

Charakterystyka przedsięwzięcia

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na eksploatacji kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Pacanów 6” w granicach udokumentowanego złoża i projektowanego obszaru górniczego. Planowana działalność, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Powierzchnia projektowanego Obszarów Górniczego i Terenu Górniczego „Pacanów 6” wyniesie dla pola A – 0,3034 ha, dla Pola B – 0,4599 ha.

Działalność wydobywcza prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym przy użyciu posiadanego aktualnie przez Wnioskodawcę sprzętu mechanicznego – m.in. koparki jednonaczyniowej, jednej ładowarki oraz spycharki. Przystąpienie do eksploatacji poprzedzone będzie wycinką drzew występujących na złożu na działce nr 49 oraz 50 (teren leśny) i usunięciem z powierzchni złoża warstwy humusu (nakładu) o grubości ok. 0,3 m. Wydobyta kopalina będzie przewożona do cegielni Przedsiębiorcy jako materiał schudzający gliny. Po wyeksploatowaniu złoża, przeprowadzona zostanie rekultywacja w kierunku wodnym lub leśnym, w zależności od decyzji Lasów Państwowych co do rodzaju wyłączenia gruntów spod gospodarki leśnej. Niezależnie od sposobu rekultywacji humus (nakład) wykorzystany zostanie do rekultywacji.

Udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Pacanów 6” o łącznej powierzchni 7 633 m² zlokalizowane jest w miejscowości Pacanów, gminie Panki, powiecie kłobuckim, województwie śląskim.

Rejon przedsięwzięcia obejmują nieruchomości nr 49 i 50 obręb Cyganka. Powierzchnię terenu stanowią grunty leśne i rolne VI klasy bonitacyjnej.

Wielkość wydobywanej w zakładzie kopaliny, zgodnie z art. 22 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze, nie będzie przekraczała 20 000 m³ rocznie.

Złożo znajduje się na zachód w odległości ok. 50 m od zabudowań mieszkalnych w miejscowości Cyganka, przecięte drogą gruntową leśną (działka nr ewid. 304). Złożo znajduje się na gruntach leśnych i rolnych. Od strony południowej i północnej złożo graniczy z działkami leśnymi, od strony zachodniej z gruntami rolnymi (łąkami V klasy), od strony wschodniej z działkami budowlanymi.

Planowana inwestycja położona jest ok. 250 m od rzeki Pankówka. Potok Pankówka ujęty jest w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (obszar JCWPd – kod PLGW 600098 oraz zlewnia JCWP kod PLRW600017181649, poz. 91), jako dopływ rzeki Liswarty. Rzeka ta przepływa przez Park krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą (PK35), w którym ochrona zależna od wód polega na ochronie biologicznej różnorodności siedziska wodnego, w szczególności rzeka, ciek, strumienie, źródliska, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, stawy rybne, bór bagienny, podgórski łąk jesionowy, wilgotne łąki, flora i fauna ekosystemów wodno – błotnych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną.

Powierzchnia udokumentowanego złoża oraz projektowanego Obszaru i Terenu Górniczego „Pacanów 6” wynosi:

-Pole A 3 034 m², w tym grunty leśne 3 034 m².

-Pole B 4 599 m², w tym grunty leśne 4 100 m².

Łącznie: 7 633 m², w tym grunty leśne 7 134 m².

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystywania powierzchni terenu pod obiekty budowlane.

Powierzchnię terenu realizacji przedsięwzięcia stanowią obecnie grunty leśne i rolne VI klasy bonitacyjnej. Na podstawie Opisu Taksacyjnego sporządzonego w lutym 2020 r., na terenie zalesionym występuje siedlisko: Bór Świeży i Bór mieszany świeży z drzewostanem brzoźowym, sosnowym oraz dębowym w wieku od 5 do 10 lat. Łącznie naliczono:

- brzoza 16 szt.
- sosna 8 szt.
- dąb 2 szt.

Wysokość tych drzew wynosi od 1,0 do 4,0 m. Klasa bonitacji II. W podszycie leśnym można wyróżnić brzozę, dąb, sosnę i kruszynę pospolitą. Na analizowanej powierzchni nie stwierdzono występowania cennych siedlisk przyrodniczych. Nie stwierdzono również występowania śladów stałego bytowania zwierząt, legowisk czy gniazd ptaków.

Aby prowadzić eksploatację, konieczna jest wycinka drzew na całej powierzchni złoża, przy czym można ją podzielić na 2 etapy – osobno wycinka w polu A, osobno w polu B, w zależności od potrzeb. Wycinka zostanie przeprowadzona siłami ALP, z wywozem materiału przez służby leśne. Termin tych prac oraz ich zakres zostanie uzgodniony z nadleśnictwem.

W polu B teren o powierzchni 499 m² jest terenem rolnym o klasie bonitacji VI. Aktualnie jest to nieużytek.

3. Rodzaj technologii.

Przedmiotowe złożo eksploatowane będzie sposobem odkrywkowym, systemem ścianowym, w wyrobisku wgłębnym, bez użycia materiałów wybuchowych.

Prace wydobywcze poprzedzone będą wylesieniem terenu i zdjęciem z powierzchni złoża humusu (nakładu), który zwałowany będzie selektywnie na tymczasowych przyzmacach, zlokalizowanych w granicach obszaru górniczego.

Działalność górnicza prowadzona będzie przy użyciu posiadanego przez przedsiębiorcę sprzętu (aktualnie 1 ładowarka, 1 koparka, 1 spycharka).

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego prowadzona będzie dwoma piętrami, z uwzględnieniem miąższości urabianej kopaliny: 1 piętro (warstwa sucha) o miąższości 2,0 m i 2 piętro (warstwa spod wody) do 2,5 m. Kąt nachylenia skarp roboczych wynosić będzie do 75⁰, kąt nachylenia skarp docelowych do 45⁰ w warstwie suchej oraz do 35⁰ w warstwie zawodnionej.

Odspojony od calizny urobek (kruszywo naturalne) ładowany będzie ładowarką lub koparką jednoznaczyniową na samochody technologiczne i odwożony na zaplecze cegielni Pacanów.

4. Przewidywana ilość wykorzystanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii.

W czasie trwania planowanej inwestycji tj. na etapie udostępnienia, eksploatacji oraz likwidacji złoża nie zamierza się korzystać z żadnych źródeł wody. Inwestycja nie wymaga korzystania z wody przemysłowej. Podczas prowadzenia projektowanej działalności nie przewiduje się również zapotrzebowania na energię elektryczną, ciepłą i gazową.

W związku z wykonywaną działalnością zakładu górniczego przewiduje się wykorzystanie materiałów i paliw związanych z eksploatacją maszyn i urządzeń, stosowanych w zakładzie górniczym tj.: olej napędowy, mineralne oleje hydrauliczne, silnikowe, przekładniowe, smarowe, filtry olejowe, baterie i akumulatory ołowiowe, opony, tkaniny do wycierania (czyściwo) i ubrania ochronne w ilościach normatywnych, wynikających głównie z parametrów technicznych oraz czasu pracy stosowanych maszyn i urządzeń w ilości:

- olej napędowy w ilości średnio ok. 300 litrów/dobę,
- mineralne oleje hydrauliczne, silnikowe, przekładniowe, smarowe w ilości ok. 0,5 Mg/rok,
- filtry olejowe w ilości ok. 0,002 Mg/rok,
- baterie i akumulatory ołowiowe w ilości ok. 0,1 Mg/rok,
- opony gumowe w ilości ok. 0,2 Mg/rok,
- tkaniny do wycierania (czyściwo) i ubrania ochronne w ilości ok. 0,002 Mg/rok

5. Rozwiązania chroniące środowisko.

Odkrywkowa eksploatacja kopaliny spowoduje częściową ingerencję w poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego. Najistotniejszym będzie zmiana powierzchni terenu związana z powstaniem wglębnego wyrobiska poeksploatacyjnego, wypełnionego po eksploatacji wodą gruntową.

W celu zminimalizowania uciążliwości zostały opracowane techniczne i organizacyjne środki zaradcze prowadzące do ograniczenia szkodliwych wpływów do niezbędnego minimum. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, Przedsiębiorca proponuje następujące rozwiązania chroniące środowisko:

- Wyrobisko poeksploatacyjne, które powstanie po wydobyciu złoża zostanie zrehabilitowane zgodnie z kierunkiem ustalonym przez Starostwo Powiatowe w Kłobucku. Nie przewiduje się zmian powierzchni terenu na obszarach przyległych.
- Humus usunięty podczas udostępnienia złoża będzie tymczasowo zwałowany na obrzeżach wyrobiska, celem późniejszego wykorzystania do prac rekultywacyjnych.
- Wykorzystywane w procesie technologicznym maszyny i urządzenia będą utrzymywane w dobrym stanie technicznym, w celu zabezpieczenia środowiska wodno-gruntowego przed zanieczyszczeniem w wyniku wycieków płynów eksploatacyjnych; będą prowadzone regularne przeglądy techniczne sprzętu. Prace konserwatorskie i naprawy sprzętu prowadzone będą poza terenem wyrobiska, na nawierzchniach uniemożliwiających przenikanie do gruntu ewentualnych wycieków substancji zanieczyszczających. W wyrobisku górniczym nie będą gromadzone substancje stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego, w tym paliw, smarów, odpadów.
- Na terenie zakładu będzie zapewniona odpowiednia ilość środków (sorbentów) służących do unieszkodliwiania substancji ropopochodnych.
- Odpady związane z funkcjonowaniem zakładu będą gromadzone poza wyrobiskami, w specjalnie do tego wyznaczonych miejscach, w szczególnych pojemnikach. Odpady odbierane będą przez uprawnione firmy zewnętrzne.
- Praca w zakładzie prowadzona będzie w porze dziennej, do godz. 15⁰⁰.
- Emisja hałasu i ewentualnego pylenia związana z pracą maszyn i urządzeń ograniczona będzie do wyrobiska eksploatacyjnego, które będzie obwałowane przyzmami nakładu, stanowiącymi dodatkową barierę akustyczną. W związku z tym emisja nie spowoduje szczególnej uciążliwości dla terenów przyległych do zakładu. Ponadto, zakład zlokalizowany będzie w odległości ok. 50 m od najbliższych siedzib ludzkich.
- Ze względu na stosowaną technologię nie przewiduje się powstania ścieków technologicznych. Nie przewiduje się również powstawania ścieków bytowych. Dla pracowników zostanie zainstalowana przewoźna kabina toaletowa.
- Realizacja inwestycji nie spowoduje powstania pułapek, z których wydostanie się zwierząt nie będzie możliwe – w wyrobisku zachowana będzie technologiczna droga wyjazdowa, ukształtowana pod odpowiednim kątem.

6. Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Głównym źródłem powstawania wprowadzonych do środowiska substancji i energii będą maszyny, pracujące w wyrobisku oraz samochody technologiczne. W wyniku ich pracy nastąpi emisja substancji do powietrza, emisja hałasu i powstaną odpady związane z eksploatacją maszyn i urządzeń.

Emisja do powietrza:

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery będzie następowała ze źródeł niezorganizowanych. Emisja będzie wynikiem pracy maszyn i urządzeń oraz transportu samochodowego oraz zapylenia związanego z procesem eksploatacji złoża. Praca będzie ograniczona do niewielkich przestrzeni, w terenie otwartym, w związku z tym emisję tą należy uznać za niezorganizowaną i niemożliwą do ilościowego prognozowania. Ewentualna emisja drobnych frakcji kopaliny w czasie załadunku kruszywa dotyczyła będzie wyłącznie wyrobiska górniczego, ograniczonego ponadto skarpią i zwałowiskami nakładu.

Emisja hałasu:

Generowanie hałasu, spowodowane będzie pracą sprzętu ciężkiego o napędzie spalinowym o natężeniu nie przekraczającym dopuszczalnych norm. Przedsiębiorca posiada typowy sprzęt budowlany

- Spycharka T – 130
- Koparka O&K RH5
- Ładowarka O&K L – 25

Te maszyny generują poziom mocy akustycznej od 100 do 105 dBA każda. Hałas może występować punktowo na stanowiskach pracy operatorów maszyn i urządzeń oraz samochodu ciężarowego, przy czym pracować może tylko jedna maszyna w określonym czasie, pozostałe muszą być wyłączone z ruchu. Emisja hałasu poza wyrobiskiem górniczym będzie ograniczona dodatkowo przez ścianę lasu wokół wyrobiska oraz przez zbudowanie zapór ziemnych (zwałowiska nakładu) w pasach ochronnych wyrobiska. Ponadto praca kopalni odbywać się będzie tylko w porze dziennej.

Odpady:

Podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia mogą powstać następujące odpady:

- mineralne oleje hydrauliczne, nie zawierające związków chlorowcoorganicznych (kod 13 01 10*) – w ilości ok. 0,25 Mg/rok
- mineralne oleje silnikowe, przekładniowe, smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych (kod 13 02 05*) w ilości ok. 0,25 Mg/rok
- filtry olejowe (kod 16 01 07*) w ilości ok. 0,002 Mg/rok,
- baterie i akumulatory ołowiowe (kod 16 06 01*) w ilości ok. 0,1 Mg/rok,
- opony (kod 16 01 03) w ilości ok. 0,2 Mg/rok,
- sorbenty, materiały filtracyjne – tkaniny do wycierania (czyściwo) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod 15 02 02*) w ilości ok. 0,002 Mg/rok.

Odpady te nie będą magazynowane na terenie wyrobiska. Serwis urządzeń wykonywany będzie na bieżąco, poza zakładem górniczym, w związku z tym płyny eksploatacyjne (np. oleje i smary) oraz inne elementy (filtry paliwowe, akumulatory, opony itp.) będą w ramach serwisu zagospodarowane przez firmę, która te czynności wykonuje.

7. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Z uwagi na położenie planowanego przedsięwzięcia i strefę jego oddziaływania, jego realizacja nie stwarza możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało charakter lokalny, ograniczony do terenu działek, na których będzie ono realizowane.

8. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia ograniczał się będzie do granic udokumentowanego złoża „Pacanów 6”. Obszary podlegające ochronie na podstawie Ustawy o ochronie przyrody nie znajdują się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

WÓJT
Urszula Bujak



