

Karta informacyjna przedsięwzięcia

Informacje o planowanym przedsięwzięciu:

a) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Powierzchniowe eksploatacja piasków ze żwirem prowadzona będzie w obrębie obszaru złoża Zapieka (Pole A) o powierzchni około 12,33 ha – powierzchnia złoża- Pole A. Wydobycie prowadzone będzie na średnią skalę. Przewidywane wydobycie roczne wyniesie około 200 tys. ton – około 1200 ton na dobę. Przewiduje się przerób części wydobywanego kruszywa – przesiew na „sucho” i zbyt w stanie naturalnym.

Obszar złoża znajduje się w obrębie działek geodezyjnych nr 36, 47/3, 46/1, 43/2, 41/1 i 42/2 (obręb: Zapieka), o powierzchni łącznej 14,7933 ha (OBSZAR A), położonej w pobliżu miejscowości Zapieka, na terenie gminy Grunwald.

Powierzchnię, w obrębie planowanego przedsięwzięcia, pokrywają grunty rolne IV i V klasy bonitacyjnej. Najbliższe otoczenie Złoża Zapieka (Pole A) stanowią generalnie użytki rolne i dwa siedliska z zabudowaniami gospodarskimi. Od strony południowo – zachodniej i północno - zachodniej obszar złoża przylega do gminnych dróg gruntowych. Zachodni kraniec obszaru przylega zaś bezpośrednio do drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie gruntów obejmujących działki geodezyjne nr 36, 47/3, 46/1, 43/2, 41/1 i 42/2 (obszar A). Grunty powyższe znajdują się we władaniu wnioskodawcy - spółki BUDER GA Sp. z o.o. z siedzibą w Ostródzie.

obsługa komunikacyjna:

lokalizacja wjazdu i wyjazdu:

Warunki komunikacyjne są bardzo korzystne. Obszary planowanego przedsięwzięcia przylega bezpośrednio do gminnych dróg gruntowych. Zachodni kraniec (obszar A) przylega zaś do drogi wojewódzkiej – relacji Frygnowo – Rychnowo. Droga powyższa umożliwi dojazd do trasy krajowej E7 relacji Warszawa - Gdańsk.

Wjazd i wyjazd na teren projektowanej odkrywki będzie odbywał się bezpośrednio z drogi wojewódzkiej od zachodniej granicy działki nr 36.

- ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych : 15 miejsc parkingowych*
- ilość samochodów osobowych - 7 szt/dobę,*
- ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów – do 8 szt/dobę,*

b) powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną. Działki nr 36, 47/3, 46/1, 43/2, 41/1 i 42/2 (obręb: Zapieka), o powierzchni łącznej 14,7933 ha (OBSZAR A), położonej w pobliżu miejscowości Zapieka, na terenie gminy Grunwald.

- **powierzchnia nieruchomości przeznaczona bezpośrednio pod planowane przedsięwzięcie:**

Powierzchnia obszaru złoża Zapieka – Pole A, objęta projektowaną eksploatacją, wynosi 12,3326 ha. Przedmiotowe grunty zostaną czasowo wyłączone z produkcji rolnej – na okres przewidywanej eksploatacji złoża – około 10 lat.

- **powierzchnia użytkowa planowanego obiektu:**

Nie przewiduje się lokowania obiektów budowlanych

- **dotychczasowy sposób wykorzystywania ww. terenu i obiektów budowlanych.**

Obszar obejmujący planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie gruntów rolnych (IV i V) klasy bonitacyjnej. Obecnie nie są one użytkowane rolniczo i nie przekształcone działalnością wydobywczą - w obrębie obszaru przedsięwzięcia nie prowadzono dotychczas eksploatacji złoża. Obiekty budowlane nie występują.

- **pokrycie szatą roślinną (istniejącą i planowaną) oraz określenie ewentualnych kolizji:**

Teren pokryty jest roślinnością polną i trawiastą- grunty orne i w części łąki.

- **określenie ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą zielenią:**

Nie występuje.

c) rodzaju technologii

Projektowana eksploatacja złoża prowadzona będzie 2 piętrami z jednego poziomu roboczego założonego na spągu złoża lub minimum 1 m powyżej zwierciadła wody w częściach zawodnionych złoża. Wysokość I piętra eksploatacyjnego w obrębie zasobów przemysłowych wyniesie od 4,5 do 14,4 m - średnio około 7 m. Na części złoża przewiduje się prowadzenia eksploatacji II piętra złożowego spod wody. Wysokość II zawodnionego piętra eksploatacyjnego w obrębie zasobów przemysłowych wynosi od zera do maksymalnie do 4,5 m – średnio około 2 m. Drugie piętro eksploatowane będzie podsiębiernie za pomocą koparki linowej „wędkii”.

Eksploatacja I piętra prowadzona będzie podsiębiernie za pomocą koparki jednonaczyniowej. Urabiany surowiec ładowany będzie bezpośrednio na podstawiane samochody ciężarowe lub kierowany do przerobu – przesiew na „sucho”. Ociosy robocze I piętra kształtowane będą pod kątem krótkotrwałe nie przekraczającym 60° , a skarpy robocze i końcowe wyrobisk pod kątem nie przekraczającym 34° (ką naturalnego zsyphu). Ociosy robocze i skarpy końcowe II zawodnionego piętra kształtowane będą pod kątem nie przekraczającym 26°.

Prace związane ze zdejmowaniem nadkładu poprzedzać będą bezpośrednio prowadzoną eksploatację złoża. Prowadzone będą z minimalnym wyprzedzeniem frontu eksploatacyjnego wynoszącym 15-20 m.

Zdejmowany nadkład przemieszczany będzie na tymczasowe zwałowiska lub bezpośrednio wykorzystywany do rekultywacji. Gleba i pozostały nadkład zdejmowane i przemieszczane będą selektywnie. Prace związane ze zdejmowaniem nadkładu prowadzone będą przy użyciu koparki w połączeniu z transportem samochodowym urabianego nadkładu.

d) ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia):

Wariantowe rozwiązanie związane z pozyskiwaniem kruszywa polega na potencjalnej możliwości prowadzeniu przesiewu urabianych piasków ze żwirem na „mokro” (zakład przeróbki – przesiewacz pokładowy, kruszarka granulador), z rozdzieleniem surowca na frakcje żwirowe i piaskowe o ustalonej technologicznie średnicy oraz usunięciem frakcji pylastych poprzez płukanie na mokro. Pozwoliłoby to na zwiększenie możliwości zastosowań pozyskiwanego kruszywa poprzez jego uszlachetnienie. Ze względu na stosunkowo małe zasoby złoża budowa stacjonarnego zakładu przeróbki jest nieopłacalna

Wariant zerowy przedsięwzięcia polegałby na zachowaniu dotychczasowego zagospodarowania terenu – grunty rolne - możliwy do realizacji po wyeksploatowaniu złoża.

e) przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię:

- woda nie będzie wykorzystywana w procesie prowadzonej eksploatacji
- energia elektryczna – oświetlenie i cele socjalne
- olej napędowy w ilości średniej 300 l/ dziennie
- oleje silnikowe i przekładniowe – średnio do 30 l/ miesiąc
- planuje się eksploatację kruszywa naturalnego (piaski ze żwirem) w średniej w ilości około 1200 ton/dobę

w tym: szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- elektryczną – do 10 kW
- ciepłą - nie przewiduje się

- gazową - nie przewiduje się

f) rozwiązania chroniące środowisko:

Projektowany obszar górniczy „Zapieka” położony jest w rejonie miejscowości Zapieka. Powierzchnię pokrywają głównie grunty rolne IV i V klasy bonitacyjnej. Najbliższe otoczenie Złoża Zapieka (Pole A) stanowią generalnie użytki rolne i dwa siedliska z zabudowaniami gospodarskimi – znikomy stopień urbanizacji. Od strony południowo – zachodniej i północno - zachodniej obszar złoża (Pole A) przylega do gminnych dróg gruntowych. Zachodni kraniec obszaru złoża (Pole A) przylega zaś bezpośrednio do drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej. W centralnej części złoża Zapieka (Pole A), poza granicą władania) znajdują się zrehabilitowane wyrobiska starej gminnej żwirowi.

Projektowana eksploatacja prowadzona będzie na łącznej powierzchni 12,33 ha w obrębie gruntów IV i V klasy bonitacyjnej. Przewidywany jest rolny kierunek zagospodarowania wyrobisk poeksploatacyjnych z kilkoma niewielkimi zbiornikami.

Przed podjęciem eksploatacji na poszczególnych fragmentach złoża należy zdejmować selektywnie wierzchnią, próchniczną warstwę gleby. Zostanie ona zdeponowana w wyznaczonym miejscu i wykorzystana do później prowadzonej rekultywacji terenu. Nadkład złożony z piasków gliniastych i gliny będzie utworów gliniastych posiada dobre właściwości rekultywacyjne. Umożliwi to odtworzenie pierwotnych własności podłoża glebowego pod warunkiem prawidłowo przeprowadzonej rekultywacji.

Eksploatacja złoża wpłynie na stan wód gruntowych I poziomu wodonośnego. W wyniku eksploatacji II zawodnionego piętra, zostanie odsłonięty I poziom wodonośny na części złoża. Poziom wody ustabilizowany zostanie na rzędnej około 181,4 m n.p.m. Eksploatację należy prowadzić w sposób uniemożliwiający zanieczyszczenie wód gruntowych. Wody dopływając do kopalni będą wyłącznie pochodzenia opadowego. Eksploatacja złoża Zapieka (Pole A) nie spowoduje istotnych zmian stosunków hydrogeologicznych poza granicami złoża, w stosunku do obecnie występującego stanu. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych będzie polegała na unikaniu wszelkich zdarzeń mogących wpłynąć na zmianę składu chemicznego wody. Dotyczy to zwłaszcza zapobiegania ewentualnym wyciekom smarów i paliw płynnych oraz zakazie składowania w wyrobisku odpadów komunalnych i przemysłowych. Wody II użytkowego poziomu wodonośnego są izolowane głębiej zalegającymi utworami nieprzepuszczalnymi - gliny zwałowe.

Eksploatowane kruszywo piaszczysto – żwirowe, w części, będzie podlegać tylko na przesiewie na „sucho”. Kopalina urabiana i transportowana będzie w stanie wilgotności naturalnej po terenie niezabudowanym. Natężenie wydobycia i związana z tym intensywność pracy maszyn będzie stosunkowo niewielka. Przy ukopie pracować będzie jedna lub dwie

maszyny urabiająca – koparka jednoślztkowa (I piętro) lub koparka linowa (II zawodnione piętro). Przy pracach związanych ze zdejmowaniem nadkładu pracować będą jednocześnie koparka i dwa samochody samowyładowcze.

Przewiduje się, iż kopalnia pracować będzie maksymalnie do 12 godzin dziennie – wyłącznie w godzinach dziennych. Warunki te sprzyjają ograniczeniu szkodliwych zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego. Zanieczyszczenie "energetyczne" powietrza związane jest z zastosowaniem maszyn o napędzie spalinowym. Przeciwdziałanie zanieczyszczeniom "energetycznym" polegać będzie na stosowaniu maszyn roboczych nowoczesnej generacji, na ich utrzymywaniu w należytym stanie technicznym, zapewniającym właściwe spalanie paliw płynnych i właściwy skład gazów spalinowych. W procesie prowadzonej eksploatacji i przeróbki kopaliny nie będą stosowane substancje promieniotwórcze lub substancje toksyczne.

Eksploatacja prowadzona będzie zgodnie z dokumentacją techniczo - ruchową (PZZ, plan ruchu), z uwzględnieniem uwarunkowań wynikających z ochrony środowiska. Przewiduje się, iż w ramach projektowanej działalności wyeksploatowane zostaną całe zasoby przemysłowe złoża – z wyłączeniem filara ochronnego linii energetycznej. W obrębie obszaru planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane żadne budynki. Po całkowitym wyeksploatowaniu zasobów złoża w granicach obszaru górniczego i wykonaniu rekultywacji przewidywane jest przywrócenie pierwotnych funkcji terenu.

Ochrona środowiska przed skutkami prowadzonej eksploatacji polegać będzie w szczególności na:

- prowadzeniu eksploatacji zgodnie z założeniami techniczo – ruchowymi – w szczególności, w zakresie ustalonej rzędnej poziomu roboczego – minimum 1 m powyżej zwierciadła wody gruntowej.
- selektywnym zdejmowaniu nadkładu z oddzielnym zwałowaniem nawierzchni glebowej - celem wykorzystania do odbudowy warstwy próchnicznej w końcowej fazie rekultywacji
- zachowaniu pasów ochronnych na granicach obszaru górniczego i granicach nieruchomości gruntowej zgodnie obowiązującą normą PN-G-02100:1996
- rygorystycznym przestrzeganiu warunków technicznych związanych z wykorzystywaniem substancji ropopochodnych (paliwa, olejów i smarów) w urządzeniach związanych z prowadzoną eksploatacją - by nie dopuścić do skażenia wód gruntowych
- zakazie składowania w wyrobiskach jakichkolwiek odpadów i śmieci poza gruntem rodzimym ze zdejmowanego nadkładu – ochrona wód gruntowych
- prowadzeniu na bieżąco sukcesywnej rekultywacji gruntów zmierzającej do maksymalnego skrócenia okresu czasowego wyłączenia gruntów z produkcji rolnej.

g) rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym związane z:

- emisją do powietrza:

Przewidywane emisje do powietrza związane będą ze stosowaniem maszyn roboczych, w tym:

- 1. koparka - 2 sztuki – ukop z "calizny"*
- 2. ładowarka – 2 sztuki – załadunek i odstawa kruszywa z przerobu na sucho*
- 3. samochody samowyładowcze o ładowności 15 ton- dwie sztuki w ruchu zakładu górniczego.*

Przy zastosowaniu maszyn spełniających obowiązujące standardy nie wystąpią przekroczenia wskaźników dopuszczalnych emisji spalin.

- emisją hałasu:

Przewidywane emisje do hałasu związane będą ze stosowaniem maszyn roboczych, w tym:

- 1. koparka - 2 sztuki – ukop z "calizny"*
- 2. ładowarka – 2 sztuki – załadunek i odstawa kruszywa z przerobu na sucho*
- 3. samochody samowyładowcze o ładowności 15 ton- dwie sztuki w ruchu zakładu górniczego.*

Przy zastosowaniu maszyn spełniających obowiązujące standardy nie wystąpią przekroczenia wskaźników dopuszczalnego poziomu hałasu w bezpośrednim otoczeniu pracujących maszyn.

- odprowadzaniem ścieków socjalno – bytowych:

Pracownicy będą korzystać z urządzeń sanitarnych na terenie zakładu górniczego - z zainstalowanej hermetycznej toalety – przenośny kontener WC – typy toi-toi. Ścieki socjalno – bytowe wytwarzane w ilości około 1 m³ miesięcznie będą odbierane przez specjalistyczną firmę i odstawiane do najbliższej oczyszczalni.

- odprowadzaniem ścieków przemysłowych:

W procesie wydobywania piasków ze żwirem nie będzie stosowana woda. Nie będą także wytwarzane ścieki przemysłowe.

- odprowadzaniem wód opadowych i roztopowych:

Wody opadowe będą infiltrować do I poziomu wodonośnego na rzędnej około 181,4 m n.p.m. – bez potrzeby odprowadzania do cieków powierzchniowych.

- gospodarką odpadami:

W procesie eksploatacji złoża Zapieka przedsiębiorca będzie wytwarzał odpady niebezpieczne tj. zużyte akumulatory (80 kg /rok), oleje silnikowe (200 l/rok), oleje hydrauliczne (300 l/rok), filtry olejowe(5 kg/rok) oraz odpady gumowe (opony, zużyte gumowe w ilości -200 kg/rok). Sposób postępowania z wytwarzanymi odpadami zostanie określony w decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi wydanej na podstawie art. 17 ust. 1 ustawy o odpadach z dnia 27.04.2001 r. (Dz.U. nr 62 poz. 628).

Gleba i pozostały nadkład będą wykorzystywane bezpośrednio do rekultywacji – złagodzenia skarp końcowych wyrównanie dna kopalni w sposób określony w dokumentacji rekultywacji. Gleba wykorzystana zostanie do przywrócenia pierwotnych właściwości podłoża pod kątem ponownego zagospodarowania w kierunku rolnym.

h) możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Nie występuje.

i) obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 880, z późn. zm.), znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:

Nie występują.

dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 *Prawa ochrony środowiska*).