

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

**polegającego na wydobywaniu metodą odkrywkową kruszywa
naturalnego ze złoża „Milęcice II” na działkach nr 210/3 i 210/5
(obręb Milęcice), gmina Lubomierz, powiat lwówecki,
województwo dolnośląskie**

Opracowanie:

Geo -Grawel Lech Bober
mgr inż. Lech Bober

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sporządzona zgodnie z art. 62a 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 środowiska (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1029 ze zm.), zawierająca w szczególności dane o:

1) rodzaju, cechach, skali (np. zdolność produkcyjna) i usytuowaniu przedsięwzięcia,

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wydobywaniu ze złoża kruszywa naturalnego „MILECICE II” piasku na działkach nr 210/3 i 210/5 (obręb Milecice), gmina Lubomierz, powiat Iwówecki, województwo dolnośląskie o powierzchni 1,99 ha. Całkowita powierzchnia działek wynosi 3,75 ha.

Określone w dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „MILECICE II” zasoby bilansowe wynoszą 360 732 Mg.

W związku z faktem iż Wnioskodawca ubiegać się będzie o tzw. małą koncesję, która ogranicza wydobywanie roczne do wielkości 20 000 m³ przewiduje się wyeksploatowanie złoża w okresie ok. 10lat.



Rys. Lokalizacja terenu przedsięwzięcia

2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,

Eksploracja prowadzona będzie na części działek nr 210/3 i 210/5 (obręb Miłęcice), o powierzchni 1,99 ha. W latach 2010 - 205 na obu działkach oraz na sąsiedniej działce nr 42/9 (obręb Wojciechów) prowadzona była eksploatacja, zarzucona po 2015 r.. Na obszarze ww. działek nie ma żadnych obiektów budowlanych.

Nie przewidujesie w ramach przedsięwzięcia budowy jakichkolwiek obiektów budowlanych, jedynie postawiony zostanie barakowóz przeznaczony dla pracownika ochrony obiektu.

3) rodzaju technologii (ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia),

Eksploracja złoża kruszywa naturalnego „MILĘCICE II” odbywać się będzie w sposób następujący:

- **z obszaru części działek nr 210/3 i 210/5 za pomocą spycharki lub ładowarki zostanie przemieszczony i przyzmozony nadkład w postaci gleby na obrzeża działek,**
- **wkop udostępniający zlokalizowany będzie w północnozachodniej części działki nr 210/5,**
- **eksploatacja odbywać się za pomocą koparki łyżkowej lub ładowarki dwoma piętrami eksploatacyjnymi (suchym i zawodzionym)**
- **kierunek eksploatacji z północy na południe,**
- **po wyeksploatowaniu złoża, warstwa gleby będzie wykorzystana jako obudowa biologiczna skarp nadwodnych zbiornika.**

4) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia,

Innym wariantem eksploatacyjnym jest eksploatacji złoża zawodzionego przy pomocy koparki pływającej z osprzętem chwytakowym, z której urobek byłby odbierany poprzez system taśmociągów zainstalowanych na pływających pontonach.

5) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,

W ramach opisywanego przedsięwzięcia przewiduje się korzystanie z wody pochodzącej z wyrobiska oraz energii elektrycznej. Energia elektryczna niezbędna dla oświetlenia terenu eksploatacji ze spaliniowego agregatu prądowłrczego.

W procesie eksploatacji wykorzystywane będą także paliwa napędzające urządzenia wydobywcze. Nie przewiduje się na terenie eksploatacji lokalizacji żadnego magazynu paliw.

6) rozwiązaniach chroniących środowisko,

Wpływ na rzeźbę terenu – wskutek realizacji przedsięwzięcia prowadzone będą prace ziemne związane z eksploatacją kruszywa metodą odkrywkwą. Rzeźba terenu zostanie zmieniona poprzez powstające wyrobiska wypełnione wodą i zwałowiska. Ze względu na charakter złoża (złozę zawodzione o znacznej miąższości) przewiduje się eksploatację kopaliny dwoma piętrami. Eksploatowane one będą za pomocą koparki łyżkowej lub ładowarki. Równocześnie zakłada się rekultywację terenu po zakończeniu wydobywania w kierunku rolno wodnym. W kopalni gromadzone będą masy ziemne z nadkładu oraz humus do wykorzystania do prac rekultywacyjnych. Rzeźba terenu może jednak ulec zmianom w sposób trwały poprzez powstanie zagłębienia terenu wypełnionego wodą.

W celu zminimalizowania ujemnych skutków eksploatacji górnicej na rzeźbę terenu należy stosować działania zapobiegawcze takie jak:

- **ograniczenie do niezbędnego minimum powierzchni terenów przeobrażonych w każdym etapie eksploatacji złoża, poprzez koncentrację robót wydobywczych,**

- wprowadzenie zasady usunięcia i zwałowania zalegającej gleby przed przystąpieniem do eksploatacji celem wykorzystania jej w późniejszej rekultywacji,

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne – prowadzona eksploatacja II piętra nie zmieni poziomu wody, który będzie utrzymywał się na naturalnym poziomie wód gruntowych otaczającego terenu. Prowadzona eksploatacja nie będzie związana ze szczególnym korzystaniem z wód, które będą w wyrobisku. Możliwe będzie jedynie wykorzystanie tych wód do zraszania dróg podczas suszy, w celu zmniejszenia pylenia.

Właściwie prowadzona eksploatacja nie powinna prowadzić do skażenia wód. W przypadku pracy nie zawsze w pełni sprawnego sprzętu przy prowadzeniu eksploatacji może jednak dojść do zanieczyszczenia gruntu zwłaszcza związkami ropopochodnymi. Podobnie nie w pełni podczyszczone wody deszczowe z miejsc, na których mogą powstać zanieczyszczenia substancjami chemicznymi lub ropopochodnymi w szczególności z terenów parkingów i dojazdów maszyn, mogą zanieczyścić wody powierzchniowe i gruntowe.

Jednocześnie podczas funkcjonowania zakładu górniczego nie przewiduje się wytwarzania, gromadzenia i utylizacji odpadów niebezpiecznych takich jak oleje, smary, akumulatory itp.. Wszystkie maszyny stosowane do wydobywania, transportu i zwałowania należeć powinny do specjalistycznych firm, które we własnym zakresie zajmują się gospodarką wytworzonymi odpadami.

Teren przedsięwzięcia położony jest w Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o nazwie Oldza, kod RW6000516649 dla której wyznaczono cele osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego oraz osiągnięcia dobrego stanu chemicznego. Osiągnięcie celów środowiskowych określono jako zagrożone. Ponadto teren przedsięwzięcia znajduje się w Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW600063 o dobrym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym oraz celami polegającymi na utrzymaniu dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Osiągnięcie celów środowiskowych oszacowano jako zagrożone. Przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych oraz poza śródlądowymi drogami wodnymi o szczególnym znaczeniu transportowym.

Przedsięwzięcie zlokalizowane nie jest w obrębie obszarów zagrożonych powodzią w przypadku całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Wpływ na gleby – zakład górniczy, który będzie wydobywał złoża kruszywa naturalnego przekształci grunty o powierzchni około 2,00 ha pod wyrobisko oraz pod zwałowiska tymczasowe. Na prawie całej części obszaru opracowania zostanie zdjęta warstwa glebowa. Zalegającą glebę należy przed przystąpieniem do eksploatacji usunąć i zwałować celem wykorzystania jej w późniejszej rekultywacji.

Wpływ na higienę atmosfery – źródłem emisji zanieczyszczeń gazowych będzie ruch związany z załadunkiem i transportem surowca ze złoża lub nadkładu oraz praca maszyn takich jak koparki, ładowarki z napędem spalinowym. Dodatkowo głównymi źródłami pylenia mogą być:

- wyrobisko — w czasie kopania i załadunku urobku,
- drogi transportowe urobku i nadkładu,
- zwałowisko nadkładu.

Emisja pyłów z wyrobiska w czasie robót wydobywczych piętra eksploatacyjnego ma charakter emisji nieorganizowanej, nieciągłej i powstawać może tylko w okresach intensywnej suszy.

Jej maksymalny zasięg określa się na 20-30 m od miejsca wykonywania robót i nie stwarza to poważniejszego zagrożenia. Zapylenie spowodowane ruchem pojazdów na drogach ma charakter emisji liniowej, okresowej, niezorganizowanej. Transport prowadzony będzie drogą gruntową (dz. nr 211) stanowiącą zachodnią granicę złoża w kierunku południowym do drogi relacji Lubomierz – Wojciechów. W okresach suszy, w razie wystąpienia pylenia, zaleca się zraszanie dróg wewnątrzzakładowych wodą z wyrobiska.

W celu zminimalizowania ujemnych skutków eksploatacji górniczej na rzeźbę terenu należy stosować działania zapobiegawcze takie jak:

- ograniczenie zapylenia poprzez stosowanie we wszystkich ogniach procesu wydobywczego maszyn i urządzeń posiadających właściwe zabezpieczenia techniczne,
- wykorzystanie wód do zraszania dróg podczas suszy, w celu zmniejszenia pylenia.

Wpływ na tło akustyczne – projektowany sposób zagospodarowania stanowić będzie dodatkowe źródła hałasu. Źródła hałasu związane będą ze wszystkimi ogniwoami procesu produkcji zakładu górniczego, w szczególności występują:

- w wyrobisku i na jego przedpolu - w czasie kopania, załadunku i transportu surowca ze złoża lub nadkładu sprzętem z napędem spalinowym,
- na drogach transportowych urobku i nadkładu, w związku z poruszaniem się maszyn i samochodów,
- na zwałowisku nadkładu - w związku z transportem nadkładu oraz formowaniem zwałów za pomocą maszyn z napędem spalinowym.

Praca sprzętu ciężkiego na terenie kopalni powoduje powstawanie hałasu. Najbliższe obszary ochrony przed hałasem w postaci zabudowy zagrodowej znajdują się w odległości ok. 350 m od południowej granicy projektowanego przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę możliwość pracy w wyrobisku: koparki, ładowarki, samochodów, spycharki, obliczono moc akustyczną źródła zastępczego (wyrobiska), która wynosi około 101 dB. Przy takich założeniach, obliczony poziom hałasu spowodowany pracą maszyn w kopalni, dla punktu na skraju terenu z zabudową zagrodową wynosi 35,4 dB. Oznacza to, że nie zostanie przekroczony dopuszczalny poziom hałasu, który dla takich terenów, w porze dziennej wynosi 55 dB.

Osobnym skutkiem przedsięwzięcia, będzie wzmożony ruch związany z transportem samochodów ciężarowych do funkcjonującego zakładu górniczego oraz ich powrót z załadunkiem, który będzie oddziaływać na tereny położone poza obszarem opracowania. Uciążliwość ta, będzie uzależniona od przyjętej trasy dojazdu do omawianego obszaru. W celu zminimalizowania uciążliwości:

- transport urobku odbywać się będzie drogą gruntową (dz. nr 211) w kierunku południowym na odcinku około 550 m do drogi relacji Lubomierz – Wojciechów.
- ograniczenie hałasu poprzez stosowanie we wszystkich ogniach procesu wydobywczego maszyn i urządzeń posiadających właściwe zabezpieczenia techniczne.
- praca urządzeń wydobywczych prowadzona będzie okresowo, tzn. silniki tych urządzeń włączane będą tylko w momencie podstawienia samochodów ciężarowych. Po załadunku koparka czy ładowarka będzie wyłączana.

Wpływ na zwierzęta i rośliny – odkrywkowa metoda wydobywania kopalin związana jest przede wszystkim z bezpośrednimi przekształceniami terenów z jednoczesnym niszczeniem roślinności na całej powierzchni terenu objętego działalnością górniczą. Opisany obszar podczas eksploatacji będzie również pozbawiony wszelkich stanowisk fauny. Lokalna drobna zwierzyna i ptactwo przeniesie się na tereny sąsiednie, a prowadzone tu uprawy rolne ulegną likwidacji. Po zakończeniu eksploatacji i przeprowadzonej rekultywacji teren stanowić będzie

zbiornik wody, który zostanie zamieszkały przez roślinność jak i zwierzyne charakterystyczne dla tego środowiska.

Po wyeksploatowaniu złoża na w/w terenach pozostanie zbiornik wodny, wokół którego zachowane zostaną pierwotne zakrzewienia występujące poza granicami własności. Po wyprofilowaniu brzegów zbiornika zostanie on obsadzony także typową roślinnością wodną (trzciny itp.). Będą to działania rekompensujące ewentualne straty w środowisku związane z wcześniej prowadzoną eksploatacją.

W zakresie występowania roślin chronionych na terenie przeznaczonym do wydobywania przeprowadzono inwentaryzację terenową, których wyniki przedstawiono poniżej.

Gatunki roślin – inwentaryzacja terenowa

Metodyka

Na terenach planowanej eksploatacji dokonano szczegółowego spisu flory metodą patrolową. Metoda ta polega na przejściu obszaru tak, by odwiedzić wszystkie miejsca. Poza stwierdzeniem obecności gatunku określono także częstość jego występowania w skali czterostopniowej (licznie, dość licznie, nielicznie, pojedyncze osobniki). Obserwacji dokonano 29 kwietnia 2021 roku. W celu oznaczenia gatunków posłużono się opracowaniami Szafera i in. (1976), Rutkowskiego (2011) i Rothmalera (2002). Nazewnictwo gatunków przyjęto za Mirkiem i in. (2002).

Wyniki

Mimo odsłoniętej glebowo powierzchni teren planowanej inwestycji jest dość zróżnicowany pod względem roślinności. W miejscach, gdzie gromadzi się woda rozwijają się rośliny związane z szuwarami takie jak: pałka szerokolistna (*Typhalatifolia*), sit skupiony (*Juncuseffusus*) i sit rozpierzchły (*Juncusconglomeratus*). Resztę obszaru porasta sucha murawa lub roślinność inicjalna. Stosunkowo licznie występują rośliny związane z siedliskiem ruderalnym takie jak: bylica pospolita (*Artemisiavulgaris*), szczerb pospolita (*Dipsacussylvestris*) i ostrożeń polny (*Cirsiumarvense*). Na terenie planowanej inwestycji nie odnaleziono gatunków roślin objętych ochroną. Spis florystyczny przedstawiono w tabeli (Tab. 1).

Tab. 1. Wyniki spisu flory na przyszłych powierzchniach eksploatacyjnych, wraz z częstością występowania (źródło: opracowanie z kwietnia 2021 r.).

Lp	Nazwa polska	Nazwa naukowa	Częstość występowania
1	babka lancetowata	<i>Plantagolanceolata</i>	dość licznie
2	babka zwyczajna	<i>Plantago major</i>	nielicznie
3	bylica pospolita	<i>Artemisiavulgaris</i>	dość licznie
4	chaber łąkowy	<i>Centaureajacea</i>	dość licznie
5	dziewanna pospolita	<i>Verbascumnigrum</i>	dość licznie
6	jasieniec piaskowy	<i>Jasione montana</i>	nielicznie
7	komosa biała	<i>Chenopodium album</i>	dość licznie
8	koniczyna polna	<i>Trifolium arvense</i>	dość licznie
9	kosmatka polna	<i>Luzulacampestris</i>	licznie
10	krwawnik pospolity	<i>Achilleamillefolium</i>	licznie
11	kupkówka pospolita	<i>Dactylisglomerata</i>	dość licznie
12	lepnica rozdęta	<i>Silenevulgaris</i>	dość licznie
13	lucerna sierpowata	<i>Medicago falcata</i>	licznie
114	łopian większy	<i>Arctiumlappa</i>	nielicznie
115	łubin trwały	<i>Lupinuspolyphyllus</i>	nielicznie
16	mniszek pospolity	<i>Taraxacumofficinale</i>	licznie
17	oset nastroszony	<i>Carduusacanthoides</i>	nielicznie
18	ostrożeń polny	<i>Cirsiumarvense</i>	dość licznie
19	pałka szerokolistna	<i>Typhalatifolia</i>	nielicznie
20	podbiał pospolity	<i>Tussilagofarfara</i>	dość licznie
21	pokrzywa zwyczajna	<i>Urticadioica</i>	nielicznie
22	sit rozpierzchły	<i>Juncuseffusus</i>	nielicznie
23	sit skupiony	<i>Juncusconglomeratus</i>	nielicznie
24	szczaw polny	<i>Rumexacetosella</i>	licznie
25	szczęć pospolita	<i>Dipsacussylvestris</i>	licznie
26	trzcinnik piaskowy	<i>Calamagrostisepigejos</i>	licznie
27	wyka ptasia	<i>Viciacracca</i>	dość licznie
28	życica trwała	<i>Loliumperenne</i>	dość licznie

Siedliska przyrodnicze

Na przedmiotowym terenie i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono siedlisk przyrodniczych chronionych w ramach Dyrektywy Siedliskowej.

W zakresie występowania zwierząt na terenie przeznaczonym do wydobycia przeprowadzono inwentaryzacje terenowe, których wyniki przedstawiono poniżej.

Bezkęrowce

W kwietniu 2022 r. przeprowadzono analizę entomologiczną przedmiotowego obszaru. W tym czasie kilkakrotnie odwiedzano teren objęty inwentaryzacją, w celu jak najlepszego opisu entomofauny. Prace były prowadzone metodą patrolową w różnych siedliskach obszaru.

Na inwentaryzowanym obszarze wykazane zostały gatunki wyszczególnione w poniższej tabeli.

Tab. 2. Wyniki spisu entomofauny na przyszłych powierzchniach eksploatacyjnych, wraz z częstością występowania

Lp	Nazwa polska	Nazwa naukowa
1	Żrenicóvkawierzbniaówka	<i>Agrocholalota</i>
2	Podrzut myszaty	<i>Agrypnusmarynus</i>
3	Szczapówka bruzdowana	<i>AsemumStriatum</i>
4	Miedziak sosnowiec	<i>Chalcophoramariana</i>
5	Ważka płaskobrzucha	<i>Libelluladepressa</i>
6	Przeplatkacinka	<i>Melitaeacynxia</i>
7	Karłatek kniejnik	<i>Olchodessylvanus</i>
8	Sieciech niegłębek	<i>Philopedonplagiatus</i>
9	Rębacz szary	<i>Rhagiummordax</i>
10	Srogoń napastnik	<i>Rhynocornisannulatus</i>
11	Ponęć lśniący	<i>Selatosomusaeneus</i>

Nie stwierdzono gatunków chronionych entomofauny w obszarze planowanej eksploatacji jak i w najbliższym sąsiedztwie.

Płazy i gadów

Inwentaryzacja płazów i gadów wykonana była w kwietniu 2022 r. Na obszarze nie zaobserwowano osobników reprezentujących płazy, zweryfikowano w tym celu sąsiadujące cieki i okoliczne zastoisko wodne. Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono zastoisk wodnych w obszarze planowanego wydobywania co wynika z dużej przepuszczalności gruntu i nisko położonego lustra wód gruntowych. W przypadku stwierdzenia w miejscach eksploatacji kopaliny występowania płazów i gadów, należy je niezwłocznie odławiać i wypuszczać we właściwie siedliskowo miejsce, poza obszarem górniczym.

Ptaki

Obserwacje ptaków w sąsiedztwie omawianego terenu wykazały następujące gatunki, co przedstawia poniższa tabela.

Tab. 3. Wyniki spisu entomofauny na przyszłych powierzchniach eksploatacyjnych, wraz z częstością występowania (źródło: obserwacje z kwietnia 2022 r.).

Lp	Nazwa polska	Nazwa naukowa
1	Krogulec	<i>Accipiternisus</i>
2	Myszołów	<i>Buteobuteo</i>
3	Grzywacz	<i>Columbapalambus</i>
4	Trznadel	<i>Emberizacitrinella</i>
5	Sójka	<i>Garrulusglandarius</i>
6	Bogatka	<i>Parusmajor</i>
7	Sikora uboga	<i>Paruspalustris</i>
8	Pierwiosnek	<i>Phylloscopuscollybita</i>
9	Piecuszek	<i>Phylloscopustrochilus</i>
10	Kos	<i>Turdusmerula</i>
11	Skowronek	<i>Alaudaarvensis</i>

Na przedmiotowym obszarze nie stwierdzono gatunków rzadkich ptaków, ani gatunków gniazdujących na skarpach w piaskowniach takich jak brzegówki czy żołyń.

Ssaki

Na obszarze udokumentowano występowanie tropów zająca szaraka *Lepuseuropaeus*, sarny europejskiej *Capreoluscapreolusi* dzika euroazjatyckiego *Sus scrofa*.

Wpływ na krajobraz – podczas eksploatacji zmieniony zostanie krajobraz. Trwałe zmiany, uzależnione będą przede wszystkim od przyjętego rolno wodnego kierunku rekultywacji.

7) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:

Nie przewiduje się emisji ścieków socjalno-bytowych

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

Nie przewiduje się emisji ścieków technologicznych

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych;

Nie przewiduje się odprowadzania wód opadowych.

Wody opadowe infiltrować będą wgląb ziemi lub zasilać zbiornik eksploatacyjny.

d) ilości, rodzaje i sposób postępowania z odpadami;

W trakcie eksploatacji przewiduje się jedynie powstawanie niewielkiej ilości odpadów eksploatacyjnych, które będą przyzmoowane i gromadzone wraz z nadkładem na obrzeżach działek nr 210/3 i 210/5. Odpadem tym będą ewentualne przekładki skał spoistych lub partie surowca nie nadające się do wykorzystania w budownictwie lub drogownictwie (np. silnie pylaste piaski). Po zakończeniu eksploatacji odpadowe surowiec zostanie rozplantowany z powrotem na obszarze wyrobiska.

e) ilości i rodzaje zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza

Emisja zanieczyszczeń gazowych związana będzie ze wzmożonym ruchem związanym z załadunkiem i transportem surowca ze złoża lub nadkładu oraz praca maszyn takich jak koparki, ładowarki z napędem spalinowym. Dodatkowo głównymi źródłami pylenia mogą być:

- wyrobisko — w czasie kopania i załadunku urobku,
- drogi transportowe urobku i nadkładu,
- zwałowisko nadkładu.

Emisja pyłów z wyrobiska w czasie robót wydobywczych piętra eksploatacyjnego ma charakter emisji niezorganizowanej, nieciągłej i powstawać może tylko w okresach intensywnej suszy. Jej maksymalny zasięg określa się na 20-30 m od miejsca wykonywania robót i nie stwarza to poważniejszego zagrożenia. Zapylenie spowodowane ruchem pojazdów na drogach ma charakter emisji liniowej, okresowej, niezorganizowanej.

e) ilości i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń

Przewiduje się w okresie największej eksploatacji wykorzystanie następujących urządzeń eksploatacyjnych:

- **koparka z osprzętem łyżkowym**
- **ładowarka lub spycharka**

8) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,

Ze względu na usytuowanie przedsięwzięcia względem granic Polski nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania na środowisko eksploatacji złoża kruszywa naturalnego „MILECICE II”

9) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,

Poniżej przedstawiono opis usytuowania przedsięwzięcia z uwzględnieniem kryteriów wskazanych w art. 63 ust. 1, pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.):

- ***Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek:***

Nie występują w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Złoże jest częściowo zawodnione. Około 600 m na południowy zachód od terenu przedsięwzięcia przebiega ciek o nazwie Oldza. W ramach prac eksploatacyjnych nie będzie prowadzone odwadnianie złoża.

- ***Obszary wybrzeży i środowisko morskie***

Nie występują w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

- ***Obszary górskie lub leśne***

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarami góorskimi i leśnymi. Obszary leśne znajdują się około 50 600 m na zachód (użytki w zarządzie PGL Lasy Państwowe – Nadleśnictwo Lwówek Śląski).

Rys.. Lokalizacja przedsięwzięcia względem terenów leśnych (źródło: opracowanie własne, podkład: geoportal.gov.pl).



- **Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:**
Nie występują w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.
- **Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000, oraz pozostałe formy ochrony przyrody:**
Nie występują w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.
W kierunku wschodnim w odległości ok. 1, 6 km zlokalizowany jest Obszar „Natura 2000” nr PLH020054 „Ostoja nad Bobrem”.

Rys.. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów chronionych (źródło: opracowanie własne, podkład: geoportal.gov.pl).



- Korytarze ekologiczne

Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.) korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów.

Wyznaczenie i ochrona korytarzy ekologicznych zapewnia zachowanie funkcjonalnej łączności w warunkach powszechnej obecnie fragmentacji środowiska. Korytarze ekologiczne to obszary umożliwiające przemieszczanie się roślin, zwierząt i grzybów pomiędzy siedliskami. Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin, zwierząt i grzybów,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Obszar inwestycji nie znajduje się w sąsiedztwie przebiegu korytarza ekologicznego

- Chronione gatunki roślin i zwierząt:

Zgodnie z art. 6 ust 1 pkt 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.) do form ochrony przyrody należy ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów. Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących, rzadkich,

endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony.

Obowiązujące listy gatunków chronionych oraz zakazy w stosunku do tych gatunków określają następujące rozporządzenia:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408).

Zgodnie z geoportalem RDOŚ we Wrocławiu oraz na podstawie wizji terenowej specjalistów z zakresu zoologii i botaniki w najbliższym sąsiedztwie projektowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono gatunków chronionych oraz siedlisk przyrodniczych.

10) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,

W zakresie oddziaływania znajduje się złoża kruszywa naturalnego „Wojciechów I”, jednak jego eksploatacja została zaniechana i nie będą na nim prowadzone żadne roboty eksploatacyjne.

11) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,

Nie dotyczy planowanej inwestycji

12) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,

Inwestycja nie będzie generowała powstawania dużej ilości odpadów. W wyniku funkcjonowania kopalni wyodrębnić można trzy działalności, w wyniku których mogą powstawać odpady:

- działalność wydobywcza (eksploatacja kopaliny),
- funkcjonowanie zaplecza socjalno-biurowego.

Jedynym źródłem ścieków będą ścieki z przenośnej toalety typu toi-toi, odbierane przez firmę serwisującą i wywożone do oczyszczalni.

Maszyny wydobywcze serwisowane będą przez zewnętrzną firmę i w przypadku większych napraw lub remontu firma usługowa będzie wytwórcą odpadów. Na terenie kopalni mogą być sporadycznie wykonywane jedynie doraźne, drobne naprawy, niewymagające specjalistycznego serwisowania lub typowe czynności związane z eksploatacją. Rodzaje i ilości odpadów mogących powstawać w wyniku tych czynności przedstawiają poniższe tabele.

Tab. Odpady niebezpieczne (źródło: materiały Inwestora).

Kod	Nazwa odpadu
13 01 10*	mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych
13 02 05*	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych
15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry nieujęte w innych podgrupach), tkaniny do wycierania (np. czyściwo, szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Tab.. Odpady inne niż niebezpieczne (źródło: materiały Inwestora).

Kod	Nazwa odpadu
15 02 03*	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne, inne niż wymienione w 15 02 02
16 01 17	Metale żelazne
16 01 18	Metale nieżelazne
16 01 19	Tworzywa sztuczne
16 01 22	Inne niewymienione elementy
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Pozostałe odpady inne niż niebezpieczne będą zbierane selektywnie, celem przekazania do punktów zbierania. Miejsca magazynowania odpadów będą zlokalizowane na terenie utwardzonym i zabezpieczonym przed działaniem czynników zewnętrznych. Odpady niebezpieczne będą przechowywane w wydzielonym miejscu, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach uniemożliwiających przedostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska. Wszystkie wytwarzane odpady będą przekazywane wyłącznie podmiotom posiadającym zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

13) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Nie dotyczy planowanej inwestycji

Data sporządzenia, imię i nazwisko autora karty

.GEO -GRAWEL LECH BOBER
mgr inż. Lech Bober