wykorzystania urządzenia są nowoczesne i spełniają najwyższe światowe standardy jakości i bezpieczeństwa w zakresie ochrony środowiska.

17. Podsumowanie

Rozdział stanowi podsumowanie wszystkich najistotniejszych zagadnień poruszonych w Raporcie.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

1. Wstęp

1.1. Podstawy formalno-prawne

Niniejsze opracowanie zostało sporządzone przez Eko-Efekt Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Wróbla 23, 02-736 Warszawa, na zlecenie Pro Silver Sp. z o.o., z siedzibą przy ul. Okólnik 11/2, 00-368 Warszawa. Przedmiotem zlecenia jest Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko inwestycji pn.: **„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”** planowanej do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, powiat wałbrzyski, gmina Boguszów-Gorce, województwo dolnośląskie.

Podstawę prawną przygotowania niniejszego Raportu stanowi ustawa 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. z 2020 r. poz. 283, z późn. zm.; zwana dalej: *Ustawą o udostępnianiu informacji*) wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839).

Zgodnie z przepisami wyżej wymienionych aktów prawnych, analizowane przedsięwzięcie należy do **przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko**, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjny. Zgodnie z §2 ust. 1 ww. Rozporządzenia, planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane jako:

47) instalacje do przetwarzania w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach odpadów inne niż wymienione w pkt 41 i 46, w tym składowiska odpadów inne niż wymienione w pkt 41, mogące przyjmować odpady w ilości nie mniejszej niż 10 t na dobę lub o całkowitej pojemności nie mniejszej niż 25 000 t, z wyłączeniem instalacji do wytwarzania biogazu rolniczego w rozumieniu art. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2018 r. poz. 2389, z późn. zm.).

Inwestycja jest planowana do zrealizowana na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie. Całkowita powierzchnia wspomnianej działki ewidencyjnej wynosi 2,0721 ha, z czego na potrzeby niniejszej inwestycji zagospodarowane zostanie ok. 1,2472 ha. Teren ten znajduje się na obszarze chronionym Natura 2000 Obszary Specjalne Ochrony: Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010).

W związku powyższym planowane przedsięwzięcie można również zakwalifikować do grupy przedsięwzięć **potencjalnie znacząco** oddziałujących na środowisko (zgodnie z §3 ust. 1 ww. Rozporządzenia) jako:

54) zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż:

- a) 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt. 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy,***
- b) 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a.***

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Sporządzenie Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest elementem umożliwiającym uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, co w efekcie warunkuje realizację inwestycji. Jej wydanie następuje przed uzyskaniem decyzji o pozwoleniu na budowę. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach może zostać załączona do wniosku przez 6 lat, jednak termin ten może ulec wydłużeniu o kolejne 4 lata, jeżeli aktualne są warunki realizacji przedsięwzięcia określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach lub postanowieniu, co regulowane jest zapisami *Ustawy o udostępnianiu informacji*.

Celem niniejszego opracowania jest identyfikacja elementów środowiska, obszarów i obiektów chronionych oraz dóbr kultury w rejonie przedsięwzięcia jak i ustalenie jego wpływu na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego, zdrowie ludzi, dobra kultury i krajobraz kulturowy, a także określenie czy konieczne jest zastosowanie działań minimalizujących potencjalne negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia. Raport stanowi podstawę do określenia stopnia wszystkich oddziaływań, które może potencjalnie powodować planowane przedsięwzięcie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na oddziaływanie planowanej inwestycji na jakość powietrza atmosferycznego, klimat akustyczny oraz zagadnienia związane z gospodarką odpadami.

Główną funkcją niniejszego dokumentu będzie więc podsumowanie całości wykonanych działań mających na celu określenie możliwości występowania poszczególnych oddziaływań oraz ich stopnia, na wszystkich etapach inwestycji, tj. realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia. Analizę oddziaływania inwestycji przeprowadzono na tle charakterystyki stanu środowiska w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia, odnosząc ją do głównych jego komponentów.

Przedmiotem niniejszego Raportu jest określenie oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na realizacji inwestycji pn. „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce” planowanej do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, powiat wałbrzyski, gmina Boguszów-Gorce, województwo dolnośląskie. Całkowita powierzchnia wspomnianej działki ewidencyjnej wynosi 2,0721 ha, z czego na potrzeby niniejszej inwestycji zagospodarowane zostanie ok. 1,2472 ha.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia pokazano na załączniku 1.

Zakład będzie realizował proces recyklingu materiałowego, który zgodnie ze zdefiniowaną w Dyrektywie 2008/98/WE hierarchią postępowania z odpadami, (przetransponowaną do ustawy o odpadach), ma pierwszeństwo przed innymi procesami zagospodarowania odpadów, tj.: odzysk energetyczny czy unieszkodliwianie, w tym termiczne lub składowanie. Tak więc realizacja tego typu przedsięwzięć zagospodarowania odpadów powinna, zgodnie z ww. hierarchią postępowania z odpadami, być preferowana w stosunku do budowy składowisk czy spalarni odpadów. Planowane przedsięwzięcie realizując proces recyklingu materiałowego będzie wpisywało się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym. Jako produkt w zakładzie wytwarzane będą polepszacz gleb i wypełniacza gruntów.

W poniższej tabeli przedstawiono umiejscowienie treści wynikającej z ustawowego zakresu raportu (art. 66 ust. 1) w strukturze niniejszego opracowania.

Tabela 1. Zakres Raportu

Zakres Raportu według Ustawy o udostępnianiu informacji	Miejsce w strukturze Raportu
1) opis planowanego przedsięwzięcia, a w szczególności: a) charakterystykę całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, b) główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych, c) przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia, d) informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi, e) informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu, f) informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, g) ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.	rozd. 4, 5, 7, 8
2) opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym: a) elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy, b) właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód,	rozd. 5
2a) 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; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu,	-
2b) inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych.	rozd. 5.5
3) opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.	rozd. 5.10
3a) opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane,	rozd. 5.13.
3b) 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.	rozd. 8.11
4) opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia.	rozd. 10
5) opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania, w tym: a) wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego, b) racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska, – wraz z uzasadnieniem ich wyboru.	rozd. 6

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

Zakres Raportu według Ustawy o udostępnianiu informacji	Miejsce w strukturze Raportu
6) 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.	rozdz. 7, 8, 9, 13, 14
6a) porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na: a) ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze, b) powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz, c) dobra materialne, d) zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków, e) 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 obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, f) elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ, g) wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w lit. a– f.	rozdz. 6
7) uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, z uwzględnieniem informacji, o których mowa w pkt 6 i 6a.	rozdz. 6.4
8) 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: a) istnienia przedsięwzięcia, b) wykorzystywania zasobów środowiska, c) emisji.	rozdz. 2, 8
9) opis przewidywanych działań 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, użytkowania lub likwidacji przedsięwzięcia.	rozdz. 12
11) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.	rozdz. 16
11a) odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.	rozdz. 5
11b) uzasadnienie spełnienia warunków, o których mowa w art. 68 pkt 1, 3 i 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, jeżeli przedsięwzięcie wpływa na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ust. 1 tej ustawy.	rozdz. 5.3, 5.4.
12) 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; nie dotyczy to przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie drogi oraz przedsięwzięć polegających na budowie lub przebudowie linii kolejowej lub lotniska użytku publicznego.	rozdz. 5.9

Zakres Raportu według <i>Ustawy o udostępnianiu informacji</i>	Miejsce w strukturze Raportu
13) przedstawienie zagadnień w formie graficznej.	załączniki, rysunki w treści Raportu
14) przedstawienie zagadnień w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych w raporcie zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.	załączniki, rysunki w treści Raportu
15) analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.	rozdz. 11
16) przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji 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.	rozdz. 15
17) wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.	rozdz. 3
18) streszczenie w języku niespecjalistycznym informacji zawartych w raporcie, w odniesieniu do każdego elementu raportu.	streszczenie
19) datę sporządzenia raportu, imię, nazwisko i podpis autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – imię, nazwisko i podpis kierującego tym zespołem oraz imiona, nazwiska i podpisy członków zespołu autorów.	strona tytułowa
19a) oświadczenie autora, a w przypadku gdy wykonawcą raportu jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do raportu.	zał. nr 8
20) źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu.	rozdz. 1

1.3. Źródła informacji i wykorzystane materiały

Do sporządzenia niniejszego Raportu wykorzystano informacje otrzymane od Zleceniodawcy, materiały literaturowe oraz kartograficzne publikowane i archiwalne, materiały udostępnione w urzędach administracji publicznej szczebla lokalnego i wojewódzkiego, a także informacje ustne od osób reprezentujących wymienione instytucje oraz akty prawne bezpośrednio lub pośrednio związane z ochroną środowiska i odnoszące się do planowanej inwestycji.

Akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.),
- Ustawa 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. 2020 r. poz. 283, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2020 poz. 797, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. 2020 poz. 310, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz. U. 2020 poz. 1064, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2020 poz. 55, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 *o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie* (Dz. U. 2020 poz. 2187, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. *o ochronie gruntów rolnych i leśnych* (Dz. U. 2020 poz. 471, z późn. zm.),

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* (Dz. U. 2020 poz. 282, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. 2020 poz. 293, z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz. U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. *w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* (Dz. U. 2007 nr 105 poz. 718),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. 2019 poz. 1839),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. *w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. 2011 nr 25 poz. 133, z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 czerwca 2017 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków* (Dz. U. 2017 poz. 1416),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku *w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt* (Dz. U. 2016, poz. 2183),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku *w sprawie ochrony gatunkowej roślin* (Dz. U. 2014, poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. *w sprawie ochrony gatunkowej grzybów* (Dz. U. 2014 poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2019 poz. 1065) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 16 września 2020 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. U. 2020 r. poz. 1608),
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. *w sprawie ochrony dzikiego ptactwa*,
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. *w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. *w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. z 2019 r. poz. 2286) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 16 grudnia 2019 r. *w sprawie zmiany rozporządzenia zmieniającego rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody* (Dz. U. 2019 poz. 2455),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych* (Dz. U. 2019 poz. 1311 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2012 poz. 1031) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia

- 8 października 2019 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. 2019 poz. 1931),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87),
 - Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 19 listopada 2008 r. *w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji* (Dz. U. z 2008 r. Nr 215, poz. 1366) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 8 stycznia 2020 r. *zmieniające rozporządzenie w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych oraz terminów i sposobów ich prezentacji* (Dz. U. 2020 poz. 143),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 19 lutego 2020 r. *w sprawie wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej, jakie mają spełniać obiekty budowlane lub ich części oraz inne miejsca przeznaczone do zbierania, magazynowania lub przetwarzania odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 296),
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. *w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi* (Dz. U. 2016 poz. 1395),
 - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* (Dz.U. 2012 poz. 463),
 - Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. *w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów* (Dz. U. 2020 poz. 1860).

Materiały literaturowe:

- Atlas podziału hydrograficznego Polski, IM i GW, 2005,
- Bednarek R., Prusinkiewicz Z., *Geografia gleb*, PWN, Warszawa 1999,
- Böhm A., *Walory krajobrazowe w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego*, Politechnika Krakowska, Kraków 2008,
- Gromadzki M., Dyrz A., Głowaciński Z., Wieloch M., *Ostoje ptaków w Polsce, OTOP*, Gdańsk 1994
- Instrukcja ITB nr 338. *Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku*. Wydawnictwa ITB - Warszawa 1996,
- Kleczkowski A. (red.), *Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony wraz z objaśnieniami*, IHiGI AGH, Kraków 1990,
- Kondracki J., *Geografia regionalna Polski*, PWN, Warszawa 1998,
- Liro A. (red.), *Koncepcja krajowej sieci ekologicznej ECONET-Polska*, IUCN, 1995,
- *Mapa Hydrogeologiczna Polski*, skala 1: 50 000, PIG, Warszawa,
- Matuszkiewicz J. M., *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne Polski*, Prace geograficzne 158, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, Warszawa 1993,
- Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P., *Ostoje Ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. Important Birds Areas of international importance in Poland*. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków w Polsce – Marki 2010,
- Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, aplikacja GeoLOG,
- *Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe*, Ministerstwo Środowiska - Departament Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa, październik 2015,

- Stupnicka E., *Geologia regionalna Polski*, Wyd. Geol. Warszawa, 1989,
- www.mapy.geoportal.gov.pl
- www.natura2000.gdos.gov.pl/natura2000/pl
- www.pigeo.org.pl
- www.mapy.zabytek.gov.pl

2. Opis zastosowanych metod prognozowania

2.1. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na klimat akustyczny

Prognozę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny, określono w odniesieniu do aktualnie obowiązujących aktów prawnych regulujących to oddziaływanie. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112).

Ocenę oddziaływania omawianego przedsięwzięcia w zakresie hałasu wykonano metodą obliczeniową. Do obliczeń wykorzystano oprogramowanie: CadnaA® version 2021 MR1 ©DataKustik GmbH Dongle: L42342. Obliczenia hałasu przeprowadzono w oparciu o model propagacji dźwięku zgodny z normą PN-ISO 9613-2 „Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczeniowa” (Dyrektywa 2002/49/WE z dnia 25 czerwca 2002 r.).

Niepewność obliczeń zasięgu oddziaływania hałasu wynika z niepewności oszacowania poziomu mocy akustycznej źródeł hałasu oraz niepewności obliczeń rozchodzenia się dźwięku. Według normy PN-ISO 9613 niepewność wyniku obliczeń wynosi ± 1 dB dla odległości do 100 m i ± 3 dB dla odległości od 100 m do 1000 m.

Ocena hałasu została wykonana na podstawie porównania wyznaczonych wskaźników hałasu dla pory dnia (LAeqD) i dla pory nocy (LAeqN) z wartościami dopuszczalnymi poziomu hałasu przemysłowego na terenach podlegających ochronie akustycznej.

Podstawę do wykonania modelu obliczeniowego i przeprowadzenia oceny oddziaływania hałasu na środowisko stanowiły:

- dane przekazane przez Zamawiającego m.in. informacje o źródłach hałasu, projekt zagospodarowania terenu,
- zbiór danych zintegrowanych kopii BDOT10k, numeryczny model terenu, ortofotomapa terenu i model „Budynków 3D” w standardzie LOD1 udostępniony przez GUGIK,
- miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego.

2.2. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne

Ocenę warunków geologicznych i hydrogeologicznych wykonano na podstawie analizy materiałów archiwalnych – dokumentacyjnych, publikowanych materiałów kartograficznych oraz przeglądu terenu. Podczas opracowywania rozdziału dotyczącego warunków geologicznych i hydrogeologicznych obszaru inwestycji korzystano z informacji zamieszczonych przez Państwowy Instytut Geologiczny w serwisie GeoLog.

Przeanalizowano zagadnienia z zakresu hydrogeologii (w tym wody podziemne), geologii złożowej (złoża kopalin) oraz zagadnienia geologiczno-inżynierskie (warunki podłoża – posadowienia elementów

przedsięwzięcia), które zostały opracowane na podstawie Objaśnień do Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski.

Budowę geologiczną obszaru objętego planowanym przedsięwzięciem opracowano w oparciu Mapę Geologiczną Polski w skali 1:50 000 (GeoLog). Rozpoznanie warunków hydrogeologicznych dokonano w oparciu o dane literaturowe. Wykorzystano również Mapę Hydrogeologiczną Polski w skali 1: 50 000. W oparciu o Mapę Obszarów Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP) w skali 1: 500 000 rozpoznano występowanie zbiorników wód podziemnych wymagających szczególnej ochrony.

Rozpoznano również występowanie udokumentowanych geostanowisk, złóż kopalin wykorzystując serwis GeoLOG (związany z tematyką eksploatacji złóż). Przeanalizowano ewentualne kolizje występowania złóż oraz geostanowisk z lokalizacją planowanej inwestycji.

2.3. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby

Uwzględniając warunki geomorfologiczne i glebowe przeanalizowano miejsca możliwego istotnego naruszenia stanu powierzchni ziemi w trakcie budowy „Zakładu produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”.

Dokonano rozpoznania planowanych rozwiązań koncepcyjnych budowy ww. inwestycji, pod kątem przewidywanych potrzeb zabezpieczeń środowiska glebowego i powierzchni ziemi. Uwzględniono sposób aktualnego użytkowania potencjalnych cennych gleb i ewentualnej potrzeby ich zabezpieczeń w trakcie trwania prac budowlanych.

Zaproponowano działania ochronne i zabezpieczenia środowiska glebowego i powierzchni ziemi opisując działania oraz propozycje sposobów zabezpieczeń.

2.4. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na szatę roślinną oraz faunę

Planowana inwestycja znajduje się na terenie przemysłowym, w związku z tym analiza wpływu przedsięwzięcia na szatę roślinną i faunę została przeprowadzona przy użyciu dostępnych materiałów literaturowych, archiwalnych i informacji udostępnionych na publicznych serwisach mapowych.

2.5. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na obszary i obiekty chronione, w tym Natura 2000

Dla oceny oddziaływania przedsięwzięcia na stwierdzone obszary i obiekty chronione, w tym obszary Natura 2000 przeprowadzono analizę uwzględniając następujące elementy:

- przedmiot ochrony, dla którego obszar został powołany. W tym zakresie rozpoznano przede wszystkim wrażliwość chronionej na obszarze przyrody (gatunki roślin, zwierząt i grzybów, zbiorowiska roślinne, siedliska zwierząt, siedliska przyrodnicze, ekosystemy, powiązania przyrodnicze, krajobraz) na różnorodne czynniki zagrażające jej funkcjonowaniu i wynikające z realizacji przedsięwzięcia,
- powiązania przyrodnicze pomiędzy terenem przedsięwzięcia a obszarem chronionym, które mogą umożliwiać lub sprzyjać migracji zanieczyszczeń lub niepożądanych gatunków,
- kategorie potencjalnych oddziaływań powodowanych przez przedmiotowe przedsięwzięcie.

Rozpoznając wzajemne relacje między wrażliwością środowiska, możliwą drogą migracji zanieczyszczeń oraz kategorii oddziaływań przedsięwzięcia określono oddziaływania i oceniono ich charakter, skalę, zasięg, możliwe skutki oraz znaczenie.

2.6. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

W celu określenia oddziaływania planowanej inwestycji na powietrze atmosferyczne, wykonano komputerową symulację modelowania poziomów stężeń substancji w powietrzu atmosferycznym dla rozpatrywanych substancji. W wyniku obliczeń, w których uwzględnione zostały następujące parametry:

- warunki meteorologiczne na rozpatrywanym obszarze, a ściślej róża wiatrów, zawierająca roczne obserwacje prędkości wiatru,
- charakterystyka aerodynamiczna rozpatrywanego rejonu wokół obiektu, czyli aerodynamiczna szorstkość terenu,
- tło zanieczyszczeń napływających na rozpatrywany teren,
- emisje zanieczyszczeń i ich czas trwania oraz parametry źródeł emisji, takie jak wysokość wylotu, średnica, prędkość gazów i temperatura na wylocie z emitora,
- geometryczne położenie źródeł w przyjętej sieci obliczeniowej,

otrzymano wartości stężeń zanieczyszczeń w punktach węzłowych siatki obliczeniowej, a więc przestrzenny rozkład stężeń w powietrzu wokół źródeł emisji. Następnie na podstawie otrzymanych wyników sporządzono wykresy izolinii stężeń, czyli linii łączących punkty o tych samych stężeniach, które posłużyły do oceny wpływu emisji z obiektu na powietrze atmosferyczne.

Obowiązujące normy dotyczące powietrza atmosferycznego należy uznać za dotrzymane zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 r. nr 16 poz. 87) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031 wraz z Dz. U. 2019 poz. 1931) wtedy, gdy:

- poziom dopuszczalny lub wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny (D1), bez uwzględnienia tła substancji w powietrzu, nie są przekraczane więcej niż przez 0,274% czasu w roku dla dwutlenku siarki oraz więcej niż przez 0,2% czasu w roku dla pozostałych substancji na poziomie terenu (0,0 m) poza granicami rozpatrywanego obiektu i na poziomie zabudowy ponadparterowej, w rejonie jej występowania. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska 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 przypadku dwutlenku siarki i dwutlenku azotu częstość przekraczania odnosi się do poziomu dopuszczalnego lub wartości odniesienia wraz z marginesem tolerancji określonym w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 wraz z Dz. U. 2019 poz. 1931),
- stężenie średnioroczne danej substancji, z uwzględnieniem tła substancji w powietrzu, nie przekracza poziomu dopuszczalnego lub wartości odniesienia substancji w powietrzu uśrednionych dla okresu roku kalendarzowego (Da) poza terenem obiektu na poziomie terenu (0,0 m) oraz na poziomie zabudowy ponadparterowej, w rejonie jej występowania;

- opad pyłu, czy inne opady substancji pyłowych, z uwzględnieniem tła opadu pyłu czy substancji, nie przekraczają wartości odniesienia opadów tych substancji poza granicami obiektu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87) częstość przekraczania poziomu dopuszczalnego lub wartości odniesienia D1 wynosząca 0,2% czasu w roku jest zachowana gdy 99,8 percentyl (S99,8) ze stężeń substancji w powietrzu uśredniony dla 1 godziny jest mniejszy niż wartość D1. 99,8 percentyl ze stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny jest to wartość stężenia, której nie przekracza 99,8 % wszystkich stężeń uśrednionych dla 1 godziny występujących w roku kalendarzowym. W przypadku dwutlenku siarki zasada jest analogiczna - 99,7 percentyl odpowiada częstości 0,274 %.

Obliczenia rozprzestrzeniania zanieczyszczeń wykonano na komputerze wykorzystując program OPERAT FB, opracowany zgodnie z Załącznikiem nr 4 Referencyjne metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu do Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. nr 16 poz. 87), tj. korzystający z matematycznego modelu dyfuzji Pasquille’a zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.

2.7. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na dobra kultury

Identyfikacji zabytków (architektonicznych, urbanistycznych i archeologicznych) w przedmiotowym rejonie dokonano na podstawie materiałów oraz informacji Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków we Wrocławiu. Rozpoznano obiekty historyczne oraz architektoniczne i urbanistyczne, uwzględniając ich walory dla krajobrazu kulturowego.

Ustalono położenie poszczególnych obiektów względem terenu inwestycji na podstawie danych opublikowanych przez Narodowy Instytut Dziedzictwa (www.mapy.zabytek.gov.pl). Oszacowano możliwe skutki realizacji przedsięwzięcia dla obiektów zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie terenu objętego pracami podczas etapu budowy, a także na późniejszym etapie eksploatacji.

2.8. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na krajobraz

Obszar przeznaczony pod planowaną inwestycję jest silnie zmieniony przez człowieka i nie posiada walorów cennych krajobrazowo. Ocenę wpływu wykonano na podstawie dostępnych materiałów źródłowych.

Kartograficzne metody oceny krajobrazu należą do kameralnych metod pozyskiwania informacji. Podstawą opracowania są wszelkiego rodzaju mapy, głównie topograficzne. Mapy takie, ze względu na możliwość pozyskiwania opracowań sprzed wielu lat, zawierają dodatkowo elementy związane z historią kształtowania się danego środowiska oraz kultury materialnej danego obszaru. Aktualny i projektowany stan zagospodarowania przestrzennego analizowanego terenu przedstawiają mapy tematyczne. Szczególnie ważne informacje dotyczące zagospodarowania terenu zawiera studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy. Współczesne opracowania kartograficzne o charakterze mapy sytuacyjno-wysokościowej to tzw. ortofotomapy. Ogólnie można stwierdzić, że stanowią one sprowadzony do skali mapowej obraz fotograficzny terenu sporządzony metodą fotogrametrii lotniczej (teledetekcji lotniczej). Wykorzystanie tych dwóch podstawowych źródeł informacji pozwoliło uzyskać

obraz stanu zagospodarowania obszaru inwestycji i stało się podstawą wstępnej analizy walorów krajobrazowych prezentowanego terenu.

2.9. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi

Brak jest wytycznych i metod oceny wpływu planowanego zakładu na warunki życia i zdrowie ludzi. Pojawiające się w tym zakresie informacje oparte są o dostępne dane literaturowe.

Potencjalne negatywne odczucia mieszkańców mogą wynikać z hałasu oraz emisji zanieczyszczeń do powietrza. Jednakże należy zaznaczyć, że najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 200 m w kierunku północno-zachodnim, ok. 277 m w kierunku zachodnim oraz ok. 293 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.

Przy ocenie wpływu planowanej inwestycji na warunki życia i zdrowie ludzi wykorzystano przede wszystkim metodykę modelowania wpływu na powietrze atmosferyczne do ustalenia czy planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych standardów, a zatem nie będzie negatywnie wpływać na warunki życia i zdrowie ludzi.

Prognozę oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny, określono w odniesieniu do aktualnie obowiązujących aktów prawnych regulujących to oddziaływanie. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. 2014 poz. 112). Ocenę oddziaływania omawianego przedsięwzięcia w zakresie hałasu wykonano metodą obliczeniową.

2.10. Metody oceny wpływu przedsięwzięcia na środowisko w wyniku poważnej awarii

Zgodnie z art. 3 pkt. 23) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.), pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Eksplotacja planowanego zakładu nie wiąże się z wystąpieniem poważnych awarii, które mogłyby stanowić potencjalnie zagrożenie dla środowiska.

3. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport

Niniejszy raport przygotowano z należytą starannością, zgodnie z aktualnymi wymogami przepisów i obowiązującą dobrą praktyką. W raporcie analizowano możliwe oddziaływania na środowisko wywołane funkcjonowaniem projektowanej inwestycji, w tym zgodność przewidywanych oddziaływań z obowiązującymi standardami jakości środowiska.

Podczas opracowywania niniejszego dokumentu nie wystąpiły trudności, które mogłyby stanowić przeszkodę w opracowaniu raportu na potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Podczas realizacji przedkładanego raportu zespół autorski korzystał z materiałów dostarczonych przez Inwestora, zasobów archiwalnych wielu urzędów i instytucji oraz własnych obserwacji i doświadczeń.

Nie napotkano na trudności i nie stwierdzono istotnych braków w dostarczonych lub uzyskanych materiałach lub informacjach.

Zdobyta wiedza na temat przedmiotowej inwestycji była wystarczająca do określenia przewidywanych oddziaływań na środowisko na etapie przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, warunkującej uzyskanie zgody na realizację przedsięwzięcia.

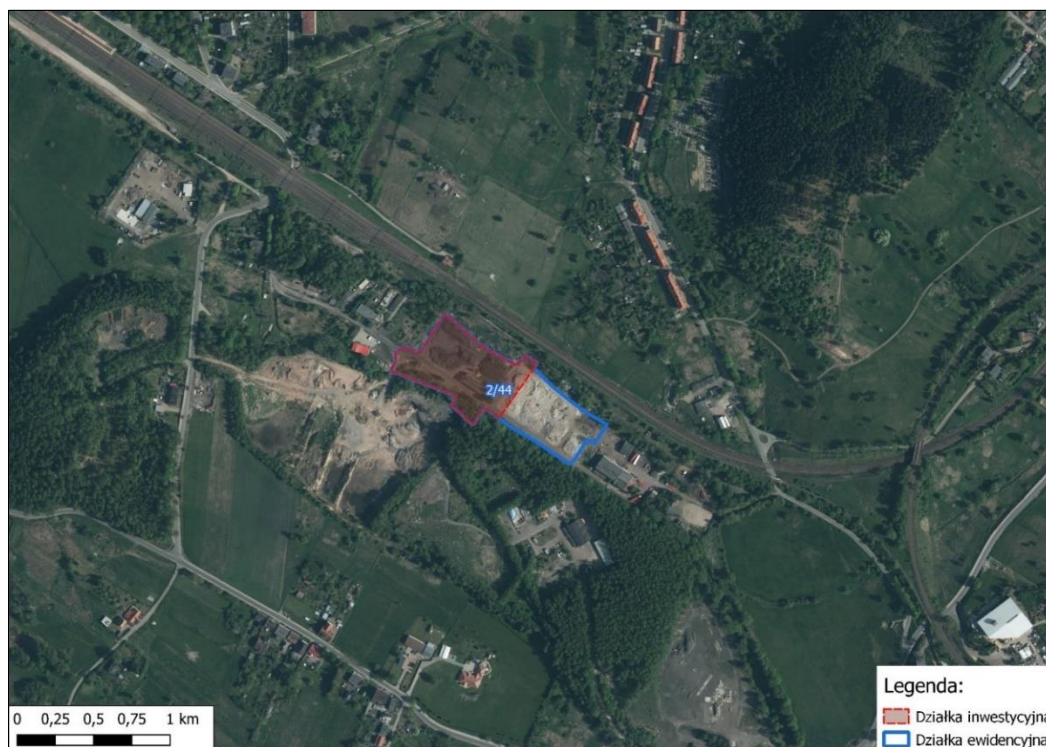
4. Opis planowanego przedsięwzięcia

Planowanym przedsięwzięciem jest realizacja zakładu produkcji polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntu. Polepszacz do gleby (organiczno-mineralny) oraz środek (wypełniacz) do rekultywacji gruntu będą produkowane w zakładzie zamiennie w zależności od dostarczonych substratów.

Inwestorem jest Pro Silver Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Okólnik 11/2, 00-368 Warszawa KRS 0000826211, NIP: 5252814331, Regon: 385488859. Firma Pro Silver Sp. z o.o. posiada tytuł prawny do dysponowania działką ewidencyjną o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie tj. umowę dzierżawy z firmą Magnipur Sp. z o.o. Powyższy tytuł własności dotyczy terenu planowanej inwestycji.

4.1. Lokalizacja i zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa inwestycja pn.: „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce” planowana do zlokalizowania przy ul. Dworcowej 2, 58-370 Boguszów-Gorce, na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, w powiecie wałbrzyskim, gminie Boguszów-Gorce, południowej części województwa dolnośląskiego. Planowana inwestycja będzie realizowana na części działki ewidencyjnej o nr 2/44 o powierzchni 1,2472 ha. Powierzchnia całkowita ww. działki wynosi 2,0721 ha. Lokalizację planowanej inwestycji przedstawiono na rysunku poniżej.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji na tle ortofotomapy

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na części której ma być realizowana przedmiotowa inwestycja, jest obecnie terenem nieużytkowanym i niezagospodarowanym, porośniętym roślinnością ruderalną. W przeszłości nieruchomość ta wchodziła w skład Zakładu Przeróbki Rudy Barytu, właścicielem którego było Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowo Usługowe R&S Sp. z o.o. Zakład powstał w 1978 roku przy ul. Dworcowej na terenach dawnej kopalni Victor i koksowni Neu Heinrich. Zakład działał jeszcze kilka lat po zasypaniu szybu kopalni barytu w Boguszowie w 1997 r. w oparciu o rudę dowożoną z Czech. Około 2003 r. przestano wzbogacać tu rudę. Obecnie na terenie nieruchomości posadowiona jest infrastruktura przemysłowa w postaci zasieków betonowych, utwardzonych placów manewrowych, dróg wewnętrznych, a także ruina budynku biurowego. Jest to teren przemysłowy, noszący znamiona zdewastowanego w wyniku tam prowadzonej działalności przetwórczej.



Źródło: https://polska-org.pl/3719965,Boguszow_Gorce,Zaklad_przerobki_rudy_barytu_dawny.html

Fot. 1. Teren dawnego Zakładu Przeróbki Rudy Barytu w Boguszowie-Gorcach - widok od strony północnej (stan na dzień 24.04.2020 r.)



Źródło: https://polska-org.pl/3719965,Boguszow_Gorce,Zaklad_przerobki_rudy_barytu_dawny.html

Fot. 2. Teren dawnego Zakładu Przeróbki Rudy Barytu w Boguszowie-Gorcach - widok od strony północno-wschodniej (stan na dzień 24.04.2020 r.)

Teren ten jest objęty zapisami Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich przyjęty Uchwałą Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce. Nieruchomość znajduje się na obszarze oznaczonym w MPZP symbolem PP1 – teren przeznaczony do obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i baz transportowych. Przez teren działki ewidencyjnej o nr 2/44 przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV wraz z obszarem ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu od linii elektroenergetycznej.

Inwestycja będzie prowadzona na części działki ewidencyjnej o nr 2/44 (obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie) na powierzchni 1,2472 ha. Teren ten posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy. Kontenery będą ogrzewane elektrycznie.

W ramach planowanej inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

4.2. Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest uruchomienie zakładu produkcji polepszacza do gleby (organiczno-mineralny) i środka do rekultywacji gruntu (wypełniacz). Produkty te będą wytwarzane na tych samych urządzeniach zamiennie (w zależności od dostarczonych do zakładu substratów) poprzez przetwarzanie odpadów innych niż niebezpieczne w procesie recyklingu materiałowego oraz gotowych surowców.

Inwestor w ramach przedsięwzięcia, ma na celu procedowanie utraty statusu odpadów dla nowo powstałych ww. produktów. W tym celu przeprowadził szereg badań na podstawie, których wystąpił do odpowiednich instytucji o uzyskanie stosownych opinii. Powyższe badania i opinie będą stanowiły dokumentację w procedowaniu utraty statusu odpadów (USO) dla potwierdzenia, iż uzyskane zostaną w procesie przetwarzania produkty, zgodnie z art. 14 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.).

Planowane przedsięwzięcie będą stanowić urządzenia mobilne posadowione na terenie utwardzonym, w których realizowany będzie proces produkcji polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntu w procesie recyklingu materiałowego. Utwardzony teren pod urządzenia będzie posiadał odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych do szczelnego bezodpływowego zbiornika (z separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych), który będzie okresowo opróżniany przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się wywozem nieczystości płynnych. Ścieki bytowe gromadzone będą w toalecie przenośnej, opróżnianej regularnie przez wyspecjalizowaną firmę, zajmującą się wywozem nieczystości płynnych. Woda na cele bytowe będzie dostarczana z sieci wodociągowej. Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie w zamykanych pojemnikach/kontenerach (ustawionych na utwardzonym podłożu, w wydzielonym miejscu na terenie zakładu) i odbierane regularnie przez wyspecjalizowaną firmę, zajmującą się odbiorem odpadów.

Dojazd do planowanego zakładu zostanie zapewniony wzdłuż południowej granicy nieruchomości, poprzez ul. Dworcową. Układ przestrzenny z rozmieszczeniem poszczególnych elementów planowanej inwestycji – przedstawiono na rysunku poniżej.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 2. Plan zagospodarowania terenu

Investor przewiduje prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów w proporcjach podanych w tabeli poniżej.

Tabela 2. Rodzaje stosowanych odpadów i surowców

L.p.	Rodzaj odpadu	Rodzaj surowca niebędącego odpadem	Proporcje składu w produkcji [%]
Produkcja polepszacza gleby			
1.	19 08 05 - Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	-	80
2.	-	Pył węgla brunatnego	15
3.	-	Mączka bazaltowa	3
4.	-	Wapno gaszone	2
Produkcja środka do rekultywacji gruntu			
1.	17 08 02 - Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	-	70
2.	19 05 03 - Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	-	25
3.	20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji	-	5

Do procesu produkcyjnego prowadzonego w planowanym zakładzie używane będą wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne w łącznej ilości do ok. 160 000 Mg/rok. Przewidywana łączna roczna produkcja polepszacza gleby i wypełniacza gruntów wynosi do 200 000 Mg/rok.

Wszystkie odpady będą magazynowane zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 1742).

Proces produkcyjny będzie prowadzony od poniedziałku do piątku wyłącznie w porze dziennej – w godzinach 7.00-20.00. Stąd zakładając ok. 260 dni/rok daje to przepustowość ok. 770 Mg/d. Natomiast zakładając pracę 13 h/d (7.00-20.00) daje to przepustowość ok. 60 Mg/h. Zakładając czas pracy maszyn 10 h/d daje to przepustowość 77 Mg/h.

Na teren planowanego zakładu wjeżdżać będą wyłącznie samochody ciężarowe, które będą dostarczały komponenty. Auto, które będzie wjeżdżać do zakładu, po rozładunku z dostarczonego substratu (odpadu/surowca), będzie wyjeżdżając zabierać gotowy produkt. Planowana ilość samochodów ciężarowych (dostawcze i odbiorcze) do 20 dziennie.

Inwestycja będzie prowadzona na części działki ewidencyjnej o nr 2/44 (obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie) na powierzchni 1,2472 ha. Teren ten posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy. Kontenery będą ogrzewane elektrycznie.

Teren nieruchomości, poza powierzchniami utwardzonymi, porośnięty jest niskopienną roślinnością ruderalną. Nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

Na terenie planowanego zakładu zatrudnionych będzie ok. 4-5 osób na jednej zmianie.

Opis procesu produkcyjnego – eksploatacja planowanego zakładu

Planowane przedsięwzięcie oparte będzie na przetwarzaniu odpadów wyłącznie innych niż niebezpieczne. Obejmować będzie:

- odbiór dowożonych odpadów i surowców niebędących odpadem,
- przetwarzanie odpadów (proces mieszania odpadów i surowców) polegający na rozdrabnianiu i mieszaniu - w maszynie **recykler Bandit Beast 3680**, o przepustowości 100 Mg/h (separator elektromagnetyczny, w tym etapie usuwany jest ewentualnie pojawiający się drobny metal);
- przesiewanie – przesiewacz **PowerScreen Warrior 1400** o wydajności (przepustowości) 100 Mg/h,
- odbiór gotowego produktu i jego przetransportowanie do punktu gotowych produktów za pomocą ładowarki kołowej (**Komatsu WA 470H3 i WA 380-3**),
- sprzedaż i odbiór na bieżąco gotowych produktów.

Przetwarzanie odpadów w planowanym zakładzie realizowane będzie w procesie R12 (zgodnie z niewyczerpującym wykazem procesów odzysku – wg załącznika do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach).

Odpady na teren zakładu dostarczane będą samochodami ciężarowymi z naczepą z ruchomą podłogą lub wywrotki 24 tony. Pojazdy będą zabezpieczone plandekami, tak by nie dopuścić do pylenia czy rozsypania odpadów. Wyładunek będzie do boksów z utwardzonym podłożem i zapewnionym osłanianą przed opadami i wiatrem. Boksy będą posadowione na utwardzonym terenie z odpływem wód deszczowych i roztopowych do bez odpływowego szczelnego zbiornika (z separatorem). Przywożone na teren dz. ew. o nr 2/44 odpady będą na bieżąco przetwarzane na linii produkcyjnej.

Proces technologiczny zarówno przy produkcji polepszacza do gleby jak i wypełniacza gruntów, odbywać się będzie za pomocą ww. maszyn i urządzeń. Każdy rodzaj odpadu po dostarczeniu na teren

działki planowanego przedsięwzięcia, będzie bezpośrednio wyładowywany do odpowiedniego boksu. Planuje się utworzenie 6 szt. boksów: 3 szt. na każdy z surowców (pył węgla brunatnego, mączka bazaltowa, wapno gaszone) oraz 3 szt. boksów na odpady (19 05 03/20 02 01, 19 08 05, 17 08 02). Boksy będą betonowe o specjalnej konstrukcji typu BIG BLOCK o wymiarach ok. 6 x 4 m, beton klasy C20/25, wybudowane zostaną z bloków betonowych prefabrykowanych z możliwością układania ścian na sucho, na równej i stabilnej powierzchni np. bezpośrednio na gruncie, płycie betonowej. Powierzchnia jednego boksu betonowego jest ograniczona i wynosi ok. 24 m² (25 Mg). Następnie za pomocą ładowarki kołowej Komatsu WA 470H3 i WA 380-3, każdy z komponentów, będący składnikiem wytwarzanego produktu w danym czasie (dana proporcja każdego odpadu i surowca niebędącego odpadem), w odpowiedniej proporcji (ważenie odbywać się będzie za pomocą wagi umieszczonej w łyżce ładowarki) będzie dostarczony bezpośrednio do gardzieli recyklera, a następnie po uruchomieniu taśmy w recyklerze odbywać się będzie rozdrabnianie i mieszanie komponentów w bębnie recyklera. Następnie po fazie rozdrobnienia i wymieszania na taśmie recyklera nastąpi separacja ewentualnie znajdujących się cząstek drobnego metalu (poprzez umieszczony na taśmie separator magnetyczny). Następnie wytworzony produkt z taśmy recyklera będzie wpadał bezpośrednio do komory przesiewacza, w którym nastąpi uzyskanie odpowiedniej frakcji. Maszyny i urządzenia tworzące ciąg technologiczny, zostaną umieszczone w ciągu bezpośrednim (recykler, a następnie przesiewacz).

Po zakończeniu procesu przetwarzania (recykling materiałowy) w procesie R12, gotowy polepszacz gleb lub wypełniacz gruntu będzie usuwany z komory poprzez układ wygarniający i transportujący w postaci tylnego taśmociągu transportującego. Produkt spod taśmociągu będzie bezpośrednio ładowany na skrzynię transportową samochodów transportujących go do miejsc stosowania. Pojazdy dowożące odpady będą po rozładunku ich na bieżąco odbierać produkty i wyjeżdżać z teren u zakładu z gotowym produktem. Wykorzystanie pojazdów dostawczych dowożących odpady i surowce po rozładunku ich do odbioru produktów zminimalizuje ruch pojazdów transportujących, a przez to zmniejszy emisję hałasu jak i emisję spalin.

Procedura przyjęcia odpadów do przetwarzania obejmowała będzie:

- kontrolę (przez upoważnionego pracownika zakładu) zgodności rodzajów dostarczanych odpadów z kartą przekazania odpadów oraz z zezwoleniem na przetwarzanie odpadów,
- wskazanie miejsca rozładunku odpadów przez upoważnionego pracownika zakładu,
- nadzór nad rozładunkiem, wizualna kontrola dostarczonych odpadów.

Transport komponentów do zakładu prowadzony będzie przez podmioty posiadające zezwolenie na transport odpadów. Odpady transportowane będą pojazdami ciężarowymi z naczepami lub przyczepami przeznaczonymi do transportu materiałów masowych. Transport odpadów prowadzony będzie pod przykryciem np. plandeką.

Produkcja polepszacza i jego zastosowanie w odniesieniu do gleby, przynosi korzyści ekonomiczne takie jak np. zarządzanie gospodarką Odpadami, ale przede wszystkim podnoszenie jakości gleby oraz znaczne zwiększenie plonów.

Omówienie znaczenia niektórych składników polepszacza gleby i wypełniacza gruntów



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora

Fot. 3. Polepszacz gleby planowany do produkcji w opisywanym zakładzie

Przeznaczanie osadów ściekowych (19 08 05) do nawożenia gleby jest uzasadnione ich składem, który porównywalny jest do obornika – zgodnie z tabelą poniżej.

Tabela 3. Porównanie składu osadów ściekowych i obornika

L.p.	Składnik	Osady ściekowe % s.m. (średnio)	Obornik
1.	Substancja organiczna	30,7	25
2.	Azot N	4,2	2
3.	Fosfor P ₂ O ₅	3,7	1,2
4.	Potas K ₂ O	0,28	2,8
5.	Wapń CaO	4,2	2

źródło: prof. dr hab. Wojciech Stępień, Kontrola Państwowa, rocznik 59, numer 4 (357), 2014, wyd. NIK

Możliwość użycia wapna do niszczenia organizmów chorobotwórczych opiera się na wykorzystaniu ciepła, które powstaje podczas hydratacji tlenku wapnia wodą w osadach. Proces ten zachodzi zgodnie z reakcją: $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + 1160 \text{ kJ/kg CaO}$. Dzięki temu mamy gwarancję, że wytworzony z osadu organiczno-mineralny polepszacz do gleby jest bezpieczny dla środowiska. Najważniejsze wartości nawozu z osadów:

- skutecznie odkwasza glebę, szybko podnosząc jej odczyn pH, dzięki temu stwarza korzystniejsze warunki dla wzrostu systemu korzeniowego,
- wzbogaca glebę o substancję organiczną, która jest surowcem do produkcji próchnicy glebowej, zwiększa strukturę gruzełkową gleby, akumuluje wodę,
- zawiera składniki pokarmowe, z których korzysta roślina podczas wzrostu,
- jest łatwy w stosowaniu, bo nadaje się do wysiewu rozsiewaczami,
- ekonomicznie, szczególnie z uwagi na rolnika, gdyż wartość zawartych w nim składników równa jest cenie nawozu; natomiast wartością dodaną jest substancja organiczna, siarka, magnez i mikroelementy oraz poprawa odczynu pH gleby.

Zastosowanie płyty kartonowo-gipsowej przy produkcji wypełniacza gruntów ma uzasadnienie biorąc pod uwagę, że głównym jej składnikiem jest gips, zabezpieczony z obu stron tekturą. Gips jest minerałem pochodzenia osadowego, chemicznie to uwodniony siarczan wapnia $\text{Ca}(\text{SO}_4)_2\text{H}_2\text{O}$. Płyta gipsowo-kartonowa to produkt naturalny, a odpad budowlany gipsu (17 08 02) zawiera w składzie ww. substancje (gips i celulozę). Stosowanie gipsu w rolnictwie i ogrodnictwie w Polsce nie jest standardową praktyką, dużo częściej można spotkać się ze stosowaniem gipsu w krajach o cieplejszym i suchszym klimacie. Tam gips używany jest bardzo często do poprawy struktury gleb gliniastych i wypłukiwaniu nadmiaru sodu z gleby. Gips rolniczy zwykle zawiera około 90 % siarczanu wapnia dwuwodnego. Resztę zwykle stanowią różne domieszki: piasek, glina, krzemionka, anhydryt, kreda. Gips używany w rolnictwie to zwykle naturalnie występujący minerał $(\text{CaSO}_4)_2\text{H}_2\text{O}$. Gips poprawia strukturę gleby, poprawia drenaż gleby, poprawia stosunki wodne gleby, zapobiega erozji gleby, ogranicza straty fosforu i azotu z gleby (poprzez ograniczanie spływu powierzchniowego wody, poprawa strukturę gruzełkową gleby, sprawia, że oranie mokrych gleb gliniastych jest łatwiejsze i tańsze, gips zawiera siarkę, a ta jest potrzebna do stworzenia stabilnej formy materii organicznej w glebie – humusu.

Charakterystyka stosowanych maszyn i urządzeń

Maszyna do recyklingu

- Marka: Bandit
- Model: Beast 3680
- Rok produkcji; 2007
- Pojemność 18100 cm³
- Moc: 470 kW
- Hałas: 104 dB
- przerób: 100 t/h
- wymiary: długość – 11,8 m, szerokość – 2,9 m, wysokość - 4,0 m, wysokość wrzutu – 5,3 m,
- transporter podający – 6096x1524 mm
- walec podający – 609x1524 mm
- gardziel – 889x1524 mm
- głowica frezowa – 1067-1600 mm
- przenośnik wyrzutowy – 9144x1220 mm

Maszyna posiada nadwozie naczepy z możliwością przemieszczania się po podłączeniu do ciągnika siodłowego. W maszynie zainstalowany jest sześciocylindrowy rzędowy wysokoprężny silnik marki CAT model C18



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora
Fot. 4. Maszyna do recyklingu



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora
Fot. 5. Maszyna do recyklingu

Przesiewacz

- Marka/model: PowerScreen Warrior 1400
- rok produkcji: 2005
- Silnik CAT 3054 C DIT
- Moc silnika 74.5 kW
- Wydajność zależności od materiału 100 ton/godz.
- Sterowanie pilotem
- Rodzaj napędu: gąsienice
- Wymiary Robocze 13200 x 10900 x 3250 [mm]
- Powierzchnia załadowcza 4400 x 2700 [mm]
- Wymiary sita 1500x 3600 [mm]
- Szerokość taśmy końcowego przenośnika 1200 [mm]
- Szerokość taśmy przenośnika ziarna drobnego 900 [mm]
- Szerokość taśmy ziarna średniego 900 [mm]
- Podwozie:-Stan łańcucha gąsienicy 4/5
- Koła napędowe 4/5
- Rolki jezdne i podtrzymujące 4/5
- Stan płytek gąsienicy 4/5



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora

Fot. 6. Przesiewacz



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora

Fot. 7. Przesiewacz

ładowarki kołowe

- ❖ Komatsu WA 380-3
 - Rok produkcji 2001
 - Moc: 202 kW,
 - 109 dB
- ❖ Komatsu WA 470H3
 - Rok produkcji: 2001 r.
 - Moc: 141 kW.



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora

Fot. 8. Ładowarka kołowa



źródło: oprac. na podst. danych Inwestora

Fot. 9. Ładowarka kołowa

4.3. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

4.3.1. Etap realizacji/likwidacji

Teren planowanej inwestycji posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy. Kontenery będą ogrzewane elektrycznie.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę

Na etapie budowy zostanie posadowiona na terenie inwestycji toaleta przenośna, która będzie wykorzystywana na etapie eksploatacji zakładu i w razie ew. potrzeby może zostać wykorzystana również na etapie budowy.

W związku z powyższym, nie przewiduje się zapotrzebowania na wodę na cele inne niż bytowe.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce

Na etapie realizacji nie przewiduje się zapotrzebowania na surowce.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa

Zapotrzebowanie na paliwo będzie dotyczyło pojazdów ciężarowych dowożących na teren planowanej inwestycji: kontenery (2 szt.), betonowe bloki na boksy i elementy nowego ogrodzenia. Zapotrzebowanie na paliwo będzie znikome.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię

Na etapie realizacji nie przewiduje się zapotrzebowania na energię.

4.3.1. Etap eksploatacji

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę

Woda będzie używana jedynie do celów socjalno-bytowych. W procesie technologicznym woda nie będzie używana, dlatego też praca przedmiotowej instalacji nie będzie wiązać się z powstawaniem ścieków przemysłowych technologicznych. Woda do celów socjalno-bytowych będzie zapewniana z sieci wodociągowej.

Ścieki socjalno-bytowe będą gromadzone w toalecie przenośnej, regularnie opróżnianej przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się wywozem nieczystości. Przy założeniu, że zatrudnionych zostanie 4-5 pracowników, szacunkowa ilość powstających ścieków bytowych wyniesie ok. 0,3 m³/d.

Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych odprowadzane będą do zlokalizowanego na terenie działki planowanej inwestycji poprzez separator substancji ropopochodnych do szczelnego zbiornika bezodpływowego. W części działki nie zajętej pod planowaną inwestycję wody opadowe i roztopowe z terenów zielonych (biologicznie czynnych) będą naturalnie infiltrować w głąb gruntu.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce

Do produkcji polepszacza do gleb będą potrzebne następujące surowce:

- Pył węgla brunatnego – max. 30 000 Mg/rok,
- Mączka bazaltowa - max. 6 000 Mg/rok,
- Wapno gaszone – max. 4 000 Mg/rok.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa

Wszystkie używane maszyny i sprzęt będą na olej napędowy. W procesie nie będzie używana nagrzewnica, nie będzie suszenia.

Zakładane zużycie paliwa w poszczególnych urządzeniach:

- ładowarki kołowe - 15 l/h,
- przesiewacz - 15 l/h,
- recykler - 30 l/h.

Planowana ilość samochodów ciężarowych (dostawcze i odbiorcze): do 20 dziennie.

Długość pokonywanej drogi: ok. 200 m

Nie przewiduje się magazynowania oleju napędowego w obrębie zakładu. Pojazdy będą tankowane poza terenem zakładu.

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię

Energia elektryczna pobierana będzie z przyłącza energetycznego do oświetlenia i ogrzewania grzejnikami elektrycznymi dwóch kontenerów (jeden socjalny, drugi biurowy). Szacuje się, że miesięczne zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie ok. 2 160 kWh.

4.4. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Realizacja planowanej inwestycji nie wymaga prac rozbiórkowych.

5. Charakterystyka środowiska przyrodniczego i kulturowego w rejonie planowanego przedsięwzięcia

5.1. Położenie i ukształtowanie terenu

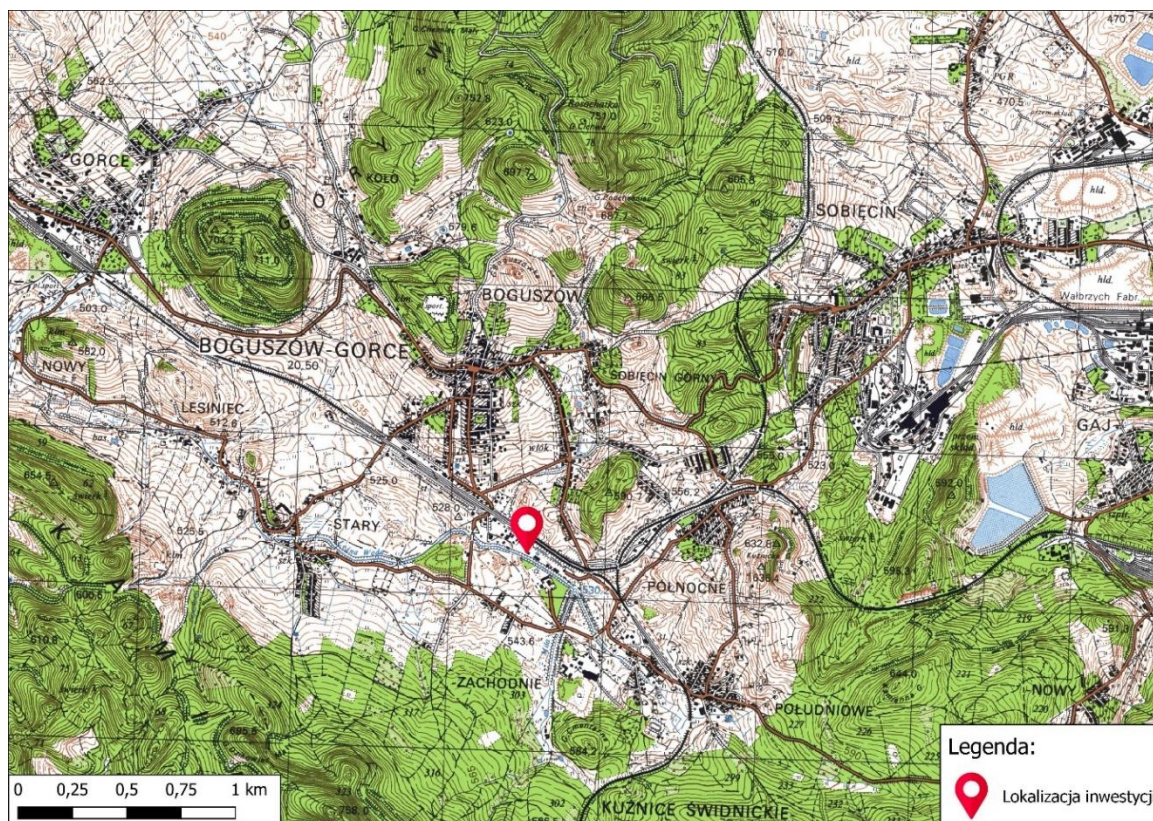
Przedmiotowa inwestycja pn.: „**Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce**” planowana do zlokalizowania na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie, w powiecie wałbrzyskim, gminie Boguszów-Gorce, południowej części województwa dolnośląskiego.

Od południa gmina Boguszów-Gorce graniczy z gminą Mieroszów, od wschodu z gminą Wałbrzych, od północy z gminami Szczawno Zdrój i Stare Bogaczowice, od zachodu zaś z gminą Czarny Bór.

Miasto Boguszów-Gorce położone jest w Zachodniej części Sudetów Środkowych, pomiędzy masywami górskimi - Gór Wałbrzyskich, z Chełmcem (851 m n.p.m.) i Mniszkiem (704 m n.p.m.) i Gór Kamiennych z masywem Dzikowca (Dzikowiec Wielki - 836 m n.p.m. i Dzikowiec Mały - 696 m n.p.m.).

Stosunkowo duże powierzchnie na terenie gminy Boguszów-Gorce zajmuje krajobraz zbudowany z form antropogenicznych. Największe ich nagromadzenie występuję w osi doliny Lesku, pomiędzy

Kuźnicami Świdnickimi a Starym Lesieńcem. Są to głównie hałdy i zwalę kopaliniane, częściowo zniwelowane i zarośnięte, co upodabnia je do krajobrazu naturalnego.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 3. Lokalizacja inwestycji na tle mapy topograficznej

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na części której ma być realizowana przedmiotowa inwestycja, jest obecnie terenem nieużytkowanym i niezagospodarowanym, porośniętym roślinnością ruderalną. Jedynymi istniejącymi obiektami są tutaj utwardzone place manewrowe, betonowe zasieki oraz budynek biurowy (ruina), który nie będzie wykorzystywany na potrzeby planowanego przedsięwzięcia.

Otoczenie przedmiotowej działki inwestycyjnej (dz. ew. o nr 2/44), na której planowana jest realizacja inwestycji, stanowi:

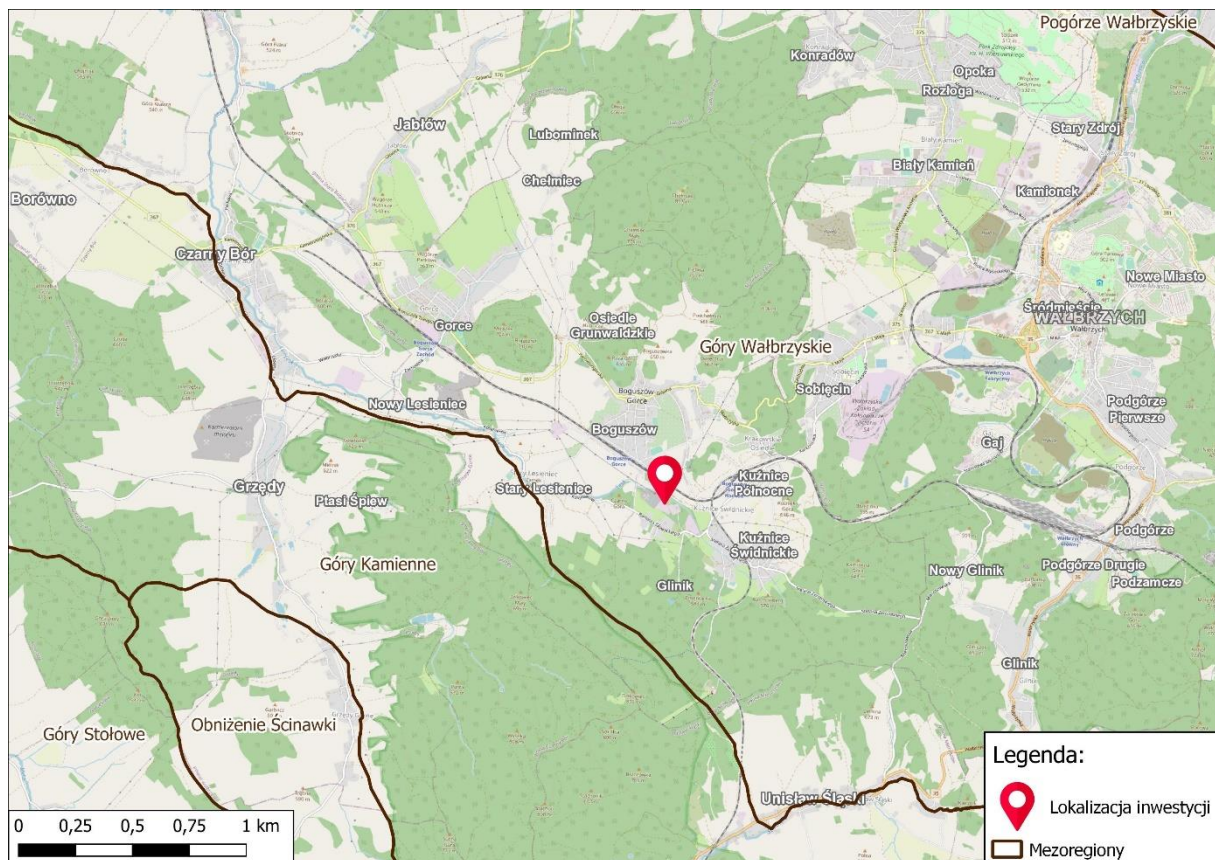
- Od północy – linia kolejowa, wraz z terenem przeznaczonym pod działalność przemysłową,
- Od południa – osadniki po zakładzie przetwarzania barytu przeznaczone w MPZP na składowiska odpadów przemysłowych i jego rekultywacji w kierunku leśnym i wodnym; ciek wodny Lesk,
- Od wschodu – tereny zabudowy przemysłowej ze zlokalizowanym Punktem Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- Od zachodu – zabudowa przemysłowa; pojedyncze nieruchomości z zabudową mieszkaniową.

5.2. Budowa geologiczna i złoża kopalin

Według podziału fizyczno-geograficznego J. Kondrackiego obszar planowanej inwestycji położony jest w obrębie następujących jednostek:

- Mezonegion: Góry Wałbrzyskie (332.42),
- Makroregion: Sudety Środkowe (332.4-5),

- Podprowincja: Sudety z Podgórzem Sudeckim (332),
- Prowincja: Masyw Czeski (33),
- Megaregion: Pozaalpejska Europa Środkowa (3).



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 4. Położenie miasta Boguszków-Gorce na tle mezoregionów

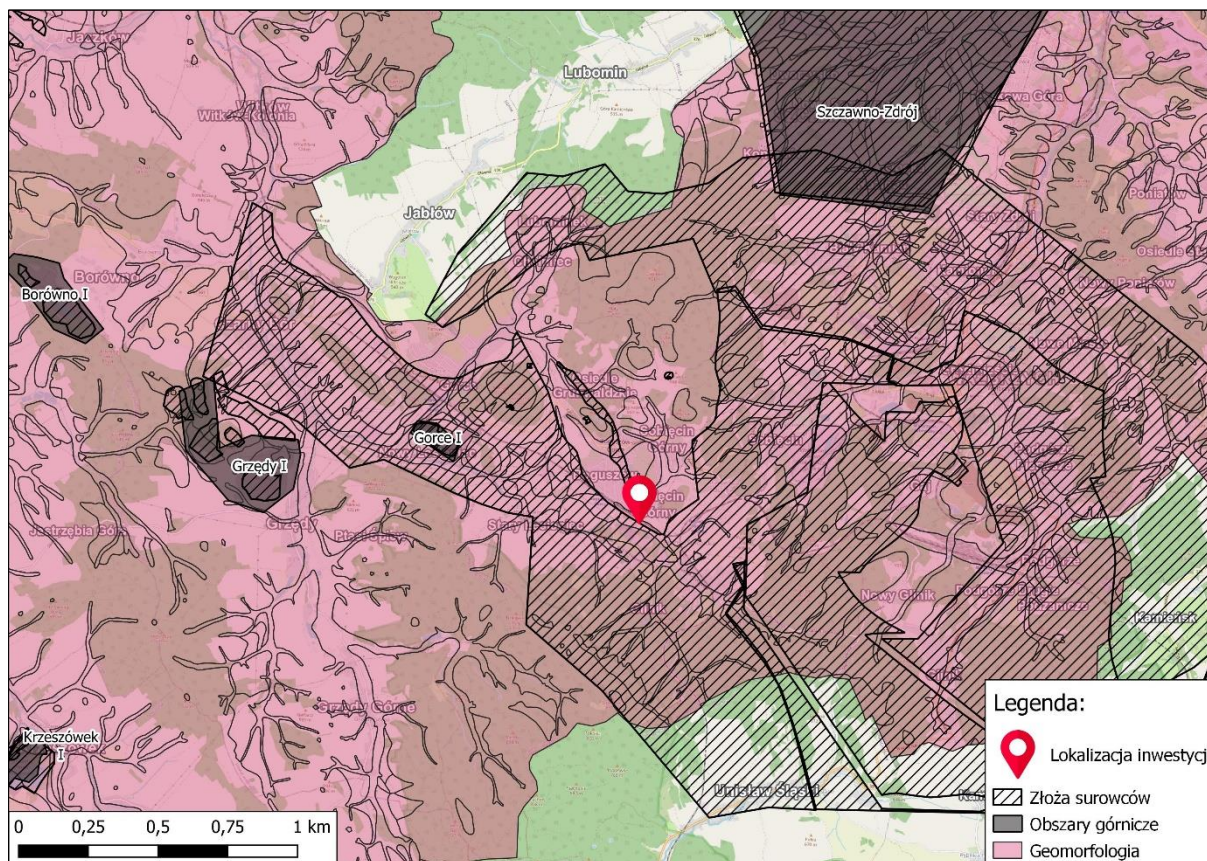
Teren planowanej inwestycji znajduje się w rejonie złoża surowców węgla kamiennego „Victoria”. Wiek wspomnianego kompleksu litologiczno-surowcowego określono jako karbon. Złoże jest klasyfikowane jako rzadkie w skali kraju lub skoncentrowane w określonym obszarze. Złoże węgla kamiennego „Victoria” udokumentowano na powierzchni około 2000 ha w rejonie Sobiecin, Kuźnica Świdnickich i Górców. Zasoby pozabilansowe złoża w kategoriach A+B+C1+C2+D1 wynoszą 277 650 tys. ton (Kancler, 1998b). Głębokość rozpoznania sięga 1300 m. Złoże jest podzielone wzdłuż naturalnych granic tektonicznych na trzy pola - Victoria, Barbara i Witold. Węgiel występuje w 42 pokładach. Złoże posiada skomplikowaną budowę geologiczną. Pokłady węgla są ułożone izoklinalnie, a wzdłuż krawędzi masywu porfirowego Chelmcza często silnie nachylone. Obserwuje się dużą zmienność wykształcenia pokładów oraz duże zróżnicowanie jakościowe kopaliny. W złożu występują węgle koksowe, antracytowe i niewielkie ilości węgla energetycznych. Wymienione typy węgla posiadają następujące parametry: zawartość pyłów 1,2-29,5 %, średnio 10,1 %, części lotnych 1,6-35,0 %, średnio 24,4 %, siarki 0,6-1,4 %, średnio 0,9 %, średnią wartość ciepła spalania 29 300 kJ/kg.

W polu Victoria wydobywanie prowadzono na poziomach -50 i -200 z warstw wałbrzyskich. Pokłady warstw żałerskich zostały wyeksploatowane już przed 1945 r. Ostatecznie eksploatację w Kopalni Węgla Kamiennego „Victoria” zakończono w 1994 r. W latach dziewięćdziesiątych przeprowadzono likwidację kopalń. Szyby zasypano i zaprzestano odwadniać wyrobiska górnicze. Podnoszenie się zwierciadła wód podziemnych spowodowało zagrożenie podtopieniem dolin oraz wypieraniem

przez wody podziemne dwutlenku węgla i metanu ku powierzchnię terenu. Po eksploatacji węgla kamiennego pozostało wiele hałd i osadników, które wymagały prac rekultywacyjnych.

Pod względem geomorfologicznym teren planowanej inwestycji znajduje się w rejonie hałd pochodzenia antropogenicznego.

Zgodnie z rysunkiem poniżej, najbliższymi położonymi obszarami górniczym są: Gorce I, Grzędy I i Szczawno-Zdrój.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 5. Położenie miasta Boguszów-Gorce na tle geomorfologicznym

5.3. Wody podziemne

Jednolite Części Wód Podziemnych

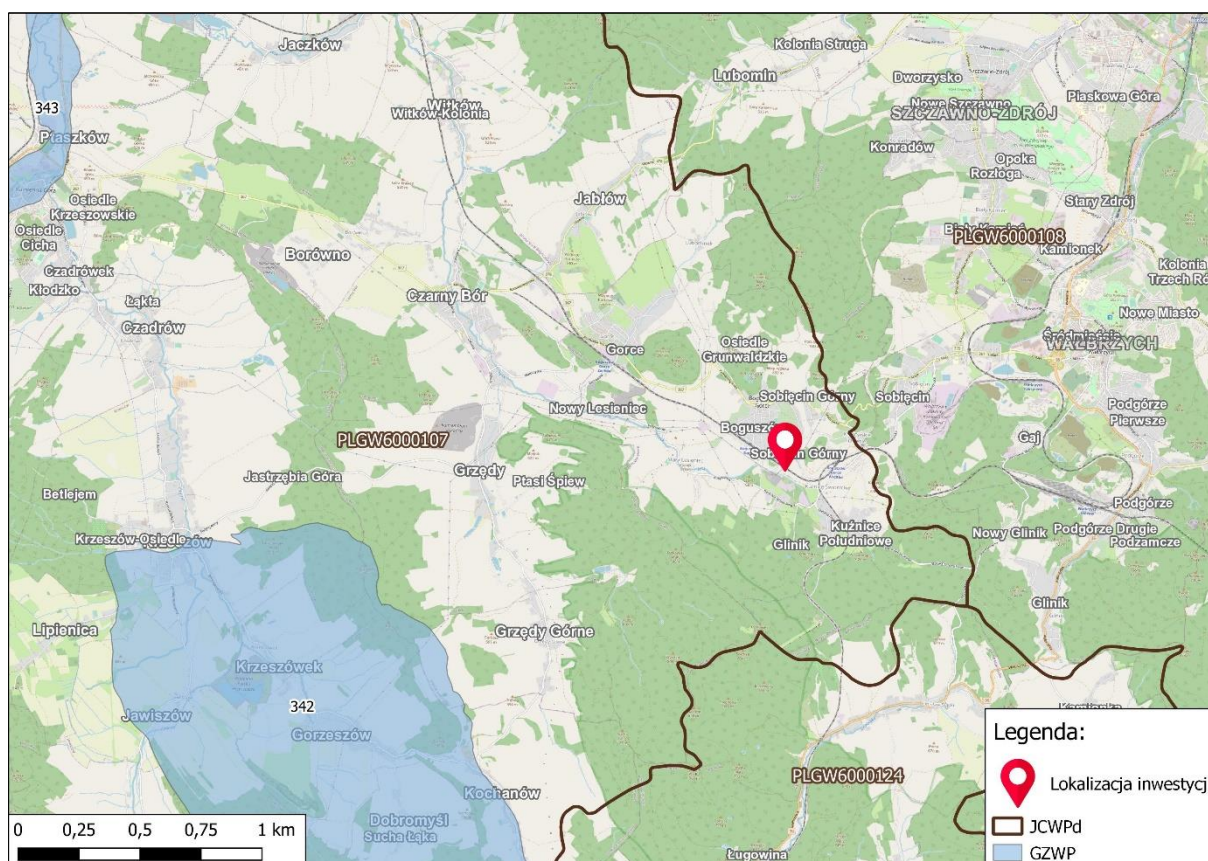
Podstawowy poziom systematyki hydrogeologicznej stanowią jednolite części wód podziemnych (JCWPd) tj. jednostki terytorialne wydzielone w oparciu o system zlewniowy, dla których prowadzone są analizy presji antropogenicznych (m.in. poprzez monitoring wód) i opracowywane są programy wodno-środowiskowe. Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 172 JCWPd.

Obszar planowanej inwestycji, tj. działka ewidencyjna o nr 2/44 z obrębu nr 7 Kuźnice Świdnickie, znajduje się w zasięgu Jednolitych Części Wód Podziemnych nr 107 (PLGW6000107). Położenie ww. nieruchomości względem JCWPd zostało przedstawione na Rys. nr 6.

Tabela 4. Charakterystyka JCWPd

Charakterystyka	
Numer	PLGW6000107
Powierzchnia [km ²]	1191,8
Województwo	dolnośląskie
Dorzecze	Odry, Łaby
Region wodny	Środkowej Odry, Łaby i Ostrożnicy (Upa)
RZGW	RZGW Wrocław
Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Bóbr (II)
Liczba pięter wodonośnych	5
Zasoby wód dostępne do zagospodarowania [m ³ /d]	91 530
Ocena stanu JCWPd, 2012r.	
Stan ilościowy	Dobry
Stan chemiczny	Dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	Dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	Niezagrożona

Źródło: www.pgi.gov.pl



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 6 Lokalizacja inwestycji na tle JCWPd i GZWP

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 RDW

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Główne zbiorniki wód podziemnych

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami występowania głównych zbiorników wód podziemnych. Zgodnie z rysunkiem poniżej najbliższym znajdującym się zbiornikiem jest GZWP nr 342 Niecka Wewnętrzzsudecka Krzeszów (około 6,2 km od granic inwestycji) oraz GZWP nr 434 Dolina rzeki Bóbr (Marciszów) (około 12,7 km od granic inwestycji).

Informacje o najbliższych ujęciach wód podziemnych

Na terenie inwestycji nie występują ujęcia wód podziemnych, a co za tym idzie brak jest stref ochrony pośredniej. Najbliższe ujęcia obiekty hydrogeologiczne to (zgodnie z <http://spdpsh.pgi.gov.pl/PSHv7/>):

- 8330022 w odległości ok. 0,690 km, w kierunku południowo-zachodnim, wodociąg Boguszowa B2,
- 8330023 w odległości ok. 0,560 km, w kierunku południowo-zachodnim, wodociąg Boguszowa B3,
- 8330024 w odległości ok. 1,150 km, w kierunku południowo-zachodnim, wodociąg Boguszowa B4,
- 8330027 w odległości ok. 0,765 km, w kierunku południowo-zachodnim, wodociąg Boguszowa B6,
- 8330028 w odległości ok. 0,890 km, w kierunku południowo-zachodnim, wodociąg Boguszowa B7,
- 8330061 w odległości ok. 0,965 km, w kierunku południowo-wschodnim, studnia TOPL 1,
- 8330062 w odległości ok. 1,475 km, w kierunku południowo-wschodnim, studnia TOPL 1,
- 8330183 w odległości ok. 0,965 km, w kierunku północnym, otwór poszukiwawczy.

5.4. Wody powierzchniowe

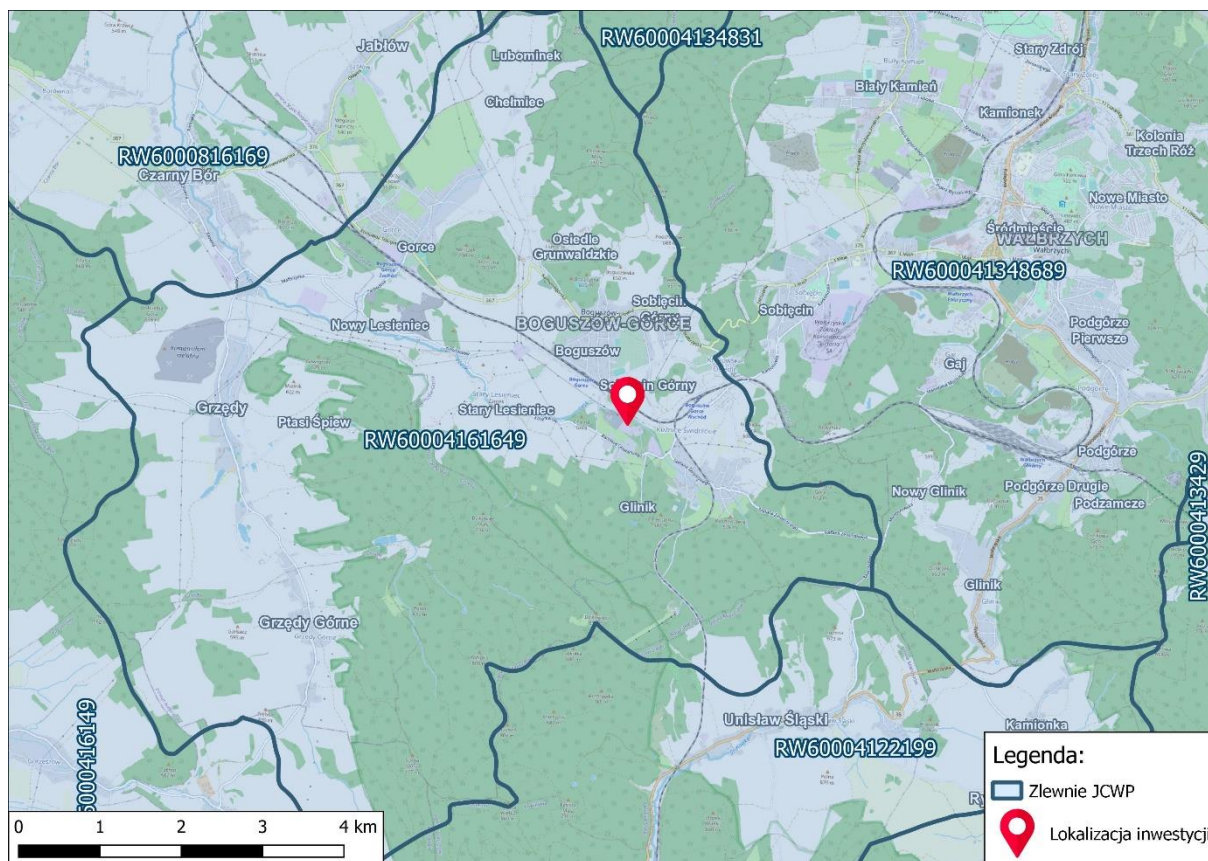
Głównymi ciekami naturalnymi na terenie gminy Boguszów-Gorce są potoki Lesk oraz Czerwony Strumień. Lesk jest dopływem rzeki Bóbr. Przebiega on przez obszar gminy równoleżnikowo. Czerwony Strumień jest dopływem Lesku i przecina teren gminy południkowo. W okolicy planowanej inwestycji, od strony południowej znajduje się potok Lesk, w otoczeniu którego wyznaczono obszar szczególnego zagrożenia powodzią.

Zgodnie z definicją opublikowaną w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz. U. 2020 poz. 310, z późn. zm.), przez jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rozumie się oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

Zgodnie z charakterystyką Jednolitych Części Wód Rzecznych stanowiącą załącznik do Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. 2016 poz. 1967) teren planowanej inwestycji znajduje się na terenie JCWP RW60004161649 o nazwie: Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 7. Lokalizacja inwestycji na tle JCWP

Tabela 5. Charakterystyka JCWP

Lokalizacja		
Europejski kod JCWP		PL RW60004161649
Nazwa JCWP		Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku
Obszar dorzecza		obszar dorzecza Odry
Region wodny		region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)		RZGW we Wrocławiu
Charakterystyka		
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]		55,51
Typ JCWP		Potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym (4)
Status		naturalna
Ocena stanu JCWP		
Stan monitoringu		monitorowana
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		niezagrożona
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry
	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967)

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych ustalonych na mocy Art. 4 RDW

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania ich stanu. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód.

Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Za cele przyjęto:

- dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu/potencjału;
- dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego;
- dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego;
- ponadto, w obydwu powyższych przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

W odniesieniu do celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia na możliwość ich nieosiągnięcia.

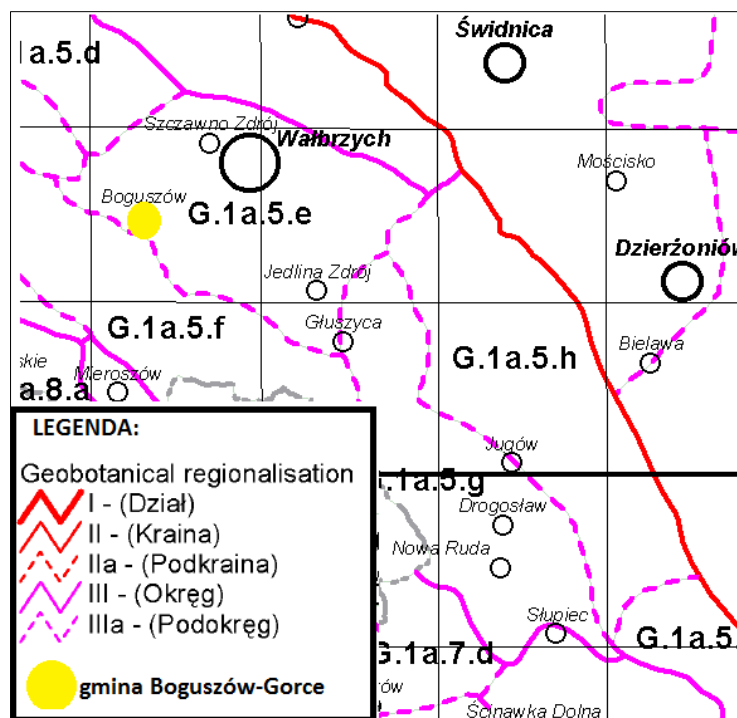
Nie przewiduje się zagrożenia celów środowiskowych, które zostały zdefiniowane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. W związku z powyższym, art. 81 ust. 3 *Ustawy o udostępnianiu informacji* nie ma spełnienia.

5.5. Przyroda ożywiona

Inwestycja planowana do realizacji zostanie zlokalizowana na terenie przekształconym, pochodzenia antropogenicznego, nie wykazującym szczególnych walorów przyrodniczych.

5.5.1. Szata roślinna

Zgodnie z przyrodniczo-leśną regionalizacją Polski, gmina Boguszów-Gorce położona jest w podokręgu Gór Wałbrzyskich Południowych (G.1.a.5.e), okręg Zewnętrznych Pasm Sudetów Środkowych, Kraina Sudetów, Dział Sudecki.



Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Boguszów-Gorce na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025 na podstawie Matuszkiewicz J.M., 1994, 42.5. Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2 500 000. 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony geobotaniczne (w:) Atlas Rzeczypospolitej Polskiej, IGIPZ PAN, Główny Geodeta Kraju, Warszawa

Rysunek 8. Podział geobotaniczny terenu gminy Boguszów-Gorce

Teren planowanej inwestycji jest terenem przemysłowym, mocno przekształconym antropogenicznie. Znaczną część powierzchni stanowi niskopienna roślinność ruderalna (Fot. 1 i 2). Skąpa roślinność pojawia się tu w wyniku powolnej, spontanicznej sukcesji. Nie będzie konieczności wycinki drzew i krzewów.

Obszar opracowania stanowi teren znajdujący się od wielu lat pod silnym wpływem działalności gospodarczej. Dawniej funkcjonował tutaj zakład przeróbki rudy barytu, natomiast obszar ten obecnie jest niezagospodarowany. Teren planowanej inwestycji był w przeszłości i jest obecnie przekształcony na tyle silnie, że brak jest tu obecnie naturalnych siedlisk. Miejscowe siedliska mają charakter antropogeniczny, z rozwijającą się na nich roślinnością synantropijną – ruderalną, typową dla siedlisk przekształconych antropogenicznie.

Na opisywanej powierzchni występują płyty spontanicznej roślinności ruderalnej reprezentowane przez zbiorowiska wysokich bylin oraz traw. Ten typ roślinności często pojawia się na terenach poprzemysłowych czy też na peryferiach miast na nieużytkach.

5.5.2. Fauna

Teren planowanej inwestycji jest mocno przekształcony antropogenicznie. Elementy systemu dróg i infrastruktury technicznej stanowią skuteczne bariery migracji zwierząt. Drogi ponadto generują hałas odstraszały dzikie zwierzęta.

Korytarze ekologiczne nie są obszarami podlegającymi ochronie na podstawie zapisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55, z późn. zm.). Łączą one odmienne jednostki przestrzenne krajobrazu różniące się od otaczającego tła. Ich pochodzenie i charakter mogą być rozmaite, a pod względem struktury wyróżnia się korytarze liniowe, pasowe i sieciowe. Korytarze

ekologiczne stanowią zatem łącznik pomiędzy oddalonymi terenami zasiedlanymi przez różne populacje zwierząt. Umożliwiają im migracje i ekspansję na nowe obszary.

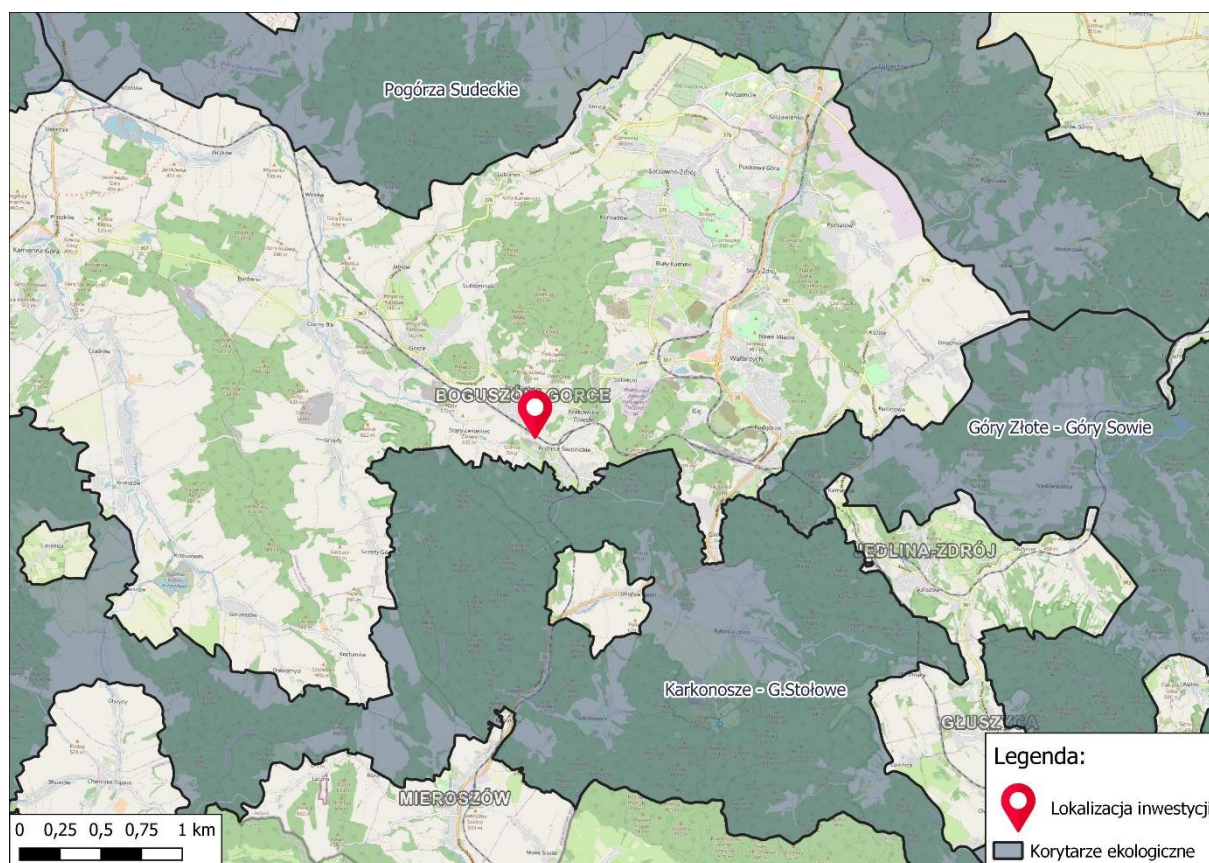
Korytarze ekologiczne pełnią m.in. funkcje:

- zmniejszenie stopnia izolacji oddzielnych elementów krajobrazu i ułatwienie przemieszczania się gatunków,
- przemieszczanie materii i energii,
- wzbogacenie i regulacja oddziaływania na otaczające tło.
- refugium, czyli ostoja wyróżniająca się pod względem przyrodniczym, na którym spotykane są rzadkie, ginące czy zagrożone gatunki zwierząt bądź zanikające typy ekosystemów.

Sieć ECONET-POLSKA pokrywa 46 % kraju. Składa się ona z obszarów węzłowych i łączących je korytarzy ekologicznych, wyznaczonych na podstawie takich kryteriów, jak naturalność, różnorodność, reprezentatywność, rzadkość i wielkość. Wyznaczono ogółem 78 obszarów węzłowych (46 międzynarodowych i 32 krajowe, które razem obejmują 31 % powierzchni kraju) oraz 110 korytarzy ekologicznych (38 międzynarodowych i 72 krajowe, które razem obejmują 15 % powierzchni kraju).

Przez teren planowanej inwestycji nie przebiegają korytarze ekologiczne o znaczeniu krajowym – zgodnie z rysunkiem poniżej. W promieniu 10 km od planowanej inwestycji znajdują się korytarze ekologiczne:

- Karkonosze – Góry Stołowe (GKZ-6C),
- Góry Złote – Góry Sowie (GKZ-7B),
- Pogórze Sudeckie (KZ-7A).



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 9. Położenie planowanej inwestycji względem korytarzy ekologicznych

Siedliska przyrodnicze w Dyrektywie Siedliskowej definiowane są jako „obszary lądowe lub wodne wyodrębniane w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne, zarówno całkowicie naturalne, jak i „półnaturalne”. Spośród tych siedlisk szczególne znaczenie mają siedliska przyrodnicze będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które najczęściej są zagrożone w swoim naturalnym zasięgu, mają niewielki obszar występowania w wyniku regresji czy też uwarunkowań naturalnych lub są przykładem cech typowych dla regionów biogeograficznych, na obszarze których leżą kraje członkowskie. Za tzw. „priorytetowe siedliska przyrodnicze” Wspólnota ponosi szczególną odpowiedzialność.

5.5.4. Obszary i obiekty chronione, w tym w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000

Obszar przeznaczony pod inwestycję jest silnie przekształcony antropogenicznie. Prowadzona działalność będzie stanowiła kontynuację działalności przetwórczej prowadzonej na tym terenie.



Rysunek 10. Położenie planowanej inwestycji względem obszarów chronionych

Tabela 6. Zestawienie najbliższych form ochrony przyrody

Nazwa	Charakterystyka obszaru	Odległość
Rezerваты		
Głazy Krasnoludków	Powierzchnia: 9,04 ha Rodzaj rezerwatu: przyrody nieożywionej Typ rezerwatu: geologiczny i glebowy Podtyp rezerwatu: for tektonicznych i erozyjnych Typ ekosystemu: leśny i borowy Podtyp ekosystemu: borów górskich i podgórskich Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych cennych i interesujących form wietrzenia piaskowca ciosowego.	ok. 9,28 km
Parki Krajobrazowe		
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich - otulina	Powierzchnia Parku: 6 493,00 ha	ok. 0,35 km
Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich	Szczególne cele ochrony: 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.	ok. 0,55 km
Książański Park Krajobrazowy - otulina	Powierzchnia Parku: 3 155,00 ha	ok. 8,00 km
Książański Park Krajobrazowy	Szczególne cele ochrony: 1. Ochrona wartości przyrodniczych wraz z całą różnorodnością flory i fauny występującej na tym obszarze. 2. Zachowanie interesującej i unikalnej budowy geologicznej wraz ze skamieniałościami fauny kopalnej. 3. Zachowanie ciągłości historycznej: lokalnego charakteru i skali zabudowy w historycznie ukształtowanych jednostkach osadniczych ze szczególnym uwzględnieniem unikalnego wielkoprzestrzennego zespołu zamkowo-parkowego Książ wraz z obiektami związanymi z historią zamku. 4. Zachowanie krajobrazu rolniczego i kulturowego, w tym otwartych, niezabudowanych przestrzeni w krajobrazie leśno-polno-łąkowym.	ok. 10,05 km
Obszary chronionego krajobrazu		
Kopuły Chełmca	Powierzchnia: 1200,00 ha Fragment dawnego obszaru chronionego krajobrazu "Kopuły Chełmca, Trójarbu i Krzyżowej Góry koło Strzegomia", obejmujący obszary leśne tych wzniesień. Leżą one w obrębie Wzgórz Strzegomskich, które są granitową intruzją w obrębie zmetamorfizowanych łupków paleozoicznych.	ok. 1,44 km
Masyw Trójarbu	Powierzchnia: 2 420,00 ha Obszar Chronionego Krajobrazu "Masyw Trójarbu" obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełniącą funkcję korytarzy ekologicznych.	ok. 6,06 km

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

Nazwa	Charakterystyka obszaru	Odległość
Zawory	Powierzchnia: 690,00 ha Obszar obejmuje wyizolowane, północno - zachodnie pasmo Gór Stołowych, oddzielone od pozostałej części Gór Stołowych terytorium czeskim. Pasma położone jest wzdłuż granicy państwa na południe od Obniżenia Mieroszowskiego zbudowanego z piaskowców, z charakterystycznymi formami skalnymi w obrębie wierzchowiny szczytowej, tworzącymi tzw. Mieroszowskie Ściany. Kulminacje wzniesień osiągają: Dziób - 694 m n.p.m., Rogal - 640 m n.p.m., Mielna - 661m n.p.m., Chochół - 672 m n.p.m. Porastają ją drzewostany iglaste z domieszką modrzewia i jawora.	ok. 7,71 km
Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony		
Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie PLB020010	Rodzaj ochrony: Dyrektywa ptasia Powierzchnia: 31 577,91 ha Opisywany obszar jest skalni 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, włośchatki, 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 Sowie z Karkonoszami, Rudawami Jamowickimi i Górami Kaczawskimi. Szata roślinna: 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 łąki 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. Zwierzęta: Bocian czarny, Bocian biały, Trzmielojad, Kania czarna, Błotniak stawowy, Sokół wędrowny, Jarząbek, Kropiatka, Derkacz, Żuraw, Puchacz, Sóweczka, Włośchatka, Zimorodek, Dzięcioł zielonosiwy, Dzięcioł czarny, Dzięcioł średni, Lerka, Jarzębiatka, Muchotówka mała, Muchotówka białoszyja, Gąsiorek, Ortolan, Czeczotka, Perkoz, Perkoz dwuczuby, Łabędź niemy, Cyraneczka, Czernica, Jastrząb, Krogulec, Pustułka, Kobuz, Przepiórka, Wodnik, Kokoszka, Łyska, Czajka, Kszyk, Słonka, Siniak, Turkawka, Krętogłów, Brzegówka, Świerszczak, Strumieniówka, Trzcinniczek, Srokosz, Dziwonia.	w obszarze

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

Nazwa	Charakterystyka obszaru	Odległość
Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony		
Góry Kamienne PLH020038	Rodzaj ochrony: Dyrektywa siedliskowa Powierzchnia: 24 098,85 ha Proponowany obszar 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.	ok. 0,51 km
Masyw Chełmca PLH020057	Rodzaj ochrony: Dyrektywa siedliskowa Powierzchnia: 1 419,41 ha Obszar Natura 2000 Masyw Chełmca obejmuje górę Chełmiec oraz przylegające do niej mniejsze wzniesienia. Szczytowe partie Masywu Chełmca w większości porośnięte są dobrze i doskonale zachowanymi zbiorowiskami lasów liściastych. 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 (<i>Coturnix coturnix</i>), derkacz (<i>Crex crex</i>), srokosz (<i>Lanius excubitor</i>), strumieniówka (<i>Locustella fluviatilis</i>) oraz żerowiskowym dla gatunków gniazdujących w lasach Masywu Chełmca - takich jak trzmielojad (<i>Pernis apivorus</i>), puchacz (<i>Bubo bubo</i>), kruk (<i>Corvus corax</i>), siniak (<i>Columba oenas</i>), jastrząb (<i>Accipiter gentilis</i>), krogulec (<i>Accipiter nisus</i>). Wobec różnorodności materiału geologicznego obszaru, efekty erozji są różne w różnych miejscach. Mniej lub więcej rozległe spłaszczenia o różnym wzniesieniu nad poziom morza ścinają warstwy o krańcowo różnym stopniu odporności. To powoduje, że mimo niezbyt wielkiego wyniesienia nad poziom morza, wysokości względne są znaczne, a stoki mają duże nachylenie. W obszarze brak jest zbiorników wodnych i dużych rzek. Natomiast dość dużo jest bezimiennych potoków, z których część niesie wody jedynie wiosną, wysychając w okresie lata. 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 Boguszowa Gorce oraz wsi Lubomin	ok. 1,63 km

5.6. Klimat

Klimat obszaru gminy Boguszów-Gorce, podobnie jak całej Polski, zaliczany jest do kategorii klimatów umiarkowanych o cechach przejściowych między klimatem morskim i kontynentalnym. Współwystępowanie morskich i kontynentalnych cech klimatu, jak również sporadyczny napływ mas powietrza arktycznego i zwrotnikowego, warunkują tu dość wysoką zmienność typów pogody w ciągu roku. Można wydzielić 5 głównych typów pogody (tzw. kompleksów pogodowych) występujących najczęściej na terenie gminy:

- typ pogody cyklonalnej pochodzenia północnoatlantyckiego (najczęstszy), z napływem wilgotnych mas powietrza polarno-morskiego znad Atlantyku,
- typ pogody antycyklonalnej ciepłej w lecie, związanej z wpływem wyżu azorskiego,
- typ pogody cyklonalnej ciepłej i wilgotnej pochodzenia śródziemnomorskiego, powodujący obfite i intensywne opady powodziowe,
- typ pogody antycyklonalnej zimnej, z napływem mas powietrza polarno-kontynentalnego,
- typ pogody wiosennej (kwietniowej) – zmiennej, z napływem mas powietrza arktycznego.

Występujący tu klimat charakteryzuje się częstymi i szybkimi zmianami elementów pogody.

Istotną cechą klimatu miejscowego są w przewadze dobre warunki przewietrzania terenu, okresowo pogarszające się, zwłaszcza w okresie inwersji termicznych. Zjawiska takie obserwuje się w warunkach bezwietrznej pogody wyżowej przy zstępującym ku ziemi ruchu powietrza. Frekwencja takich sytuacji wynosi około 28% w skali roku, szczególnie często we wrześniu, październiku i styczniu.

5.7. Powietrze atmosferyczne

Na stan jakości powietrza w gminie Boguszów-Gorce mają wpływ następujące czynniki:

- emisja zorganizowana pochodząca ze źródeł punktowych i powierzchniowych oraz niska emisja,
- emisja ze środków transportu i komunikacji,
- emisja niezorganizowana.

Stan jakości powietrza w rejonie planowanej inwestycji określony został pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z dn. 29 grudnia 2020 r. (znak: DM/WR/063-1/588/20DO L.dz.856/20). Określone w/w pismem wartości tła zanieczyszczeń (średnioroczne wartości stężeń substancji) przedstawiono w poniższej tabeli i porównano z poziomami dopuszczalnymi uśrednionymi dla roku kalendarzowego, określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031).

Dla opadu pyłu i pozostałych zanieczyszczeń przyjęto tło zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska 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 wysokości 10% wartości dopuszczalnej.

Tabela 7. Stan jakości powietrza w rejonie planowanej inwestycji

L.p.	Nazwa substancji	Poziom tła	Poziom dopuszczalny	Wartość odniesienia D ₁
		R	substancji w powietrzu Da	
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
1.	Pył zawieszony PM10	19	40	280
2.	Pył zawieszony PM2,5	9	25	-
3.	Dwutlenek siarki	4	20	350
4.	Dwutlenek azotu	10	40	200
5.	Tlenek węgla	-	-	30 000
6.	Węglowodory alifatyczne	100	1000	300

Dla substancji w powietrzu, dla których GIOŚ nie określił poziomu tła, wartość tła przyjmuje się na poziomie 10% wartości odniesienia.

5.8. Promieniowanie elektromagnetyczne

Na terenie gminy Boguszów-Gorce zlokalizowana jest rozdzielnia 220 kV, która jest własnością Polskich Sieci Elektroenergetycznych. Ponadto jest jeszcze rozdzielnia 110 kV i 20 kV należące do TAURON Dystrybucja S.A. Z rozdzielni 20 kV GPZ R-Boguszów wyprowadzone są linie średniego napięcia zasilające stacje transformatorowe. Sieć średniego i niskiego napięcia ma charakter napowietrzno-kablowy (na terenach o zwartej zabudowie sieć wykonywana jest jako kablowa). Stan techniczny sieci będącej własnością TAURON Dystrybucja Oddział w Wałbrzychu, służącej do zasilania miasta Boguszów-Gorce oceniany jest jako dobry.

Długość linii elektroenergetycznych należących do spółki na terenie gminy wynoszą:

- linie 110 kV – 17,5 km
- linie 20 kV – 51 km,
- linie 0,4 kV – 82 km,
- oświetlenie drogowe – 9 km.

W 2016 r. przeprowadzono badania monitoringowe pól elektromagnetycznych obejmujących źródła na terenie gminy Boguszów-Gorce. Analiza wyników pomiarów (0,22 V/m) wykazała, że występujące w środowisku poziomy pól elektromagnetycznych są mniejsze od poziomów dopuszczalnych.

5.9. Klimat akustyczny

Analizowany obszar położony jest na obrzeżach miasta Boguszów-Gorce na terenach przemysłowych objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Planowana inwestycja będzie zlokalizowana na terenie nieczynnego zakładu przeróbki rudy barytu.

Standardy jakości środowiska akustycznego

Obowiązujące obecnie prawo krajowe w zakresie hałasu wprowadza podwójny system ocen, który wprowadza rozróżnienie na (art. 112a ustawy Prawo ochrony środowiska):

- prowadzenie długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem, w szczególności do sporządzania map akustycznych,
- ustalanie i kontrola warunków korzystania ze środowiska.

Standardy jakości środowiska w zakresie emisji hałasu, określone są przez dopuszczalne poziomy hałasu. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112). Dopuszczalne poziomy hałasu zależą od rodzaju źródła oraz funkcji i przeznaczenia terenu.

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu

L.p.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie nocy
1.	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4.	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także do torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

L_{AeqD} – równoważny poziom dźwięku A dla pory dnia, rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 22:00 (przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom dla hałasu drogowego bądź 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następujących dla hałasu przemysłowego).

L_{AeqN} – równoważny poziom dźwięku A dla pory nocy, rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00 (przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dla hałasu drogowego bądź 1 najmniej korzystnej godzinie nocy dla hałasu przemysłowego).

Na etapie realizacji inwestycji nie będą występować uciążliwości z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane i pojazdy. Prace będą ograniczone do wykonania utwardzenia terenu inwestycji. Emisja hałasu będzie miała charakter punktowy i krótkotrwały. Prowadzenie prac odbywać się będzie w porze dziennej (w godzinach 6⁰⁰-22⁰⁰).

Teren inwestycji oddalony jest o ok. 200 m od zabudowy mieszkaniowej. Faza realizacji jest krótkotrwała i nie będzie powodować przekroczeń norm hałasu w środowisku.

Na etapie eksploatacji funkcjonowanie zakładu nie będzie powodowało przekroczenia wartości dopuszczalnych hałasu zgodnie z ww. aktem prawnym.

Powyższe potwierdzają wykonane obliczenia w ramach analizy akustycznej planowanego przedsięwzięcia zamieszczone w załączeniu do niniejszego Raportu (Załącznik nr 5).

Kwalifikacja akustyczna terenów

Analizę oddziaływania akustycznego planowanej inwestycji na środowisko rozpoczęto od zinwentaryzowania obszarów podlegających ochronie akustycznej. Waloryzacji terenów z punktu widzenia wymagań w zakresie ochrony przed hałasem dokonano na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz stanu faktycznego.

Kwalifikacji terenów chronionych ze względu na hałas dokonano na podstawie:

- ❖ zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:
 - Uchwała Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce,
 - Uchwała Nr XLIII/276/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 27 czerwca 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego na terenie miasta Boguszów-Gorce, obręby nr 3 i 4 Boguszów,
 - Uchwała Nr VIII/60/99 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 28.04.1999 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu działki nr 38, 46/1, 46/2, 47, 48/1, 48/2 obręb nr 7 Kuźnice Świdnickie w Boguszowie-Gorcach,
- ❖ stanu faktycznego.

Najbliższe tereny faktycznie zagospodarowane (art. 113 ust. 2 ustawy Prawo Ochrony Środowiska) podlegające ochronie przed hałasem to (Rys. 11):

- ❖ tereny objęte mpzp:
 - tereny mieszkaniowo-usługowe oznaczone symbolem U-M zlokalizowane w kierunku południowym ($LA_{dopD} = 55$ dB; $LA_{dopN} = 45$ dB),
 - tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oznaczone symbolem MW zlokalizowane w kierunku północno-wschodnim ($LA_{dopD} = 55$ dB; $LA_{dopN} = 45$ dB),
 - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oznaczone symbolem MN zlokalizowane w kierunku zachodnim ($LA_{dopD} = 50$ dB; $LA_{dopN} = 40$ dB),
- ❖ tereny nie objęte mpzp:
 - tereny mieszkaniowo-usługowe zlokalizowane w kierunku południowym ($LA_{dopD} = 50$ dB; $LA_{dopN} = 40$ dB).

Lokalizację terenów chronionych akustycznie przedstawiono na mapie zasięgu hałasu Załącznik nr 2 do analizy akustycznej stanowiącej Załącznik nr 5 do niniejszego Raportu.

5.10. Wartości kulturowe

Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2020 poz. 282, z późn. zm.) określa przedmiot ochrony i opieki jakim jest zabytek. W brzmieniu art. 3 pkt 1, zabytek to: „nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich części 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”.

Zabytki, miejsca o znaczeniu historycznym oraz środowiska kulturowe są zasobami nieodnawialnymi, stąd też gospodarowanie nimi musi opierać się na długoterminowej perspektywie, by obecne i przyszłe pokolenia mogły czerpać korzyści z ochrony i aktywnego korzystania z tego kulturowego dziedzictwa. Dlatego też obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte są ścisłą ochroną konserwatorską, która polega na ich zachowaniu i konserwacji.

Na obszarze lokalizacji inwestycji nie ma obiektów cennych ze względu na walory kulturowe. Obiekty wpisane do rejestru zabytków Narodowego Instytutu Dziedzictwa oraz gminnej ewidencji zabytków położone najbliższej planowanej inwestycji:

- ośrodek historyczny miasta Boguszów-Gorce,
- w odległości ok. 0,675 km, w kierunku południowo-wschodnim od planowanej inwestycji – wieża nadszybowa szybu Józef w miejscowości Kuźnice,
- w odległości ok. 0,918 km, w kierunku północno-zachodnim – Kościół Starokatolicki, ob. polskokatolicki pw. św. Pawła Apostoła,
- w odległości ok. 1,15 km, w kierunku południowo-wschodnim – Kościół Niepokalanego Poczęcia Najświętszej Maryi Panny razem z plebanią w miejscowości Kuźnice,
- w odległości ok. 1,15 km i 1,17 km, w kierunku północno-zachodnim – dwa zabytkowe domy w Boguszewie-Gorcach,
- w odległości ok. 1,17 km, w kierunku północno-zachodnim - zabytkowy dom cechu gwarków, ob. Budynek mieszkalno-usługowy w Boguszewie-Gorcach,
- w odległości ok. 1,17 km, w kierunku północno-zachodnim – Ratusz w Boguszewie-Gorcach,
- w odległości ok. 1,27 km, w kierunku północno-zachodnim – dwa zabytkowe domy w Boguszewie-Gorcach,
- w odległości ok. 1,28 km, w kierunku północno-zachodnim, Kościół ewangelicki, ob. Hala sportowa w Boguszewie-Gorcach,
- w odległości ok. 1,30 km, w kierunku północno-zachodnim Kościół parafialny pw. Świętej Trójcy w Boguszewie-Gorcach.



Źródło: www.zabytek.pl; www.polska-org.pl

Fot. 10. Kolejno od lewej: Wieża wyciągowa szybu Józef, Kościół Starokatolicki ob. polskokatolicki pw. św. Pawła Apostoła, Kościół Niepokalanego Poczęcia Najświętszej Maryi Panny w Boguszewie-Gorcach

5.11. Krajobraz

Stosunkowo duże powierzchnie na terenie gminy Boguszów-Gorce zajmuje krajobraz zbudowany z form antropogenicznych. Największe ich nagromadzenie występują w osi doliny Lesku, pomiędzy Kuźnicami Świdnickimi a Starym Lesieńcem. Są to głównie hałdy i zwały kopalniane, częściowo zniwelowane i zarośnięte, co upodabnia je do krajobrazu naturalnego. Zarośnięte hałdy skały płonnej występują również wokół Gorc tj. u podnóża stoków Mniszka i na południe od osiedla, dochodząc do 30 m wysokości. Liczne są również wyrobiska dawnych kamieniołomów, wśród nich obiekty okazałe, o wysokości ścian 30-40 m.

5.12. Zagospodarowanie i planowanie przestrzenne w rejonie przedsięwzięcia

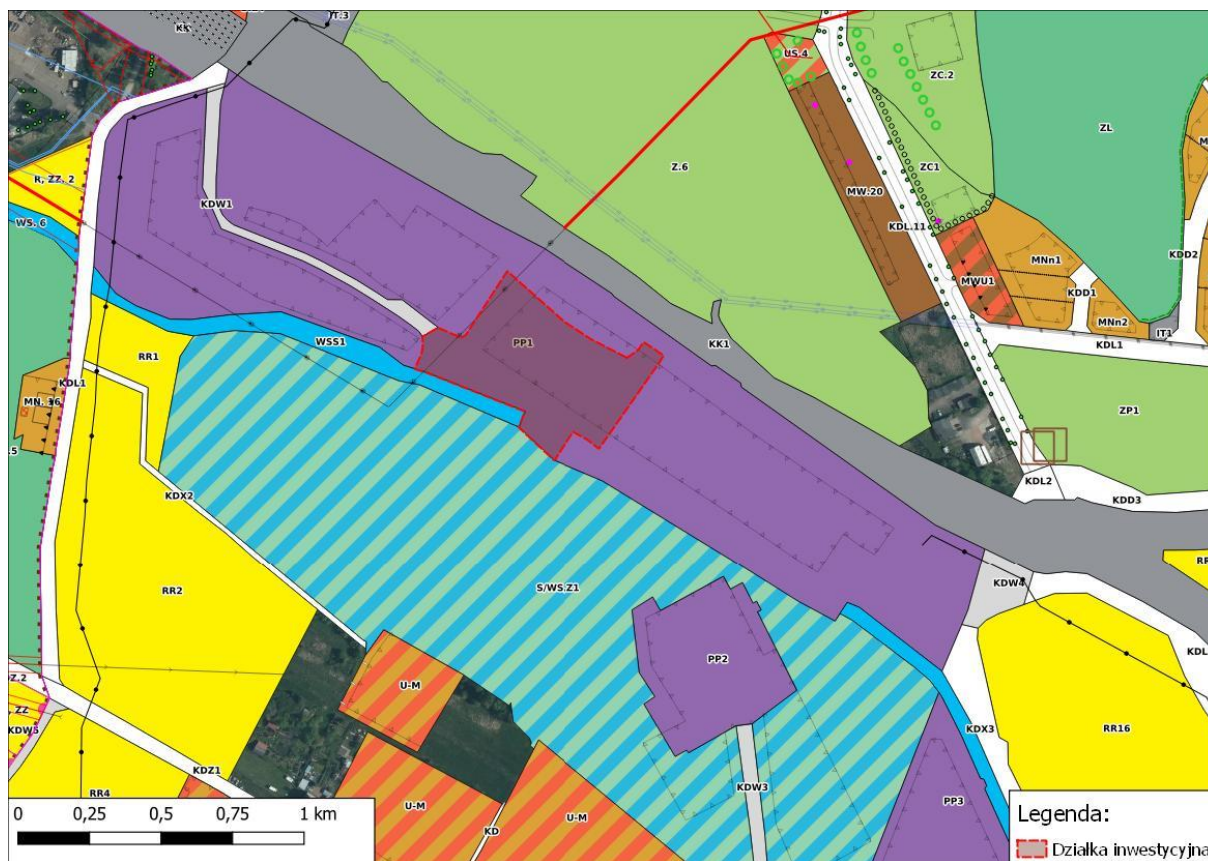
W strukturze użytkowania gruntów w mieście Boguszów-Gorce przeważają tereny leśne i tereny rolne obejmujące odpowiednio 42,97 % i 42,45% powierzchni gminy. Tereny zainwestowane obejmują 13,17% powierzchni gminy, w tym przeważają tereny zabudowy mieszkaniowej i tereny komunikacyjne; tereny przemysłowe oraz usługowe zajmują nieznaczną powierzchnię. Nieznaczną powierzchnię gminy zajmują również wody powierzchniowe oraz nieużytki.

Miejsce przeznaczone pod lokalizację inwestycji znajduje się w południowej części miejscowości Boguszów-Gorce, w strefie przemysłowej. Teren ten jest objęty zapisami Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich (przyjęty Uchwałą Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszu-Gorcach z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce). Zgodnie z jego zapisami określa się następujące zagospodarowanie terenu:

- od strony północnej - tereny zamknięte (tory kolejowe),
- od strony południowej - tereny dla składowiska odpadów przemysłowych i jego rekultywacji w kierunku leśnym lub wodnym,
- od strony wschodniej - strefa przemysłowa,
- od strony zachodniej - strefa przemysłowa i tereny dla wód powierzchniowych oraz budowli i urządzeń hydrotechnicznych.

Przez teren działki ewidencyjnej o nr 2/44 przebiega napowietrzna linia elektroenergetyczna wysokiego napięcia 110 kV wraz z obszarem ograniczeń w zagospodarowaniu i użytkowaniu od linii elektroenergetycznej. Nieruchomość znajduje się na obszarze oznaczonym w MPZP symbolem PP1 – teren przeznaczony do obiektów produkcyjnych, składów, magazynów i baz transportowych.

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 200 m w kierunku północno-zachodnim, ok. 277 m w kierunku zachodnim oraz ok. 293 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.



Rysunek 11. Lokalizacja inwestycji na tle MPZP

6. Opis analizowanych wariantów

6.1. Wariant „zerowy”, bezinwestycyjny

Wariant „0” – niepodjęcie przedsięwzięcia

Jest to wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia, który w krótkiej perspektywie czasowej może okazać się wariantem najkorzystniejszym, bowiem każda działalność inwestycyjna człowieka wiąże się z potencjalnie negatywnym oddziaływaniem na środowisko, którego skala zależy od charakteru planowanych przedsięwzięć.

Jednak mając na uwadze perspektywę długookresową, wariant ten okazuje się najmniej korzystny dla środowiska, gdyż rezygnacja z jego realizacji będzie wiązała się z koniecznością zagospodarowania odpadów zagospodarowywanych w planowanej instalacji w procesie recyklingu materiałowego - w innych instalacjach (np. spalarniach odpadów) i wytworzenia związanych z tym procesem emisji. Należy tu dodać, iż realizowany przez planowane przedsięwzięcie recykling materiałowy, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami jest najbardziej preferowanym procesem zagospodarowywania odpadów i wpisuje się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym. Pozostałe sposoby zagospodarowania odpadów tj. odzysk energetyczny, unieszkodliwianie termiczne czy przez składowanie stoją niżej w ww. hierarchii. Tak więc mniej korzystne jest zagospodarowywanie odpadów w innych niż planowana instalacja realizujących inne niż recykling materiałowy procesy zagospodarowania odpadów.

Niepodjęcie przedsięwzięcia wiązać się będzie z powstaniem na tym obszarze innej zabudowy przemysłowej, innych niż planowana inwestycji i zakładów przemysłowych, bowiem zgodnie z MPZP teren ten przeznaczony jest pod działalność przemysłową.

6.2. Wariant inwestorski – preferowany

Wariant inwestorski „A”

Zaproponowany wariant inwestorski polega na realizacji przedsięwzięcia pn. „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”.

Wariant ten szczegółowo został opisany w poprzednich rozdziałach niniejszego Raportu i polega na przetwarzaniu w procesie recyklingu materiałowego w urządzeniach odpadów, z których, powstawać będzie produkt – polepszacz gleb oraz środek do rekultywacji gruntu.

Wariant inwestorski z uwagi na lokalizację na terenie nieporośniętym drzewami i krzewami, a jedynie niską roślinnością ruderalną oraz istniejącymi już utwardzonymi drogami wewnętrznymi, placami manewrowymi i zasiekami, jest najkorzystniejszy dla środowiska. Ponadto technologia przyjęta w oparciu o urządzenia mobilne przygotowania produktu pozwoli na zminimalizowanie emisji do powietrza oraz zminimalizowanie hałasu. Zgodnie z przeprowadzonymi analizami oddziaływania na powietrze atmosferyczne i akustyki oraz wykonanymi obliczeniami w tych analizach w ramach niniejszego Raportu (Załącznik nr 5) stwierdzono, iż praca zakładu w wariantcie inwestorskim przyjętym do realizacji nie powoduje przekroczeń norm dopuszczalnych poza granicami działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny.

Wariant realizacyjny ma niższą emisyjność z uwagi na niższe w stosunku do alternatywnego wariantu technologicznego zużycie paliwa i jest wariantem najbardziej wydajnym i ekonomicznym.

Z uwagi na powyższe wariant realizacyjny – wariant Inwestora - został uznany za najbardziej korzystny dla środowiska.

6.3. Wariant alternatywny

Wariant alternatywny „B”

Jako wariant alternatywny rozpatrywano wariant technologiczny, w którym zaproponowano wykorzystanie ładowarki zamiast urządzenia mieszającego.

Jako alternatywny wariant technologiczny przeanalizowano wykorzystanie do produkcji polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntu wykorzystanie samej ładowarki kołowej zamiast urządzenia mieszającego. Wariant ten charakteryzuje się większą uciążliwością dla środowiska, tj. większą emisją spalin z uwagi na wyższe zużycie paliwa, a uzyskany materiał charakteryzowałby się słabszymi parametrami użytkowymi (mniejsza homogenizacja). Zapewnienie porównywalnego stopnia homogenizacji materiału w przypadku wykorzystania ładowarki kołowej wymagałoby znacznie większych nakładów pracy, a więc zużycia paliwa, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych. Stąd wybrano do realizacji wariant inwestorski - z wykorzystaniem urządzenia mieszającego (recyklera) o mniejszej emisyjności zanieczyszczeń, m.in.: PM10 i NOx oraz hałasu, dzięki większej sprawności (wydajności) urządzenia umożliwiającego skrócenie czasu pracy, a z tego względu mniejszej emisji spalin.

6.4. Uzasadnienie wyboru wariantu i wskazanie jego wpływu na środowisko na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia

Wariant realizacyjny – inwestorski - z wykorzystaniem urządzenia mieszającego w porównaniu do rozpatrywanego wariantu alternatywnego - bez urządzenia mieszającego, z wykorzystaniem samej ładowarki do procesu mieszania - charakteryzuje się mniejszą uciążliwością dla środowiska (mniejsze zużycie paliwa, mniejsza emisja spalin) i pozwala uzyskać materiał o lepszych parametrach użytkowych (większa homogenizacja). Zapewnienie takiego samego stopnia homogenizacji materiału w przypadku wykorzystania samej ładowarki kołowej (w wariantcie alternatywnym) wymaga znacznie większych nakładów pracy, a więc zużycia paliwa, emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń gazowych m.in.: (NOx) i pyłowych (PM10).

Wariant realizacyjny Inwestorski jest korzystniejszy dla środowiska z uwagi na mniejszą emisję zanieczyszczeń gazowych i pyłowych oraz niższy poziom hałasu, dlatego też wybrano wariant realizacyjny Inwestorski.

7. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie budowy

7.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny

W trakcie realizacji/likwidacji inwestycji wystąpią oddziaływania akustyczne związane z wykonywaniem prac montażowych, pracą sprzętu budowlanego oraz transportem materiałów i surowców. Hałas powstający na etapie budowy inwestycji jest hałasem zmiennym w czasie, okresowym, krótkotrwałym i ustąpi po zakończeniu robót. Uciążliwość oraz zasięg oddziaływania hałasu związanego z robotami budowlanymi zależą od typu i liczby równocześnie pracujących maszyn oraz czasu ich pracy.

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 200 m w kierunku północno-zachodnim, ok. 277 m w kierunku zachodnim oraz ok. 293 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.

Zgodnie ze znowelizowanym w 2007 r. rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. *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; Dz. U. 2007 nr 105 poz. 718), poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom i nie powinien przekraczać:

- spycharki i ładowarki gąsienicowe – 103 dB (moc netto urządzenia $P \leq 55$ kW);
- spycharki, koparki i ładowarki kołowe – 101 dB (moc netto urządzenia $P \leq 55$ kW);
- kruszarki do betonu, młoty pneumatyczne – 105 dB (masa urządzenia $m \leq 15$ kg);
- agregaty sprężarkowe – 97 dB (moc netto urządzenia $P \leq 15$ kW);
- agregaty prądotwórcze, spawalnicze – 97 dB (moc elektryczna urządzenia $2 \text{ kW} < P_{el} \leq 10 \text{ kW}$);

W czasie pracy maszyny maksymalny zasięg oddziaływania hałasu o poziomie $L_A = 60$ dB, który może być odbierany jako uciążliwy wynosi zatem:

- $L_{WA} = 95 \text{ dB} - d_{z,60dB} \approx 22 \text{ m}$
- $L_{WA} = 100 \text{ dB} - d_{z,60dB} \approx 40 \text{ m}$,
- $L_{WA} = 105 \text{ dB} - d_{z,60dB} \approx 70 \text{ m}$,
- $L_{WA} = 110 \text{ dB} - d_{z,60dB} \approx 125 \text{ m}$.

Hałas związany z pracami budowlanymi posiadać będzie zasięg lokalny i krótkotrwały. Prace prowadzone będą w porze dziennej. Obsługa maszyn i urządzeń będzie zabezpieczona zgodnie z przepisami BHP, np. poprzez obowiązek stosowania indywidualnych ochronników słuchu. Mając na uwadze, że uciążliwość ta będzie miała charakter tymczasowy, typowy dla prac budowlanych, a więc ustąpi wraz z zakończeniem prac, stwierdza się, że okresowy niekorzystny wpływ na klimat akustyczny wokół prowadzonych robót będzie akceptowalny, jako tymczasowe zjawisko typowe dla każdej budowy, niestanowiące zagrożenia.

Hałas związany z robotami budowlanymi nie podlega wprowadzie normalizacji, jednak zaleca się taką organizację pracy, aby ograniczyć jego oddziaływanie na ludzi i tereny chronione. Działania te zostały wskazane w rozdziale 13.

7.2. Oddziaływanie elektromagnetyczne

Mając na uwadze charakter i rodzaj planowanej inwestycji można twierdzić, iż nie będzie ona stanowiła źródła promieniowania elektromagnetycznego na etapie realizacji.

7.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe

Prowadzone na etapie realizacji inwestycji prace budowlane będą obejmowały utworzenie boksów na odpady/surowce, ustawienie kontenera socjalnego i biurowego oraz utworzenie/naprawę ogrodzenia. Pozostałą część tego terenu stanowią utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W związku z powyższym oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe należy uznać za znikome.

Potencjalne zagrożenie dotyczyć może wyłącznie zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi z powodu nieprzewidzianej awarii sprzętu budowlanego. Pojazdy używane w fazie realizacji tankowane będą poza terenem inwestycji.

W celu ograniczenia do minimum oddziaływania budowy planowanego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne wskazano szereg działań minimalizujących, które skutecznie ograniczą oddziaływanie tych prac. Działania te przedstawiono w rozdziale 13.

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia jak i rodzaj planowanej technologii oraz używanego w tym celu sprzętu budowlanego, jak i zaproponowane działania mające na celu ograniczenie tych prac, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, wody podziemne i powierzchniowe w sąsiedztwie analizowanego terenu.

7.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby oraz gospodarka odpadami

Prace realizacyjne będą krótkotrwałe, nie przewiduje się wytworzenia odpadów innych niż komunalne. Możliwe rodzaje wytwarzanych na tym etapie odpadów innych niż niebezpieczne oraz przewidywane metody ich magazynowania i zagospodarowania zostały przedstawione poniżej. Kody i rodzaje odpadów wymienione w tabeli poniżej zostały określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów*. Natomiast przewidywany sposób zagospodarowania został określony zgodnie z Załącznikiem Nr 1 (odzysk) i Nr 2 (unieszkodliwianie) do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2020 poz. 797, z późn. zm.).

Tabela 9. Przewidywane rodzaje i szacowane ilości odpadów powstające na etapie realizacji

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów [Mg/rok]	Miejsce magazynowania	Przewidywany sposób zagospodarowania*
Odpady inne niż niebezpieczne					
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,015	Zamykany pojemnik	R12

**Dopuszczalne są również inne sposoby zagospodarowania, jeżeli tylko taka możliwość się pojawi*

W celu ograniczenia do minimum oddziaływania realizacji planowanego przedsięwzięcia wskazano działania minimalizujące, które skutecznie ograniczą oddziaływanie tych prac. Działania te przedstawiono w rozdziale 13.

7.5. Oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodę żywą

Teren lokalizacji planowanej inwestycji jest terenem przemysłowym i nie posiada istotnych walorów przyrodniczych. Teren będący przedmiotem inwestycji jest terenem nieużytkowym częściowo utwardzonym (drogi wewnętrzne), ogrodzonym, porośniętym na części powierzchni nieutwardzonej roślinnością ruderalną.

W obowiązującym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (MPZP) teren ten jest przeznaczony pod zabudowę przemysłową. Ponadto w sąsiedztwie terenu planowanego przedsięwzięcia znajduje się zabudowa przemysłowa. Tak więc zarówno obszar sąsiadujący z planowaną inwestycją, jak również jej teren został przekształcony antropogenicznie w kierunku przemysłowym (zgodnie z MPZP). Na terenie przeznaczonym na realizację przedsięwzięcia występują tereny utwardzone (drogi wewnętrzne, place manewrowe, zasieki), a część nieutwardzona pokryta jest niską roślinnością ruderalną.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na przyrodę żywą, w tym szatę roślinną (roślinność ruderalną), nie będzie zachodziło ze względu na istniejącą infrastrukturę i niewielki zakres prac realizacyjnych. Teren ten posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy.

Teren przedmiotowej inwestycji jest terenem przemysłowym i przeznaczonym w MPZP pod zabudowę przemysłową. Planowane prace nie spowodują więc negatywnych oddziaływań prowadzących do wycofania się obecnie występujących tu gatunków.

Planowana inwestycja leży na terenie obszaru chronionego Natura 2000 Obszary Specjalne Ochrony: Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010). Biorąc pod uwagę krótkotrwałość prowadzonych prac realizacyjnych oraz przemysłowy charakter terenu inwestycji należy stwierdzić, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie oddziaływać negatywnie na ww. obszar Natura 2000.

W celu ograniczenia do minimum oddziaływania realizacji planowanego przedsięwzięcia wskazano działania minimalizujące, które skutecznie ograniczą oddziaływanie tych prac. Działania te przedstawiono w rozdziale 12.

7.6. Oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian dotychczasowego krajobrazu. Na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim otoczeniu dominuje krajobraz przemysłowy. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego omawiany teren oznaczony jest jako przemysłowy. Nie powstaną tu żadne obiekty kubaturowe, nie pojawią się elementy, które będą stanowiły dominanty w krajobrazie (budynki kubaturowe hal itp.). W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się powstania jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia i ustawienie dwóch kontenerów (jeden socjalny, drugi biurowy). Wszystkie te elementy znajdujące się w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia stanowią dominanty i po zrealizowaniu planowanego zakładu nadal będą stanowić dominanty w krajobrazie, nadając mu charakter krajobrazu przemysłowego, od wielu lat przekształconego antropogenicznie.

W zarówno w trakcie realizacji planowanej inwestycji praca maszyn, urządzeń i ruch pojazdów nie wpłynie na zmianę dotychczasowego krajobrazu, który jest krajobrazem przemysłowym.

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, położona jest w obrębie terenów przemysłowych (PP1) i stanowi teren nieczynnego zakładu przeróbki rudy barytu. Obecnie na terenie całej nieruchomości istnieją pozostałości ww. zakładu takie jak: utwardzone place manewrowe, drogi dojazdowe, zasieki i ruina budynku biurowego.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie wpisuje się w przemysłowy charakter okolicy dz. ew. 2/44, a tym samym negatywne oddziaływanie na krajobraz nie wystąpi.

7.7. Oddziaływanie przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego

Faza realizacyjna planowanej inwestycji ograniczona będzie do montażu betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona) oraz dwóch kontenerów - biurowego i socjalnego - o powierzchni ok. 12 m² każdy. Z uwagi na powyższe faza ta będzie krótkotrwała.

W fazie realizacji planowanej inwestycji zachodzić będą następujące emisje do powietrza:

- emisja produktów spalania paliwa (oleju napędowego) w silnikach maszyn budowlanych – głównie emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 i PM2,5) i węglowodorów;
- pylenie wtórne w wyniku ruchu pojazdów na terenie objętym pracami budowlanymi;
- pylenie wskutek przemieszczania mas ziemnych.

Wielkość emisji, a co za tym idzie zasięg niekorzystnego oddziaływania zależą będzie od rodzaju wykorzystywanego sprzętu budowlanego i jego stanu technicznego, sposobu prowadzenia robót, warunków meteorologicznych. Z tego względu ściśle określenie wielkości emisji w fazie budowy jest niezmiernie trudne. Emisja zanieczyszczeń do powietrza występować będzie w fazie robót ziemnych. Prace prowadzone będą w godzinach dziennych od godz. 7 do godz. 18, przewiduje się bardzo krótki okres (ok. kilka dni). Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych należy uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku. Podczas trwania budowy możliwe jest istotne ograniczenie wielkości emisji poprzez stosowanie technicznych i organizacyjnych metod prowadzenia robót. Metody te wyszczególniono w dalszej części opracowania, w rozdziale 12.

7.8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra kultury

Z uwagi na znaczną odległość planowanej inwestycji od lokalizacji obiektów zabytkowych oraz charakter i zakres planowanej inwestycji, nie będzie wywoływała bezpośredniego wpływu na tego typu obiekty. Na podstawie analizy rozmieszczenia stanowisk archeologicznych względem projektowanej inwestycji stwierdzono, że żadne z nich nie znajduje się w zasięgu planowanej inwestycji oraz infrastruktury jej towarzyszącej.

7.9. Zagrożenie środowiska w przypadku poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Zapisy ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.), definiują następujące pojęcia:

- **poważnej awarii** - przez którą rozumie się: zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem;
- **substancji niebezpiecznej** - przez którą rozumie się jedną lub więcej substancji albo mieszaniny substancji, które ze względu na swoje właściwości chemiczne, biologiczne lub promieniotwórcze mogą, w razie nieprawidłowego obchodzenia się z nimi, spowodować zagrożenie życia lub zdrowia ludzi lub środowiska; substancją niebezpieczną może być surowiec, produkt, półprodukt, odpad, a także substancja powstała w wyniku awarii.

Mając na uwadze powyższe zapisy ustawy, a także zapisy Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 2 lutego 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. 2016 poz. 138), można stwierdzić, że niniejsza inwestycja nie będzie wymagała magazynowania substancji określonych w ww. rozporządzeniu w ilościach, które kwalifikowałyby projektowane przedsięwzięcie do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

W rozumieniu przytoczonej definicji, prawidłowa eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie niesie ze sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii. Charakter planowanego przedsięwzięcia, jego funkcja i przeznaczenie pozwala stwierdzić, że zagrożenia o charakterze nadzwyczajnym dla środowiska charakteryzują się minimalnym ryzykiem wystąpienia.

Ustawa z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej* (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1897) definiuje pojęcie katastrofy naturalnej jako zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Należy podkreślić, że działania sił natury zagrażające klęską naturalną są nieprzewidywalne i niezwykle trudne do prognozowania. W momencie wystąpienia takiego zdarzenia można podjąć próby ograniczenia ich skutków poprzez wyprzedzające wyłączenie zasilania energetycznego, ewakuację

załogi lub w uzasadnionych okolicznościach, ograniczenie załogi tylko do osób przygotowanych technicznie i merytorycznie do walki z żywiołem.

Projektując przedmiotową instalację uwzględniono możliwości wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych, które mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia. Zagadnienia te zostały opisane w rozdz. 13 niniejszego Raportu.

Należy mieć na uwadze, że zawsze istnieje ryzyko związane z możliwością wystąpienia awarii, katastrofy naturalnej lub budowlanej. Dlatego w trakcie realizacji przedsięwzięcia ważne jest utrzymanie reżimów technologicznych, stałej kontroli maszyn i sprzętu, kontroli jakości wykonywanych robót oraz kontroli w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Sytuacje awaryjne, jakie mogą wystąpić w trakcie budowy planowanej inwestycji, związane będą z ewentualnymi awariami pojazdów dowożących materiały na plac budowy lub ewentualnymi awariami wykorzystywanych maszyn. Przeciwdziałanie wystąpieniu sytuacji awaryjnych na etapie budowy będzie wiązało się z właściwym przygotowaniem i zorganizowaniem niezbędnych prac powiązanych z ewentualnym użyciem substancji niebezpiecznych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych konieczne jest natychmiastowe podjęcie działań ograniczających zasięg zanieczyszczenia oraz działań naprawczych.

Przeciwdziałanie wystąpieniu takim sytuacjom na etapie realizacji polega przede wszystkim na właściwym przygotowaniu i zorganizowaniu niezbędnych prac związanych z ewentualnym użyciem substancji niebezpiecznych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych konieczne jest natychmiastowe podjęcie działań ograniczających zasięg zanieczyszczenia oraz działań naprawczych. Należy zaznaczyć, że teren inwestycji zostanie ogrodzony i będzie monitorowany, co będzie stanowiło dodatkowe zabezpieczenie przed sytuacjami nieprzewidywanymi, powstałymi na skutek obecności na terenie inwestycji osób do tego nieupoważnionych.

W celu ochrony przed występowaniem potencjalnych zagrożeń i awarii, należy stosować przepisy BHP, przeciwpożarowe i inne branżowe obowiązujące normy prawne. Istotne jest realizowanie warunków umów i utrzymywanie w należytym stanie instalacji. Wszystkie zainstalowane i eksploatowane elementy winny być poddawane okresowym przeglądom.

W związku ze stosunkowo krótkim czasem prac oraz niewielką ilością sprzętu oraz maszyn wykorzystanych do montażu przedmiotowej instalacji ryzyko wystąpienia poważnej awarii jest znikome.

7.10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia, z uwagi na jego lokalizację na terenie przemysłowym i w otoczeniu obiektów przemysłowych, w znacznej odległości (ok. 200 m) od zabudowy mieszkaniowej nie wystąpią uciążliwości dla ludzi zarówno na etapie budowy, jak również na etapie eksploatacji.

Jak wynika z przeprowadzonej analizy oddziaływania na powietrze atmosferyczne, zanieczyszczenia atmosfery z emitowanych przez środki transportu spalin, pyleniem z dróg, pracy maszyn i urządzeń oraz emisją hałasu nie będą przekraczać norm dopuszczalnych poza granicami działki terenu planowanej inwestycji, do której Inwestor posiada tytuł prawny. Do podobnych wniosków skłaniają wyniki analizy akustycznej. Nie będą przekroczone standardy jakości środowiska poza granicami działki planowanej inwestycji. Oddziaływania będą ograniczone do miejsca lokalizacji inwestycji zarówno przy

wykonywaniu robót ziemnych (utwardzenia terenu), jak również na etapie eksploatacji (praca urządzeń, dowóz substratów i odbiór produktów).

Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prowadzonych prac na etapie realizacji oraz ich skalę, czas ich trwania oraz odległość od głównych skupisk zabudowy, można uznać, że etap realizacji nie spowoduje trwałych i negatywnych zmian w środowisku oraz nie będzie źródłem poważnych i nieodwracalnych oddziaływań na warunki życia i zdrowie ludzi.

8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko w fazie eksploatacji

8.1. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny

Na potrzeby niniejszego raportu przeprowadzono analizę oddziaływania inwestycji na klimat akustyczny w ramach wariantu proponowanego przez Inwestora. Jej szczegółowe wyniki przedstawiono w Załączniku nr 5 do niniejszego Raportu, poniżej odniesiono się do najistotniejszych elementów w zakresie analizy akustycznej. Przedmiotem wykonanej analizy akustycznej jest ocena oddziaływania w zakresie hałasu inwestycji pn. „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”.

Kwalifikacji terenów chronionych ze względu na hałas dokonano na podstawie zapisów MPZP, oraz stanu faktycznego. W związku z powyższym ustalono, że teren planowanej inwestycji położony jest w odległości ok. 200 m w kierunku północno-zachodnim, ok. 277 m w kierunku zachodnim oraz ok. 293 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.

Z terenu zakładu, będącego przedmiotem niniejszej analizy, hałas emitowany będzie do środowiska przez następujące źródła dźwięku:

- ruchome - pojazdy lekkie (do 3,5 t) i ciężkie (powyżej 3,5 t) oraz ładowarka kołowa (2 szt.): Komatsu WA 470H3 i WA 380-3,
- stacjonarne - urządzenia zlokalizowane na wolnej przestrzeni np. recykler Bandit Brest 3680A, przesiewacz Power Screen Wirror 1400.

Źródła ruchome – pojazdy lekkie i ciężkie

Źródłem hałasu będą przejazdy pojazdów lekkich/dostawczych (do 3,5 t) oraz pojazdów ciężkich (powyżej 3,5 t) związane z funkcjonowaniem inwestycji. Zakładaną liczbę pojazdów (przejazdów) w odniesieniu do 8 h czasu odniesienia pory dnia oraz 1 h czasu odniesienia pory nocy podano w tabeli poniżej.

Tabela 10. Poziom mocy akustycznej źródeł hałasu reprezentujących ruch pojazdów po terenie inwestycji

Trasa (ID)	Rodzaj pojazdów	Poziom mocy pojazdu L_{WA} [dB]*	Średnia prędkość V [km/h]	Liczba pojazdów (przejazdów) na godzinę Q [poj./1h]		Poziom akustycznej liniowej długości wyznaczony L_{W1m} na 1 m przez $CadnaA$	
				Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
PC	Ciężkie	98,5	10	24/8=3	0	63,3	0,0
PL	Lekkie	83,7	10	16/8=2	0	46,7	0,0

*Poziom mocy akustycznej L_{WA} pojazdów lekkich i ciężkich przyjęto na podstawie: „Materiały XXVII ZSZZW Gliwice-Ustroń 1999 r. - Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ze stałą prędkością” oraz „Materiały XXVIII ZSZZW Gliwice-Wiśła 2000 r. -

*Poziom mocy akustycznej ruchomych źródeł hałasu, poruszających się ruchem przyspieszonym lub opóźnionym” zakładając, że ruch ze stałą prędkością oraz ruch przyspieszony stanowi po 40 % czasu jazdy, a ruch opóźniony 20 %.

Źródła ruchome – ładowarka

Poziom mocy akustycznej ładowarki (2 szt.) wykonującej operacje na placu przyjęto $L_{WA}=109$ dB i $L_{WA}=107$ dB, a czas pracy 4 h na 8 h czasu odniesienia pory dnia.

Źródła stacjonarne

Istotne punktowe źródła hałasu instalacyjnego, zlokalizowane na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia to:

- recykler Bandit Brest 3680A – poziom mocy akustycznej 114 dB, czas pracy 4 h/8 h czasu odniesienia pory dnia,
- przesiewacz Power Screen Wirror 1400 – poziom mocy akustycznej 109 dB, czas pracy 4 h/8 h czasu odniesienia pory dnia.

Ocena hałasu została wykonana na podstawie porównania wyznaczonych wskaźników hałasu dla pory dnia (L_{AeqD}) i dla pory nocy (L_{AeqN}) z wartościami dopuszczalnymi poziomu hałasu przemysłowego na terenach podlegających ochronie akustycznej.

W celu dokonania oceny wpływu inwestycji na klimat akustyczny wyznaczono poziom hałasu w punktach obliczeniowych zlokalizowanych na najbliższych terenach chronionych akustycznie. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r., w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. 2019 r. poz. 2286 wraz z Dz. U. 2019 poz. 2455) punkty obliczeniowe usytuowano na wysokości 4,0 m n.p.t. Wyniki obliczeń przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 11. Zestawienie wyników obliczeń hałasu w przyjętych punktach obserwacyjnych

Oznaczenie punktu			Dopuszczalny poziom hałasu L_{Adop} [dB]		Obliczony poziom hałasu L_{Aeq} [dB]		Przekroczenia dop. poziomu hałasu ΔL_A [dB]	
Numer	Współrzędne (1992)	h_o [m]	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
P1	X: 303230 Y: 323333	4,0	55,0	45,0	40,1	-	BRAK	BRAK
P2	X: 303064 Y: 323371	4,0	55,0	45,0	46,9	-	BRAK	BRAK
P3	X: 303485 Y: 323702	4,0	55,0	45,0	49,1	-	BRAK	BRAK

Oznaczenie punktu		Dopuszczalny poziom hałasu L_{Adop} [dB]		Obliczony poziom hałasu L_{Aeq} [dB]		Przekroczenia poziomu hałasu ΔL_A [dB]		dop.
P4	X: 302860 Y: 323640	4,0	50,0	40,0	45,6	-	BRAK	BRAK

Szczegółowe wyniki, w tym w formie graficznej, znajdują się w analizie akustycznej stanowiącej Załącznik nr 5 do niniejszego Raportu.

Zasięg prognozowanego poziomu hałasu emitowanego do środowiska przez przedmiotowe przedsięwzięcie o wartości 50/55 dB w porze dnia i 40/45 dB w porze nocy nie obejmuje terenów chronionych akustycznie.

8.2. Oddziaływanie elektromagnetyczne

Mając na uwadze charakter i rodzaj planowanej inwestycji można twierdzić, iż nie będzie ona stanowiła źródła promieniowania elektromagnetycznego w trakcie jej użytkowania.

8.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe

W planowanej inwestycji nie przewiduje się wytwarzania ścieków technologicznych. Ścieki sanitarno-bytowe będą powstawały w toalecie przenośnej i okresowo będą odbierane przez wyspecjalizowany podmiot (firmę zajmującą się wywozem nieczystości).

Woda opadowa z terenów utwardzonych będzie odprowadzana do zbiornika szczelnego bezodpływowego z separatorem, opróżnianego okresowo przez firmę zewnętrzną zajmującą się wywozem nieczystości (pojazdami asenizacyjnymi).

Wyliczenie ilości ścieków socjalno-bytowych

Na terenie planowanego zakładu zatrudnionych będzie ok. 4-5 osób na jednej zmianie.

Przyjęto zużycie wody w wysokości 60 dm³/dobę na jednego pracownika fizycznego.

$$Q = 5 \cdot 60 \text{ dm}^3/\text{d} = 300 \text{ dm}^3/\text{d} = 0,3 \text{ m}^3/\text{d}$$

Wyliczenia ilości wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia

Zestawienie powierzchni:

- Powierzchnia całkowita dz. ew. 2/44: 20 721 m²,
- Powierzchnia części inwestycyjnej: 12 472 m²,
- tereny utwardzone (łącznie): 3 224 m², w tym:
 - drogi wewnętrzne, place manewrowe, zasieki 3 000 m²
 - ruina budynku biurowego: 200 m²,
 - kontener socjalny i kontener biurowy: 24 m²,
- tereny biologicznie czynne: 9 248 m².

Określenie natężenia deszczu

Do obliczenia ilości wód opadowych, która powstawać będzie na terenie planowanej inwestycji, przyjęto prognozowaną do roku 2050 maksymalną wartość natężeń opadów miarodajnych dla czasu trwania $t = 15$ min oraz prawdopodobieństwa występowania $p = 100$ % równą $q = 131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$. Ilość wód opadowych Q z terenu obliczono korzystając z poniższego wzoru:

$$Q = F \cdot \psi \cdot q \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni [ha]

q – natężenie deszczu miarodajnego [dm³/s*ha]

ψ – współczynnik spływu [-]

Wartości współczynnika spływu ψ, w zależności od rodzaju powierzchni, dobrano na podstawie danych literaturowych.

Do obliczenia rocznego odpływu wód opadowych wykorzystano wzór:

$$Q = F \cdot H \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie:

F – powierzchnia zlewni [ha]

H – Średni roczny opad deszczu [mm] - dla miasta Wałbrzych wynosi ok. 760 mm

Tabela 12. Bilans wód opadowych

Rodzaj powierzchni	Współczynnik spływu ψ [-]	Pow. F [ha]	Przepływ Q _{max} [dm ³ /s]	Przepływ Q _{max,rok} [m ³ /rok]
Powierzchnie utwardzone – dachy (ruina budynku biurowego, kontener socjalny i biurowy)	0,80	0,0224	2,35	170,24
Powierzchnie utwardzone (place manewrowe, drogi dojazdowe, zasieki)	0,85	0,3000	33,41	51,07
Powierzchnie biologicznie czynne (tereny zielone)	0,10	0,9248	12,11	2 108,54
Razem	-	1,2472	47,87	2 329,86

Wpływ na wody podziemne będzie polegał na lokalnym ograniczeniu infiltracji wody opadowej do gruntu, wynikający z zajęcia powierzchni uszczelnionych, drogi wewnętrzne, place manewrowe. Na etapie eksploatacji w związku z ruchem pojazdów i pracą maszyn na terenie zakładu może wystąpić zanieczyszczenie substancjami ropopochodnymi, stąd wody opadowe i roztopowe odprowadzane do zbiornika szczelnego podczyszczane będą w separatorze.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz specyfikę planowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedsięwzięcia na ww. postawione cele (tj. na podwyższenie ryzyka ich nieosiągnięcia).

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na terenach przemysłowych, od wielu lat przekształconych antropogenicznie, gdzie znaczna część terenu jest utwardzona (drogi wewnętrzne, place manewrowe, zasieki). W przeszłości nieruchomość ta wchodziła w skład Zakładu Przeróbki Rudy Barytu. Tak więc środowisko gruntowo-wodne na tym terenie oraz wody podziemne podlegały od wielu lat antropopresji w związku z prowadzoną działalnością przemysłową. Odprowadzenie wód opadowych do szczelnego zbiornika bezodpływowego z separatorem, przyczyni się do poprawy stanu wód podziemnych na tym terenie, poprzez odcięcie infiltracji zanieczyszczonych wód z terenów przemysłowych do środowiska gruntowo-wodnego.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych, ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem nie pogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie występują strefy ochrony wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko wodne, wodno-gruntowe oraz na gospodarkę wodno-ściekową, stąd jej istnienie i funkcjonowanie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Planowana inwestycja poprzez odizolowanie terenu (utwardzenie terenu i odprowadzenie wód opadowych do szczelnego bezodpływowego zbiornika z separatorem), przyczyni się do poprawy stanu wód podziemnych na terenie lokalizacji planowanej inwestycji poprzez odcięcie dopływu wód opadowych z terenów przemysłowych do środowiska gruntowo-wodnego.

8.4. Oddziaływanie przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi i gleby oraz gospodarka odpadami

Planowana inwestycja realizowana będzie na terenie nieruchomości o numerze ewidencyjnym 2/44, obręb ewidencyjny Nr 07 – Kuźnice Świdnickie, o powierzchni 1,2472 ha. Powierzchnia całkowita ww. działki wynosi 2,0721 ha. Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren działki planowanej inwestycji przeznaczono pod zabudowę przemysłową. W związku z powyższym planowane przedsięwzięcie spełnia funkcje określone w MPZP.

Do zakładu będą przyjmowane odpady 19 08 05, 19 05 03, 17 08 02, 20 02 01 i wraz z surowcami przetwarzane w procesach recyklingu materiałowego w produkty tj. polepszacz gleb (organiczno-mineralny) i/lub środek do rekultywacji gruntu.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na powierzchnię ziemi i gleby wystąpi jedynie w przypadku ustawienia dwóch kontenerów (jeden socjalny, drugi biurowy) poprzez zajęcie łącznej powierzchni 24 m². Część terenu planowanej inwestycji jest już utwardzona (drogi wewnętrzne, place manewrowe, zasieki).

W związku z istniejącymi drogami wewnętrznymi (już utwardzonymi), jak również odprowadzeniem wód opadowych z terenu planowanej inwestycji do zbiornika bezodpływowego z separatorem oraz zastosowanie toalety przenośnej na ścieki sanitarne eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie powodować zanieczyszczenia gleb oraz środowiska gruntowo-wodnego.

Tankowanie pojazdów i serwisowanie urządzeń i maszyn będzie poza terenem inwestycji. Serwisowanie dokonywane będzie przez uprawnione podmioty, które będą na podstawie zawartych umów odbierały wytworzone podczas serwisowania odpady.

Powstające odpady komunalne wytwarzane przez pracowników będą zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami segregowane i odbierane przez specjalistyczną firmę posiadającą odpowiednie zezwolenia na odbiór transport i zagospodarowanie odpadów. Możliwe rodzaje wytwarzanych na tym etapie odpadów innych niż niebezpieczne oraz przewidywane metody ich magazynowania i zagospodarowania zostały przedstawione poniżej. Kody i rodzaje odpadów wymienione w tabeli poniżej zostały określone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów. Natomiast przewidywany sposób zagospodarowania został określony zgodnie z Załącznikiem Nr 1 (odzysk) i Nr 2 (unieszkodliwianie) do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797, z późn. zm.).

Tabela 13. Przewidywane rodzaje i szacowane ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji

L.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów [Mg/rok]	Sposób magazynowania	Przewidywany sposób zagospodarowania*
Odpady inne niż niebezpieczne					
1.	20 01 01	Papier i tektura	0,150	Zamykany pojemnik	R12
2.	20 01 02	Szkło	0,100	Zamykany pojemnik	R12
3.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,500	Zamykany pojemnik	R12
4.	20 01 40	Metale	0,200	Zamykany pojemnik	R4, R12
5.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,000	Zamykany pojemnik	R12

*Dopuszczalne są również inne sposoby zagospodarowania, jeżeli tylko taka możliwość się pojawi

Planowana inwestycja w trakcie eksploatacji nie będzie negatywnie oddziaływała na gleby i powierzchnię ziemi oraz środowisko gruntowo-wodne.

8.5. Oddziaływanie przedsięwzięcia na przyrodężywioną

Przeprowadzone obliczenia emisji rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykazały, że eksploatacja planowanej inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, ani wartości odniesienia. W związku z powyższym należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska w zakresie wpływu emisji zanieczyszczeń na stan jakości powietrza. Eksploatowane przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń powietrza istotnych z punktu widzenia ochrony szaty roślinnej. Planowana inwestycja nie stanowi zatem istotnego zagrożenia dla przyrodyżywionej.

Obszar planowanej inwestycji stanowi teren przemysłowy, przekształcony antropogenicznie, nie przedstawia większych wartości przyrodniczych i jest zasiedlony wyłącznie przez rośliny ruderalne i zwierzęta charakterystyczne dla terenów przemysłowych. Teren jest ogrodzony w związku z tym nie występuje migracja zwierząt, z wyjątkiem przelatujących nad tym terenem ptaków i owadów. Istniejąca od wielu lat zabudowa przemysłowa, drogi wewnętrzne utwardzone na działce planowanej inwestycji i w sąsiedztwie oraz wywierana od wielu lat antropopresja ze strony przemysłu, w tym niefunkcjonującego już zakładu przeróbki rudy barytu spowodowały, iż na analizowanym obszarze występuje jedynie roślinność ruderalna. Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie występują obszary wodno-błotne w tym siedliska łąkowe. Nie występują tu gatunki chronionych roślin, zwierząt czy grzybów. Stąd nie wystąpi oddziaływanie planowanej inwestycji na te gatunki, na ich areal czy liczebność.

Planowana inwestycja znajduje się na obszarze chronionym Natura 2000 Obszary Specjalne Ochrony: Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010). Dla wspomnianego obszaru nie został opracowany Plan Zadań Ochrony lub Plan Ochrony. Biorąc pod uwagę działalność przetwórczą prowadzoną do tej pory na tym terenie oraz charakter niniejszego przedsięwzięcia należy stwierdzić, że eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie oddziaływać negatywnie na obszary Natura 2000.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia będzie prowadzona na terenie przemysłowym, od wielu lat poddanym antropopresji, przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę przemysłową, nie będzie negatywnie oddziaływać na przyrodężywioną (rośliny, zwierzęta i grzyby).

8.6. Oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz

Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zmian dotychczasowego krajobrazu przemysłowego. W ramach planowanej inwestycji nie powstaną obiekty kubaturowe (hale, budynki). Planowana inwestycja ogranicza się do ustawienia kontenera socjalnego i kontenera biurowego. Teren planowanego przedsięwzięcia jest ogrodzony i posiada drogi wewnętrzne utwardzone. W trakcie eksploatacji planowanego zakładu nie wystąpi negatywne oddziaływanie na krajobraz.

Krajobraz terenu planowanej inwestycji od wielu lat jest już przekształcony w krajobraz przemysłowy. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych tego terenu. Ponadto ze względu na zapisy obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar inwestycji jest przewidziany pod zabudowę przemysłową.

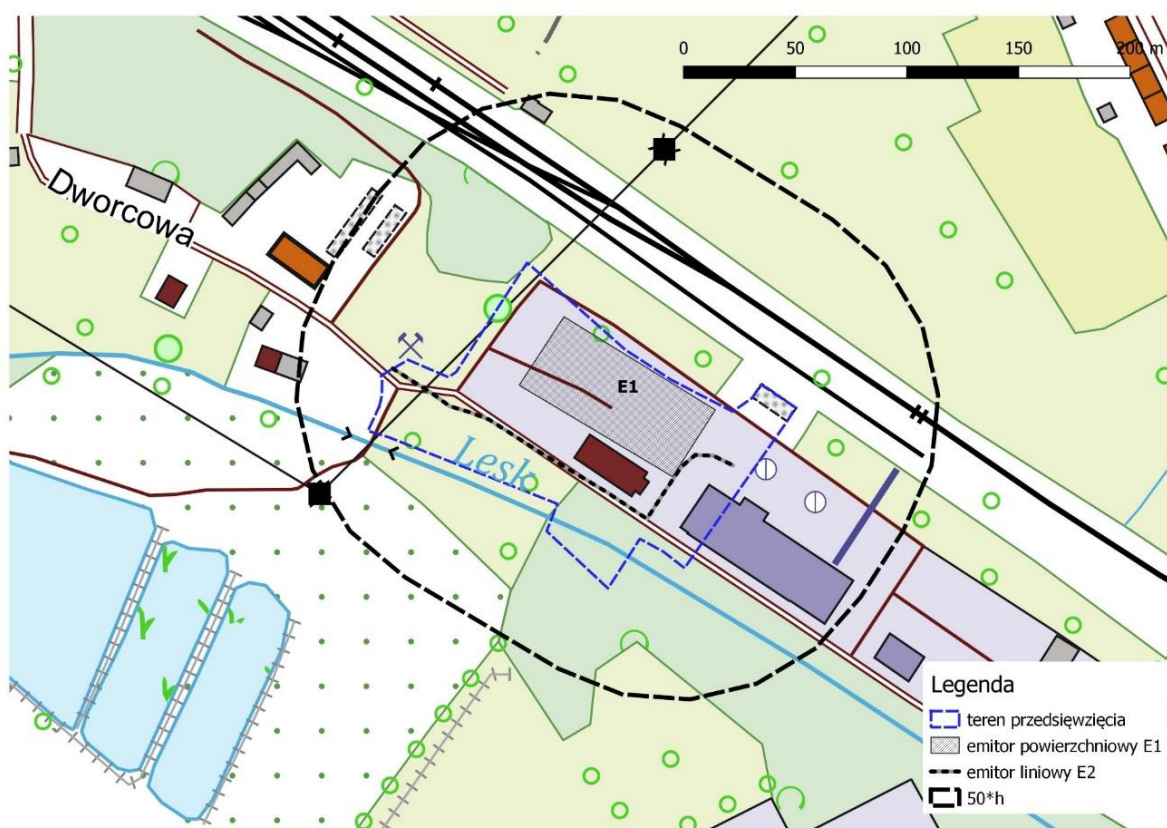
Eksploatacja planowanej inwestycji nie będzie oddziaływała negatywnie na krajobraz.

8.7. Oddziaływanie przedsięwzięcia na stan powietrza atmosferycznego

W trakcie eksploatacji zakładu przetwarzania źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego będą:

- zakład przetwarzania: emisja spalin z maszyn roboczych, emisja pyłu podczas załadunku surowców/produktów, emisja pyłu podczas przetwarzania,
- transport poza teren zakładu: emisja pyłu w wyniku pylenia podłoża dróg podczas jazdy pojazdów, emisja spalin ze spalania oleju napędowego w silnikach pojazdów transportowych,
- Uciążliwości zapachowe (odory).

Na poniższym rysunku przedstawiono lokalizację emitorów na terenie inwestycji, natomiast w dalszej części opracowania przedstawiono ich charakterystykę oraz przyjęte założenia.



Źródło: Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

Rysunek 12. Lokalizacja emitorów oraz zasięg 50*h

8.7.1. Emisja z zakładu przetwarzania

W fazie eksploatacji projektowanej inwestycji na skutek pracy urządzeń i maszyn roboczych oraz pojazdów dostarczających substraty i odbierających produkty, następować będzie emisja spalin i pylenia, jednakże, jak wynika z przeprowadzonej analizy oddziaływania na powietrze atmosferyczne, nie spowoduje to przekroczenia norm dopuszczalnych emisji zanieczyszczeń poza granicami terenu przedsięwzięcia.

Obliczenia wielkości emisji i ocenę oddziaływania na stan jakości powietrza atmosferycznego zamieszczono w załączniku nr 4 do niniejszego Raportu.

Emisja zakładu przetwarzania

Do obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu przyjęto jeden zastępczy emitent powierzchniowy E1, odpowiadający powierzchni zakładu (pracy maszyn roboczych) – zgodnie z Rysunkiem nr 12. Parametry emitenta E1 przedstawiono w tabeli nr 16.

Emisja z maszyn roboczych

Emisja zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego w silnikach maszyn została wyznaczona na podstawie zużycia paliwa oraz współczynników emisji Europejskiej Agencji Ochrony Środowiska z 2009 r. „EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2016”, dla kategorii „Non-road mobile sources and machinery”, dla maszyn przemysłowych spełniających europejskie standardy emisji spalin (– kategoria min STAGE IV). W związku z powyższym przyjęto następujące współczynniki emisji:

- Pył 0,10 g/kg ON,
- Dwutlenek siarki 0,01 g/kg ON,
- Dwutlenek azotu 1,6 g/kg ON,
- Tlenek węgla 6,2 g/kg ON,
- Węglowodory alifatyczne 0,054 g/kg ON.

Wg danych U.S. Environmental Protection Agency (EPA) Edition dla spalania gazu ziemnego lub olejów opałowych frakcja PM_{2,5} stanowi do 100% emitowanego pyłu.

Zużycie paliwa, maksymalnie, dla maszyn:

- ładowarka: 12,75 kg/h,
- przesiewacz: 12,75 kg/h,
- recykler: 25,5 kg/h.

Do obliczeń przyjęto średnie zużycie paliwa przez maszyny, podawane przez wiodących producentów, uwzględniające okresy pracy silnika pod obciążeniem jak również pracę na biegu jałowym. Dla maszyn pracujących w obszarze zakładu przyjęto łączne zużycie paliwa ok. 32 kg/h.

Zakład będzie pracował tylko w dni robocze (ok. 260 dni) w godzinach od 7.00 do 20.00 (pora dnia). Dla każdej z maszyn roboczej przyjęto czas pracy na poziomie 1/2 czasu zakładu – ok. 1690 h/rok.

Tabela 14. Wielkość emisji dla maszyn roboczych

Emitent	Substancja	Wielkość emisji	
		kg/h	Mg/rok
E1 – emisja spalin z maszyn roboczych (1690 h/rok)	pył ogółem	0,000320	0,005410
	- w tym pył PM ₁₀	0,000320	0,005410
	- w tym pył PM _{2,5}	0,000320	0,005410
	dwutlenek siarki	0,000320	0,000541
	dwutlenek azotu	0,051200	0,086500
	tlenek węgla	0,192000	0,324000
	węglowodory alifat.	0,001730	0,002920

Emisja pyłu z przeładunku materiału

Niezorganizowaną emisję pyłu z załadunku materiału (surowce, produkty) wyznaczono na podstawie współczynników emisji zawartych w bazie danych współczynników emisji Emissions Factor & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, prowadzonej przez amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (U.S. EPA), Chapter 13.2.4. Aggregate Handling and Storage Piles.

Zakład będzie pracował tylko w dni robocze (ok. 260 dni) w godzinach od 7.00 do 20.00 (pora dnia). Dla załadunku przyjęto czas pracy na poziomie 1/2 czasu zakładu – ok. 1690 h/rok.

Problem emisji pyłu nie wystąpi podczas prac prowadzonych w okresach opadów atmosferycznych. Zgodnie z danymi meteorologicznymi (lata 2015-2019) średnia roczna ilość dni z opadem w województwie dolnośląskim to 140 dni w roku. Dla dni roboczych (ok. 260 dni) przyjęto więc proporcjonalnie ok. 100 dni opadów (160 dni bez opadów). Ostatecznie, do obliczeń przyjęto czas emisji pyłu, wg poniższej tabeli, w czasie – 1040 h/rok.

Tabela 15. Wielkość emisji niezorganizowanej z załadunku materiału

Emitor	Emitowana substancja	Wielkość emisji	
		kg/h	Mg/rok
E1 – emisja pyłu (1040 h/rok)	pył ogółem	0,03430	0,03570
	-w tym pył PM10	0,01620	0,01690
	-w tym pył PM2,5	0,00246	0,00256

W tabeli poniżej przedstawiono parametry składowych zastępczego emitora powierzchniowego E1.

Tabela 16. Parametry emitora powierzchniowego E1

Nr	Nazwa emitora	Wysokość	Powierzchnia	Prędkość gazów	Temp. gazów
		m	ha	m/s	K
E1	emisja spalin z maszyn roboczych	1	ok. 0,3 ha	0	300
	przeładunek materiału	1	ok. 0,3 ha	0	293
	emisja z przetwarzania	2	ok. 0,3 ha	0	293

Emisja pyłu wywołana ruchem pojazdów

Emisja pyłu ma miejsce podczas ruchu pojazdów po nawierzchni nieutwardzonej oraz po nawierzchni utwardzonej, ale pokrytej warstwą pyłu. Emisję pyłu z pyłącego podłoża podczas przejazdów samochodów ciężarowych obliczono na podstawie współczynników emisji Emissions Factors & AP 42, Compilation of Air Pollutant Emission Factors, Unpaved Roads.

Tabela 17. Wielkość emisji niezorganizowanej pyłu wywołanej ruchem pojazdów

Emitor	Emitowana substancja	Wielkość emisji dla jednego emitora zastępczego	
		kg/h	Mg/rok
E2 – emisja pyłu (1690 h/rok)	pył ogółem	0,290	0,490
	- w tym pył PM10	0,0918	0,155
	- w tym pył PM2,5	0,00918	0,0155

8.7.2. Emisja spalin pojazdów transportowych

Do obliczeń wielkości emisji wykorzystano program OPERAT FB Moduł "Samochody v. Corinair". W module zostały zastosowane metodyki EMEP/CORINAIR B710 i B760, stosowana m.in. w programie COPERT IV oraz metodyka B770.

Przyjęto czas emisji 3380 h/rok (ok. 260 dni w godzinach od 7:00 do 20:00). Przyjęto natężenie ruchu 5 przejazdów w ciągu godziny: 2 pojazdy lekkie/dostawcze (do 3,5 t) oraz 3 pojazdy ciężkie (powyżej 3,5 t) związane z funkcjonowaniem inwestycji. Wielkość emisji obliczoną przy użyciu programu OPERAT FB Moduł "Samochody v. Corinair" przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Wielkość emisji spalin z transportu

Emitor	Emitowana substancja	Wielkość emisji	
		kg/h	Mg/rok
E2 - emisja spalin (3380 h/rok)	pył ogółem	0,0000786	0,0002657
	- w tym pył PM10	0,0000786	0,0002657
	- w tym pył PM2,5	0,0000445	0,0001503
	dwutlenek siarki	0,0000139	0,000047
	tlenek węgla	0,0024270	0,008200
	tlenki azotu jako NO ₂	0,0006100	0,002062
	węglowodory alifatyczne	0,0002198	0,000743

Tabela 19. Parametry emitora E2

Nr	Nazwa emitora	Wysokość	Długość drogi	Prędkość gazów	Temp. gazów
		m	m	m/s	K
E2	emisja pyłu wywołana ruchem pojazdów	0,3	ok. 200	0	293
	emisja spalin z transportu	0,3	ok. 200	0	300

Wyniki obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń

Dla wszystkich emitowanych substancji wykonano modelowanie zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie terenu (tzw. rozprzestrzenianie zanieczyszczeń). W poniższej tabeli przedstawiono wyniki obliczeń odniesione do dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz uśrednione dla roku (Da). Porównanie wyników obliczeń z wartościami odniesienia uśrednionymi dla 1-godziny oraz roku (Da-R), a także w przypadku przekraczania wartości odniesienia uśrednionych dla 1-godziny - dotrzymanie dopuszczalnej częstości przekraczania wartości odniesienia uśrednionych dla 1-godziny czy też percentyla ze stężeń maksymalnych, pozwala na stwierdzenie czy wymagania Prawa Ochrony Powietrza przed zanieczyszczeniem są dotrzymane.

Tabela 20. Najwyższe wartości z obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń na poziomie terenu, poza terenem zakładu

Nazwa zanieczyszczenia	Najwyższe stężenie maksymalne S _{mm} [µg/m ³]		Maksymalny 99,8 percentyl S _{99,8} [µg/m ³]		Maksymalne stężenie średnioroczne S _a [µg/m ³]	
	Obliczone	Dopuszczalne	Obliczony	D1	Obliczone	Da - R
pył PM10	299,3	280	232,4	< 280	3,822	< 21
dwutlenek siarki*	0,5	350	0,4	< 350	0,010	< 16**
tlenki azotu jako NO ₂	76,324	200	64,568	< 200	1,6262	< 30 (<20)**
tlenek węgla*	286,3	30000	242,2	< 30000	6,100	-
węglowodory alif.*	2,6	3000	2,2	< 3000	0,058	< 900
pył PM2,5	149,6	brak	116,2	-	1,749	< 11

*stężenia maksymalne poniżej 10%D1

** norma określona ze względu na ochronę roślin

Otrzymane w wyniki wartości S_{99,8} porównano z wartościami D1. Stężenia S_a+R z wartościami D_a.

Wykonana analiza oddziaływania na powietrze atmosferyczne w ramach niniejszego Raportu nie wykazała ponadnormatywnego oddziaływania obiektu.

Brak jest przekroczeń norm ustalonych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Obiekt nie będzie oddziałował ponadnormatywnie na otaczające powietrze atmosferyczne.

W zasięgu oddziaływania (10*h) emitatorów brak jest zabudowy chronionej, nie wykonywano zatem dodatkowych obliczeń na wysokości zabudowy.

W zasięgu (50*m) brak jest obszarów ochrony uzdrowiskowej, nie porównywano zatem wyników do zastrzonych norm dopuszczalnych ustalonych dla tych obszarów.

Wyniki obliczeń w formie graficznej stanowią załączniki do analizy oddziaływania na powietrze będącej załącznikiem nr 4 do niniejszego Raportu.

Wyniki obliczeń opadu pyłu

Wykonano obliczenia opadu pyłu. Wykonane obliczenia wykazały brak przekroczeń wartości dopuszczalnej opadu pyłu w całej sieci obliczeniowej (wartość dopuszczalna DP = 200 g/m²rok, obliczona wartość maksymalna OP = 40,496 g/m²rok). Pełne wyniki znajdują się w załączniku nr 4 do niniejszego Raportu.

8.7.3. Uciążliwości zapachowe (odory)

Głównymi czynnikami mogącymi niekorzystnie wpływać na jakość powietrza atmosferycznego w otoczeniu planowanej inwestycji oprócz pyłu są substancje odorowe. Do przetwarzania w planowanym zakładzie kierowane będą ustabilizowane komunalne osady ściekowe 19 08 05 oraz odpady 19 05 03 z instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania, których aktywność biologiczna i tym samym uciążliwość zapachowa jest znacząco ograniczona. W procesie technologicznym nastąpi homogenizacja/higienizacja ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych z odpadami gipsu, które charakteryzują się wysokim odczynem pH oraz z CaO, co korzystnie wpłynie na dalsze ograniczenie podatności osadów czy odpadów kompostu na biologiczny rozkład.

Komponenty do sporządzania polepszacza gleb i środka rekultywacji gruntu dostarczane będą do zakładu transportem samochodowym i przetwarzane na bieżąco. Proces komponowania mieszanek odbywał się będzie w zbiorniku miksująco-rozdrabniającym urządzenia mieszającego (recyklera). Produkty komponowane z użyciem surowców i odpadów będą posiadały wilgotność będącą wypadkową wilgotności poszczególnych składników. Wywóz produktów do miejsc stosowania będzie prowadzony na bieżąco z wykorzystaniem pojazdów skrzyniowych samowyładowczych, pod przykryciem plandeką. Wykorzystywane będą pojazdy dowożące komponenty do odbioru produktów.

W związku z powyższym, w przypadku przedmiotowej inwestycji możliwość wystąpienia odorogennych beztlenowych procesów fermentacji będzie ograniczona.

8.8. Oddziaływanie przedsięwzięcia na dobra kultury

Na obszarze planowanej inwestycji i w najbliższym otoczeniu nie występują obiekty objęte ochroną konserwatorską oraz zabytki wpisane do rejestru zabytków województwa dolnośląskiego. Obszar planowanej inwestycji wraz z infrastrukturą techniczną znajduje się poza obrębem strefy ochrony konserwatorskiej. Na terenie planowanej inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne. Na obszarze planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne lub kulturowe.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wywierała wpływu na dobra kultury.

8.9. Zagrożenie środowiska w przypadku poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

W czasie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia katastrof budowlanych. W myśl ustawy *Prawo budowlane* (Dz. U. 2020 poz. 1333, z późn. zm.) pod pojęciem tym rozumiemy:

katastrofa budowlana jest to jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Realizacja planowanej inwestycji związana jest z utwardzeniem terenu, a eksploatacja z pracą urządzeń i maszyn na tym terenie oraz pojazdów dowożących substraty i odbierających produkty. Planowana inwestycja nie obejmuje żadnych konstrukcji budowlanych ani obiektów kubaturowych.

Utwardzenie terenu i odprowadzenie wód opadowych będzie zapewniało odizolowanie wód podziemnych oraz zostanie wykonane w sposób umożliwiający posadowienie urządzeń i prawidłową pracę pojazdów oraz maszyn, tak by nie nastąpiło na skutek obciążenia i pracy maszyn w trakcie eksploatacji inwestycji uszkodzenie powierzchni utwardzonej.

Zgodnie z zapisami ustawy Prawo budowlane, teren planowanej inwestycji użytkowany będzie w sposób zgodny z przeznaczeniem i wymaganiami ustawy Prawo ochrony środowiska, a także będzie utrzymywany w należytym stanie technicznym, nie dopuszczając jednocześnie do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i technicznych w zakresie: nośności i stateczności, bezpieczeństwa pożarowego, higieny, zdrowia i środowiska, bezpieczeństwa użytkowania, ochrony przed hałasem, oszczędności energii, zrównoważonego wykorzystania zasobów naturalnych.

Prawidłowe wykonanie utwardzenia terenu, używanie sprawnego technicznie sprzętu i urządzeń, pozwalają na ograniczenie ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej.

Należy mieć na uwadze, że zawsze istnieje ryzyko związane z możliwością wystąpienia awarii, katastrofy naturalnej lub budowlanej. Dlatego w trakcie realizacji przedsięwzięcia ważne jest utrzymanie reżimów technologicznych, stałej kontroli maszyn i sprzętu, kontroli jakości wykonywanych robót oraz kontroli w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych konieczne jest natychmiastowe podjęcie działań ograniczających zasięg zanieczyszczenia oraz działań naprawczych. W celu ochrony przed występowaniem potencjalnych zagrożeń i awarii, należy stosować przepisy BHP, przeciwpożarowe i inne branżowe obowiązujące normy prawne. Istotne jest realizowanie warunków umów i utrzymywanie w należytym stanie urządzeń i terenu inwestycji oraz dokonywanie ich okresowych przeglądów. Urządzenia i maszyny winny być poddawane okresowym przeglądom.

Należy zaznaczyć, że teren inwestycji będzie ogrodzony i monitorowany, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed sytuacjami nieoczekiwanymi, powstałymi na skutek obecności na terenie inwestycji osób do tego nieupoważnionych.

Eksploatacja planowanej inwestycji nie jest związana z użyciem substancji niebezpiecznych.

Prawidłowa eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie niesie ze sobą zagrożenia wystąpienia poważnej awarii. Zagrożenia o charakterze nadzwyczajnym dla środowiska charakteryzują się minimalnym ryzykiem wystąpienia.

Planowaną inwestycję stanowią urządzenia mobilne posadowione na terenie utwardzonym z odprowadzeniem w sposób prawidłowy wód opadowych, na obszarze przemysłowym zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym ryzyko wystąpienia poważnej awarii planowanej inwestycji i związane z nim zagrożenie środowiska jest znikome.

8.10. Oddziaływanie przedsięwzięcia na warunki życia i zdrowie ludzi

Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń wykazała, że eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia. Z przeprowadzonych obliczeń wynika, że eksploatacja rozpatrywanego przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożenia dla środowiska oraz ludzi z zakresie wpływu emisji zanieczyszczeń na stan jakości powietrza. Działalność planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje szkodliwej emisji substancji gazowych czy pyłowych, które mogłyby doprowadzić do pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego w środowisku. Nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy zanieczyszczeń poza granicami terenu inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodowała uciążliwości w postaci np. odorów niekorzystnych zarówno dla ludności jak i środowiska naturalnego. Dowożone substraty będą dostarczane na urządzenia, a z nich odbierane będą produkty, stąd nie przewiduje się magazynowania. Pojazdy dowożące i odbierające wyposażone będą w przykrycie plandeką. Praca urządzeń będzie wstrzymywana w okresie bardzo silnych wiatrów. Zapobiegnie to pyleniu i emisji.

Ścieki bytowe będą powstawały w szczelnym zbiorniku toalety przenośnej, opróżnianym przez specjalistyczną firmę (zajmującą się wywozem nieczystości). Wody opadowe z powierzchni utwardzonej odprowadzone do zbiornika szczelnego również będą odbierane przez specjalistyczne firmy (pojazdami asenizacyjnymi).

Inwestycja nie będzie stanowić także źródła hałasu mogącego powodować naruszenie obowiązujących standardów akustycznych określonych dla zabudowy mieszkaniowej w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r. poz. 112).

Zlokalizowanie inwestycji na terenach przemysłowych w odległości ponad 200 m od zabudowy mieszkaniowej jak wykazała analiza akustyczna nie będzie powodowało naruszenia standardów akustycznych poza granicami terenu inwestycji, do którego Inwestor ma tytuł prawny.

Mając na uwadze charakter i rodzaj planowanej inwestycji można twierdzić, iż nie będzie ona stanowiła źródła promieniowania elektromagnetycznego w trakcie jej użytkowania.

Reasumując - planowana inwestycja na etapie eksploatacji nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na warunki życia i zdrowie ludzi.

8.11. Możliwość wystąpienia oddziaływań skumulowanych

Zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszar planowanej inwestycji przewidziano pod zabudowę przemysłową. Działka ewidencyjna o nr 2/44, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, położona jest w obrębie terenów przemysłowych (PP1) i stanowi teren nieczynnego zakładu przeróbki rudy barytu. Obecnie na terenie całej nieruchomości posadowiona jest infrastruktura przemysłowa w postaci utwardzonych placów, dróg dojazdowych. Na działce znajduje się również ruina budynku biurowego, który ze względu na swój stan nie będzie wykorzystywany na potrzeby niniejszego przedsięwzięcia.

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianej inwestycji brak innych istotnych źródeł hałasu przemysłowego. Stąd też oddziaływanie skumulowane w tym zakresie nie wystąpi.

W analizie oddziaływania na powietrze atmosferyczne, stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszego Raportu, przedstawiono wyniki modelowania poziomów stężeń zanieczyszczeń w powietrzu, których źródłem jest opisywany obiekt, przy uwzględnieniu stanu jakości powietrza rozpatrywanego obszaru. Obliczono brak ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne oraz stężenia poniżej obowiązujących norm. Można w związku z tym przyjąć, że oddziaływanie obiektu zamyka się w granicach omawianego terenu i brak jest zagrożeń związanych z kumulacją zanieczyszczeń emitowanych do powietrza.

Na ww. terenie przedsięwzięcia oddziaływania będą pochodziły wyłącznie od planowanej inwestycji w związku z jej funkcjonowaniem i nie wystąpią oddziaływania skumulowane zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

9. Analiza i ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w trakcie likwidacji

Planowaną inwestycję stanowią posadowione na utwardzonym placu urządzenia mobilne i sprzęt (ładowarki). Zatem likwidacja polegać będzie na odtransportowaniu urządzeń mobilnych i sprzętu, w przypadku ich wyeksploatowania do stacji demontażu (w rozumieniu wg ustawy z dnia 20 stycznia 2005 r. *o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji* (Dz. U. z 2020 r. poz. 2056 z późn. zm.).

Po okresie eksploatacji dojdzie do fizycznej likwidacji przedsięwzięcia i likwidacja ta powinna być przeprowadzona w sposób przywracający teren do stanu sprzed realizacji przedsięwzięcia. Oddziaływania na etapie likwidacji w związku z powyższym będą bardzo krótkotrwałe, ograniczone będą do emisji spalin i hałasu z pojazdów odtransportowujących wyeksploatowane urządzenia mobilne i sprzęt. W związku z powyższym etap likwidacji będzie bardzo krótkotrwały, a oddziaływania tymczasowe, krótkotrwałe ograniczone do odtransportowania ww. sprzętu.

Odpady, jakie powstaną, to odpady z demontażu wyeksploatowanego sprzętu w stacjach demontażu. Za ich zagospodarowanie zgodnie z przepisami odpowiada właściciel stacji demontażu.

Podczas etapu likwidacji przedmiotowej inwestycji, mogą wystąpić hipotetyczne sytuacje związane z wyciekiem substancji ropopochodnych. Teren inwestycji będzie utwardzony, a wody opadowe odprowadzone do szczelnego zbiornika z separatorem. W wypadku ww. sytuacji awaryjnych możliwe jest przy znacznym wycieku użycie sorbentu.

Likwidacja będzie odbywać się zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarki odpadami, ochrony wód oraz przepisami ochrony środowiska, obowiązującymi w okresie prowadzenia prac likwidacyjnych.

10. Skutki dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

W ramach realizacji planowanego przedsięwzięcia powstanie Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w procesie recyklingu materiałowego odpadów 19 08 05, 19 05 03, 17 08 02 i 20 02 01. W związku z powyższym proces realizowany przez planowaną inwestycję jest zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami w pierwszej kolejności w zagospodarowaniu powstających odpadów przed innymi sposobami, w tym odzyskiem energetycznym czy unieszkodliwianiem termicznym czy unieszkodliwianiem przez składowanie. Dodać należy, iż unieszkodliwianiu przez składowanie nie wolno poddawać odpadów o kaloryczności powyżej 6 MJ/kg zgodnie z przepisami obowiązującymi od 2016 r. Tak więc realizowany proces recyklingu

materiałowego w planowanym zakładzie powinien być preferowanym sposobem zagospodarowania odpadów. Wpisuje się jednocześnie w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym. Realizacja planowanego zakładu realizującego proces przetwarzania odpadów w recyklingu materiałowym powoduje uniknięcie zagospodarowania tych odpadów w inny sposób, a zatem powoduje uniknięcie budowy składowisk i spalarni odpadów. Dlatego też skutkiem niepodjęcia planowanego przedsięwzięcia będzie konieczność zagospodarowania odpadów w inny sposób niż recykling materiałowy np. przez unieszkodliwianie termiczne, które związane jest z budową spalarni odpadów (osadów ściekowych).

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenach przemysłowych przekształconych antropogenicznie, od wielu lat poddanych antropopresji w związku z funkcjonowaniem na tym terenie zakładu przeróbki rudy barytu. Nie podjęcie więc planowanego przedsięwzięcia nie zmieni zdegradowanego środowiska na analizowanym obszarze, które nastąpiło już wskutek dotychczasowej działalności przemysłowej.

Reasumując niepodjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia w skali globalnej będzie miało negatywne skutki dla środowiska. Dopuszczenie do niezrealizowania planowanego przedsięwzięcia będzie bowiem stwarzało możliwości dla mniej korzystnych dla środowiska technologii zagospodarowania odpadów (w tym spalarni odpadów i osadów ściekowych), które w hierarchii postępowania z odpadami, przetransponowanej z dyrektyw UE do ustawy o odpadach, stoją niżej niż recykling materiałowy realizowany przez planowane przedsięwzięcie. Wytwarzanie z odpadów przez planowaną inwestycję w procesie recyklingu materiałowego produktu zgodne jest z ideą Gospodarki o obiegu zamkniętym i tego typu przedsięwzięcia są korzystniejsze dla środowiska, stąd też są preferowane wg hierarchii postępowania z odpadami (recykling materiałowy) i powinny być preferowane do realizacji.

Należy tu dodać, iż w planowanej inwestycji zagospodarowane będą odpady: 19 08 05 i 19 05 03, a więc komunalne osady ściekowe i odpady kompostu wytwarzane z odpadów komunalnych, stąd zagospodarowanie ich w recyklingu materiałowym może przyczynić się do obniżenia opłat za zagospodarowanie odpadami dla mieszkańców gminy.

W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia nie nastąpi bezpośrednie pogorszenie jakości środowiska. Jest to tzw. wariant zerowy. Wariant polegający na niepodjęciu realizacji przedsięwzięcia będzie polegał na pozostawieniu terenu w stanie istniejącym. Zaniechanie inwestycji nie będzie wpływało na stan przyrodniczych komponentów środowiska. Stan środowiska będzie uwarunkowany od funkcji, jakie zaplanowano na omawianym obszarze zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, który przewiduje tu zabudowę przemysłową. Teren planowanej inwestycji jest na obszarze przemysłowym poddanym od wielu lat antropopresji, Brak wykorzystania terenu pod planowaną inwestycję, może skutkować wykorzystaniem go pod inną inwestycję przemysłową zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W związku z tym planowane przedsięwzięcie będzie stanowiło „domknięcie” obecnie funkcjonującego systemu gospodarki odpadami wpisując się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym.

Tak więc z punktu widzenia środowiska w skali globalnej realizacja planowanej inwestycji realizującej recykling materiałowy pozwoli uniknąć zagospodarowania ww. rodzajów odpadów w procesach unieszkodliwiania termicznego w spalarniach. Realizacja planowanej inwestycji, w której będzie prowadzony proces recyklingu materiałowego, jest korzystniejsza dla środowiska niż inne alternatywne sposoby zagospodarowania ww. rodzajów odpadów.

Reasumując, wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia nie jest wariantem korzystnym dla środowiska.

11. Potencjalne konflikty społeczne

Planowane do realizacji przedsięwzięcie stanowi Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji. Inwestycja planowana jest na terenie przemysłowym byłego zakładu przeróbki rudy barytu na terenie gminy Boguszów-Gorce, który zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego został zakwalifikowanym jako tereny przemysłowe.

Działka ewidencyjna o nr 2/44, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, oddalona jest od działek zabudowanych zabudową mieszkaniową w linii prostej o ok. 200 m. Z uwagi na powyższą odległość zabudowy mieszkaniowej od planowanej inwestycji oraz charakter planowanej inwestycji, nie powinny wystąpić potencjalne konflikty społeczne.

Z wykonanych analiz emisji zanieczyszczeń powietrza i analizy akustycznej wynika, iż poza granicami ww. działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny, nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania, nie zostaną przekroczone obowiązujące standardy jakości środowiska.

Ponadto planowana inwestycja wpisuje się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym, co ma pozytywny wymiar społeczny, zwłaszcza w społeczeństwie o wysokiej świadomości ekologicznej.

Reasumując powyższe w przypadku planowanej inwestycji nie powinny wystąpić konflikty społeczne.

12. Przewidywane działania zapobiegające, zmniejszające i kompensujące oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Przeprowadzona w niniejszym dokumencie analiza wskazuje, iż planowana do realizacji inwestycja nie będzie miała znaczącego oddziaływania na środowisko, jednakże poniżej wskazano na działania zapobiegawcze bądź ograniczające wpływ na środowisko.

1) Ochrona przed hałasem

Na etapie prowadzenia prac realizacyjnych, hałas związany z prowadzonymi robotami nie podlega normalizacji jednak zaleca się taką organizację pracy, aby ograniczyć jego oddziaływanie na ludzi i tereny chronione. Zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji będą przestrzegane następujące wytyczne:

- korzystanie z maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń,
- dbanie o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń poprzez systematyczną ich konserwację (smarowanie, dokręcanie śrub i elementów drgających itp.),
- wyłączanie silników pojazdów w trakcie postoju bądź załadunku,
- prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej,
- zapewnienie odpowiedniej organizacji pracy.

2) Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Na etapie realizacji inwestycji:

- Magazynowanie olejów, smarów i materiałów niezbędnych do eksploatacji, konserwacji sprzętu będzie odbywało się poza miejscem realizacji prac,
- Zaplecze budowy zostanie wyposażone w system odbioru oraz odprowadzania ścieków bytowych w postaci instalacji przenośnych toalet, które odbierane będą regularnie przez firmy, które zajmują się wywozem nieczystości płynnych,
- Ścieki powstające podczas budowy obejmie postępowanie zgodne z obowiązującymi przepisami,
- Teren realizacji przedsięwzięcia będzie wyposażony w sorbenty do neutralizacji substancji szkodliwych, w tym ropopochodnych (paliw, smarów) i syntetycznych (np. olejów),
- Nie będą wykonywane naprawy sprzętu i pojazdów na terenie realizacji inwestycji
- na całym analizowanym terenie prace będą prowadzone z należytą starannością i dbałością o zachowanie środowiska w jak najlepszym stanie.
- tankowanie pojazdów i maszyn budowlanych będzie poza terenem inwestycji.

Na etapie eksploatacji:

- Wody opadowe po podczyszczeniu w separatorze będą odprowadzane do zbiornika bezodpływowego, a następnie odbierane przez uprawnioną firmę,
- Ścieki bytowe będą gromadzone bezpośrednio w przenośnych sanitariatach, a następnie będą odbierane przez uprawnioną firmę.
- Zakład wyposażony będzie w zapas sorbentu, służącego do usuwania ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z pojazdów i sprzętu mechanicznego w sytuacjach awaryjnych.

3) Ochrona zasobów przyrody ożywionej

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zachowany zostanie obecny skład flory występującej na tym terenie.

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono, że nie wystąpią znaczące negatywne oddziaływania na obszary Natura 2000 oraz inne obszary chronione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. 2020 poz. 55 z późn. zm.), zarówno na przedmiot jak i cele ochrony w tych obszarach, integralność jakiegokolwiek obszaru oraz na spójność sieci Natura 2000. Rozpatrzone potencjalne oddziaływania przedsięwzięcia nie wymagają zastosowania działań zapobiegających lub minimalizujących je.

4) Ochrona powietrza atmosferycznego

Na etapie realizacji:

- emisje z maszyn budowlanych i samochodów ciężarowych będą minimalizowane poprzez wyłączanie silników w trakcie postoju bądź załadunku,
- prace będą prowadzone przy użyciu sprzętu o dobrym stanie technicznym,
- w miarę możliwości stosowane będą gotowe mieszanki wytwarzane w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa ze spoiwem na miejscu budowy.

Na etapie eksploatacji:

- Ograniczenie pylenia przez zastosowanie plandek na pojazdach dowożących substraty i odbierających produkty.
- Ponadto, w celu ograniczenia pylenia praca (załadunek, wyładunek z urządzenia) będzie wstrzymana w okresach silnych wiatrów.
- Proces komponowania mieszanek odbywał się będzie w zbiorniku miksująco-rozdrabniającym urządzenia mieszającego (recyklera).
- Wywóz produktów do miejsc stosowania będzie prowadzony na bieżąco z wykorzystaniem pojazdów skrzyniowych samowyładowczych, pod przykryciem plandeką. Wykorzystywane będą pojazdy dowożące komponenty do odbioru produktów.
- Na terenie przemysłowym, na którym zlokalizowana jest instalacja prędkość ruchu pojazdów po drogach wewnętrznych ograniczona będzie do 5 km/h. Droga dojazdowa i teren inwestycji place manewrowe są utwardzone, co minimalizuje możliwość pylenia.
- Sprzęt mechaniczny wykorzystywany w zakładzie podlegać będzie okresowym przeglądom i bieżącym naprawom, aby zachować jego sprawność techniczną i tym samym ograniczyć emisję spalin do minimum. Serwisowanie i tankowanie sprzętu i pojazdów będzie poza terenem inwestycji.
- Czas eksploatacji maszyn i pojazdów ograniczony będzie do rzeczywiście wykonywanych czynności technologicznych. W urządzeniach nie będą spalane się paliwa stałe lub odpady.
- W przypadku rozsypania materiałów, będą one na bieżąco uprzątnięte.
- Zarówno 19 08 05 i 19 05 03 to odpady już przetworzone, które na etapie dostarczenia do planowanego zakładu wykazują już niewielką aktywność biologiczną. W związku z powyższym, w przypadku przedmiotowej inwestycji możliwość wystąpienia odorogennych beztlenowych procesów fermentacji będzie ograniczona.
- Tankowanie i serwisowanie pojazdów i sprzętu będzie poza terenem inwestycji.

5) Gospodarka odpadami

Na etapie realizacji inwestycji:

- zapobieganie i ograniczenie ilości powstających odpadów w stopniu maksymalnym,
- krótki czas trwania robót z uwagi na ich zakres,
- zapobieganie wytworzeniu odpadów zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami (warstwa gruntu z terenu utwardzanego wykorzystana zostanie w obrębie działki inwestycji - na terenie biologicznie czynnym), tak by nie wywozić mas ziemnych poza teren tej działki.
- W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami planuje się wyznaczyć miejsce do selektywnego gromadzenia powstających odpadów.
- Zostanie wyznaczony, oznakowany oraz zabezpieczony przed dostępem osób postronnych teren, na którym znajdować się będzie tymczasowe miejsce magazynowania odpadów (teren utwardzony, zadaszony lub zamknięte kontenery, ogrodzony).

Na etapie eksploatacji:

- prowadzenie gospodarki odpadami zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami,
- prowadzenie racjonalnej gospodarki materiałowej,
- na terenie inwestycji będzie wydzielone miejsce na kontenery zamykane, w celu gromadzenia odpadów bytowych,

- Odpady, które powstaną podczas eksploatacji inwestycji będą magazynowane zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* (Dz. U. 2020 poz. 797, z późn. zm.), a następnie zostaną przekazane specjalistycznym firmom, które posiadają stosowne zezwolenia w zakresie zabierania, transportu, odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów.

6) Przeciwdziałanie poważnym awariom

Ze względu na charakter planowanej inwestycji, należy ona do obiektów nie stwarzających ryzyka poważnych awarii podczas eksploatacji.

W celu ochrony przed występowaniem zagrożeń i awarii, będą stosowane przepisy BHP, przeciwpożarowe i inne branżowe obowiązujące normy prawne. Wszystkie zainstalowane i eksploatowane urządzenia będą poddawane okresowym przeglądom.

7) Obszary ograniczonego oddziaływania

Zgodnie z art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo Ochrony Środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.), obszar ograniczonego użytkowania może zostać wyznaczony dla takich przedsięwzięć, jak oczyszczalnia ścieków, składowisko odpadów komunalnych, kompostownia, trasa komunikacyjna, lotnisko, linia i stacja elektroenergetycznej oraz instalacji radiokomunikacyjnej, radionawigacyjna i radiolokacyjnej. W związku z powyższym budowa niniejszego przedsięwzięcia nie jest obiektem, dla którego może być wyznaczony obszar ograniczonego użytkowania.

13. Łagodzenie i adaptacja do zmian klimatu

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m. in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych.

13.1. Adaptacja do zmian klimatu

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Projektując przedmiotową inwestycję uwzględniono możliwości wystąpienia ekstremalnych zjawisk klimatycznych, które mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia, takich jak m.in.:

- ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie: w trakcie ekstremalnych warunków atmosferycznych prace realizacyjne i eksploatacyjne nie będą prowadzone, do czasu ustabilizowania się tych warunków. Teren planowanego zakładu nie będzie całkowicie uszczelniony, jedynie drogi, plac manewrowy i zasieki są wykonane w sposób ograniczający przepuszczalność gruntu. Wody opadowe z terenów utwardzonych będą odprowadzone poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego. Budowa przedsięwzięcia nie będzie wpływała na zalewanie terenów sąsiednich.
- upały i susze wywołane zmianami w strukturze opadów: na etapie realizacji inwestycji nie przewiduje się stałego poboru, gdyż prowadzone prace związane będą z montażem boksów na odpady/surowce. Woda do celów socjalno-bytowych będzie dostarczana w pojemnikach. Na etapie eksploatacji przewiduje się stałe zapotrzebowanie na wodę jedynie na cele socjalno-

bytowe. Woda ta będzie dostarczana na teren inwestycji poprzez sieć wodociągową. W związku z powyższym należy stwierdzić, że analizowane przedsięwzięcie będzie odporne na powyższe zjawiska.

- burze i wiatry: wszelkie narzędzia i materiały oraz ewentualne odpady znajdujące się na terenie planowanej inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji będą zabezpieczone przed rozwiewaniem i gwałtownymi opadami deszczu. W przypadku ekstremalnych warunków – prace budowlane nie będą realizowane, do czasu ich ustabilizowania.
- osuwiska: przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarami osuwiskowymi, dlatego nie ma konieczności podejmowania działań adaptacyjnych.
- podnoszący się poziom mórz: przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarem, na który wpływ może mieć podnoszący się poziom mórz, stąd brak konieczności podejmowania działań adaptacyjnych.
- fale chłodu i śniegu: na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia zostaną uwzględnione możliwości wystąpienia okresów bardzo niskich temperatur. Obłożenie, intensywne opady śniegu oraz gradu, mogą znacznie utrudnić prace montażowe na etapie realizacji, a także utrudnić prace instalacji na etapie eksploatacji. W tej sytuacji prace te zostaną wstrzymane do czasu ustabilizowania się warunków atmosferycznych. W przypadku możliwości pojawienia się szkody wywołanej zamarzaniem, do montażu boksów nie planuje się wykorzystania materiałów nasiąkliwych oraz wyeliminowano z konstrukcji występowanie wąskich przestrzeni, w których zamarzająca woda mogła by powodować rozsądzanie i w efekcie erozję.

13.2. Łagodzenie zmian klimatu

Przez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu:

- Bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie – w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie będą występowały bezpośrednie emisje gazów cieplarnianych.
- Pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem - Na terenie analizowanego przedsięwzięcia będzie następowała pośrednia emisja CO₂. Emisja ta będzie związana z pojazdami poruszającymi się po terenie zakładu.
- Działania skutkujące pochłanianiem gazów cieplarnianych - wykorzystywane maszyny będą regularnie sprawdzane pod kontem sprawności technicznej; ograniczona będzie również praca jałowa maszyn, niewykorzystywane urządzenia będą wyłączane.
- Działania skutkujące zmniejszaniem emisji gazów cieplarnianych – wykorzystywane maszyny będą regularnie sprawdzane pod kontem sprawności technicznej; ograniczona będzie również praca jałowa maszyn, niewykorzystywane urządzenia będą wyłączane.
- Pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane z zapotrzebowaniem na energię towarzyszącym przedsięwzięciu - Technologia ta nie wymaga stosowania działań będących źródłem pośredniej emisji gazów cieplarnianych.

14. Oddziaływanie transgraniczne

Obowiązek rozważania możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć wynika z Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście

transgranicznym, sporządzonej w Espoo dnia 25 lutego 1991 roku (Dz. U. z 1999 r. Nr 96, poz. 1110) oraz art. 58-70 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.).

Planowana inwestycja w całości będzie realizowana na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w odległości ok. 8,55 km od zachodniej granicy z Czechami, ok. 94,23 km od granicy z Niemcami, na obszarze województwa dolnośląskiego. Nie będzie ona związana z przemysłem ciężkim czy działalnością emitującą szkodliwe substancje do gruntu, wód czy atmosfery, a także jej charakter nie będzie powodował zmiany warunków siedliskowych i gruntowo-wodnych na dużą skalę.

Ze względu na rodzaj technologii oraz odległość planowanego przedsięwzięcia od granic państwa, ryzyko wystąpienia oddziaływania transgranicznego można przyjąć za nieistotne.



Źródło: Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne

Rysunek 13. Lokalizacja inwestycji na tle kraju

15. Propozycje monitoringu środowiska

Z uwagi na charakter planowanej inwestycji, skalę oddziaływania, lokalizację na terenach przemysłowych oraz wynikające z przeprowadzonej analizy akustycznej i analizy oddziaływania na powietrze atmosferyczne - brak przekroczeń dopuszczalnych norm jakości środowiska poza granicami terenu planowanej inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, nie przewiduje się prowadzenia monitoringu środowiska.

Dla tego typu inwestycji jak planowana obowiązujące przepisy prawa nie przewidują prowadzenia monitoringu środowiska.

16. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy prawo ochrony środowiska

Zgodnie z art. 143 ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.), 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 małodopadowych 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.

W myśl zapisów ww. ustawy, eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. z 2014 r. Poz. 1169) określa instalacje, w tym w gospodarce odpadami wymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Dla tych instalacji opracowane są BAT. Planowana inwestycja nie kwalifikuje się do wymogu uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Poniżej dokonano porównania proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.).

Tabela 21. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska

L.p.	Parametry	Proponowana technologia
1.	Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Podstawą działalności przedmiotowego przedsięwzięcia będzie przetwarzanie ustabilizowanych komunalnych osadów ściekowych, kompostu, z odpadami gipsu oraz dodatkowymi materiałami niebędącymi odpadami. Przyjęte rozwiązania organizacyjne i technologiczne, gwarantują minimalne oddziaływanie ww. przedsięwzięcia na środowisko. Z przeprowadzonych analiz akustycznych i oddziaływania na powietrze atmosferyczne, wynika brak przekroczeń norm dopuszczalnych poza granicami terenu planowanej inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

L.p.	Parametry	Proponowana technologia
2.	Efektywne wytwarzanie i wykorzystywanie energii	Praca planowanego zakładu nie jest związana z wytwarzaniem energii. Urządzenia planowane do wykorzystywania w zakładzie będą posiadały stosowne dopuszczenia i atesty, gwarantujące ich niską energochłonność.
3.	Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	W oparciu o przedstawione wstępne założenia, co do liczby zatrudnionych pracowników, oraz korzystania z toalety przenośnej, szacuje się że na etapie eksploatacji inwestycji powstawać będą niewielkie ilości ścieków bytowych. Ścieki te będą gromadzone w przenośnej toalecie i regularnie opróżniane przez wyspecjalizowaną firmę asenizacyjną. W oparciu o przyjęte założenia technologiczne, wynika, że na terenie planowanego zakładu będą powstawać jako przemysłowe jedynie ścieki opadowe z utwardzonych powierzchni terenu inwestycji odprowadzane do szczelnego zbiornika bezodpływowego z separatorem zanieczyszczeń ropopochodnych. Zbiornik będzie regularnie opróżniany przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się odbiorem i wywozem nieczystości płynnych.
4.	Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Podstawowe procesy technologiczne w planowanym zakładzie będą polegały na recyklingu materiałowym odpadów o kodach: 19 08 05, 19 05 03, 17 08 02 i 20 02 01 oraz ich przekształcaniu do postaci nawozu mineralnego możliwego do wykorzystania m. in. na cele rolnicze – polepszacza gleb, bądź środka do rekultywacji gruntów (wypełniacza). W wyniku recyklingu materiałowego ww. rodzajów odpadów wytworzone zostaną odpowiednio ww. produkty, które zostaną wykorzystane m.in. w rolnictwie lub przy rekultywacji terenów zdegradowanych. W związku z tym proponowana technologia należy do technologii bezodpadowych, a planowane przedsięwzięcie wpisuje się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym. W procesie recyklingu materiałowego ww. odpadów w planowanym zakładzie powstaną produkty (polepszacz gleb i środek do rekultywacji). Nastąpi utrata statusu odpadów, w związku ze spełnieniem wymogów art. 14. Ustawy o odpadach, a mianowicie ww. rodzaje odpadów przestają być odpadami, ponieważ na skutek poddania ich odzyskowi, spełniają łącznie następujące warunki: → przedmiot lub substancja są powszechnie stosowane do konkretnych celów (organiczno-mineralny polepszacz do gleb i środek do rekultywacji gruntu - wypełniacz), → istnieje rynek ww. substancji (produktów) oraz popyt na nie (przedsięwzięcie planowane powstaje w celu produkcji na rynek - sprzedaży wytworzonych ww. produktów),

RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

„Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”

L.p.	Parametry	Proponowana technologia
		→ substancje (ww. produkty) spełniają wymagania techniczne dla zastosowania do konkretnych celów oraz wymagania określone w przepisach i w normach, mających zastosowanie do produktów (prowadzone są badania i uzyskiwane stosowne opinie dla potwierdzenia ww. wymagań), → zastosowanie substancji (ww. produktów) nie prowadzi do negatywnych skutków dla życia, zdrowia ludzi lub środowiska (badania i opinie jw.).
5.	Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	W wyniku dokonanej analizy akustycznej i emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego stwierdza się, że nie wystąpią ponadnormatywne przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami działki, do której Inwestor posiada tytuł prawny. Hałas nie jest czynnikiem wykraczającym w sposób ponadnormatywny poza teren przeznaczony pod inwestycję, a teren sąsiadujący z terenem inwestycji nie jest chroniony pod względem akustycznym. Wszelkie inne emisje, występujące przy eksploatacji tego rodzaju inwestycji, tj.: pyłu, zanieczyszczeń komunikacyjnych (w tym PM10 i NOX) nie wykraczają ponadnormatywnie poza teren własności Inwestora.
6.	Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Przyjęta technologia unieszkodliwiania osadów ściekowych i kompostu oraz odpadów gipsu wraz z substratami m.in. CaO - jest technologią stosowaną do wytwarzania kompozytów mineralno-organicznych stosowanych do poprawy jakości gleb i w rekultywacji terenów zdegradowanych.
7.	Postęp naukowo-techniczny	Zastosowana technologia przetwarzania odpadów o kodach: 19 08 05, 19 05 03, 17 08 02 i 20 02 01 wraz z substratami w tym CaO i wytwarzanie w procesie recyklingu materiałowego polepszacza gleb i środka do rekultywacji gruntów - jest zgodna z hierarchią postępowania z odpadami, jako mająca pierwszeństwo stosowania przed innymi procesami (tj. odzysk energetyczny czy unieszkodliwianie, tym termiczne i przez składowanie) i wpisuje się w ideę Gospodarki o obiegu zamkniętym, ponieważ w procesie recyklingu materiałowego z odpadów uzyskiwane są produkty. Zgodnie z ww. hierarchią recykling materiałowy ma pierwszeństwo zastosowania jako metoda zagospodarowania odpadów przed wszystkimi pozostałymi tj. unieszkodliwianiem w tym termicznym, czy odzyskiem energetycznym. W procesie przetwarzania odpadów powstaje produkt wykorzystywany do poprawy jakości gleb lub do rekultywacji gruntów.

Dla planowanej inwestycji dokonano porównania proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. 2020 poz. 1219, z późn. zm.). Na podstawie tabeli powyżej należy stwierdzić, że planowana inwestycja spełnia wymagania przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz zawiera rozwiązania spełniające wymagania art. 143 ww. ustawy.

17. Podsumowanie

- 1) Przedmiotem oceny niniejszego Raportu jest przedsięwzięcie polegające na realizacji „Zakład produkcji polepszacza do gleby i wypełniacza do rekultywacji w miejscowości Boguszów-Gorce”, planowanego na części działki ewidencyjnej o nr 2/44, obręb Nr 7 Kuźnice Świdnickie, o powierzchni 1,2472 ha. Powierzchnia całkowita ww. działki wynosi 2,0721 ha.
- 2) Przetworzeniu podlegać będą wyłącznie odpady inne niż niebezpieczne o kodach: 19 08 05, 19 05 03, 20 02 01 i 17 08 02 w ilości łącznie do 160 000 Mg/rok. Przewidywana łączna roczna produkcja polepszacza gleb i wypełniacza gruntów będzie w ilości do 200 000 Mg/rok.
- 3) W planowanym zakładzie w procesie recyklingu materiałów z ww. odpadów powstawać będą produkty –polepszacz gleb i wypełniacz gruntów.
- 4) Działka ewidencyjna o nr 2/44, na której planowana jest przedmiotowa inwestycja, położona jest w obrębie terenów przemysłowych i stanowi teren nieczynnego zakładu przeróbki rudy barytu. Teren ten posiada utwardzone drogi wewnętrzne, place manewrowe i zasieki. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy jakichkolwiek budynków (hal itp.) Planowany jest montaż betonowych boksów na odpady/surowce, utworzenie/naprawę ogrodzenia (obecnie działka jest częściowo ogrodzona). Na przedmiotowym terenie powstanie również zaplecze socjalno-biurowe w postaci modułowego kontenera biurowego i kontenera socjalnego o powierzchni ok. 12 m² każdy.
- 5) Teren planowanej inwestycji jest objęty zapisami Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich (przyjęty Uchwałą Nr XLII/270/14 Rady Miejskiej w Boguszowie-Gorcach z dnia 29 maja 2014 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla rejonu Kuźnic Świdnickich w mieście Boguszów-Gorce). Zgodnie z jego zapisami, teren ten jest przewidziany pod zabudowę przemysłową (PP1). Planowana inwestycja jest zgodna z obowiązującym MPZP (Zał. 7).
- 6) Teren będący przedmiotem inwestycji jest terenem nieużytkowym i niezagospodarowanym, porośniętym roślinnością ruderalną.
- 7) Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej znajdują się w odległości ok. 200 m w kierunku północno-zachodnim, ok. 277 m w kierunku zachodnim oraz ok. 293 m w kierunku południowym od planowanej inwestycji.
- 8) Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.
- 9) Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego sąsiedztwie nie występują strefy wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.
- 10) Teren planowanej inwestycji znajduje się na terenie obszaru chronionego - Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony pn. Sudety Wałbrzysko-Kamiennogórskie (PLB020010). Biorąc pod uwagę przemysłowy charakter terenu inwestycji należy stwierdzić, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie oddziaływać negatywnie na ww. obszar Natura 2000. Nie przewiduje się również, aby potencjalne oddziaływania inwestycji na etapie eksploatacji wpływały na gatunki bądź siedliska, będące przedmiotem ochrony na danym obszarze Natura 2000 oraz innych

obszarów chronionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55, z późn. zm.).

- 11) Inwestycję planuje się na terenie ubogim przyrodniczo, przekształconym antropogenicznie i nie wykazującym obecności cennych gatunków roślin i zwierząt, stąd nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze.
- 12) Planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem udokumentowanych stanowisk archeologicznych i innych obiektów architektonicznych wpisanych do rejestru zabytków. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wskazane obiekty i dobra materialne zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji inwestycji.
- 13) W Raporcie zamieszczono propozycje działań zapobiegających, zmniejszających i kompensujących potencjalne negatywne oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Nie zaleca się nałożenia na Inwestora obowiązku wykonania porealizacyjnego monitoringu komponentów środowiska.
- 14) Oddziaływanie fazy realizacji na stan jakości powietrza będzie miało charakter krótkookresowy, ograniczony. Biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych oraz dostępne techniczne i organizacyjne metody zabezpieczenia środowiska należy uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku.
- 15) W fazie eksploatacji planowanej inwestycji zachodzić będzie emisja niezorganizowana spalin pojazdów i urządzeń na terenie zakładu – emisja pyłu (w tym pyłu PM₁₀, PM_{2,5}), dwutlenku siarki, tlenku węgla, tlenków azotu. Nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych norm jakości powietrza atmosferycznego poza terenem inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.
- 16) **Przeprowadzone w ramach niniejszego Raportu analizy akustyczna i oddziaływania na powietrze atmosferyczne planowanej inwestycji, wykazały, że jej eksploatacja nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu ani wartości odniesienia oraz nie wystąpią przekroczenia norm dopuszczalnych hałasu.**
- 17) **Z przeprowadzonych obliczeń i analiz wynika, że przy zastosowaniu proponowanych rozwiązań minimalizujących wpływ na środowisko, eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie stwarzać zagrożeń dla środowiska w zakresie wpływu emisji zanieczyszczeń na stan jakości powietrza, klimat akustyczny, wody powierzchniowe i podziemne, środowisko gruntowo-wodne, krajobraz, przyrodę ożywioną, obszary przyrodnicze chronione, w tym Natura 2000, zabytki i dobra kultury oraz warunki życia i zdrowie ludzi.**
- 18) **Analizując wartość przyrodniczą, kulturową i krajobrazową badanego obszaru oraz potencjalny wpływ planowanej inwestycji na poszczególne komponenty środowiska oraz warunki życia i zdrowie ludzi, należy stwierdzić, iż przy zastosowaniu wskazanych w Raporcie działań zapobiegających, minimalizujących i kompensujących, planowana inwestycja nie będzie wywoływać znaczącego negatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty otaczającego środowiska, a oddziaływania ponadnormatywne nie będą występować poza terenem inwestycji, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.**

Załączniki

- Załącznik nr 1.** Mapa z lokalizacją planowanej inwestycji
- Załącznik nr 2.** Obszar inwestycyjny wraz z zasięgiem zamierzonego oddziaływania
- Załącznik nr 3.** Plan Zagospodarowania Terenu
- Załącznik nr 4.** Ocena oddziaływania na powietrze atmosferyczne
- Załącznik nr 5.** Analiza oddziaływania w zakresie hałasu
- Załącznik nr 6.** Mapa obrazująca położenie planowanej inwestycji względem obszarów chronionych
- Załącznik nr 7.** Zaświadczenie o zgodności planowanej inwestycji z MPZP
- Załącznik nr 8.** Oświadczenie autora Raportu