

Zamawiający:

Gmina Miasto Boguszów-Gorce

Jednostka projektowa:



Ekolog Sp. z o.o.

ul. Świątowidzka 6/4
61-058 Poznań

tel./fax: (61) 877 06 05

Nazwa opracowania:

**Streszczenie w języku niespecjalistycznym do
Raportu o oddziaływaniu na środowisko
przedsięwzięcia pn. „Montaż igielitu na stoku narciarskim w obrębie wyciągu
narciarskiego orczykowego na terenie Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra
Dzikowiec w Boguszowie-Gorcach”**

Opracowanie zgodne 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.

Autor opracowania: mgr Anna Grabowska-Szaniec

Zatwierdził: inż. Katarzyna Walkowiak

Poznań, 2015 r.

Spis treści

1. Wstęp	4
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	4
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO .	5
4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI	6
5. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	6
6.1. Wariant zaproponowany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywy	6
7. PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI EMISJI I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
7.1. Emisja ścieków i wód opadowych.....	7
7.2. Emisja odpadów.....	8
7.3. Emisja hałasu	8
7.4. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.....	8
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	9
8.1. Działania minimalizujące oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	9
8.2. Działania minimalizujące oddziaływanie ze względu na gospodarkę odpadami	9
8.3. Działania minimalizujące oddziaływanie ze względu na emisję hałasu	10
8.4. Działania minimalizujące oddziaływanie ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza ..	10
8.5 Działania minimalizujące oddziaływanie ze względu na środowisko przyrodnicze szczególnie formy ochrony przyrody, przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.	10
9. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANEGO WARIANTU	11
10. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE	11
11. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO	

PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	12
12. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH	12
13. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	12
15. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSÓBU KORZYSTANIA Z NICH	13
16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	13
17. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI.....	13
17.1. Monitoring emisji ścieków.....	13
17.2. Monitoring gospodarki odpadami.....	13
17.3. Monitoring hałasu	13
17.4. Monitoring zanieczyszczeń do powietrza.....	14
17.5. Monitoring przyrodniczy	14
18. OPIS ZASTOSOWANYCH METOD PROGNOZOWANIA	14
19. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT.....	14

1. Wstęp

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w województwie dolnośląskim, w powiecie wałbrzyskim, w miejscowości Boguszków-Gorce na częściach działek o numerach ewidencyjnych 17/3 oraz 26 obręb 6 Stary Lesieniec. Łącznie planowane przedsięwzięcie polega na montażu igielitu na powierzchni około 6750 m². Gmina Boguszków-Gorce zrealizowała na zboczu góry Dzikowiec kolej linową. Obiekt został oddany do użytku 17 lutego 2009 r. Chcąc wyjść naprzeciw oczekiwaniom klientów turystyki narciarskiej inwestor postanowił zmodernizować stok narciarski, poprzez pokrycie jego powierzchni sztuczną nawierzchnią – igielitem.

Zasadniczym celem niniejszego raportu jest przedstawienie informacji charakteryzujących przedsięwzięcie, informacji o zamierzonym sposobie korzystania ze środowiska na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, oraz wskazanie sposobów minimalizujących bądź eliminujących negatywne oddziaływanie na środowisko. Raport uwzględnia wpływ przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz zdrowie ludzi, bazując na przyjętych rozwiązaniach technologicznych i lokalizacyjnych.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie polegać będzie na wyłożeniu stoku narciarskiego sztuczną nawierzchnią umożliwiającą jazdę na nartach przez cały rok bez względu na pogodę. Montaż wykonywany będzie na specjalnych syntetycznych podkładach o dużej wytrzymałości i małej przepuszczalności wody, które są dobierane do struktury gruntu, na którym montowany jest igielit. Do zraszania trasy wykorzystywany będzie funkcjonalny system, tryskający w kierunku jazdy strumieniem w postaci drobnego pyłu wodnego. Biały kolor igielitu oraz podkładu zapobiega szybkiemu odparowywaniu wody, odbijając promienie UV, zwiększając tym samym termiczną odporność mat slalomowych.

Aktualnie działka jest zagospodarowana poprzez:

- Kolej linowa o długości ponad 750 m;
- Wyciąg narciarski orczykowy o długości około 400 m;
- Wyciąg narciarski orczykowy o długości około 200 m;
- Plac zabaw dla dzieci;
- Wieża widokowa dla turystów o konstrukcji drewnianej zlokalizowana na szczycie Dzikowca;
- System naśnieżania stoku (wraz ze zbiornikiem wody) i oświetleniem stoku;
- Nartostrada o długości około 1200 m;
- Trasa rowerowa i szlaki turystyczne piesze;
- Budynek obsługi ruchu turystycznego;
- Drogi dojazdowe i parkingi (Parking I na 97 miejsc i Parking na 10 miejsc);

W zakresie zaopatrzenia w media działka jest uzbrojona w przyłącza energetyczne, wodociągowe,

drogi dojazdowe i parkingi.

Teren stoku w całości pokryty jest trawą. Planowana inwestycja nie wiąże się z wycinką zadrzewienia. Planowana inwestycja wiąże się ze zwiększeniem ilości obsługiwanych klientów. Klienci będą korzystać z istniejącej infrastruktury, w tym z istniejącego zaplecza sanitarnego i gastronomicznego.

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Obszar inwestycji położony jest w Masywie Dzikowca i Lesistej Wielkiej, w północno-zachodniej części Gór Kamiennych, ok. 3,4 km na południe od centrum miejscowości Boguszów-Gorce po północno-wschodniej stronie od Lesistej Wielkiej. Inwestycja w całości położona jest na terenie dwóch Obszarów Natura 2000 - Sudety Wałbrzysko – Kamiennogórskie i Góry Kamienne oraz położna jest również w Parku Krajobrazowym Sudetów Wałbrzyskich. Działki, na których zlokalizowana będzie inwestycja graniczą z obszarami leśnymi ww. form ochrony przyrody. Przedsięwzięcie zrealizowane będzie na terenie istniejącego już stoku narciarskiego na terenie Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra Dzikowiec, na częściach działek o numerach ewidencyjnych 17/3 oraz 26 obręb 6 Stary Lesieniec. Łącznie planowane przedsięwzięcie po montażu igielitu zajmie około 6750 m² powierzchni nieruchomości przy łącznej powierzchni działek 3 .1551ha.

Teren inwestycji położony jest na granicy dwóch obszarów jednolitych wód powierzchniowych w dorzeczu Odry. Większość obszaru należy do zlewni nr PLRW60004161649 Lesk od źródła do Grzędzkiego Potoku. Niewielki fragment należy do części nr PLRW60004122199 Ścinawka od źródła do Potoku z Nowego Siodła.

Inwestycja położona jest na styku dwóch jednolitych części wód podziemnych o numerach 90 oraz 110. Obie należą do regionu Środkowej Odry. W części nr 90 wody słodkie zalegają na głębokości od 200 do 400 m i są to od jednego do dwóch poziomów w utworach czwartorzędowych oraz do trzech poziomów w utworach miocenu. Natomiast w części nr 110 wody zalegają na głębokości od 200 do 800 m. Tam poziom wodonośny w utworach czwartorzędowych występuje w obrębie dolin rzecznych, jest on w kontakcie ze strefami wodonośnymi szczelinowatych skał paleozoiczno – proterozoicznych. W utworach osadowych kredy i paleozoiku oraz w skałach krystalicznych występują głównie wody o charakterze szczelinowym. W obu częściach częstsze są płytsze strefy mieszania się wód słodkich i mineralnych.

Bezpośrednio na terenie przewidzianym pod inwestycję nakładają się na siebie 3 formy ochrony przyrody. Są to dwa obszary Natura 2000: Sudety Wałbrzysko – Kamiennogórskie i Góry Kamienne oraz Park Krajobrazowy Sudetów Wałbrzyskich. Pozostałe obszary chronione, najbliższe działce, na której położona będzie owa inwestycja, oddalone są o ok. 4 km. Są to: Obszar Chronionego Krajobrazu Kopyły Chełmca oraz Natura 2000 Masyw Chełmca.

W najbliższym otoczeniu działki, na której położona jest inwestycja znajdują się 4 pomniki przyrody. Są to: lipa drobnolistna, buk pospolity, klon jawor oraz dąb szypułkowy.

4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI

Według rejestru zabytków nieruchomych województwa dolnośląskiego Narodowego Instytutu Dziedzictwa na listę zabytków w miejscowości Boguszów – Gorce, a więc w znacznej okolicy 3 km odległości od inwestycji.

5. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

W przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia na przedmiotowej działce nie nastąpią żadne zmiany. Wariant ten mógłby być brany pod uwagę tylko w przypadku, gdyby szczegółowa analiza oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska wykazała taką konieczność. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wiązać się z dodatkowym obciążeniem trasy narciarskiej, bowiem przepustowość wyciągów po planowanej modernizacji stoku nie ulegnie zwiększeniu. Inwestycja zmierza wyłącznie do urozmaicenia oferty turystycznej dla Ośrodka bez szkody dla środowiska i niepodejmowanie przedsięwzięcia nie ma racjonalnego uzasadnienia.

6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

6.1. Wariant zaproponowany przez wnioskodawcę oraz wariant alternatywy

Przyjęta przez Inwestora technologia i zakres budowy uzależnione były od typu niezbędnych do wykonania prac wynikających z profilu prowadzonej działalności i osiągnięcia jej opłacalności. Inwestor analizując planowane przedsięwzięcie brał pod uwagę możliwość wykorzystania terenu istniejącej trasy narciarskiej, posiadania tytułu prawnego do terenu, dostępność do istniejącej infrastruktury technicznej i komunalnej oraz zagospodarowanie terenu pod planowaną inwestycję. Założenia takie wymagały przeanalizowania warunków techniczno-technologicznych i wymogów ochrony środowiska oraz racjonalnego podejścia do zagadnienia. Podstawowym argumentem w odniesieniu do wymogów ochrony środowiska, przemawiającym za wskazaną lokalizacją przedsięwzięcia jest jego realizacja na terenie już wykorzystywanym do przedmiotowego celu oraz naturalne ukształtowanie terenu nie wymagające jego ukształtowania. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie będzie wykraczało poza granice terenu

przeznaczonego na ten cel, zatem przyjęta do realizacji technologia i planowany rozmiar działalności spełnią w/w wymagania.

Natomiast jeśli chodzi o wariantowość lokalizacyjną planowanego przedsięwzięcia to można byłoby rozważać inną lokalizację. Wariant ten nie jest przede wszystkim racjonalny pod względem ekonomicznym, ponieważ inwestor jest właścicielem działki i poniósł już koszty jej zakupu, a także poniósł koszty zrealizowanej we wcześniejszych etapach inwestycji. Lokalizacja przedsięwzięcia jest związana z efektywniejszym wykorzystaniem terenu. Analizowanie innych wariantów lokalizacyjnych jest zupełnie bezzasadne. Inwestor chce wykorzystać optymalnie istniejący szlak narciarski poprzez korzystanie przez narciarzy przez cały rok. Pozostaje jedynie wariantowość technologiczna. Inwestor rozważał dwa warianty w zakresie ułożenia igielitu na stoku:

I wariant z warstwą odcinającą igielit na stoku,

II wariant z warstwą igielitu ułożoną bezpośrednio na stoku.

Inwestor zaplanował zakres działalności optymalny z technicznego oraz ekonomicznego punktu widzenia i posiadanego na ten cel terenu. Przy modernizacji stoku (trasy narciarskiej) na terenie Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra Dzikowiec w Boguszowie-Gorcach zostanie zastosowana technologia ułożenia igielitu najprawdopodobniej z warstwą odcinającą. Jednakże ostatecznie nie podjęto jeszcze decyzji w tym zakresie. W ten sposób przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na środowisko, a inwestor będzie mógł skorzystać z istniejącej już infrastruktury naśnieżającej i zraszającej wraz z istniejącymi już urządzeniami i zbiornikami.

7. PRZEWIDYWANE WIELKOŚCI EMISJI I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

7.1. Emisja ścieków i wód opadowych

Należy uwzględnić ścieki bytowe powstające podczas budowy. Ilość ścieków odpowiadać będzie ilości wody zużytej na cele socjalne. Na terenie inwestycji funkcjonuje system kanalizacji, który to zapewni prawidłowe odprowadzenie ścieków.

W trakcie realizacji inwestycji istnieje potencjalne zagrożenie zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi, w wyniku niewłaściwej obsługi parku maszynowego na placu modernizacji stoku. Rygorystyczne przestrzeganie przepisów dotyczących organizacji placu budowy i zaplecza budowy oraz stosowanie sprawnych technicznie maszyn powinno zminimalizować ryzyko wystąpienia takiej sytuacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodować żadnych zmian w zakresie istniejącego odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra Dzikowiec, w którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych (wewnętrzna komunikacja i parkingi) podczyszczane są w separatorach

substancji ropopochodnych. Z uwagi na rodzaj odwadnianych terenów udział w ściekach będą miały głównie zawiesiny oraz ewentualnie, substancje ropopochodne. Zainstalowane separatory na terenie ośrodka umożliwiają podczyszczanie ścieków do poziomu zawartości substancji zawiesin ogólnych nie większej niż 100 mg/l, a substancji ropopochodnych nie większej niż 5 mg/l.

7.2. Emisja odpadów

Wytwarzanie odpadów związane jest z następującymi procesami: utrzymania zaplecza socjalnego i gastronomicznego (pracownicy, turyści) i prowadzonych czynności porządkowych (odpady komunalne). W trakcie planowanego przedsięwzięcia nie będą wytwarzane dodatkowe odpady – usługi serwisowe będą prowadzone przez wyspecjalizowane firmy serwisowe, które będą wytwórcą ewentualnych odpadów pochodzących z napraw i remontów. Wytwarzanie odpady magazynowane będą selektywnie, w oznakowanych pojemnikach.

7.3. Emisja hałasu

W trakcie realizacji 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.

Funkcjonowanie już istniejącego Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra Dzikowiec powoduje powstawanie hałasu. Ze względu na rodzaj tych zakłóceń można wydzielić następujące podstawowe grupy:

- zakłócenia akustyczne powodowane obecnością dużej liczby osób, które nie podlegają unormowaniom prawnym - nie ma standardów akustycznych,
- hałas urządzeń technicznych stacjonarnych i ruchomych,
- hałas ruchu komunikacyjnego.

Biorąc pod uwagę, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie ma zasadniczych przeciwwskazań do realizacji tej inwestycji ze względu na wymagania ochrony środowiska przed hałasem.

7.4. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W okresie realizacji inwestycji wystąpią uciążliwości typowe dla placów budów małej i średniej wielkości, spowodowane pracą maszyn budowlanych, zwiększonym natężeniem ruchu pojazdów i wykonawstwem robót ziemnych. Emitowane będą zanieczyszczenia gazowe (wchodzące w skład spalin emitowanych przez silniki spalinowe pojazdów i maszyn roboczych) i pyły. Emisja zachodzić

będzie w godzinach pracy, a ilość emitowanych zanieczyszczeń będzie od czasu pracy urządzeń. Biorąc pod uwagę zakres przewidywanych prac można stwierdzić, że emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie stanem przejściowym, odwracalnym, który ustanie z chwilą zakończenia prac i nie spowoduje istotnych zmian w stanie powietrza.

Oszacowanie wielkości emisji w jednostce czasu podczas tych prac jest praktycznie niemożliwe ze względu na jej znaczną zmienność wynikająca z charakteru prac związanych z realizacją inwestycji, a uciążliwość ruchu samochodowego będzie zdecydowanie niższa, niż ten uwzględniony w obliczeniach na etapie eksploatacji inwestycji.

Ze względu na fakt, że projektowana inwestycja polegać będzie na pokryciu stoku sztuczną nawierzchnią (igielitem), oddziaływanie inwestycji w trakcie budowy będzie chwilowe i krótkotrwałe i zakończy się z chwilą ukończenia prac budowlanych.

W trakcie funkcjonowania inwestycja nie będzie źródłem emisji substancji do powietrza. Klienci korzystać będą z istniejących dróg komunikacyjnych, parkingów oraz zaplecza sanitarno-gastronomicznego co nie wpłynie na zwiększenie emisji w stosunku do stanu istniejącego, a dotychczasowe funkcjonowanie ośrodka nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych prawem wielkości emisji co wykazano w raporcie, który był opracowany na etapie budowy poszczególnych elementów infrastruktury ośrodka. W związku z tym nie przewiduje się działań ograniczających emisję do powietrza.

8. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

8.1. Działania minimalizujące oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne

W celu minimalizacji oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne należy:

- Zaplecze budowy lokalizować na terenie już zagospodarowanym, na powierzchni już utwardzonej w celu minimalizacji niebezpieczeństwa wód substancjami ropopochodnymi;
- Maszyny i sprzęt budowlany powinien być garażowany na wyznaczonym do tego celu placu na terenie zaplecza budowy;
- W pobliżu placu budowy powinno znajdować się stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych ewentualnych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.

8.2. Działania minimalizujące oddziaływania ze względu na gospodarkę odpadami

Działania minimalizujące ilości wytwarzanych odpadów poprzez racjonalną gospodarkę surowcami.

W celu minimalizacji oddziaływania na gospodarkę odpadami należy:

- Organizować roboty budowlane i montażowe w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów;
- Wytworzone odpady budowlano-montażowe segregować i magazynować z wydzielonym miejscu w sposób bezpieczny dla środowiska, zapewniając ich regularny odbiór przez upoważnione podmioty;
- Ewentualne odpady niebezpieczne, jakie mogą pojawić się w ramach prowadzenia robót budowlano-montażowych, należy segregować i oddzielać od odpadów obojętnych i nieszkodliwych, celem wywozu do specjalistycznych przedsiębiorstw zajmujących się ich utylizacją.

8.3. Działania minimalizujące oddziaływania ze względu na emisję hałasu

Hałas związany z pracami montażowymi nie podlega wprowadzie normalizacji jednak zaleca się taką organizację pracy, aby ograniczyć jego uciążliwe oddziaływanie:

- korzystać z urządzeń budowlanych oraz środków transportu, których stan techniczny nie budzi zastrzeżeń,
- zadbać o dobry stan techniczny maszyn i urządzeń poprzez systematyczną ich konserwację (smarowanie, dokręcanie śrub i elementów drgających itp.),
- wyłączać silniki pojazdów w trakcie postoju bądź załadunku,
- prace montażowe prowadzić wyłącznie w godzinach pory dziennej,
- zapewnić odpowiednią organizację pracy.

8.4. Działania minimalizujące oddziaływania ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza

Jednym z czynników minimalizujących oddziaływanie procesu budowy na powietrze atmosferyczne jest optymalizacja placu budowy i procesu technologicznego prac budowlanych, która do minimum ograniczy ruch i czas pracy pojazdów i maszyn budowlanych oraz wyeliminuje tzw. puste przejazdy.

8.5 Działania minimalizujące oddziaływania ze względu na środowisko przyrodnicze szczególnie formy ochrony przyrody, przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Pomimo umiejscowienia inwestycji na terenie dwóch obszarów Natura 2000, nie będzie ona niosła za sobą niekorzystnych zmian w siedliskach i gatunkach tam występujących. W celu prac montażowych nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Występujące siedlisko o statusie priorytetowym (*9180-4 sudeckie jaworzyny z miesięcznicą trwałą *Lunario-Aceretum*) położone jest w lesie otaczającym stok, a nie bezpośrednio w jego obrębie, gdzie będą prowadzone prace montażowe, a więc realizacja położenia igielitu nie będzie miała na niego bezpośredniego wpływu. Użytkowanie igielitu na wykorzystywanym już wcześniej stoku narciarskim nie spowoduje dodatkowego oddziaływania na formy ochrony przyrody oraz siedliska Natura 2000.

9. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANEGO WARIANTU

Uciążliwości wynikające z prowadzonych prac budowlano-montażowych będą krótkotrwałe i odwracalne. Wszelkie niedogodności ustąpią z chwilą zakończenia procesu budowy. Z uwagi na fakt, że proces budowy jest procesem zmiennym w czasie nie ma możliwości matematycznego oszacowania jego wpływu na środowisko. Emisja niezorganizowana związana z ruchem pojazdów ciężarowych i pracą sprzętu budowlanego w trakcie budowy jest z kolei charakterem podobna do emisji mającej miejsce podczas eksploatacji zakładu, a która została szczegółowo oceniona, pod względem jej uciążliwości na stan zanieczyszczenia powietrza. Inwestycja polegająca na montażu igielitu położona będzie już w terenie zurbanizowanym. Teren na którym jest planowana inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia warunków krajobrazowych.

Przedsięwzięcie nie oddziałuje na środowisko przyrodnicze. Wszelkie oddziaływania będą ograniczały się do obszaru przedmiotowej inwestycji i nie będą wykraczały poza jej granice. Eksploatacja instalacji zgodnie z przedstawionymi założeniami nie ma bezpośredniego wpływu na przyrodężywioną (faunę i florę). Z przedstawionej wcześniej charakterystyki terenu, który jest zajęty pod zamierzenie inwestycyjne oraz obszarów do niego przyległych wynika, że nie stwarza ona żadnego bezpośredniego wpływu na zasoby przyrodnicze regionu. Nie spowoduje strat w zasobach gatunków chronionych lub zagrożonych i zmian na obszarach lub w obiektach chronionych.

Reasumując planowane przedsięwzięcie w postaci pokrycia sztuczną nawierzchnią stoku nie wpłynie negatywnie na pogorszenie warunków akustycznych terenów okolicznych w tym Parku Krajobrazowego Sudetów Wałbrzyskich i obszarów Natura 2000.

Biorąc pod uwagę, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego nie ma zasadniczych przeciwwskazań do realizacji tej inwestycji ze względu na wymagania ochrony środowiska przed hałasem.

10. ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE

Oddziaływania skumulowane należy rozumieć, jako występujące łącznie w określonym czasie podobne czynniki/działania pochodzące z różnych, położonych we wzajemnym sąsiedztwie źródeł, powodujące takie same lub podobne, sumujące się skutki środowiskowe. W takich sytuacjach następuje nałożenie się na siebie podobnych wpływów, co może prowadzić do sytuacji, że określony teren narażony jest na większe negatywne oddziaływanie, względnie rośnie powierzchnia terenu poddanego niepożądanym /nieakceptowanym oddziaływaniami.

W rejonie oddziaływania, na dzień dzisiejszy nie jest prowadzona działalność, której wpływ powodowałby kumulację oddziaływań.

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Realizacja przedsięwzięcia zgodnie z przedstawionymi w raporcie oddziaływania na środowisko założeniami i wytycznymi nie będzie powodowała pogorszenia jakości środowiska. Wystąpią krótkie, chwilowe oddziaływania na środowisko. W przypadku już funkcjonowania przedsięwzięcia oddziaływania zamkną się w granicach działki inwestora.

12. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZABYTEKÓW ARCHEOLOGICZNYCH

Nie przewiduje się wystąpienia negatywnego oddziaływania przedmiotowej inwestycji na zabytki.

13. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań, które mogą w sposób pośredni lub bezpośredni spowodować uszkodzenia dóbr materialnych znajdujących się w sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się wystąpienia znaczącego oddziaływania na ludzi. Wprawdzie mogą wystąpić chwilowe przekroczenia natężenia hałasu, jednak będą to zdarzenia rzadkie wręcz incydentalne w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje także zanieczyszczenia atmosfery substancjami niebezpiecznymi oraz nie spowoduje zagrożenia wód powierzchniowych jak i wód podziemnych poprzez wytwarzanie odpadów, ponieważ są one przekazywane upoważnionym firmom, na podstawie indywidualnych umów.

Stwierdza się, że zastosowane rozwiązania minimalizujące na poszczególne komponenty środowiska są wystarczające i skuteczne.

Na etapie użytkowania przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływała na siedliska przyrodnicze, zwierzęta oraz grzyby i rośliny. Oddziaływanie będzie ograniczało się do granic części działki, na której położona będzie inwestycja. Na terenie przedmiotowej działki nie stwierdzono występowania cennych przyrodniczo siedlisk, roślin oraz zwierząt, tym samym nie prognozuje się oddziaływań na te składowe środowiska przyrodniczego.

15. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSÓB KORZYSTANIA Z NICH

Z uwagi na niską uciążliwość dla ludzi i środowiska (przy zastosowaniu środków minimalizujących) nie uznaje się za konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic tego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych obiektów budowlanych.

16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Oddziaływanie obiektu ograniczone jest do terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Zakres projektowanego przedsięwzięcia nie powinien być przyczyną konfliktów społecznych. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych ze względu na korzystną lokalizację przedsięwzięcia.

17. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI

17.1. Monitoring emisji ścieków

Nie jest wymagany.

17.2. Monitoring gospodarki odpadami

Odpady, które powstają w trakcie funkcjonowania Ośrodka Sportowo Rekreacyjnego Góra Dzikowiec są ewidencjonowane zgodnie z wymaganiami art. 70 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 21). posiadacz odpadów zobowiązany jest do prowadzenia ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów.

Ewidencja ilościowa i jakościowa odpadów prowadzona jest poprzez karty przekazania odpadów i karty ewidencji odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 poz 1973).

17.3. Monitoring hałasu

Nie jest wymagane.

17.4. Monitoring zanieczyszczeń do powietrza

Nie jest wymagane.

17.5. Monitoring przyrodniczy

Pomimo umiejscowienia inwestycji na terenie dwóch obszarów Natura 2000, nie będzie ona niosła za sobą niekorzystnych zmian w siedliskach i gatunkach tam występujących. W celu prac montażowych nie planuje się wycinki drzew ani krzewów. Występujące siedliska o statusie priorytetowym (*9180-4) sudeckie jaworzyny z miesięcznicą trwałą *Lunario-Aceretum* i ewentualne inne podtypy siedliska *9180 oraz siedlisk przyrodniczych kwaśne buczyny (kod 9110-2) oraz żyzne buczyny (9130-3) położone są w lesie otaczającym stok, a nie bezpośrednio w jego obrębie, gdzie będą prowadzone prace montażowe, a więc realizacja położenia igielitu nie będzie miała na nie bezpośredniego wpływu.

18. OPIS ZASTOSOWANYCH METOD PROGNOZOWANIA

Metodą prognozowania była metoda analogii dla przedsięwzięć podobnego typu.

19. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT

Niniejszy raport wykonano na podstawie danych uzyskanych od inwestora oraz aktualnie obowiązujących przepisów prawa powszechnego. Podstawową metodą prognozowania wpływu przedsięwzięcia na komponenty środowiska była metoda analogii. Wykorzystano przy tym doświadczenie zebrane w toku realizacji podobnych inwestycji.