

## Karta informacyjna przedsięwzięcia

polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego /piasku/  
**„Prażmów IV”**.

/zgodnie art. 62a ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. Dz. U z 2024 poz. 1112/.

### 1) rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia:

Wydobywanie kruszywa naturalnego /piasku/ metodą odkrywkową ze złoża „Prażmów IV” udokumentowanego na działce nr 236 położonej w miejscowości Prażmów, obręb 0020 Prażmów, gmina Burzenin, powiat sieradzki, woj. łódzkie. Lokalizacja złoża przedstawiona jest na mapie topograficznej w skali 1 : 100 000, mapie topograficznej w skali 1 : 10 000 oraz na mapie ewidencji gruntów w skali 1 : 2 000.

Złoże kruszywa naturalnego /piasku/ „Prażmów IV” udokumentowane zostało w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego /piasku/ w kat. C<sub>1</sub>” zatwierdzonej decyzją Starosty Sieradzkiego znak: GP.6528.1.2026 z dnia 28.04.2026r.

Zasoby geologiczne bilansowe złoża według stanu na dzień 31.12.2025r. wynoszą 281 968 m<sup>3</sup> tj. 479 345 ton.

Powierzchnia złoża wynosi ogółem 16 986 m<sup>2</sup>.

Złoże udokumentowane jest w warstwie suchej i zawodnionej.

Działalność górnicza prowadzona będzie w obrębie udokumentowanego złoża „Prażmów IV” na powierzchni 13 844 m<sup>2</sup>. Z udokumentowanego złoża o powierzchni 16 986 m<sup>2</sup> wyłączony został obszar leśny /południowo - wschodnia część złoża/. Powierzchnia wyłączonego terenu z eksploatacji wynosi 3 142 m<sup>2</sup>.

Przewiduje się, że obszar i teren górniczy „Prażmów IV” obejmą obszar udokumentowanego złoża, na którym prowadzone będzie wydobycie kopaliny oraz pasy terenu wokół granicy złoża /poza obszarem leśnym/, na którym wykonywane będą roboty górnicze m.in. przemieszczanie i lokalizacja ewentualnych nieprzydatnych mas ziemnych powstałych w czasie eksploatacji.

Powierzchnia projektowanego do utworzenia obszaru i terenu górniczego „Prażmów IV” będzie wynosić ok. 1,5 ha.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 40 lit a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /tj. Dz. U. z 2019 poz. 1839 ze zm./ projektowana inwestycja – wydobywanie kopaliny ze złoża metodą odkrywkową kwalifikuje się jako planowane przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może lecz nie musi być wymagany. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia będzie niezbędna do uzyskania koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża, o którą Przedsiębiorca będzie występował do Starosty Sieradzkiego.

Przedsiębiorca przewiduje eksploatację złoża „Prażmów IV” w ilości poniżej 20 tys. m<sup>3</sup> rocznie - w zależności od zapotrzebowania na kruszywo. Wydobywana kopalina będzie stosowana w budownictwie ogólnym i drogowym.

Złoże udokumentowane jest w granicach działki, do której Inwestorowi przysługuje tytuł prawny.

W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru złoża nie ma żadnych zabudowań. Najbliższe zabudowania znajdują się ok. 570 m w kierunku południowym od obszaru złoża.

W bezpośrednim sąsiedztwie złoża nie znajdują się żadne udokumentowane złoża kopalin. W dalszej odległości od obszaru złoża znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Prażmów I” oraz „Prażmów III”. W promieniu 0,5 km od planowanej inwestycji nie znajdują się żadne inne udokumentowane złoża kopalin ani ustanowione obszary górnicze.

Okolice stanowią tereny rolnicze /pola uprawne/ oraz obszary leśne.

Działka, na której udokumentowane jest złożo „Prażmów IV” nie jest zagospodarowana pod względem górnicznym.

- 2) *powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycia nieruchomości szatą roślinną;*

Złoże kruszywa naturalnego „Prażmów IV” zlokalizowane jest na działce nr 236 położonej w miejscowości Prażmów, obręb 0020 Prażmów, gmina Burzenin, powiat sieradzki, woj. łódzkie.

W/w działka jest prywatną własnością Inwestora.

Działalność górnicza prowadzona będzie w obrębie udokumentowanego złoża „Prażmów IV” na powierzchni 13 844 m<sup>2</sup>. Z udokumentowanego złoża o powierzchni 16 986 m<sup>2</sup> wyłączony został obszar leśny /południowo - wschodnia część złoża/. Powierzchnia wyłączonego terenu z eksploatacji wynosi 3 142 m<sup>2</sup>.

Działkę nr 236 stanowią według ewidencji grunty rolne i leśne VI klasy bonitacyjnej. Obszar działki przeznaczonej do eksploatacji stanowią grunty rolne VI klasy bonitacyjnej. Obszar leśny został wyłączony z eksploatacji.

Na całym obszarze nie stwierdzono obecności gatunków rzadkich ani objętych ochroną gatunkową.

Przedmiotowy teren obecnie uprawiany jest rolniczo, obsiewany jest zbożem. W związku z planowanym przedsięwzięciem nie zachodzi potrzeba wycinki żadnych drzew ani krzewów.

Obszar jest mało urozmaicony pod względem morfologicznym. Obszar złoża wraz z otoczeniem stanowi teren lekko pagórkowaty.

W granicach wydzielonego złoża wysokości bezwzględne terenu wahają się od 180,8 m n.p.m. w części zachodniej do 184,9 m n.p.m. w części północno - zachodniej

### 3) rodzaj technologii:

Planowana działalność to odkrywkowa eksploatacja kruszywa naturalnego /piasku/ ze złoża „Prażmów IV”. Kopalina nie będzie podlegała przeróbce na terenie złoża. Przedsiębiorca przewiduje sprzedaż kopaliny w stanie naturalnym lub uszlachetnianie kopaliny w mobilnym zakładzie przeróbczym zlokalizowanym poza obszarem złoża.

Warunki komunikacyjne są korzystne. Kopalina będzie wywożona drogą wewnętrzną prowadzącą po działce, do której Inwestorowi przysługuje tytuł prawny, następnie drogami gminnymi w kierunku miejscowości Prażmów i następnie w kierunku drogi Burzenin - Sieradz.

W celu zminimalizowania wpływu transportu kopalnianego na stan techniczny drogi będzie zwracana szczególna uwaga na nie przekraczanie dopuszczalnej ładowności pojazdów, dopuszczalnej masy całkowitej pojazdów wywożących kopalinę oraz

dopuszczalnego nacisku osi pojazdów. Kopalina będzie wydobywana i transportowana w stanie naturalnej wilgotności. Pojazdy wywożące urobek będą wyposażone w plandeki /co wynika z przepisów ruchu drogowego/, w związku z tym zanieczyszczenie drogi będzie znikome. W miarę potrzeb droga w miejscu wyjazdu będzie na bieżąco czyszczona z błota oraz piasku zanieczyszczającego jezdnię.

Przewiduje się, że ilość pojazdów wywożących urobek będzie uzależniona od zapotrzebowania na kruszywo, może ona wynosić średnio około 10 - 50 samochodów dziennie.

Budowa geologiczna, forma i kształt złoża, stosunki wodne a także ukształtowanie terenu i stan zagospodarowania na sąsiednich obszarach decydują w głównej mierze o tym, że warunki eksploatacji złoża „Prażmów IV” można określić jako mało skomplikowane.

Eksploatacja prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym, wyrobiskiem wgłębnym.

Powierzchnia złoża wynosi ogółem 16 986 m<sup>2</sup>.

Złoże udokumentowane jest w warstwie suchej i zawodnionej.

Działalność górnicza prowadzona będzie w obrębie udokumentowanego złoża „Prażmów IV” na powierzchni 13 844 m<sup>2</sup>. Z udokumentowanego złoża o powierzchni 16 986 m<sup>2</sup> wyłączony został obszar leśny /południowo - wschodnia część złoża/. Powierzchnia wyłączonego terenu z eksploatacji wynosi 3 142 m<sup>2</sup>.

Zasoby geologiczne bilansowe złoża według stanu na dzień 31.12.2025r. wynoszą ogółem 281 968 m<sup>3</sup> tj. 479 345 ton.

Miąższość na całym obszarze udokumentowanego złoża wynosi od 10,7 do 19,7 m - średnio 16,6 m.

Spąg złoża zalega na głębokości od 11,0 do 20,0 m p.p.t. - tj. na rzędnych 162,3 - 173,1 m n.p.m.

Złoże udokumentowane jest w warstwie suchej i zawodnionej.

Granice planowanej eksploatacji są w całości położone w granicy działki, do której przysługuje Inwestorowi tytuł prawny.

Granice pionową złoża wyznaczają:

- od strony północnej i południowej - 10,0-metrowy pas ochronny dla drogi /działki nr 231 i 312/,

- od strony zachodniej i wschodniej – granica działek, do których przysługuje Przedsiębiorcy tytuł prawny.

Granice poziomą górną stanowi strop warstwy piaszczystej.

Granice poziomą dolną stanowi spąg warstwy piaszczystej oraz głębokość 20,0 m p.p.t. uznana przez Inwestora za granicę eksploatacji.

W najbliższym otoczeniu kopalni brak jest linii komunikacyjnych, zbiorników wodnych oraz innych obiektów wymagających szczególnej ochrony.

W granicach złoża brak jest innych obiektów /budynków, itp./, które ograniczałyby możliwość eksploatacji albo powodowały konieczność tworzenia filarów ochronnych.

Nadkład nad złożem stanowi gleba o miąższości 0,3 m zalegająca na całym obszarze złoża. Średnia miąższość nadkładu dla całego złoża wynosi 0,3 m.

Ogólna kubatura nadkładu nad złożem przeznaczonym do eksploatacji wynosi 4 153 m<sup>3</sup>.

Nadkład będzie systematycznie usuwany na zwałowiska znajdujące się wokół wyrobiska lub tymczasowo na złożu i wykorzystany będzie w przyszłości do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Zwałowiska nadkładu mogą również w przyszłości posłużyć jako zabezpieczenie wyrobiska poeksploatacyjnego. Usuwanie nadkładu będzie prowadzone poza okresem lęgowym ptaków tj.: od 16 października do końca lutego.

W przypadku zdejmowania nadkładu w okresie lęgowym tj.: od początku marca do 15 października nadkład może być zdejmowany po uprzedniej kontroli specjalisty ornitologa i pod jego nadzorem. Przed zdejmowaniem nadkładu należy przeprowadzić kontrolę przez specjalistę ornitologa w celu wykazania braku lub obecności lęgów ptaków. Kontrola winna być przeprowadzona nie wcześniej niż trzy dni przed planowanym zdejmowaniem nadkładu. W przypadku stwierdzenia lęgów ptaków, ze zdejmowaniem nadkładu należy wstrzymać się do czasu stwierdzenia w sposób pewny wyprowadzenia lęgów ptaków.

Nie będzie prowadzone wydobywanie kopaliny w przypadku występowania chronionych gatunków zwierząt. Nie będą podejmowane działania powodujące płoszenie i niszczenie osobników gatunków chronionych.

Zwałowiska nadkładu będą zlokalizowane w obrębie terenu górniczego poza granicą udokumentowanego złoża lub w miarę potrzeb tymczasowo na złożu.

Przyjmuje się następujące parametry zwałowisk:

- wysokość zwałowiska nadkładu – ok. 2,0 m,
- kąt nachylenia skarpy zwałowiska – ok.  $60^{\circ}$ ,
- odległość podstawy stopy zwałowiska od górnej krawędzi wyrobiska i granicy działek nie należących do Przedsiębiorcy – ok. 1,0 m,

Wyprzedzenie piętra nadkładowego w stosunku do piętra eksploatacyjnego wynosić będzie ok. 10 m.

Kopalinę użyteczną stanowi kruszywo naturalne - piasek drobno- i średnioziarnisty miejscami zagliniony oraz z domieszką piasku ze żwirem. W otw. nr 3 nawiercono niewielkiej miąższości przewarstwienie gliniaste. Przerosty takie mogą występować w innych miejscach złoża i na różnych głębokościach.

W trakcie prowadzenia prac geologicznych nawiercono zwierciadło wody gruntowej na głębokości od 14,8 do 16,5 m n.p.m. tj. na rzędnych 167,5 - 167,9 m n.p.m.

Zakładana eksploatacja surowca będzie się odbywała w warstwie suchej i zawodnionej.

Planowane roczne wydobycie z w/w złoża przewiduje się w ilości poniżej 20 000 m<sup>3</sup>.

Złoże będzie eksploatowane prawdopodobnie dwoma piętrami eksploatacyjnymi z możliwością wprowadzenia podpięter w warstwie suchej. Kruszywo eksploatowane będzie sprzętem mechanicznym typu koparka, spycharka, ładowarka.

Kopalina ładowana będzie bezpośrednio na samochody wywożące ją z kopalni.

Skarpy wyrobiska profilowane będą pod kątem zapewniającym ich stateczność i bezpieczeństwo. Przewiduje się, że kąt nachylenia czynnej ściany eksploatacyjnej w warstwie suchej będzie wynosił ok.  $60^{\circ}$  a w warstwie zawodnionej - ok.  $30 - 45^{\circ}$ . Kąt nachylenia skarp stałych w warstwie suchej - ok.  $45^{\circ}$  a w warstwie zawodnionej - ok.  $27^{\circ} - 32^{\circ}$ .

Szczegółowo sposób prowadzenia przyszłych robót przygotowawczych i eksploatacyjnych, przewidywany sposób prowadzenia ruchu zakładu górniczego oraz warunki bezpiecznego prowadzenia robót górniczych będą przedstawione we wniosku o udzielenie koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża /zgodnie z art. 26 ust. 4 ustawy Prawo geologiczne i górnicze/ oraz w projekcie technicznym.

W ramach prac przygotowawczych do realizacji przedsięwzięcia będą wykonane następujące czynności:

- wytyczenie granic obszaru i terenu górniczego,

- oznakowanie rejonu złoża tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi,
- usunięcie nadkładu z części przeznaczonych do eksploatacji,
- przygotowanie i utrzymanie dróg transportowych i placów manewrowych.

Eksploatacja kopaliny z w/w złoża będzie dostosowana do warunków geologiczno – górniczych i wyposażenia technicznego kopalni, tak aby zachowane były odpowiednie parametry /np. poziomy eksploatacyjne, skarpy stałe i robocze/ zapewniające bezpieczeństwo powszechne, bezpieczeństwo zatrudnionej załogi, bezpieczeństwo geotechniczne oraz bezpieczeństwo i ciągłość ruchu.

Kopalina zalegająca w złożu będzie wydobywana tylko pod kierownictwem i dozorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z zasadami techniki górniczej, racjonalnej gospodarki złożem, ochroną środowiska i z zachowaniem przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, prowadzenia ruchu w odkrywkowych zakładach górniczych.

Podstawowe wymagania dla ochrony złoża są następujące:

- zwałowanie ewentualnych nieprzydatnych mas ziemnych napotkanych w czasie eksploatacji /traktowanych jako materiał dla przyszłej rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego/ na zwałowiska w wyznaczone miejsca w terenie górniczym,
- prowadzenie prawidłowej, racjonalnej eksploatacji kopaliny, minimalizującej straty eksploatacyjne w dnie wyrobiska tj. wydobywanie do spągu złoża,
- nie pozostawianie nie wybranych partii złoża gorszej jakości lecz użycie ich w ostateczności do rekultywacji technicznej wyrobiska,
- formowanie bezpiecznych skarp stałych wyrobiska,
- prawidłowe zaprojektowanie zabiegów rekultywacyjnych i ustalenie kierunku rekultywacji.

4) ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego:

Nie przewiduje się innych wariantów eksploatacji. Przyjęty sposób realizacji inwestycji jest najwłaściwszy. Brak jest innego racjonalnego wariantu. Odstępowanie

od zamiaru eksploatacji uczyniłoby dotychczasowe prace i poniesione koszty bezsensowne i stracone.

W przypadku nie podjęcia eksploatacji, obszar działki, na której udokumentowane jest złożo pozostanie użytkiem rolnym.

Zamierzona działalność nie ma żadnego wpływu na drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.

*5) przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii:*

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie wiąże się z zapotrzebowaniem na wodę oraz inne surowce, materiały i energię. Do prac udostępniających i eksploatacyjnych będą stosowane typowe urządzenia mechaniczne: spycharki, ładowarki i koparki. Do maszyn urabiających kopalinę przewiduje się wykorzystanie ok. 3 - 7 tys. litrów paliwa rocznie. Nie przewiduje się budowy obiektów zakładu górniczego, które byłyby zasilane w energię elektryczną.

*6) rozwiązania chroniące środowisko:*

W wyniku eksploatacji złoża „Prażmów IV” zostanie przekształcony obszar o powierzchni ok. 1,5 ha. Obszar ten jest w całości położony poza granicami objętymi ochroną przyrody oraz poza obszarami NATURA 2000. Na terenie przedsięwzięcia oraz w zasięgu ich oddziaływania brak jest obiektów stanowiących majątek materialny o wybitnej wartości, brak zabytków i pomników dziedzictwa kultury narodowej, brak pomników historii i przyrody, w tym wpisanych na „Listę Dziedzictwa Światowego”. Ponadto teren przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami o płytkim zaleganiu wód podziemnych, poza obszarami wybrzeży, obszarami górkimi, poza obszarami parków narodowych, obszarów przylegających do jezior, leśnych kompleksów promocyjnych i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Omawiana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary geograficzne.

Biorąc pod uwagę skalę i charakter planowane przedsięwzięcie nie powinno podlegać ryzyku związanemu ze zmianami klimatu.

Eksploatacja kruszywa naturalnego z w/w złoża nie wykaże ujemnego wpływu na poszczególne komponenty środowiska.

Jedynym widocznym elementem mogącym pogorszyć stan środowiska jest zmiana konfiguracji terenu na obszarze ok. 1,5 ha w miejscowości Prażmów, gmina Burzenin, powiat sieradzki, woj. łódzkie. To czasowe odkształcenie odnosić się będzie do okresu

prowadzenia działalności wydobywczej. Po wyeksploatowaniu kopaliny wyrobisko będzie zrehabilitowane, co znacznie zniweluje ujemne skutki powstałe w środowisku.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obrębie:

- JCWPd nr 82
  - ◆ Kod UE - PLGW600082
  - ◆ Powierzchnia - 2809,20 km<sup>2</sup>
  - ◆ dorzecze - Odry
  - ◆ region wodny - Warty
  - ◆ RZGW - w Poznaniu
  - ◆ ocena stanu chemicznego - dobry
  - ◆ ocena stanu ilościowego - dobry
  - ◆ stan - dobry
  - ◆ rodzaj użytkowania - rolnicze
  - ◆ ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - niezagrożona
  - ◆ typ odstępstwa - brak
  - ◆ termin osiągnięcia celów środowiskowych - 2015
  - ◆ czy wskazano odstępstwo z art. 4.7 - nie
- JCWP
  - ◆ krajowy kod JCWP - RW600017183129
  - ◆ dorzecze - Odry
  - ◆ region wodny - Warty
  - ◆ zlewnia bilansowa - Warta od Widawki do Neru
  - ◆ kategoria części wód - rzeczna
  - ◆ powierzchnia zlewni - 221,03 km<sup>2</sup>
  - ◆ długość - 70,42 km
  - ◆ nazwa JCWP - Żeglina
  - ◆ typ JCWP - 17
  - ◆ status JCWP wstępny - SZCW
  - ◆ status JCWP ostateczny - SZCW
  - ◆ zlewnia monitorowana
  - ◆ aktualny stan JCWP - umiarkowany
  - ◆ ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych - zagrożona
  - ◆ stan chemiczny - PSD

- ◆ stan ekologiczny - umiarkowany
- ◆ stan ogólny - zły
- ◆ typ odstępstwa - 4/4/-1
- ◆ termin osiągnięcia celów środowiskowych - 2027r.

Źródło:

<http://geolog.pgi.gov.pl>

<http://wody.isok.gov.pl>

Prowadzona działalność eksploatacyjna nie będzie wpływać na jakość wód podziemnych ani powierzchniowych i nie spowoduje ich zanieczyszczenia. Eksploatacja prowadzona będzie w warstwie suchej i zawodnionej. Nie naruszy to jednak reżimu wód i nie wpłynie na stosunki wodne w sąsiedztwie złoża oraz nie pogorszy warunków wegetacji roślin na sąsiednich terenach. Nie spowoduje również zanieczyszczenia warstwy wodonośnej.

Ochrona wód podziemnych polegać będzie na przestrzeganiu odpowiednich instrukcji dotyczących takich czynności jak tankowanie paliw, napraw czy czyszczenia, konserwacji maszyn używanych do urabiania złoża, transportu urobku i zdejmowania nadkładu. Podczas wykonywania tych robót zwracana będzie szczególna uwaga na sprawność sprzętu, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia substancjami ropopochodnymi. Wszelkie naprawy maszyn i urządzeń pracujących w kopalni odbywać się będą poza zakładem górniczym. Nie ma więc obawy zanieczyszczania wód gruntowych. Wszelkie wycieki oleju mogą mieć charakter losowy i będą natychmiast usuwane. Eksploatacja złoża nie spowoduje więc zmian warunków wodnych zarówno w odniesieniu do wód podziemnych jak i powierzchniowych.

Oddziaływanie projektowanego odkrywkowego zakładu górniczego na wody podziemne ma charakter jedynie potencjalny i wynika z możliwości zanieczyszczenia gruntu w obszarze zakładu i migracji tych zanieczyszczeń do głęboko zalegającego poziomu wodonośnego. Biorąc pod uwagę następujące przesłanki:

- izolacją dla pierwszego, użytkowego poziomu wodonośnego jest gruba warstwa glin zwałowych,
- w obszarze zakładu nie przewiduje się magazynowania paliw płynnych,

- naprawy i konserwacja sprzętu wydobywczego odbywać się będzie poza terenem zakładu górniczego,
  - do zdejmowania nadkładu, wydobywania kopaliny i do jej odstawy będą używane wyłącznie maszyny, urządzenia i środki transportu sprawne technicznie
- należy stwierdzić, iż praktycznie nie ma żadnego zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych.

Projektowane przedsięwzięcie nie może spowodować więc nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w zatwierdzonym Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Eksploatacja nie będzie miała żadnego wpływu na te wody.

Ponieważ planowana inwestycja nie wiąże się bezpośrednio z poborem wód podziemnych i odprowadzaniem ścieków a ponadto biorąc pod uwagę rozwiązania techniczne i organizacyjne wydobywania należy stwierdzić, iż inwestycja nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w PGW na obszarze dorzecza Odry.

Tankowanie maszyn będzie odbywało się poza granicą terenu górniczego. Przedsiębiorca planuje tankować maszyny na najbliższej stacji paliw. Maszyny i urządzenia pracujące w kopalni będą sprawne. Wszelkie prace konserwatorsko - naprawcze wykonywane będą poza terenem zakładu górniczego w punkcie napraw u Przedsiębiorcy lub zlecane punktom serwisowym. W związku z tym na terenie zakładu górniczego nie będą występować odpady niebezpieczne związane z eksploatacją maszyn.

W trakcie urabiania złoża nie powstaną szkodliwe dla środowiska odpady. Nadkład z terenu przeznaczanego do eksploatacji przemieszczany będzie sukcesywnie w miarę postępu eksploatacji na tymczasowe zwałowiska w zasięgu terenu górniczego częściowo poza granicą udokumentowanego złoża a częściowo w miarę potrzeb tymczasowo na terenie złoża. Nadkład zwałowany będzie przy użyciu spycharek, koparek lub ładowarek. Nadkład zwałowany na zwałowiskach zostanie wykorzystany do przyszłej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach /Dz. U. z 2023r. poz. 1587/ powstające masy ziemne lub skalne usuwane albo przemieszczane w związku z realizacją inwestycji, które następnie będą wykorzystane do rekultywacji terenów objętych inwestycją, nie są traktowane jako odpady.

W związku z obecnością pracowników na terenie kopalni mogą powstać odpady komunalne. Nie przewiduje się ich wstępnej segregacji, co oznacza, że odpad ten zakwalifikować należy pod numerem 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości ok. 0,20 Mg/rok. Odpady te gromadzone będą w pojemniku odpornym na działanie zgromadzonych w nim odpadów, zabezpieczonym przed działaniem czynników atmosferycznych i odbierane przez podmiot obsługujący gminę.

Na terenie projektowanej kopalni ani w jej otoczeniu nie występują obszary wodno – błotne ani inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Nie występują też obszary objęte ochroną w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych.

Poziom hałasu i wibracji nie będzie powodował uciążliwości dla otoczenia w takim stopniu, aby spowodować konflikt ze środowiskiem. Wszystkie potencjalne źródła hałasu należą do punktowych ruchomych źródeł hałasu związanych z przejazdami pojazdów wzdłuż drogi dojazdowej oraz manewrami samochodów i maszyn na terenie projektowanego złoża. Potencjalnymi emitorami hałasu w kopalni są maszyny wykorzystywane do urabiania złoża. Biorąc pod uwagę fakt, że pracować będzie w przeważającej mierze tylko jedno źródło hałasu, to wielkość emitowanych drgań akustycznych będzie niewielka. Poziom hałasu koparki, czy spycharki jest niewielki i porównywalny jest z hałasem wytwarzanym przez ciągnik rolniczy. Teren projektowanej inwestycji nie sąsiaduje z terenami, na których prowadzona działalność mogłaby powodować kumulację działania akustycznego. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru złoża nie ma żadnych zabudowań. Najbliższe zabudowania znajdują się ok. 570 m w kierunku południowym od obszaru złoża. Emisja hałasu pracujących urządzeń typu spycharka, koparka będzie ekranowana przez skarpy wyrobiska eksploatacyjnego. Pozostałe tereny sąsiadujące z planowaną inwestycją nie są normowane akustycznie i przedmiotowe przedsięwzięcie nie spowoduje przekroczenia standardów jakości środowiska.

W bezpośrednim sąsiedztwie złoża nie znajdują się żadne udokumentowane złoża kopalin. W dalszej odległości od obszaru złoża znajduje się udokumentowane złożo kruszywa naturalnego „Prażmów I” oraz „Prażmów III”. W promieniu 0,5 km od planowanej inwestycji nie znajdują się żadne inne udokumentowane złoża kopalin ani ustanowione obszary górnicze.

Okolice stanowią tereny rolnicze /pola uprawne/ oraz obszary leśne.

Warunki komunikacyjne są korzystne. Kopalina będzie wywożona drogą wewnętrzną prowadzącą po działce, do której Inwestorowi przysługuje tytuł prawny, następnie drogami gminnymi w kierunku miejscowości Prażmów i następnie w kierunku drogi Burzenin - Sieradz.

Działalność eksploatacyjna nie spowoduje ujemnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne. Zanieczyszczenie powietrza pyłem mineralnym i emisją spalin z urządzeń eksploatujących i środków transportowych będzie miało charakter lokalny, rozproszony i krótkotrwały. Emisja zapylenia oraz niewielkie zanieczyszczenia związane z emisją spalin z urządzeń eksploatujących mieszczą się w granicach dopuszczalnych norm. Zmniejszenie emisji substancji i pyłów do powietrza osiągnięte zostanie poprzez minimalizację emisji wtórnej, co wiąże się z dbałością o utrzymanie w odpowiednim stanie zarówno terenu kopalni jak i terenu komunikacji wewnętrznej. Bardzo istotnym elementem ochrony atmosfery jest dostosowanie prędkości pojazdów do panujących warunków atmosferycznych co w znacznym stopniu zminimalizuje unos pyłu. Kopalina będzie wydobywana i transportowana w stanie naturalnej wilgotności. Pojazdy wywożące urobek będą wyposażone w plandeki /co wynika z przepisów ruchu drogowego/. W związku z powyższym pylenie kopaliny będzie znikome. W przypadku prowadzenia eksploatacji podczas długotrwałej suszy i wywożenia urobku bardzo wysuszonego przewiduje się zraszanie miejsca wydobywania kopaliny oraz miejsc transportu kruszywa co w znacznym stopniu zminimalizuje wtórne pylenie.

W najbliższym otoczeniu kopalni brak jest zbiorników wodnych oraz innych obiektów wymagających szczególnej ochrony.

Planowana działalność prowadzona będzie na obszarze o charakterze rolniczym. Pola obsiane są zbożem i innymi roślinami typowymi dla małych gospodarstw rolnych. Na terenie projektowanej kopalni oraz w jej otoczeniu nie występują wartościowe egzemplarze flory i fauny podlegające ochronie oraz ostoje zwierząt czy miejsca lęgowe ptactwa.

Eksploatacja kopaliny ze złoża „Prażmów IV” nie będzie negatywnie oddziaływać na sąsiadujące tereny.

Inwestor nie przewiduje pojawienia się konfliktów społecznych związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia.

Z dotychczasowej praktyki w zakresie eksploatacji kopalni prowadzonej przez Inwestora już od kilku lat na terenie gminy wynika, że nie stwierdzono tu żadnych konfliktów społecznych. Nie przewiduje się więc w przyszłości żadnych konfliktów z miejscową ludnością.

Zasięg realizacji projektowanej inwestycji będzie ograniczał się tylko do działki 236 położonej w miejscowości Prażmów, gmina Burzenin, powiat sieradzki, woj. łódzkie, na której udokumentowane jest złożo.

W kopalni pracowała będzie 1 koparka. Okresowo, w przypadku dużego zapotrzebowania na kopalinę, mogą pracować 2 koparki. Do prac może być wykorzystana również spycharka i ładowarka.

Biorąc pod uwagę wszystkie elementy środowiska naturalnego, działalność eksploatacyjna na złożu „Prażmów IV” spowoduje oddziaływanie wyrażające się w deformacji naturalnej powierzchni terenu. Jest to jedynie czasowo niewielkie pogorszenie walorów estetycznych i krajobrazowych tej części terenu.

Są to uciążliwości małego stopnia równoważone w znacznej części poprzez pozyskaną kopalinę. Końcowy rezultat przekształceń może być w ostatecznym rozrachunku pozytywny, o ile obszar poeksploatacyjny zostanie odpowiednio zagospodarowany.

Kierunek rekultywacji terenów poeksploatacyjnych zostanie uzgodniony ze Starostą Sieradzkim w odpowiedniej decyzji. Przedsiębiorca planuje *wodno - rolny* kierunek rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego „Prażmów IV”.

W przypadku wyeksploatowania ze złoża tylko warstwy suchej Przedsiębiorca rozważy możliwość całkowitego lub częściowego zasypywania wyeksploatowanego wyrobiska poeksploatacyjnego odpadami innymi niż niebezpieczne w wyniku ich przetwarzania w procesie R5.

W przypadku przetwarzania odpadów w ramach rekultywacji wyrobiska, po ustaleniu kierunku rekultywacji, zgodnie z § 162 pkt.3 i 5 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 8 kwietnia 2013r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu odkrywkowego zakładu górniczego opracowana będzie dokumentacja rekultywacji określająca kierunek, zakres, sposób i termin wykonania rekultywacji. W takim przypadku Inwestor wystąpi również do Marszałka

Województwa Łódzkiego o wydanie decyzji zezwalającej na prowadzenie działalności w zakresie przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne w procesie R5. Wypełnianie odpadami prowadzone będzie do wysokości około 1,0 m poniżej rzędnej terenu otaczającego wyrobisko. Ponad zwierciadłem wody gruntowej zostanie zachowana 1,0-metrowa półka ochronna. Jako końcowy element rekultywacji technicznej przewiduje się przykrycie powierzchni terenu gromadzonych odpadów warstwą urodzajną i ograniczającą przesiąki. Zabiegi te doprowadzą do ostatecznego wymodelowania przekształconej rzeźby terenu i umożliwią przeprowadzenie prac zmierzających do *rolnego* zagospodarowania obszaru poeksploatacyjnego.

Po całkowitym zakończeniu prac rekultywacyjnych teren poeksploatacyjny właściwie wkomponowany będzie w otaczający krajobraz. Projektowany sposób rekultywacji znacznie poprawi walory otaczającego krajobrazu.

7) *rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:*

- ilość odprowadzanych ścieków socjalno – bytowych - do 5 m<sup>3</sup> na miesiąc – szczelny zbiornik TOI-TOI,
- ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych – na terenie kopalni nie będą wytwarzane ścieki technologiczne,
- ilość odprowadzanych wód opadowych – wody opadowe odprowadzone będą w sposób powierzchniowy do gruntów,
- woda na potrzeby socjalno - bytowe - potrzeby socjalne w zakresie zapotrzebowania na napoje będą zaspokajane poprzez dowóz wody butelkowanej.
- rodzaj, przewidywana ilość i sposób postępowania z odpadami – w trakcie eksploatacji powstaną odpady tj. zużyte oleje, filtry, akumulatory. Wymiana w/w elementów prowadzona jest systemem zleconym przez podmiot posiadający decyzję w zakresie gospodarki odpadami.
- ilość i rodzaje zainstalowanych i planowanych maszyn, urządzeń – do wydobywania kruszywa będzie wykorzystywany sprzęt mechaniczny typu koparka, spycharka, ładowarka. Pracujący sprzęt nie będzie źródłem ponad normatywnego hałasu i nie będzie miał negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja będzie spełniała wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca

2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tj. Dz. U. z 2014 poz.112).

8) *możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:*

Z uwagi na położenie, planowane przedsięwzięcie będzie miało charakter lokalny i nie zachodzi przypadek transgranicznego oddziaływania na środowisko.

9) *obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia:*

Na terenie projektowanej kopalni ani w jej otoczeniu nie występują obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe i archeologiczne.

Teren złoża „Prażmów IV” położony jest poza obszarami chronionego krajobrazu oraz obszarem Natura 2000.

Odległość planowanego przedsięwzięcia od obszarów objętych formami ochrony przyrody wynosi:

- Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki - ok. 1,3 km w kierunku południowo - wschodnim i ok. 2,3 km w kierunku wschodnim,
- Rezerwat Przyrody „Korzeń” - ok. 6,6 km w kierunku wschodnim,
- Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowego „Góry Wapienne” - ok. 3,9 km w kierunku południowo - wschodnim,
- Rezerwat Przyrody „Winnica” - ok. 5,7 km w kierunku południowo - wschodnim,
- Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowego „Strefa krawędziowa doliny rzeki Warty” - ok. 8,2 km w kierunku północno - wschodnim,
- Nadwarciański Obszar Chronionego Krajobrazu - ok. 6,7 km w kierunku północnym.

Planowana inwestycja w żaden sposób nie wpłynie negatywnie na w/w obszary znajdujące się w dalekiej odległości od planowanej inwestycji.

Przedsięwzięcie znajduje się w korytarzu ekologicznym Dolina Warty KPdC-22. Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na w/w korytarz ekologiczny.

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

10) *wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej:*

Zamierzona działalność nie ma żadnego wpływu na drogi w transeuropejskiej sieci drogowej.

11) *przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące 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:*

Dotychczas na obszarze, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie nie są realizowane żadne inne przedsięwzięcia. W obszarze oddziaływania przedsięwzięcia nie jest udokumentowane i eksploatowane żadne inne złoża kopaliny.

12) *ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej:*

Ryzyko awarii może odnosić się tylko do sprzętu pracującego na terenie kopalni.

Wszelkie naprawy maszyn i urządzeń pracujących w kopalni odbywać się będą poza zakładem górniczym. Wszelkie wycieki oleju mogą mieć charakter losowy i będą natychmiast usuwane. Tankowanie maszyn będzie odbywało się poza granicą terenu górniczego. Przedsiębiorca planuje tankować maszyny na najbliższej stacji paliw. Maszyny i urządzenia pracujące w kopalni będą sprawne. Wszelkie prace konserwatorsko - naprawcze wykonywane będą poza terenem zakładu górniczego w punkcie napraw u Przedsiębiorcy lub zlecane punktom serwisowym.

Do zagrożeń naturalnych, które mogą wystąpić w kopalni należą zagrożenia:

- geotechniczne związane z możliwością osuwania się skarpy roboczej w ścianie czynnej i skarpy ociosowych w wyrobisku. Zagrożenia te mogą być związane bezpośrednio z działaniem czynników atmosferycznych tj. opadów, niskich temperatur /powstawanie zmarzlin/ oraz z prowadzeniem robót górniczych.

W czasie wybierania złoża nie nastąpi podkopywanie /podbieranie/ ściany, gdyż może to wywołać jej osunięcie. Ponadto na bieżąco będą usuwane wszystkie powstałe nawisy.

- spowodowane intensywnymi i nawałnymi opadami polegające na podniesieniu się poziomu wód gruntowych, wymyciu skarp stałych, roboczych, dróg transportowych.

Z dotychczasowej obserwacji tego złoza wynika, że w przypadku nawałnych opadów wody opadowe wsiąkają w piaszczyste podłoże nie stwarzając zastoisk wodnych i innych zagrożeń. W przypadku wystąpienia nawałnych opadów sprzęt pracujący w kopalni będzie wyprowadzony na wyższy poziom lub poza obręb wyrobiska.

W zakładzie górniczym nie przewiduje się występowania innych zagrożeń naturalnych.

Nie przewiduje się także wystąpienia katastrofy budowlanej ponieważ nie będzie tam żadnych budynków ani innych obiektów budowlanych.

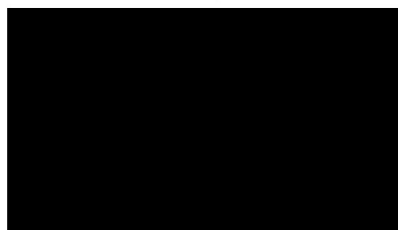
*13) przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko:*

W trakcie urabiania złoza nie powstaną szkodliwe dla środowiska odpady. Nadkład z terenu przeznaczonego do eksploatacji przemieszczany będzie sukcesywnie w miarę postępu eksploatacji na tymczasowe zwałowiska w zasięgu terenu górniczego częściowo poza granicą udokumentowanego złoza a częściowo w miarę potrzeb tymczasowo na terenie złoza. Nadkład zwałowany będzie przy użyciu spycharek, koparek lub ładowarek. Nadkład zhałdowany na zwałowiskach zostanie wykorzystany do przyszłej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych lub będzie służył jako zabezpieczenie wyrobiska poeksploatacyjnego. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach /Dz. U. z 2023r. poz. 1587/ powstające masy ziemne lub skalne usuwane albo przemieszczane w związku z realizacją inwestycji, które następnie będą wykorzystane do rekultywacji terenów objętych inwestycją, nie są traktowane jako odpady.

Odpady powstające przy eksploatacji maszyn i urządzeń /oleje i płyny, akumulatory, opony, części maszyn/ zabierane będą przez firmy serwisowe zajmujące się naprawą i remontem maszyn.

*14) prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:*

Nie dotyczy. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą prowadzone żadne prace rozbiórkowe.



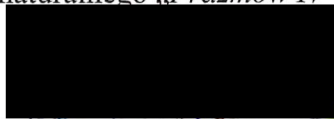
# ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

# MAPA TOPOGRAFICZNA w skali 1 : 100 000

# 1

## Objaśnienia:

○ - lokalizacja złoża kruszywa naturalnego „Prążmów IV”






MAPA TOPOGRAFICZNA  
w skali 1 : 10 000

2

ZY

Objaśnienia:

-  - lokalizacja złoża kruszywa naturalnego „Prażmów I”
-  - lokalizacja złoża kruszywa naturalnego „Prażmów III”
-  - lokalizacja złoża kruszywa naturalnego „Prażmów IV”

