

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.)**

Przedsięwzięcie polega na *wydobywaniu kopalin ze złoża piasku ze żwirem o  $pp > 75\%$  „Boguszyce II” w granicach działek gruntowych nr 240/4, 241/3 i 241/4, obręb Boguszyce gm. Łomża, pow. łomżyński, woj. podlaskie.*

Inwestycja będzie polegała na wydobywaniu kopalin ze złoża kruszywa naturalnego - piasku ze żwirem ze złoża „**Boguszyce II**”. Na terenie złoża nie będzie prowadzona przeróbka kopaliny. Na terenie inwestycji może być prowadzony proces przesiewania kruszywa w celu jego podziału na odpowiednie frakcje. Niniejszy proces nie zmienia właściwości kruszywa. Eksploatacja przedmiotowego złoża prowadzona będzie w obszarze działek nr ew. 240/4, 241/3 i 241/4. Łączna powierzchnia działek objętych inwestycją wynosi 48 897 m<sup>2</sup>. Powierzchnia złoża wynosi 2,16 ha, zaś powierzchnia planowanego obszaru górniczego wyniesie ok. 2,93 ha. Powierzchnia złoża objęta robotami wydobywczymi po wyznaczeniu pasów ochronnych wyniesie ok. 1,83 ha. Zasoby bilansowe przedmiotowego złoża wynoszą 519,9 Mg. Wielkość wydobywania kopaliny ze złoża uzależniona będzie od bieżących potrzeb Inwestora i ewentualnych odbiorców zewnętrznych. Planowany czas eksploatacji złoża wyniesie ok. 30 lat. Wobec powyższego zakłada się średnie wydobywanie w granicach ok. 17 330 Mg kruszywa rocznie. Natomiast, dopuszcza się maksymalne wydobywanie do 19 800 Mg/rok, pod warunkiem nie przekroczenia wydobywania 519 910 Mg w ciągu 30 lat.

Zgodnie z informacją zawartą w raporcie, obszar górniczy zostanie ograniczony do powierzchni 2,16 ha. W obrębie złoża znajdują się grunty rolne klasy IVb, V i VI oraz nieużytki, częściowo użytkowane rolniczo. Teren pokryty jest roślinnością zielną i krzewiastą (samosiejki), w związku z czym Inwestor oświadczył, iż nie ma potrzeby przeprowadzania wycinki drzew. Planowana inwestycja, ze względu na brak form wysokościowych nie wpłynie niekorzystnie na krajobraz w trakcie eksploatacji, a po zakończeniu eksploatacji zmiany w krajobrazie zostaną zminimalizowane na skutek rekultywacji.

Planowane zamierzenie inwestycyjne polega na wydobywaniu metodą odkrywkową, systemem ścianowym, piętrami lądowymi, spod lustra wody, sposobem stokowo-wgłębnym i wgłębnym, jednym poziomem wydobywczym założonym ponad powierzchnią zwierciadła wody, kopalin ze złoża piasku ze żwirem o  $pp > 75\%$  „Boguszyce II” obręb Boguszyce w gm. Łomża. Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone bez użycia środków wybuchowych. Złoże „Boguszyce II” jest złożem kopaliny kruszywa naturalnego - piasek ze żwirem i zostało rozpoznane w kat. C1. Serię złożową, zalegającą pod nadkładem, stanowią piaski różnoziarniste ze zróżnicowaną zawartością frakcji żwirowej. Spąg złoża znajduje się na głębokościach od 13,7 m do 14,7 m. Złoże jest w znacznej części zawodnione. Poziom zwierciadła wody na obszarze złoża występuje na głębokości od 1,9 do 2,8 mppt, (w zakresie rzędnych 117,8 – 118,2 mnpm.). Porównanie stwierdzonego poziomu zwierciadła wody w otworach badawczych w obrębie złoża, stabilizującego się na rzędnej ok. 118 mnpm i poziomu zwierciadła wody w otworze negatywnym B 4(2022) występującego na rzędnej 113 mnpm świadczy o istnieniu wzdłuż północno-zachodniej granicy złoża bariery nieprzepuszczalnej dla wody (gliny), sięgającej powierzchni terenu. Poniżej spągu złoża, na całej jego powierzchni występuje glina. W złożu „**Boguszyce II**” udokumentowano kopalinę główną. Kopalina towarzysząca nie występuje. Seria złożowa charakteryzuje się niedużym stopniem zapylenia wynoszącym od 1% do 1% (średnio 1%). Punkt piaskowy serii złożowej wynosi od 64% do 74% (średnio 71%). Ogólna miąższość złoża wynosi od 12,8 m do 14,4 m (średnio 13,53 m), w tym w warstwie suchej od 1,4 m do 2,3 m, a miąższość złoża zawodnionego wynosi od 11,1 m (otwór B 3(2022)) do 12,8 m (otwór B 2(2022)).

### Parametry złoza:

- zasoby - 519,9 Mg,
- grubość nadkładu-: od 0,3 m do 1,4 m, średnio 0,67 m
- miąższość złoza suchego wynosi od 1,4 m do 2,3 m,
- miąższość złoza zawodnionego wynosi od 11,1 m do 12,8 m
- spąg złoza znajduje się na głębokościach od 13,7 m do 14,7 m.
- zawartość pyłów mineralnych - min. 1,0 %; max 1,0% ; średnio 1,0 %
- punkt piaskowy - min 65,0%; max. 74,0 %; średnio 71,0 %
- gęstość nasypowa w stanie utrzesionym ( $\text{Mg/m}^3$ ) - min 1,76 ; max. 1,84, średnio 1,787  $\text{Mg/m}^3$
- maksymalny stosunek grubości nadkładu do miąższości złoza nie przekracza wartość 0,3 i wynosi 0,05, kubatura nadkładu obliczona metodą wieloboków Bołdyriewa wynosi: 15 525 tys.  $\text{m}^3$ .

W ramach funkcjonowania planowanej inwestycji można wyróżnić następujące etapy:

- prace przygotowawcze,
- roboty udostępniające,
- eksploatację,
- rekultywację wyrobisk poeksploatacyjnych.

Zakres prac przygotowawczych, poprzedzających roboty górnicze, w rozpatrywanej kopalni kruszywa naturalnego obejmuje:

- wytyczenie w terenie, w ramach przemieszczania się eksploatacji, granic złoza, obszaru i terenu górniczego,
- oznakowanie terenu inwestycji,
- wytyczenie szlaków komunikacyjnych (nieutwardzonych dróg i placów).

W celu ochrony sąsiednich gruntów, dróg i terenów leśnych przed skutkami prowadzonych prac górniczych w Projekcie Zagospodarowania Złoza zostaną dla nich zaprojektowane pasy ochronne, wyznaczone zgodnie z Polską Normą „PN-G-02100 - Górnictwo odkrywkowe”. Zgodnie z ww. normą należy zachować:

- od dróg - pas o szerokości 10 m;
- od napowietrznej linii elektroenergetycznej - pas o szerokości 10 m;
- od gruntów obcych - pas o szerokości 6 m;

W ramach robót udostępniających dla udostępnienia złoza konieczne będzie przemieszczenie z jego powierzchni nadkładu w ilości ok. 15 tys.  $\text{m}^3$ . Nadkład powinien być przemieszczany sukcesywnie, z wyprzedzeniem w stosunku do prac wydobywczych zapewniającym bezpieczną odległość prowadzonych robót od ściany eksploatacyjnej. Prace związane ze zdejmowaniem nadkładu prowadzone będą przy użyciu koparki. Nadkład w złożu zbudowany jest głównie z warstwy glebowej oraz lokalnie pakietu piasków drobnoziarnistych o grubości od 0,3 m do 1,4 m. Nadkład gromadzony będzie na tymczasowych zwałowiskach. Warstwa humusu zostanie odspojona w pierwszej kolejności i będzie składowana oddzielnie. Nadkład złoza bogaty w humus będzie wykorzystywany do kształtowania warstwy rekultywacyjnej, po zakończeniu eksploatacji. Pozostała część nadkładu, po odspojeniu ładowarką lub koparką składowana będzie na wewnętrznych składowiskach nadkładu - zlokalizowanych w granicach obszaru górniczego (na pasach ochronnych wyrobiska), w sposób nie kolidujący z eksploatacją. Nadkład z tymczasowych składowisk wykorzystywany będzie do przeprowadzenia rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego i skarp poeksploatacyjnych.

Eksploatacja złoza będzie prowadzona metodą odkrywkową, systemem ścianowym, piętrami ładowymi i spod lustra wody, sposobem stokowo-wgłębnym i wgłębnym, jednym poziomem wydobywczym założonym ponad powierzchnią zwierciadła wody. Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone bez użycia środków strzałowych. Wydobywanie kopaliny będzie prowadzone przy wykorzystaniu koparki gąsienicowej, koparki kołowej, ładowarki kołowej, przesiewacza i wywrotki. Wydobyta kopalina będzie poddawana

przeróbce za pomocą przesiewacza mobilnego pracującego w technologii na „sucho lub na mokro”. Złoże będzie wydobywane na sucho i częściowo spod lustra wody. Kopalina po wydobyciu z warstwy suchej będzie bezpośrednio podawana ładowarką na samochody i wywożona poza obszar/ teren kopalni - wydobyte kruszywo będzie wykorzystywane do produkcji betonu przez Inwestora. Kopalina wydobywana koparką z warstwy zawodnionej, może być czasowo deponowana celem odsączenia wody, i dalej ładowarką podawana na samochody i wywożona poza obszar/teren kopalni.

Nadkład usuwany będzie systematycznie z wyprzedzeniem w stosunku do postępującego frontu eksploatacyjnego zapewniając bezpieczne prowadzenie eksploatacji.

Utworzony wał z nadkładu będzie oddzielał tereny przyległe od złoża tworząc zabezpieczenie przed wpadnięciem do wyrobiska osób trzecich bądź zwierząt, jak również będzie ograniczał hałas i pylenie związane z pracą maszyn urabiających, mobilnych urządzeń przeróbczych oraz przejazdów samochodów ciężarowych. Zgromadzony na zwałach nakład, po zakończonej eksploatacji w poszczególnych częściach złoża, będzie sukcesywnie przemieszczany do wyrobiska lub na skarpy wyrobiska w celu jego rekultywacji.

W trakcie prowadzenia robót wydobywczych skarpy eksploatacyjne nie powinny przekraczać kąta naturalnego stoku tj. 36°. Przekroczenie tego kąta grozi powstaniem ruchów osuwiskowych zagrażających bezpieczeństwu pracy kopalni.

Przyjęty sposób eksploatacji kruszywa jest najprostszym z możliwych i najmniej szkodliwym dla otaczającego środowiska. Rozwiązania technologiczne nie odbiegają od standardów przyjętych w kraju i w krajach UE. Wszystkie czynności związane z procesem technologicznym wydobywania kruszywa oraz działania organizacyjne prowadzone będą zgodnie z warunkami koncesji, która zostanie wydana przez Starostę łomżyńskiego na prowadzenie eksploatacji kopaliny ze złoża zlokalizowanego na przedmiotowych działkach. Nadzór nad ruchem zakładu górniczego będzie sprawował kierownik ruchu zakładu górniczego. Kontrolę nad zgodnością prowadzonego ruchu zakładu górniczego z przepisami prawa geologicznego i górniczego sprawuje Dyrektor Okręgowego Urzędu Górniczego w Lublinie, natomiast nadzór koncesyjny sprawowany będzie przez Marszałka Województwa Podlaskiego.

Rekultywacja przewiduje się, że w wyniku całkowitego wyeksploatowania zasobów złoża prowadzona na przestrzeni kilku lat eksploatacja doprowadzi do powstania wyrobiska wgłębnego. Ze względu na zawodnienie serii złożowej powstanie wyrobisko zawodnione. Rozmiary zbiornika są trudne do oszacowania, gdyż w ramach robót rekultywacyjnych planuje się umieszczenie w wyrobiskach piasków nadkładowych oraz drobnych frakcji kopaliny pozostałych z odsiania grubszych frakcji, co powodowało będzie wypływanie wyrobiska, ewentualnie powstawanie nieregularności na obrzeżach wyrobiska. Ostateczne ustalenie kierunku przyszłej rekultywacji zostanie ustalone na wniosek Przedsiębiorcy przez Starostę Łomżyńskiego.

Teren przedsięwzięcia znajduje się w zlewni Jednolitej Części Wód Powierzchniowych (JCWP): o nazwie „**Łomżyczka**” kod: **PLRW20001026369**.

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z Planem zlokalizowana jest w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o kodzie PLGW200051. Według Planu stan ilościowy i stan chemiczny jednolitej części wód podziemnych PLGW200051 został oceniony jako dobry, a ryzyko nieosiągnięcia celu środowiskowego jako niezagrożone.

Teren inwestycji położony jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody w rozumieniu art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 poz. 1336 ze zm.). Wnioskowana inwestycja w żadnym miejscu nie przecina ani nie znajduje się na obszarach Natura 2000. Nie odgranicza zlokalizowanych w swoim pobliżu obszarów od innych elementów sieci Natura 2000. Powyższe dane pozwalają na stwierdzenie, że projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na ciągłość istnienia obszarów Natura 2000.

**Z up. Wójta**

**mgr Klaudia Chutkowska**  
**Zastępca Naczelnika Wydziału Gospodarki**  
**Przestrzennej i Ochrony Środowiska**

