

GOŚ.6220.10.5.2026

Klembów, 08 października 2026 r.

Obwieszczenie

Wójt Gminy Klembów działając na podstawie art. 33 ust. 1 oraz art. 74 ust. 3 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 (Dz.U. z 2026 r. poz. 670) w związku z art. 10 oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) zwanej dalej Kpa zawiadamia,

że zostało wszczęte postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.:” **Projektowana eksploatacja kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża metodą odkrywkową na części dz. ew. nr 945, 946, 947 obręb 0013 Roszczep, gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie**”.

Na podstawie art. 10 § 1 i art. 73 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego strony mają prawo zapoznać się ze zgromadzoną w sprawie dokumentacją w każdym stadium postępowania. Dokonać tego mogą w siedzibie Urzędu Gminy w Klembowie, ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, pok. nr 5, od poniedziałku do piątku, w godzinach pracy urzędu.

Jednocześnie na podstawie art. 106 § 2 Kpa zawiadamiam, że:

- stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2026 r. poz. 670) ,zwanej dalej ustawą ooś) tutejszy organ wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz – w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku – o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko;
- stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 2 ustawy ooś tutejszy organ wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wołominie o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia oraz – w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku – o określenie zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko;
- stosownie do art. 64 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś tutejszy organ wystąpił do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Dębem o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla

przedmiotowego przedsięwzięcia oraz – w przypadku stwierdzenia takiego obowiązku – o uzgodnienie w drodze postanowienia, o którym mowa w art. 64 ust. 1c ustawy ooś.

Ponieważ liczba stron niniejszego postępowania przekracza 10, zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, niniejsze zawiadomienie – obwieszczenie zostaje podane do wiadomości przez zamieszczenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Klembów oraz na tablicy ogłoszeń w siedzibie Urzędu Gminy w Klembowie.

Zgodnie z art. 49 Kpa zawiadomienie uznaje się za doręczone po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia niniejszego zawiadomienia-obwieszczenia.

Wójt Gminy Klembów
Rafał Mathiak
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. strony postępowania – zgodnie z art. 49 Kpa.
2. a/a.

Wywieszono dnia.....

Zdjęto dnia.....

ETAP KONCESJI NA WYDOBYWANIE KOPALINY ZE ZŁOŻA

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

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 środowisko (Dz.U. 2026 poz. 670)

TEMAT:

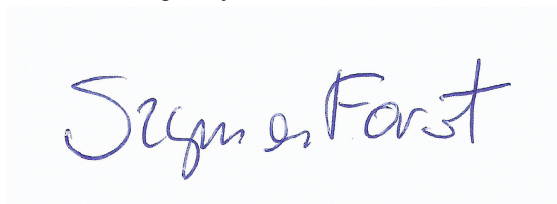
**PROJEKTOWANA EKSPLOATACJA
KRUSZYWA NATURALNEGO (PIASKU) ZE ZŁOŻA METODĄ
ODKRYWKOWĄ NA CZĘŚCI DZ. EW. NR 945, 946, 947 OBRĘB
0013 ROSZCZEP, GMINA KLEMBÓW, POWIAT WOŁOMIŃSKI,
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE**

LOKALIZACJA:

część dz. ew. nr 945, 946, 947 obręb 0013 Roszczep, powiat
wołomiński, województwo mazowieckie

OPRACOWAŁ:

Zespół pod kierunkiem:
mgr Szymon Forst



upr. MŚ nr:
IV-0437 (hydrogeologiczne)
VII-1304 (geologiczno –
inżynierskie)

Auditor wewnętrzny systemu
zarządzania środowiskowego
według PN-EN ISO 14001

Warszawa, 20-09-2026

Spis treści:

1	RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	3
1.1	KWALIFIKACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA W ŚWIELE PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCENY ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	6
1.2	CHARAKTERYSTYKA TERENÓW CHRONIONYCH AKUSTYCZNIE W OTOCZENIU PRZEDSIĘWZIĘCIA	8
1.3	UWARUNKOWANIA PLANISTYCZNE I OCHRONA GRUNTÓW ROLNYCH	9
1.3.1	<i>Uwarunkowania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego</i>	<i>9</i>
1.3.2	<i>Uwarunkowania wynikające z ewidencji gruntów i budynków</i>	<i>11</i>
1.3.3	<i>Ochrona gruntów rolnych</i>	<i>11</i>
1.3.4	<i>Ochrona dziedzictwa archeologicznego.....</i>	<i>12</i>
1.3.5	<i>Wnioski dotyczące uwarunkowań planistycznych.....</i>	<i>12</i>
1.4	LOKALIZACJA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
1.5	WARUNKI WODNO-GRUNTOWE	15
1.6	INFORMACJA O TERENIE	19
1.7	OKREŚLENIE, MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO – UWZGLĘDNIAJĄCEGO WODY I OBOWIĄZUJĄCE DLA NICH CELE ŚRODOWISKOWE	20
1.8	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	23
2	POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA I POKRYCIE SZATĄ ROŚLINNĄ	26
3	RODZAJ TECHNOLOGII.....	26
4	EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA (Z UWZGLĘDNIENIEM TZW. WARIANTU „ZERO” POLEGAJĄCEGO NA PODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA)	26
5	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII	27
5.1	ZAOPATRZENIE W WODĘ.....	27
5.2	ZAOPATRZENIE NA ENERGIĘ.....	28
6	RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO	28
6.1	ZAŁOŻENIA INWESTYCYJNE	28
6.2	EMISJA DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO TRAKCIE REALIZACJI - ETAP PRZYGOTOWANIA ZŁOŻA	28
6.3	EMISJA HAŁASU W FAZIE BUDOWY - ETAP PRZYGOTOWANIA ZŁOŻA	30
6.4	EMISJA ODPADÓW W FAZIE BUDOWY	30
6.5	ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI W TRAKCIE EKSPLOATACJI.....	33

DOPUSZCZALNE POZIOMY DŹWIĘKU	39
7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKA.....	48
8 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	51
9 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	51
10 ORGANIZACJA ZAPLECZA BUDOWY.....	52
10.1 STRUKTURA PLACU BUDOWY	52
10.2 TRANSPORT WEWNĘTRZNY BUDOWY.....	52
10.3 OGRODZENIE PLACU BUDOWY I TABLICA INFORMACYJNA.....	52
10.4 MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW.....	52
10.5 ZAPLECZE SOCJALNE.....	52
10.6 ŚRODKI ZABEZPIECZAJĄCE PRZED POTENCJALNYM ZANIECZYSZCZENIEM ŚRODOWISKA WODNO – GRUNTOWEGO	53
11 WPŁYW PLANOWANEJ DROGI NA BEZPIECZEŃSTWO RUCHU DROGOWEGO W PRZYPADKU DROGI W TRANSEUROPEJSKIEJ SIECI DROGOWEJ.....	53
12 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 SKUMUŁOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	54
13 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ	54
14 PRACE ROZBIÓRKOWE DOTYCZĄCE PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	55

Spis załączników:

1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w stosunku do innych udokumentowanych złóż, obszarów i terenów górniczych wg MIDAS
2. Aktualne zagospodarowanie terenu
3. Obszary chronione przyrodniczo wg GDOŚ
4. Korytarze ekologiczne wg <https://mapa.korytarze.pl/>
5. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w kontekście ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Tabulogramy obliczeń emisji hałasu na etapie eksploatacji
Faza eksploatacji: pora dnia
Z = 4,0 m;
Wyniki obliczeń;
Graficzna prezentacja wyników obliczeń

1 Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Niniejsza Karta Informacyjna Przedsięwzięcia została sporządzona w związku z zamiarem realizacji przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu piasku skaleniowo - kwarcowego z nieruchomości stanowiącej własność Wnioskodawcy – osoby fizycznej, na potrzeby własne.

Podstawę prawną dla prowadzenia działalności w zakresie wydobywania kopalin stanowią w szczególności przepisy ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze. **Zgodnie z art. 4 tej ustawy, przepisów dotyczących działalności wymagającej uzyskania koncesji nie stosuje się do wydobywania piasków i żwirów, przeznaczonych na własne potrzeby osoby fizycznej, z nieruchomości stanowiących jej własność, w określonych ustawowo warunkach i w ilości nieprzekraczającej 10 m³ w roku kalendarzowym.** Skorzystanie z tego wyłączenia uwarunkowane jest również dokonaniem, przed rozpoczęciem wydobywania, stosownego zgłoszenia właściwemu organowi nadzoru górniczego, w terminie określonym w ustawie.

Powyższe wyłączenie ma charakter szczególny i znajduje zastosowanie wyłącznie w przypadku spełnienia wszystkich przesłanek określonych w art. 4 ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, w tym w szczególności dotyczących podmiotu prowadzącego wydobywanie, tytułu prawnego do nieruchomości, rodzaju kopaliny, sposobu jej wydobywania oraz maksymalnej ilości wydobywanej kopaliny w roku kalendarzowym.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia planowana wielkość wydobywania piasku będzie przekraczała ustawowy limit 10 m³ w roku kalendarzowym. Tym samym planowane zamierzenie nie będzie objęte wyłączeniem przewidzianym w art. 4 ustawy – Prawo geologiczne i górnicze, a jego realizacja będzie wymagała uzyskania koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża, zgodnie z właściwymi przepisami tej ustawy. W zależności od parametrów złoża oraz planowanego sposobu i wielkości wydobywania właściwość organu koncesyjnego określają przepisy ustawy – Prawo geologiczne i górnicze.

Jednocześnie, w przypadkach, w których uzyskanie koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża jest poprzedzone obowiązkiem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, decyzja ta stanowi element postępowania poprzedzającego wydanie koncesji. Zgodnie z przepisami 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, decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach poprzedza m.in. uzyskanie koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż w przypadkach wskazanych w ustawie.

W konsekwencji, mając na uwadze planowany zakres oraz skalę wydobycia, Wnioskodawca zobowiązany jest do przeprowadzenia właściwego postępowania administracyjnego w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Uzyskanie tej decyzji stanowi etap postępowania poprzedzający wystąpienie o udzielenie wymaganej koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach ewidencyjnych nr 945, 946 i 947, położonych w obrębie geodezyjnym Roszczep, gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie.

Dla miejscowości Roszczep obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą nr XXIV/183/08 Rady Gminy Klembów z dnia 3 lipca 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Roszczep w gminie Klembów.

Zgodnie z § 3 ust. 1 uchwały obowiązującymi ustaleniami graficznymi planu są m.in. linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania oraz symbole przeznaczenia terenów funkcjonalnych. Z kolei zgodnie z § 5 pkt 1 uchwały przez teren należy rozumieć teren funkcjonalny, dla którego obowiązują ustalenia planu, wyznaczony liniami rozgraniczającymi oraz określony symbolem terenu zgodnie z rysunkiem planu.

Analiza rysunku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wskazuje, że obszar obejmujący przedmiotowe działki ewidencyjne nr 945, 946 i 947 **nie został oznaczony symbolem funkcjonalnym R ani innym symbolem przeznaczenia terenu**, a plan nie wyznacza na tym obszarze linii rozgraniczających teren o określonym przeznaczeniu funkcjonalnym. W związku z powyższym nie można utożsamiać występującego w ewidencji gruntów oznaczenia użytków rolnych R klasy V i R klasy VI z przeznaczeniem terenu określonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Oznaczenie gruntów jako R klasy V i R klasy VI wynika z danych ewidencji gruntów i budynków i określa sposób sklasyfikowania gruntów w ewidencji, natomiast nie stanowi samo w sobie ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dotyczącego przeznaczenia terenu.

Na części przedmiotowego obszaru, obejmującej działki nr 945 i 946, na rysunku planu oznaczono **stanowisko archeologiczne nr AZP 52-69/11**. Oznaczenie to stanowi informację dotyczącą ochrony dziedzictwa archeologicznego i nie jest symbolem przeznaczenia terenu. Stanowisko AZP 52-69/11 zostało również ujęte w gminnej ewidencji zabytków jako stanowisko archeologiczne zlokalizowane na działkach nr 945 i 946.

W związku z powyższym przedmiotowy teren należy traktować jako **grunty rolne**

klasy V i VI w rozumieniu ewidencji gruntów i budynków, dla których na analizowanym obszarze nie ustalono w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego odrębnego przeznaczenia funkcjonalnego.

Planowane przedsięwzięcie nie zakłada prowadzenia eksploatacji kopaliny w obrębie stanowiska archeologicznego AZP 52-69/11. Lokalizacja stanowiska zostanie uwzględniona przy określaniu granic obszaru prowadzenia prac wydobywczych oraz przy organizacji przedsięwzięcia, z zachowaniem wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony zabytków i opieki nad zabytkami.

Celem niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia jest przedstawienie organowi właściwemu do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podstawowych informacji dotyczących planowanego przedsięwzięcia, w szczególności jego rodzaju, skali i zakresu, usytuowania, przewidywanego sposobu prowadzenia prac wydobywczych, wykorzystania terenu oraz potencjalnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska. Dokument ma umożliwić organowi dokonanie oceny planowanego przedsięwzięcia w zakresie wymaganym obowiązującymi przepisami prawa ochrony środowiska oraz ustalenie dalszego toku postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Decyzja środowiskowa uzyskana w ramach niniejszego postępowania będzie niezbędna do uzyskania **koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża** zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko.

Opiniowany teren nie znajduje się na obszarach objętych formami ochrony przyrody.

Opiniowany teren nie znajduje się na obszarze korytarza ekologicznego.

Powierzchnia części działki przeznaczonej pod planowany obszar górniczy wynosi ok. 1,0 ha. Planowana powierzchnia obszaru górniczego wskazuje, że § 3 ust. 40, pkt b nie dotyczy niniejszego przedsięwzięcia, ponieważ powierzchnia ta będzie mniejsza niż 2 ha.

Planowane wydobycie będzie wynosiło ok. 18 000 m³ na rok. Planowane wydobycie wskazuje, że § 3 ust. 1, pkt 40 b nie dotyczy niniejszego przedsięwzięcia, ponieważ planowane wydobycie będzie mniejsze niż 20 000 m³ na rok.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie finansowane wyłącznie ze środków własnych Inwestora. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie finansowana ani współfinansowana ze środków pochodzących z funduszy Unii Europejskiej, w tym w

szczegółności w ramach programów, funduszy lub instrumentów finansowych Unii Europejskiej, ani z innych środków pomocowych pochodzących z budżetu Unii Europejskiej.

1.1 Kwalifikacja planowanego przedsięwzięcia w świetle przepisów dotyczących oceny oddziaływania na środowisko

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na odkrywkowym wydobywaniu kopaliny ze złoża, które zostanie udokumentowane na terenie części działek ewidencyjnych nr 945, 946 i 947, obręb Roszczep, gmina Klembów.

Zgodnie z art. 60 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, Rada Ministrów określa, w drodze rozporządzenia, rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oraz potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Stosownie do § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową, inne niż przedsięwzięcia wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a, m.in. w przypadku lokalizacji w odległości nie większej niż 250 m od terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo ochrony środowiska.

Przepis ten ma zastosowanie niezależnie od powierzchni projektowanego obszaru górniczego. Odrębna przesłanka, określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. b rozporządzenia, odnosi się do wydobywania z obszaru górniczego o powierzchni większej niż 2 ha lub o wydobywaniu większym niż 20 000 m³/rok.

W analizowanym przypadku planowane wydobywanie będzie prowadzone metodą odkrywkową, a w odległości mniejszej niż 250 m od miejsca planowanej eksploatacji znajduje się istniejąca zabudowa zagrodowa zlokalizowana na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem R.

Z uwagi na powyższe przedsięwzięcie należy zakwalifikować jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko na podstawie § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a ww. rozporządzenia.

Jednocześnie należy podkreślić, że planowane parametry eksploatacji pozostają

poniżej progów określonych w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. b rozporządzenia. Planowana powierzchnia eksploatacji wynosi około 1 ha, natomiast przewidywane wydobycie będzie wynosiło około 18 000 m³/rok. Eksploatacja nie będzie prowadzona z użyciem materiałów wybuchowych.

1. Powierzchnia obszaru górniczego i wielkość wydobycia

Planowana powierzchnia eksploatacji wynosi około 1,0 ha, a planowana wielkość wydobycia około 18 000 m³ w skali roku.

Tym samym planowane przedsięwzięcie nie osiąga progów określonych w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. b ww. rozporządzenia, tj. powierzchni obszaru górniczego większej niż 2 ha ani wydobycia większego niż 20 000 m³/rok.

2. Brak lokalizacji na gruntach leśnych i brak lokalizacji w odległości do 100 m od gruntów leśnych

Planowane miejsce eksploatacji nie jest zlokalizowane na gruntach leśnych.

Jednocześnie granice planowanego obszaru eksploatacji znajdują się w odległości większej niż 100 m od gruntów leśnych.

W związku z powyższym nie zostaje spełniona przesłanka określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret trzecie ww. rozporządzenia, dotycząca wydobywania kopalin metodą odkrywkową na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich.

3. Brak lokalizacji na obszarach objętych formami ochrony przyrody oraz w ich otulinach

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarze objętym formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ani w otulinie form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy.

Wobec powyższego nie zachodzi przesłanka kwalifikacyjna określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret czwarte ww. rozporządzenia.

4. Brak zastosowania materiałów wybuchowych

Eksploatacja prowadzona będzie metodą odkrywkową bez użycia materiałów wybuchowych ani środków strzałowych.

W związku z powyższym nie zachodzi przesłanka określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret szóste ww. rozporządzenia.

5. Brak innego obszaru górniczego dla eksploatacji odkrywkowej w odległości do 0,5 km

W odległości nie większej niż 0,5 km od planowanego miejsca wydobywania kopaliny metodą odkrywkową nie znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową.

Wobec powyższego nie zachodzi przesłanka określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret

siódme ww. rozporządzenia.

6. Brak lokalizacji na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi

Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi w rozumieniu art. 16 pkt 33 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Ponadto teren przedsięwzięcia nie znajduje się na obszarach wskazanych na mapach zagrożenia powodziowego, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy – Prawo wodne, tj. na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią ani na obszarach obejmujących tereny narażone na zalanie w przypadkach określonych w tym przepisie.

W związku z powyższym nie zachodzi przesłanka określona w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a tiret drugie ww. rozporządzenia.

Podsumowanie kwalifikacji przedsięwzięcia

Z przeprowadzonej analizy wynika, że planowana eksploatacja:

- będzie prowadzona metodą odkrywkową;
- obejmie obszar około 1,0 ha;
- będzie charakteryzowała się wydobyciem około 18 000 m³/rok;
- będzie prowadzona bez użycia materiałów wybuchowych;
- nie będzie prowadzona na gruntach leśnych ani w odległości do 100 m od gruntów leśnych;
- nie będzie zlokalizowana na obszarze objętym formami ochrony przyrody wskazanymi w § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a ww. rozporządzenia ani w odpowiedniej otulinie;
- **będzie zlokalizowana w odległości mniejszej niż 250 m od terenów podlegających ochronie akustycznej;**
- będzie zlokalizowana w odległości większej niż 0,5 km od innego obszaru górniczego ustanowionego dla wydobywania kopalin metodą odkrywkową;
- nie będzie zlokalizowana na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi ani na obszarach wskazanych w art. 169 ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy – Prawo wodne.

1.2 Charakterystyka terenów chronionych akustycznie w otoczeniu przedsięwzięcia

W odległości mniejszej niż 250 m od planowanego miejsca wydobywania znajduje się istniejąca zabudowa zagrodowa położona na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem R.

Ustalenia miejscowego planu przewidują dla terenu R użytkowanie rolnicze, przy

czym istniejąca zabudowa zagrodowa podlega adaptacji, z prawem do remontu, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy zgodnie z ustaleniami planu odnoszącymi się do terenów MNU2.

Tereny MNU2 zostały w miejscowym planie określone jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi oraz z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej.

W konsekwencji istniejąca zabudowa zagrodowa znajdująca się w sąsiedztwie projektowanej eksploatacji stanowi faktycznie zagospodarowany teren zabudowy związanej z funkcją mieszkaniową i wymaga uwzględnienia w analizie oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia.

Okoliczność ta uzasadnia kwalifikację przedsięwzięcia na podstawie § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a rozporządzenia, lecz sama w sobie nie przesądza o konieczności przeprowadzenia pełnej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

1.3 Uwarunkowania planistyczne i ochrona gruntów rolnych

1.3.1 Uwarunkowania wynikające z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Planowane przedsięwzięcie polegające na odkrywkowym wydobywaniu kopaliny w postaci piasku przewidziane jest do realizacji na części działek ewidencyjnych nr **945, 946 i 947**, położonych w miejscowości **Roszczep, gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie**.

Dla miejscowości Roszczep został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego na podstawie **uchwały Nr XXIV/183/08 Rady Gminy Klembów z dnia 3 lipca 2008 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Roszczep w gminie Klembów**, opublikowanej w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego Nr 189, poz. 6825. Gmina Klembów wskazuje ten akt jako obowiązujący miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla Roszczepu.

Zgodnie z § 1 ust. 3 oraz § 2 ust. 5 przedmiotowej uchwały granice miejscowego planu zostały określone na rysunku planu, stanowiącym integralną część uchwały, natomiast ustalenia planu obowiązują wyłącznie na obszarze wyznaczonym jego granicami. W § 3 uchwały wskazano jako obowiązujące ustalenia graficzne m.in. granice planu, linie rozgraniczające tereny o różnym sposobie zagospodarowania, granicę strefy

„W” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych oraz symbole przeznaczenia terenów funkcjonalnych, w tym symbol **R**.

Na podstawie analizy rysunku obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz jego odniesienia do lokalizacji działek ewidencyjnych nr **945, 946 i 947** stwierdza się, że **obszar planowanej eksploatacji znajduje się poza granicą obszaru objętego ustaleniami funkcjonalnymi przedmiotowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**. W szczególności obszar planowanej eksploatacji nie został na rysunku tego planu oznaczony symbolem **R** ani innym symbolem przeznaczenia terenu funkcjonalnego.

Powyższe ma istotne znaczenie dla oceny dopuszczalności planowanego przedsięwzięcia. Sam fakt, że dla części miejscowości Roszczep obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, nie oznacza bowiem, że jego ustalenia odnoszą się do całego obszaru administracyjnego miejscowości. Zgodnie z § 2 ust. 5 uchwały Nr XXIV/183/08 ustalenia planu wiążą wyłącznie w granicach określonych na jego rysunku.

W konsekwencji, w odniesieniu do obszaru planowanej eksploatacji nie występuje ustalone w obowiązującym MPZP przeznaczenie terenu, które wykluczałoby prowadzenie działalności wydobywczej poprzez przypisanie przedmiotowych nieruchomości do określonego terenu funkcjonalnego, np. terenu zabudowy mieszkaniowo-usługowej lub innego sposobu zagospodarowania pozostającego w kolizji z planowanym przedsięwzięciem.

Zgodnie z art. 7 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – **Prawo geologiczne i górnicze**, podejmowanie i wykonywanie działalności regulowanej tą ustawą jest dopuszczalne, jeżeli nie narusza przeznaczenia nieruchomości określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w przepisach odrębnych.

W związku z powyższym, **w odniesieniu do obszaru planowanej eksploatacji nie zachodzi potrzeba zmiany ustaleń obowiązującego MPZP w celu zmiany przeznaczenia terenu**, ponieważ – zgodnie z analizowanym rysunkiem planu – przedmiotowy obszar znajduje się poza granicami obowiązywania jego ustaleń funkcjonalnych.

Jednocześnie należy wskazać, że w dniu **30 maja 2025 r.** Rada Gminy Klembów podjęła uchwałę Nr **XII.126.2025** w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla miejscowości Roszczep. Wójt Gminy Klembów w dniu 26 listopada 2025 r. ogłosił przystąpienie do sporządzenia tego planu oraz przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Powyższa uchwała stanowi **uchwałę o przystąpieniu do sporządzenia planu miejscowego**, a nie uchwałę ustanawiającą nowe przeznaczenie nieruchomości. Do czasu wejścia w życie nowego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie

zastępuje ona obowiązujących ustaleń planistycznych i sama w sobie nie stanowi ustalenia przeznaczenia działek nr 945, 946 i 947 na określony cel. Aktualny stan procedury planistycznej powinien jednak zostać uwzględniony w dokumentacji przedsięwzięcia oraz zweryfikowany na dzień składania wniosku.

1.3.2 Uwarunkowania wynikające z ewidencji gruntów i budynków

W ewidencji gruntów i budynków działki nr **945, 946 i 947** sklasyfikowane są jako użytki rolne, w szczególności w klasach **R V i R VI**.

Należy przy tym rozróżnić oznaczenie użytku gruntowego wynikające z ewidencji gruntów i budynków od przeznaczenia terenu ustalonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Symbol **R** w ewidencji gruntów i budynków oznacza użytk rolny – grunty orne – i nie stanowi samodzielnie symbolu przeznaczenia terenu w rozumieniu ustaleń MPZP.

W przypadku przedmiotowych działek oznaczenie ewidencyjne **R V/R VI** nie może być utożsamiane z oznaczeniem terenu **R** występującym na rysunku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Są to dwa odrębne systemy klasyfikacji i oznaczeń nieruchomości.

1.3.3 Ochrona gruntów rolnych

Planowane przedsięwzięcie będzie wiązało się z czasową zmianą sposobu użytkowania części powierzchni gruntów rolnych w związku z prowadzeniem odkrywkowej eksploatacji kopaliny oraz z koniecznością zdjęcia i zabezpieczenia warstwy gleby urodzajnej, a następnie przeprowadzenia rekultywacji terenu po zakończeniu eksploatacji.

Zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, obowiązek uzyskania decyzji zezwalającej na wyłączenie gruntów z produkcji rolniczej dotyczy m.in. użytków rolnych klas I–III, niezależnie od pochodzenia gleb, a także użytków rolnych klas IV–VI **wytworzonych z gleb pochodzenia organicznego**. Ustawa definiuje gleby pochodzenia organicznego jako gleby torfowe i murszowe, natomiast gleby pochodzenia mineralnego jako pozostałe gleby.

W przypadku gruntów sklasyfikowanych jako **R V i R VI**, wytworzonych z gleb **pochodzenia mineralnego**, przepisy ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych nie przewidują obowiązku uzyskania decyzji o wyłączeniu z produkcji rolniczej na podstawie art. 11 ust. 1 tej ustawy. Ostateczna kwalifikacja w tym zakresie powinna jednak wynikać z danych dotyczących pochodzenia gleb oraz dokumentacji geotechnicznej lub

gleboznawczej, jeżeli organ właściwy uzna ją za niezbędną.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się ochronę warstwy próchnicznej gleby poprzez jej selektywne zdjęcie przed rozpoczęciem robót wydobywczych, czasowe zdeponowanie w sposób zabezpieczający ją przed degradacją oraz wykorzystanie do rekultywacji wyrobiska po zakończeniu eksploatacji. Sposób postępowania z warstwą urodzajną zostanie dostosowany do warunków terenowych oraz wymagań wynikających z przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych.

1.3.4 Ochrona dziedzictwa archeologicznego

Na analizowanym obszarze występuje oznaczenie związane ze stanowiskiem archeologicznym **AZP 52-69/11**, uwidocznione na materiałach kartograficznych dotyczących przedmiotowego terenu.

Przedmiotowe oznaczenie należy rozpatrywać odrębnie od ustaleń dotyczących funkcjonalnego przeznaczenia terenu. W obowiązującym MPZP oznaczenia związane z ochroną stanowisk archeologicznych zostały wskazane jako **strefa „W” ochrony konserwatorskiej stanowisk archeologicznych**, stanowiąca odrębny element ustaleń planu.

Obszar planowanej eksploatacji zostanie zlokalizowany poza obszarem stanowiska/obserwacji archeologicznej AZP 52-69/11, a roboty wydobywcze nie będą prowadzone w jego granicach. W przypadku konieczności prowadzenia robót ziemnych, dojazdu lub innych prac w obszarze objętym ochroną archeologiczną, sposób ich realizacji zostanie uprzednio zweryfikowany pod kątem wymagań wynikających z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

1.3.5 Wnioski dotyczące uwarunkowań planistycznych

Na podstawie przeprowadzonej analizy należy stwierdzić, że:

1. dla miejscowości Roszczep obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przyjęty uchwałą Nr XXIV/183/08 Rady Gminy Klembów;
2. ustalenia tego planu obowiązują wyłącznie w granicach określonych na jego rysunku;
3. działki ewidencyjne nr **945, 946 i 947**, w zakresie objętym planowanym przedsięwzięciem, znajdują się – zgodnie z analizą rysunku planu – **poza granicą obszaru objętego ustaleniami funkcjonalnymi MPZP**;
4. obszar planowanej eksploatacji nie został w obowiązującym MPZP oznaczony symbolem **R** ani innym symbolem przeznaczenia funkcjonalnego terenu;

5. oznaczenie gruntów jako **R V/R VI w ewidencji gruntów i budynków** nie jest równoznaczne z przeznaczeniem terenu oznaczonym symbolem R w MPZP;
6. klasyfikacja gruntów jako R V/R VI nie powoduje, w przypadku gleb pochodzenia mineralnego, obowiązku uzyskania decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych;
7. planowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza obszarem stanowiska archeologicznego AZP 52-69/11;
8. rozpoczęcie w 2025 r. procedury sporządzania nowego MPZP dla Roszczepu nie oznacza samo przez się zmiany przeznaczenia przedmiotowych nieruchomości ani nie zastępuje obowiązujących ustaleń planistycznych.

W konsekwencji **w zakresie uwarunkowań wynikających z obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie stwierdza się, na podstawie przeprowadzonej analizy, ustalenia planistycznego wykluczającego prowadzenie planowanej działalności wydobywczej na obszarze działek nr 945, 946 i 947.**

1.4 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Projektowana inwestycja położona jest bezpośrednio przy drodze gruntowej prowadzącej z m. Roszczep do m. Krusze. W jej otoczeniu znajdują się: tereny rolne położone na gruntach V i VI klasy bonitacyjnej.

Około 0,1-0,2 km na południe od granic złoża znajduje się zabudowa zagrodowa miejscowości Roszczep. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 160 m od południowo-wschodniej granicy przedmiotowego terenu.

Analizowane przedsięwzięcie, zlokalizowane zostanie na części działki dz. ew. nr 945, 946, 947 Obręb 0013 Roszczep, Gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie.

Bezpośrednie otoczenie planowanego przedsięwzięcia stanowią:

- od strony wschodniej, pola uprawne,
- od strony zachodniej, droga gruntowa,
- od strony północnej, pola uprawne,
- od strony południowej, pola uprawne.

W odległości mniejszej około 0,1-0,2 od planowanego miejsca wydobywania znajduje się istniejąca zabudowa zagrodowa położona **na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem R**. Najbliższe

budynki mieszkalne zlokalizowane są w odległości ok. 160 m od południowo-wschodniej granicy przedmiotowego terenu.

Ustalenia miejscowego planu przewidują dla terenu R użytkowanie rolnicze, przy czym istniejąca zabudowa zagrodowa podlega adaptacji, z prawem do remontu, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy zgodnie z ustaleniami planu odnoszącymi się do terenów MNU2.

Tereny MNU2 zostały w miejscowym planie określone jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi oraz z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej.

W odniesieniu do terenów oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **R**, na których występuje **istniejąca zabudowa zagrodowa przewidziana do adaptacji**, na potrzeby oceny oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przyjmuje się kwalifikację tych terenów jako **terenów zabudowy zagrodowej**. O zakwalifikowaniu nie przesądza przy tym wyłącznie oznaczenie terenu symbolem R, lecz jego **faktyczne zagospodarowanie istniejącą zabudową zagrodową oraz ustalenia miejscowego planu przewidujące jej zachowanie i adaptację**.

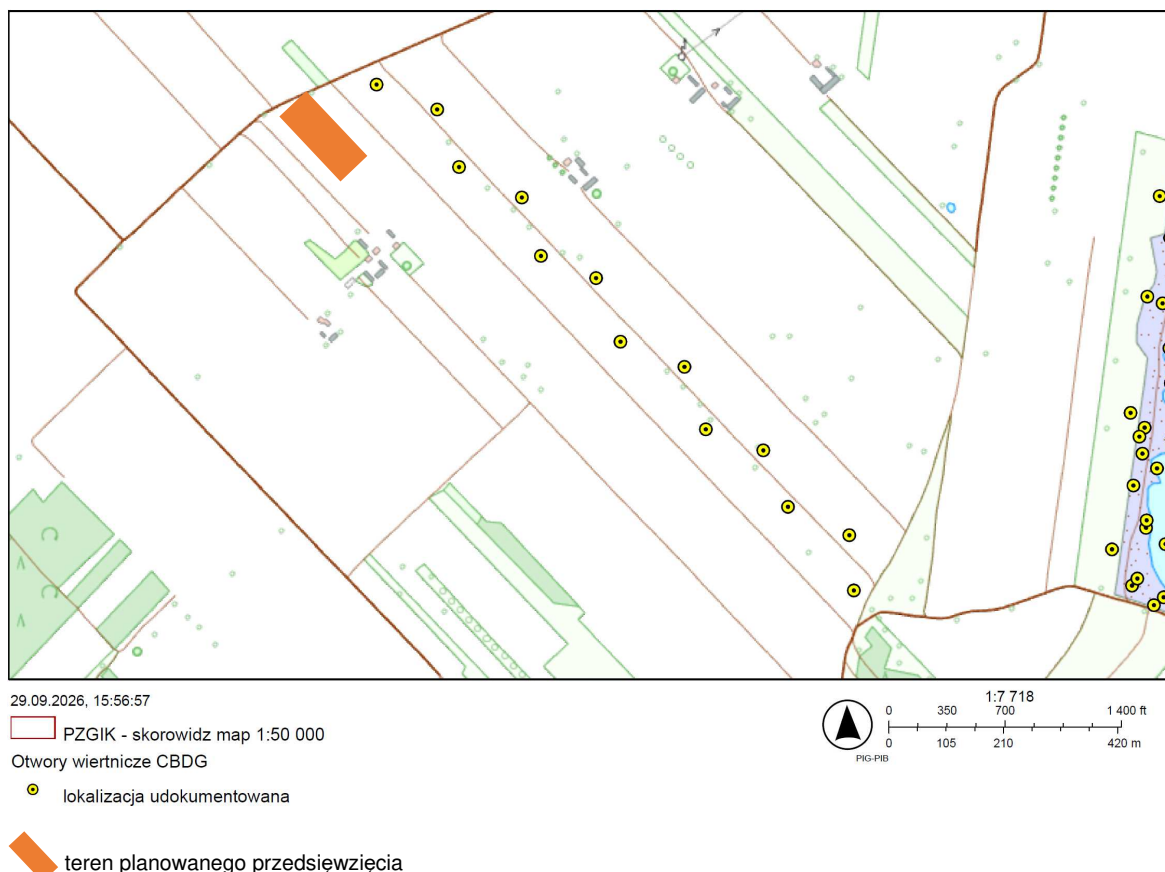
Zgodnie z art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo ochrony środowiska dopuszczalne poziomy hałasu ustala się z uwzględnieniem rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych, natomiast zgodnie z art. 114 ust. 1 tej ustawy tereny te podlegają uwzględnieniu przy sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym, dla istniejącej i przeznaczonej do adaptacji zabudowy zagrodowej zlokalizowanej na terenach R przyjmuje się, dla potrzeb niniejszej analizy, wartości dopuszczalnego poziomu hałasu właściwe dla **terenów zabudowy zagrodowej**, określone w załączniku nr 1, tabeli 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dla hałasu powodowanego przez **pozostałe obiekty i działalność będącą źródłem hałasu** wartości te wynoszą **55 dB dla pory dnia (LAeq D)** oraz **45 dB dla pory nocy (LAeq N)**.

Z uwagi na przyjęte założenie prowadzenia eksploatacji wyłącznie w porze dnia, dla oceny oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przyjmuje się jako wartość odniesienia **LAeq D = 55 dB** w odniesieniu do terenów istniejącej i adaptowanej zabudowy zagrodowej.

1.5 Warunki wodno-gruntowe

Warunki wodno-gruntowe na badanym terenie określono na podstawie wykonanych otworów geologicznych w sąsiedztwie, w celu udokumentowania piasku skaleniowo – kwarcowego „ROSZCZEP” <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Otwory-i-punkty-badawcze> (rys. 1). Złoże „ROSZCZEP” zostało udokumentowane ale nie było do tej pory eksploatowane.



Rys. 1. Lokalizacja otworów geologicznych wykonanych w celu udokumentowania złoża piasku skaleniowo – kwarcowego „ROSZCZEP”

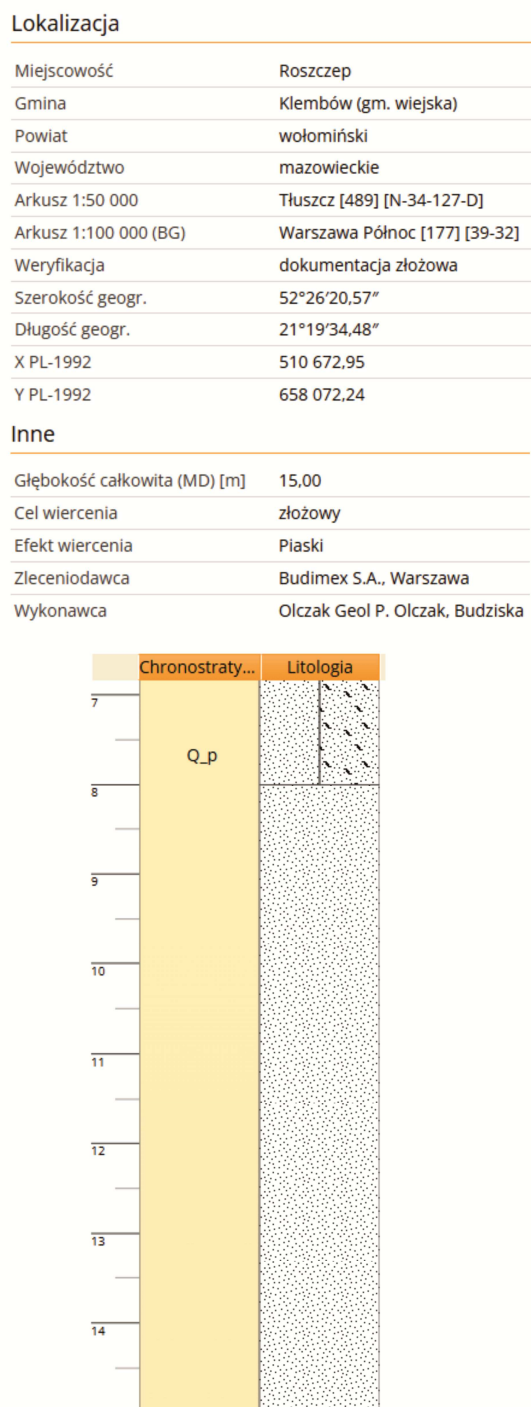
Przeprowadzone badania, których wyniki pokazano na profilu geologicznym wykazały, że w omawianym rejonie od powierzchni terenu do głębokości 15 m p.p.t. zalega piasek różnej granulacji. Osady piaszczyste stanowiące warstwę złożową mają miąższość średnio 14,6 m, stanowiąc w przewadze piaski drobno i średnioziarniste, przeważnie zapyłone lub zaglinione, bez nagromadzeń nadziarna, o laboratoryjnie wykazanym zapyleniu wahającym się od 1,9% do 7,7%, stwierdzonym w badanym urobku pobranym z każdego otworu. Złoże udokumentowano w warstwie suchej i zawodnionej.

Na terenie złoża „ROSZCZEP” stwierdzono zaleganie jednego poziomu wód gruntowych o zwierciadle swobodnym. We wszystkich otworach badawczych

dokumentujących złożę poziom ten uchwycono na głębokościach od 7,4 m p.p.t do 10,0 m p.p.t .

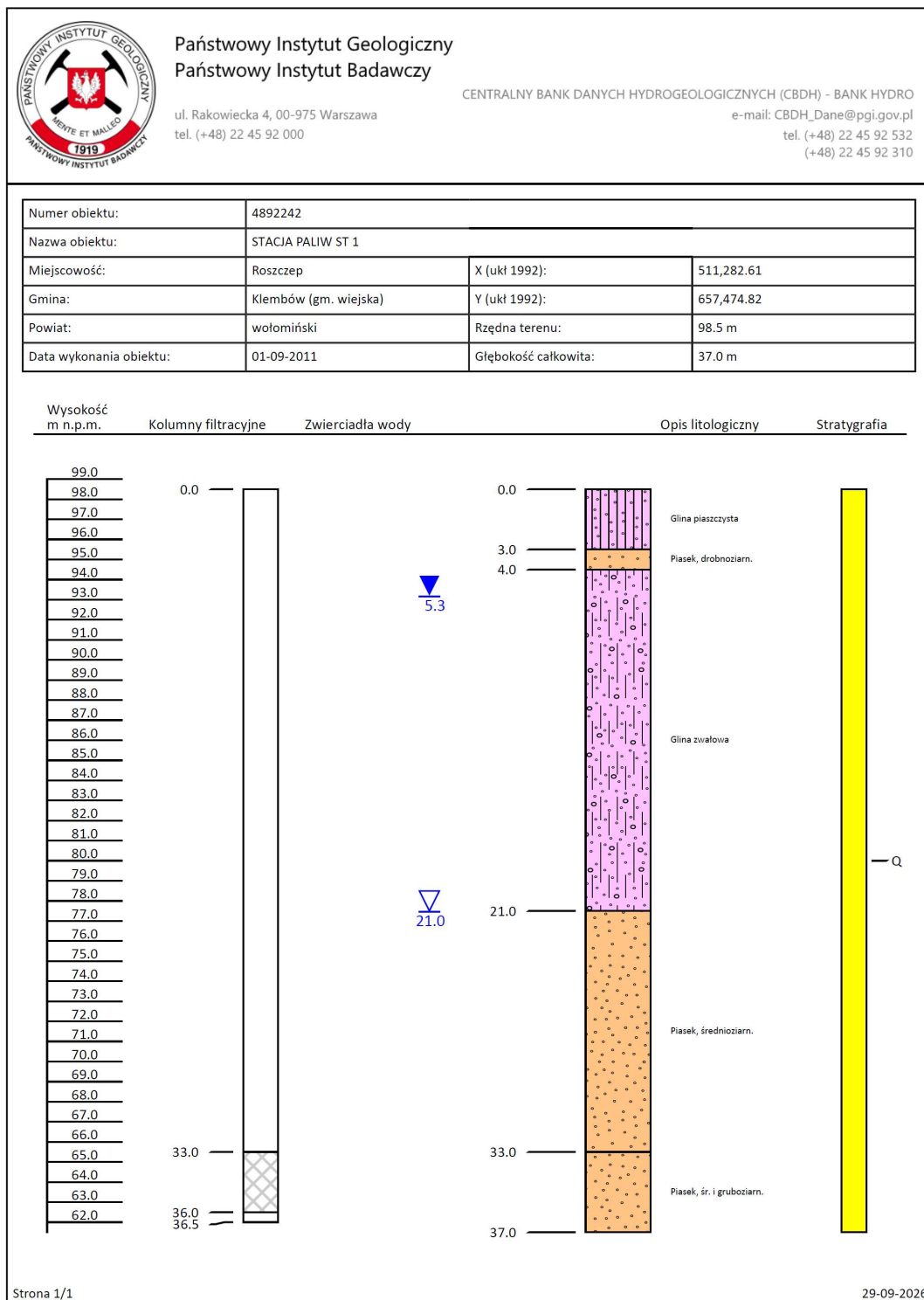
Nawiercony poziom wodonośny zalega na rzędnej wysokości średnio +94,7 m n.p.m, wykazując kierunek spływu w stronę południową , do doliny Rządzy Rasztowskiej.

Budowę geologiczną omawianego terenu przedstawiono na profilu wykonanego otworu wiertniczego CBDG: Roszczep B3/14 (wg <https://geologia.pgi.gov.pl/mapy/?page=Otwory-ipunkty-badawcze>) – rys. 2.



Rys. 2. Profil geologiczny otworu geologicznego Roszczep B3/14 wykonanego w celu udokumentowania złoża „Roszczep”

Głębsze rozpoznanie opisano na podstawie archiwalnych otworów hydrogeologicznych. Najbliższy zlokalizowany jest w odległości ok. 650 m na północ od granicy terenu planowanego przedsięwzięcia. Lokalizacja obiektu wg <https://spd.pgi.gov.pl/PSH/>.


Strona 1/1
29-09-2026

Rys. 3. Profil geologiczny otworu hydrogeologicznego nr 4892242 wg CBDH

Wykonanym otworem archiwalnym CBDH nr 4892242 stwierdzono występowanie gruntów czwartorzędowych (rys. 3).

Pod powierzchnią terenu do głębokości około 21,0 m zalega ciągła warstwa utworów słaboprzepuszczalnych wykształconych w postaci glin zwałowych. Grunty w okolicy terenu przedsięwzięcia należy więc uznać za dobrze izolujące użytkowy poziom wodonośny.

Analizując mapy ryzyka powodziowego należy podkreślić, że planowane przedsięwzięcie położone jest nie tylko poza terenami związanymi z ryzykiem powodziowym ale także zagrożonymi powodzią.

Rejon planowanej inwestycji, nie jest miejscem występowania aktywnych procesów geodynamicznych.

Według Mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 omawiany obszar położony jest w granicach jednostki hydrogeologicznej **2 baQ/Tr III**, dla której do ujęcia wód na potrzeby lokalnej społeczności projektowany jest podglinowy poziom wodonośny, występujący w utworach czwartorzędowych, wykształcony w piaskach ze żwirem i piaskach średnio i różnoziarnistych do głębokości ok. 50 m. Zwierciadło ma charakter napięty i stabilizuje się na głębokości ok. 6 m p.p.t. Charakteryzuje się dobrymi parametrami hydrogeologicznymi. Warstwa wodonośna zbudowana z piasków i żwirów pochodzenia rzeczno i wodnolodowcowego ma dużą miąższość, średnio 35 m. Na większości terenu jest ona izolowana ponad 15 metrową warstwą utworów słabo przepuszczalnych. Wydajności potencjalne studni są duże - od 50 do 120 m³/h. Średni moduł zasobów dyspozycyjnych wynosi 250 m³/24h•km².

Podrzędnie występuje poziom wodonośny w utworach trzeciorzędowych, głównie poziom oligoceński dobrze izolowany od wpływu z powierzchni terenu.

Zgodnie z objaśnieniami autorskimi Bazy Danych GIS Mapy Hydrogeologicznej Polski 1: 50 000 Pierwszy Poziom Wodonośny, Występowanie i Hydrodynamika, arkusz Tłuszcz; Pęczkowska B., Figiel Z. (2006) inwestycja znajduje się w granicach jednostki hydrogeologicznej pierwszego poziomu wodonośnego (PPW) oznaczonej na mapie symbolem **4 pg,pd, pż, [gl, i]wm/zwwP/Q**. Jednostka wydzielona została na obszarze wysoczyzny morenowej. Na tym terenie stwierdza się liczne występowanie studzien kopanych w obrębie wydzieli litogenetycznych nie stanowiących poziomu wodonośnego. Są to obszary występowania glin zwałowych częściowo zwietrzałych oraz iłów. Studnie kopane w glinach i iłach ujmują przewarstwienia wodonośne o lokalnym zasięgu nie wykazujące ciągłości w całym wydzieleniu. Dlatego też obszar ten zaklasyfikowano jako pierwszy poziom wodonośny o zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach. Obszar charakteryzuje się znacznie zróżnicowaną

głębokością występowania PPW, a mianowicie 1 – 2 m, 2 – 5 m, 5 – 10 m oraz **10 – 20 m w rejonie miejscowości Krusze, Jachacówka, Karolew i Kozły.**

Największe, sezonowe wahania zwierciadła wody PPW stwierdzone w studniach kopanych wynoszą ok. 2 m.

1.6 Informacja o terenie

- Teren na którym zlokalizowane będzie planowane przedsięwzięcie stanowi obecnie działkę rolną.
- Oszacowano, że w bezpośrednim sąsiedztwie analizowanej inwestycji nie ma terenów z zabudową mieszkaniową.
- Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, położone będzie poza obszarami wybrzeży, zlokalizowane poza obszarami górskimi.
- W rejonie inwestycji nie występują obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.
- Teren objęty zamierzeniem inwestycyjnym nie jest położony w obszarze objętym ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w obszarze objętym ochroną prawną Konserwatora Zabytków w rozumieniu Ustawy z dnia 10.09.2014 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.
- Gęstość zaludnienia dla gminy Klembów wynosi 132,4 os./km² a zamierzenie inwestycyjne nie wpłynie na zmianę gęstości zaludnienia gminy, nie wpłynie także na zaludnienie w najbliższej okolicy.
- W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących.
- W zasięgu oddziaływania inwestycji i w jej najbliższej okolicy nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.
- Analizowany teren znajduje się w zasięgu występowania czwartorzędowego GZWP nr 222 - Dolina środkowej Wisły (Warszawa - Puławy).
- Analizowany teren znajduje się w zasięgu występowania trzeciorzędowego GZWP nr 215A - Zbiornik Subniecka Warszawska (część centralna).
- Analizowany teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonej nr GW200055, Region Bugu, Śródkowej Wisły oraz jednolitej części wód powierzchniowych: Dopływ spod Karolewa z dopływami (kod RW20001026719969).
- Wg mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem zagrożenia powodziowego i ryzyka

powodziowego.

- W obrębie terenu inwestycji nie występują udokumentowane złoża kopalin.
- W sąsiedztwie występują udokumentowane złoża „Roszczep” które nie było eksploatowane.

1.7 Określenie, możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego – uwzględniającego wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Planowane przedsięwzięcie polegające na odkrywkowym wydobywaniu kopaliny ze złoża przewidzianego do udokumentowania na części działek ewidencyjnych nr 945, 946 i 947, obręb Roszczep, gmina Klembów, będzie realizowane w sposób uwzględniający istniejące uwarunkowania środowiskowe, przyrodnicze, wodne, krajobrazowe oraz ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowana eksploatacja będzie przedsięwzięciem o niewielkiej skali przestrzennej – przewidywana powierzchnia eksploatacji wyniesie około 1 ha, natomiast planowane wydobycie około 18 000 m³ kopaliny w ciągu roku. Eksploatacja będzie prowadzona metodą odkrywkową, bez stosowania materiałów wybuchowych i bez prowadzenia procesów technologicznych związanych z chemiczną przeróbką kopaliny. Z uwagi na charakter przedsięwzięcia jego podstawowe oddziaływania będą miały charakter lokalny i będą związane przede wszystkim z czasowym przekształceniem powierzchni terenu, pracą maszyn wydobywczych i środków transportu oraz zmianą lokalnego ukształtowania terenu.

Teren przedsięwzięcia oraz jego otoczenie mają charakter rolniczy i wiejski. Podstawowym elementem krajobrazu są grunty rolne, istniejąca zabudowa zagrodowa, drogi lokalne oraz elementy infrastruktury melioracyjnej.

Planowana eksploatacja spowoduje czasowe przekształcenie powierzchni terenu i lokalną zmianę rzeźby terenu. Z uwagi na niewielką powierzchnię przedsięwzięcia oraz możliwość etapowego prowadzenia eksploatacji oddziaływanie krajobrazowe będzie

ograniczone do bezpośredniego otoczenia wyrobiska.

Po zakończeniu eksploatacji teren zostanie poddany rekultywacji, co pozwoli na przywrócenie jego funkcjonalności oraz ograniczenie trwałych zmian w krajobrazie.

Na obecnym etapie nie przewiduje się znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na różnorodność biologiczną. Przed rozpoczęciem eksploatacji teren zostanie zweryfikowany pod kątem występowania elementów przyrodniczych wymagających szczególnej ochrony.

Warunki geologiczno – górnicze złoża są korzystne z uwagi na łatwo usuwalny nadkład, jednorodne wykształcenie serii złożonej, dobre parametry jakościowe kopaliny, jak i brak przewarstwień nieużytecznych w obrębie serii złożowej.

Eksploatacja złoża nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko naturalne, nie będzie źródłem obcych dla środowiska substancji i zanieczyszczeń, a jej wpływ na warunki hydrogeologiczne ograniczy się do odsłonięcia przypowierzchniowego poziomu wodonośnego. Nie będzie poboru wody do celów przemysłowych i bytowych, jak również odprowadzania ścieków.

Biorąc pod uwagę lokalizację złoża oraz dotychczasowy stan zagospodarowania powierzchni w granicach złoża jak i na jego obrzeżach można stwierdzić, że eksploatacja złoża nie pogorszy stanu siedlisk roślin i zwierząt w rejonie złoża. Eksploatacja nie spowoduje również przekroczenia istniejących standardów jakości środowiska, a wydobywanie kopaliny prowadzone będzie z zachowaniem wymaganych pasów ochronnych dla dróg i terenów nie należących do użytkownika wyrobiska.

W związku z planowaną działalnością największe zagrożenie dla gruntów i wód podziemnych będzie związane z:

- pracą maszyn wykorzystywanych do urabiania złoża,
- przejazdami samochodów ciężarowych odbierających kruszywo.

Ww. czynności będą (ze względu na skalę przedsięwzięcia, ilość maszyn i urządzeń wykorzystywanych w trakcie prac) powodować niewielkie zagrożenie ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych i innych na powierzchnię terenu i ich migrację do środowiska gruntowo-wodnego. Ochrona tego środowiska powinna polegać na zapobieganiu przenikania do niego tych zanieczyszczeń. Ochrona ta będzie realizowana poprzez stosowanie następujących rozwiązań technicznych i organizacyjnych na terenie zakładu górniczego:

- każdorazowo przed rozpoczęciem dnia pracy sprzęt zmechanizowany będzie poddawany oględzinom w celu identyfikacji ewentualnych nieszczelności układów, mogących skutkować wyciekami substancji ropopochodnych lub innych substancji (płynów eksploatacyjnych) w czasie pracy w obrębie eksploatowanego złoża,

- wykryte awarie będą usuwane na bieżąco, a sprzęt nie będzie dopuszczony do pracy do czasu jego naprawy,
- serwisowanie i większe naprawy sprzętu zmechanizowanego będą się odbywać wyłącznie poza terenem zakładu górniczego (na terenie zaplecza lub w specjalistycznych jednostkach obsługujących tego typu sprzęt),
- każdorazowo po zakończeniu dnia pracy rejon działania sprzętu zmechanizowanego i drogi dojazdowe będą poddawane oględzinom w celu identyfikacji ewentualnych plam zanieczyszczeń na powierzchni terenu,
- sprzęt zmechanizowany wykorzystywany do prac na obszarze złoża każdorazowo po zakończeniu dnia pracy będzie odprowadzany poza teren zakładu górniczego.
- operatorzy sprzętu zmechanizowanego będą posiadać wymagane kwalifikacje do jego obsługi,
- maszyny wykorzystywane do urabiania i ładowania oraz pojazdy transportujące kruszywo będą wyposażone w wymagane środki p.poż.
- na terenie zakładu górniczego nie będą magazynowane żadne materiały (np. smary) czy substancje (paliwa, oleje, płyny eksploatacyjne) mogące powodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego.

Zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego może być również ewentualne przenikanie do niego ścieków. W przypadku planowanego przedsięwzięcia problem ten jednak nie będzie występował. Technologia planowanych prac nie wiąże się bowiem z poborem wód ani wytwarzaniem jakichkolwiek rodzajów ścieków.

Zaspokajanie potrzeb bytowych zatrudnionych osób będzie zapewnione na terenie zaplecza technicznego, poza terenem przyszłej eksploatacji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na cele środowiskowe JCWP. W żadnej fazie jego realizacji nie będzie dostarczać ścieków w ilościach i składzie mogącym wpłynąć na zmianę stanu chemicznego zlewni i pogorszenie jej potencjału ekologicznego.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również negatywnie wpływać na cele środowiskowe JCWPd. Eksploatacja, a później rekultywacja nie naruszy zasobów eksploatacyjnych i nie będzie miała wpływu na zmianę stanu chemicznego zlewni.

Eksploatację należy prowadzić ze szczególnym zachowaniem środków ostrożności, mających na celu ochronę warstwy wodonośnej przed wyciekami smarów i paliwa z maszyn poruszających się na terenie kopalni.

Po wyeksploatowaniu złoża planowany jest rolny kierunek rekultywacji.

1.8 Opis planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie ma na celu eksploatację kruszywa naturalnego (piasku) ze złoża kruszywa naturalnego zlokalizowanego na części działki nr 945, 946, 947 Obręb 0013 Roszczep, Gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie o powierzchni łącznej ok. 10 000,00 m².

Złoże jeszcze nie zostało udokumentowane. Obszar złoża zostanie rozpoznany otworami wiertniczymi do głębokości 15-20,00 m. Roboty i prace geologiczne, związane z udokumentowaniem złoża, wykonane zostaną w zakresie określonym w „Projekcie robót geologicznych dla opracowania dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego w m. Roszczep, gmina Klembów, powiat wołomiński, województwo mazowieckie” zatwierdzonym przez Starostę Wołomińskiego. **Granice złoża, już na etapie jego dokumentowania będą wytyczone z uwzględnieniem minimalnych odległości zabezpieczających obiekty stałe lub tereny położone w pobliżu wyrobiska eksploatacyjnego przed zagrożeniami związanymi z działalnością górnictwem (zgodnie z normą PN-G-02100:2013-12).**

Eksploatacja odbywać się będzie metodą odkrywkową, na sucho, bez użycia materiałów wybuchowych. W związku z brakiem dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego, nie zostały jeszcze ustalone zasoby geologiczne.

Na podstawie archiwalnych danych geologicznych zakłada się, że złoże eksploatowane będzie tylko w warunkach „suchych”, a maksymalna wysokość ściany eksploatacyjnej będzie wynosić 10 m.

Ukop surowca prowadzony będzie koparką jednonaczyniową pod- lub nadsiębierną, z osprzętem łyżkowym oraz za pomocą ładowarki, ściana eksploatacyjna urabiana będzie systemem zabierkowym, miejscami ścianowym. Urabianie kopaliny prowadzone będzie sposobem odkrywkowym, wyrobiskiem wgłębnym, z równoległym lub kombinowanym postępowaniem frontu robót eksploatacyjnych, jednym lub dwoma suchymi piętrami eksploatacyjnymi o maksymalnej wysokości ściany eksploatacyjnej wynoszącej 10 m.

Kąt roboczy nachylenia skarp w trakcie urabiania złoża wynosić będzie 60°, a kąt docelowy nachylenia skarp poeksploatacyjnych suchych 35°, co odpowiada kątowi naturalnego zsypania.

Na terenie zakładu górnictwa nie przewiduje się posadawiania obiektów i urządzeń technologicznych. Wydobyte kruszywo bez przeróbki wywożone będzie samochodami poza teren zakładu górnictwa.

Planowana, szacowana wielkość wydobycia nie przekroczy 18 tys. m³/rok (max. ok.

18 tys. t/rok). Rzeczywisty czas funkcjonowania zakładu górniczego uzależniony będzie od wielkości udokumentowanych zasobów.

Obecnie teren przewidziany pod planowaną inwestycję użytkowany jest jako grunty rolne.

Zgodnie z danymi ewidencyjnymi na działce nr 945, 946, 947 obręb Roszczep, gmina Klembów wstępują grunty:

Klasoużytek
RV, RVI

Eksploatacja złoża prowadzona będzie z powierzchni terenu. Przewiduje się, że na potrzeby eksploatacji złoża będzie potrzebna prowadzenia prac udostępniających złożę, ze względu na fakt, iż teren, w podłożu którego zalega złożę zagospodarowany jest lasem. Nie ma na nim żadnych obiektów budowlanych czy infrastrukturalnych.

Wykonane zostaną natomiast prace przygotowawcze polegające na:

- wytyczeniu obrysu wyrobiska,
- oznakowaniu terenu tablicami informacyjno-ostrzegawczymi,
- zdjęciu warstwy glebowej i zgromadzeniu jej w postaci wału ziemnego lub pryzm.

Masy ziemne usuwane w ramach prac udostępniających i eksploatacyjnych, będą czasowo składowane na tymczasowych zwałowiskach zlokalizowanych na części działki nie objętej eksploatacją.

Zgromadzone masy ziemne posłużą do prac rekultywacyjnych po zakończeniu eksploatacji złoża.

Prace przygotowawcze i udostępniające na przedpolu wyrobiska odkrywkowego i zwałowiska prowadzone będą z wyprzedzeniem określonym przez uprawnionego geologa.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu planowanej eksploatacji kruszywa nie znajduje się przedsięwzięcie, które oddziaływałyby na planowane przedsięwzięcie oraz nie mieści się w obszarze oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

W bezpośrednim sąsiedztwie złoża kruszywa naturalnego nie znajduje się żaden Zakład Górniczy. Najbliższy Zakład Górniczy znajduje się w odległości ok. 1,7 km na wschód i stanowi go Zakład Górniczy „Sitki Ic” – zał. nr 1.

Biorąc pod uwagę:

- położenie, stan i sposób zagospodarowania w/w terenów złóż,

- sposób i skalę prowadzenia planowanej eksploatacji,

należy uznać, że nie dojdzie do istotnych kumulacji oddziaływań związanych z ich funkcjonowaniem. Ponadto złoża eksploatowane w w/w Zakładzie Górniczym jest praktycznie w całości wyeksploatowane i przeznaczone do rekultywacji w kierunku wodnym. W związku z powyższym nie będzie kumulacji oddziaływania obu Zakładów Górniczych na siebie.

Zakłada się, że urabianie kopaliny będzie prowadzone za pomocą ładowarki, koparki. Wydobycie będzie prowadzone w porze dziennej całorocznie lub sezonowo. Zakłada się przerwę w eksploatacji w okresie zimowym.

Wielkość wydobycia w dużym stopniu uzależniona będzie od potrzeb odbiorców oraz od koniunktury na rynku, jednak maksymalne wydobycie nie przekroczy 18 000 m³ w ciągu roku. W wyniku analizy podłoża geologicznego na podstawie archiwalnych odwiertów można stwierdzić, że warunki hydrogeologiczne podłoża będą mało skomplikowane i korzystne dla prowadzenia przyszłej eksploatacji złoża w wybranych polach eksploatacyjnych.

Eksploatacja będzie prowadzona metodą odkrywkową, na sucho, systemem ścianowym, jednym lub dwoma poziomami wydobywczymi.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będzie się prowadzić uszlachetniania kopaliny oraz jej mechanicznej obróbki.

Na terenie kopalni nie przewiduje się lokalizacji budynków stanowiących zaplecze socjalno biurowe.

W trakcie działalności górniczej nie będą powstawać ścieki, nie przewiduje się również powstawania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Inwestor przewiduje sześciodniowy tydzień pracy w systemie jednozmianowym w godzinach 7.00-17.00 w okresie od wczesnej wiosny do późnej jesieni. W zimie prace mogą być prowadzone, ale tylko w sprzyjających warunkach temperaturowych. Intensywność prac uzależniona będzie od udokumentowanych zasobów. Zatrudnionych będzie maksymalnie 3 pracowników.

2 Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, dotychczasowy sposób wykorzystania i pokrycie szatą roślinną

Całkowita powierzchnia działek nr 945, 946, 947 obręb Roszczep, gmina Klembów wynosi 10,25 ha. Przedsiębiorca zamierza objąć działalność górniczą tylko część obszaru działek, tj. ok. 1 ha.

3 Rodzaj technologii

Przedsiębiorca zamierza objąć działalność górniczą obszar udokumentowanego złoża o powierzchni ok. 10 000,00 m². Zakłada się wydobywanie kopaliny w ilości do 18 000 m³ rocznie. Planuje się, że złoża kruszywa naturalnego będzie eksploatowane metodą odkrywkową, systemem ścianowym z jednego lub dwóch poziomów eksploatacyjnych. Kopalina będzie urabiana za pomocą koparki i ładowarki.

Nie przewiduje się poddawania urabianej kopaliny procesem uszlachetniania w obrębie obszaru górniczego.

Kopalina drobnej frakcji (stanowiąca mieszaninę najdrobniejszych frakcji tj. pyły i piasek), będzie składowana na tymczasowych zwałowiskach zewnętrznych a następnie sukcesywnie wykorzystywana do rekultywacji wyrobiska górniczego.

Wydobyte kruszywo transportowane będzie transportem kołowym przy użyciu samochodów samowyladowczych wieloosiowych przystosowanych do jazdy po terenie.

Ilość przewożonego kruszywa i prędkość pojazdów nie powinna przekraczać wielkości dopuszczalnych dla rodzaju dróg występujących na analizowanym terenie.

4 Ewentualne warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. Wariantu „zero” polegającego na podejmowaniu przedsięwzięcia)

Alternatywnym wariantem poza wariantem zerowym polegającym na niepodejmowaniu działania analizowanym przez inwestora może być m.in.:

- prowadzenie wydobywania kruszywa naturalnego z analizowanego złoża z częściową przeróbką kruszywa w obrębie złoża,

- prowadzenie wydobywania kruszywa naturalnego ze złoża w systemie całodobowym,
- późniejsze zagospodarowanie terenu złoża (rekultywacja) w kierunku innym niż rolny.

Prowadzenie wydobywania z częściową przeróbką kruszywa naturalnego na terenie złoża wiązałoby się z koniecznością montażu dodatkowych urządzeń (taśmociągi, podajniki, sortowniki), konieczne byłoby również zapewnienie odpowiedniej ilości wody. Wariant ten wiązałby się z dodatkowymi zagrożeniami dla wód gruntowych w postaci ewentualnych wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn i urządzeń. Konieczne byłoby wykonanie przyłączy elektrycznych do zasilania maszyn. Prowadzenie przeróbki kruszywa spowodowałoby zwiększenia ilości kursów środków transportu (dowóz kruszywa do np. podajnika sortownika a następnie przewóz przesortowanego kruszywa).

Praca zakładu w systemie całodobowym pociąga za sobą konieczność montażu oświetlenia na terenie zakładu (powstawanie dodatkowych odpadów w postaci zużytych źródeł światła). Ważnym czynnikiem byłoby również zapewnienie okolicznym mieszkańcom odpowiednich warunków w czasie nocy.

Inwestor brał pod uwagę inne niż proponowane zagospodarowanie terenu – rekultywację w kierunku leśnym. Biorąc pod uwagę aktualne zagospodarowanie terenu (grunty orne) oraz fakt, że inwestor planuje rolnicze wykorzystanie terenu po zakończonej eksploatacji postanowiono, że wnioskowanym kierunkiem rekultywacji będzie kierunek rolny.

Lokalizacja, skala oraz rozwiązania służące ochronie środowiska przewidziane do realizacji w przypadku analizowanego go przedsięwzięcia pozwalają wnioskować, że nie będzie ona stanowiła obiektu oddziałującego na środowisko w takim stopniu, by zasadne było niepodejmowanie przedsięwzięcia.

Dla całości omawianej inwestycji przewidziano *jeden wariant realizacyjny* – opisany w niniejszej karcie informacyjnej.

5 Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii

5.1 Zaopatrzenie w wodę

Proces wydobywania kopaliny będzie odbywał się bez użycia wody w związku z tym zakład górniczy nie będzie wytwarzał ścieków. Kopalnia nie będzie posiadała również

rozbudowanego zaplecza socjalnego. Woda dla potrzeb pitnych pracowników dostarczana będzie w opakowaniach zwrotnych.

Nie przewiduje się przeróbki kopaliny stąd też nie będą powstawały odpady i ścieki technologiczne.

5.2 Zaopatrzenie na energię

Proces wydobywania kopaliny będzie odbywał się bez użycia energii elektrycznej. Ogrzewanie kontenera socjalnego będzie się odbywało przy pomocy energii elektrycznej.

6 Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

6.1 Założenia inwestycyjne

Przedsięwzięcie polega na odkrywkowej eksploatacji kruszywa naturalnego – piasku – na powierzchni około 1,0 ha stanowiącej część działek ewidencyjnych nr 945, 946 i 947 w obrębie Roszczep, gmina Klembów. Planowana wielkość wydobywania nie przekroczy 18 000 m³ kruszywa w ciągu roku, tj. około 18 000 Mg/rok. Wydobyty materiał będzie wywożony poza teren zakładu bez przesiewania, kruszenia, płukania ani innych procesów mechanicznego przerobu. Na terenie zakładu nie przewiduje się lokalizacji stacjonarnych instalacji technologicznych.

Zakład będzie funkcjonował w systemie jednozmianowym, od poniedziałku do soboty, w godzinach 7:00–17:00, przez około 234 dni w roku. Podstawowy park maszynowy stanowić będą jedna koparka i jedna ładowarka. Każda z tych maszyn będzie pracować średnio około 4 godzin na dobę. Ruch samochodów ciężarowych związany z odbiorem kruszywa wyniesie maksymalnie do 21 kursów na dobę, przy czym maksymalne natężenie chwilowe nie przekroczy 2 pojazdów na godzinę.

6.2 Emisja do powietrza atmosferycznego trakcie realizacji - etap przygotowania złoża

Przygotowanie złoża do eksploatacji obejmować będzie przede wszystkim wytyczenie obrysu wyrobiska, usunięcie roślinności w zakresie wynikającym z projektu, zdjęcie warstwy glebowej oraz czasowe zdeponowanie nadkładu w granicach obszaru

górniczego. Ilość mas nadkładowych przewidzianych do przemieszczenia oszacowano na około 3,0 tys. m³. Materiał ten będzie gromadzony na tymczasowych zwałowiskach lub w formie wałów i zostanie wykorzystany przy rekultywacji terenu oraz – w razie potrzeby – do nadbudowy górnych krawędzi wyrobiska.

Na etapie przygotowawczym źródłami emisji do powietrza będą przede wszystkim spaliny z silników wysokoprężnych koparki, ładowarki i pojazdów ciężarowych oraz niezorganizowane pylenie powstające podczas zdejmowania i przemieszczania nadkładu, pracy po powierzchniach nieutwardzonych i składowania suchych mas ziemnych. Oddziaływanie to będzie miało charakter lokalny, okresowy i krótkotrwały w porównaniu z całym okresem eksploatacji.

W okresach suchych i wietrznych możliwe jest wtórne unoszenie pyłu z dróg technologicznych, powierzchni roboczych i przyładowania nadkładu. W celu ograniczenia emisji niezorganizowanej przewiduje się zraszanie powierzchni roboczych i dróg wewnętrznych, ograniczenie prędkości pojazdów, unikanie zbędnej pracy silników na biegu jałowym oraz utrzymywanie maszyn w należyłym stanie technicznym. Emisja zanieczyszczeń będzie ograniczona do terenu inwestycji. Skala zanieczyszczeń jest ograniczona do terenu, do którego wnioskodawca posiada uprawnienia. Przewiduje się, że emisje związane z realizacją ustaną z chwilą skończenia prac. Przy uwzględnieniu parametrów emitatorów łączna emisja roczna i maksymalna przedstawia się następująco:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
pył ogółem	0,0322
w tym pył do 2,5 µm	0,0322
w tym pył do 10 µm	0,0322
dwutlenek siarki	0,0003035
tlenki azotu jako NO ₂	0,237
tlenek węgla	2,055
benzen	0,00451
węglowodory aromatyczne	0,02524
węglowodory alifatyczne	0,1964
dwutlenek azotu (NO ₂)	0,01411

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maksymalna kg/h
pył ogółem	0,1658
w tym pył do 2,5 µm	0,1658
w tym pył do 10 µm	0,1658
dwutlenek siarki	0,00321
tlenki azotu jako NO ₂	1,32
tlenek węgla	11,46
benzen	0,02403
węglowodory aromatyczne	0,1366
węglowodory alifatyczne	1,024
dwutlenek azotu (NO ₂)	0,0895

Oddziaływanie przedsięwzięcia na stan aerosanitarny w fazie realizacji ma charakter przejściowy (ustanie po zdjęciu nadkładu).

Pozostaje zatem stwierdzenie, że oddziaływanie na stan powietrza podczas procesu inwestycyjnego będzie porównywalne do oddziaływania innych prac o podobnym charakterze, prowadzonych w różnych miejscach. Lokalnie (zasięg rzędu metrów i dziesiątek metrów) przejściowo może występować wzrost zapylenia powietrza (niektóre prace budowlane), a w sąsiedztwie maszyn i środków transportu może być wyczuwalne pogorszenie zapachowej jakości powietrza (które obecnie nie podlega ocenie). Natomiast wpływ emisji ze środków transportu na jakość powietrza wzdłuż ulic (dróg publicznych),

po których będą się poruszały samochody obsługujące inwestycje, nie będzie znaczący, ponieważ ten dodatkowy ruch nie zmieni w istotnym stopniu bilansu ruchu drogowego w gminie, przynajmniej w odniesieniu do głównych tras.

Faza budowy nie będzie miała żadnego wpływu na klimat.

6.3 Emisja hałasu w fazie budowy - etap przygotowania złoża

Podczas prac realizacyjnych na terenie planowanego przedsięwzięcia przewiduje się pracę maksymalnie jednej koparki, jednej ładowarki i jednego samochodu ciężarowego. Maksymalny czas pracy urządzeń to 10 godzin w ciągu pory dnia. Koparka (o największej dostępnej mocy pracy) posiada moc akustyczną na poziomie 104 dB. Hałas pochodzący z maszyn roboczych i pojazdów przewożących nadkład będzie wynosił ok. 86 dB. Uciążliwość związana z hałasem powinna ustać po zakończeniu robót przygotowawczych. Przewidywany czas etapu realizacji wynosi ok. 3 ÷ 5 dni.

W celu ograniczenia negatywnego wpływu inwestycji w fazie budowy zaleca się, aby pora prowadzenia prac powodujących znaczną emisję hałasu była ograniczona do godzin dnia, maszyny i urządzenia wykorzystywane przy budowie powinny charakteryzować się korzystnymi własnościami akustycznymi, jak również być w pełni sprawne technicznie.

Prace nie będą prowadzone w godzinach nocnych.

6.4 Emisja odpadów w fazie budowy

Podczas realizacji inwestycji będą powstawały odpady typowe dla prac ziemnych oraz odpady komunalne związane z potrzebami bytowymi pracowników budowlanych. W tabeli poniżej podano rodzaje, kody, przewidywane ilości oraz przewidywany sposób zagospodarowania odpadów, które powstaną na etapie budowy. Postępowanie z odpadami będzie prowadzone zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 ze zm.). Gospodarowanie odpadami komunalnymi będzie prowadzone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. 2021 poz. 906). Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w jednym etapie.

Tabela 1. Ilości odpadów

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod	Ilość [Mg]/okres realizacji przedsięwzięcia tj. (tj. ok. 1 ÷ 3 miesięcy)	Miejsce gromadzenia
4	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione 17 05 03	17 05 04	50	przemy w miejscu nie kolidującym z realizacją inwestycji
5	Drewno	17 02 01	0,1	kontener na placu
6	Szkło	17 02 02	0,1	kontener na placu
7	Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,1	pojemnik na placu
8	Odpady komunalne	20 03 01	0,1	kontenery na odpady typu komunalnego na placu pod zadaszeniem
9	Papier i tektura	20 01 01	0,1	pojemniki koloru niebieskiego oznaczone napisem „Papier” na placu pod zadaszeniem
10	Szkło	20 01 02	0,1	pojemniki koloru białego oznaczone napisem „Szkło bezbarwne”, a szkło kolorowe w pojemnikach koloru zielonego oznaczone napisem „Szkło kolorowe” na placu pod zadaszeniem
11	Metale	20 01 40	0,1	pojemniki koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne” na placu pod zadaszeniem
12	Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,1	pojemniki koloru żółtego oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne” na placu pod zadaszeniem
13	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	0,1	pojemniki koloru brązowego oznaczone napisem „Bio” na placu pod zadaszeniem
14	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy	16 02 13*	0,015	tymczasowe magazynowanie w wyznaczonym, utwardzonym i zadaszonym miejscu na terenie zaplecza budowy. Umieszczenie w szczelnym, zamykanym pojemniku, odpornym na działanie składników magazynowanych w nim odpadów
15	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	15 01 10*	0,1	Tymczasowe magazynowanie w wyznaczonym, utwardzonym i zadaszonym miejscu na terenie zaplecza budowy. Umieszczenie w szczelnym, zamykanym

				pojemniku, odpornym na działanie składników magazynowanych w nim odpadów
16	Odpady ulegające biodegradacji – w związku z usuwaniem ewentualnej zieleni	20 02 01	1	Odpad ten powstaje podczas prowadzenia prac. Jest on bezpośrednio po wytworzeniu zabierany przez świadczącego usługę, posiadającego decyzję wymagane w ustawie o odpadach

Kody odpadów podano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

W tabeli podano ilości orientacyjne, określone na podstawie danych o innych inwestycjach o podobnej skali.

Odpady przewidziane do wytwarzania w fazie budowy nie będą wywierały wpływu na środowisko, tj. glebę i ziemię, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze, zdrowie ludzi oraz zwierzęta.

Wymienione wyżej rodzaje odpadów nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych (poza opakowaniami zawierającymi pozostałości substancji niebezpiecznych) i nie stanowią istotnego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Będą właściwie gromadzone i usuwane. Odbiorcami wszystkich rodzajów odpadów będą wyspecjalizowane jednostki usuwające odpady na podstawie pisemnych umów.

Wszystkie odpady powstające w wyniku prowadzonych prac będą segregowane i do czasu przekazywania specjalistycznej firmie gromadzone w wyznaczonych miejscach w oznakowanych kontenerach, pojemnikach oraz pryzmach (17 05 04).

Wdrożenie selekcji odpadów, gromadzenie w wydzielonych, utwardzonych miejscach oraz systematyczny wywóz odpadów, zabezpiecza w pełni środowisko przed uciążliwym oddziaływaniem.

Wszystkie odpady będą przekazane wyspecjalizowanym jednostkom posiadającym wymagane przepisami prawa uprawnienia w zakresie gospodarowania odpadami.

Prowadzenie gospodarki odpadami w sposób opisany powyżej spowoduje, że realizacja inwestycji nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

W trakcie realizacji inwestycji nie jest przewidywane wykorzystanie odpadów przywiezionych z zewnątrz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. z 2015 r, poz. 796).

Przed rozpoczęciem prac ziemnych warstwa wierzchnia gleby (humus) zostanie zebrana a po zakończeniu prac – rozdeponowana na powierzchni terenu inwestycji (nie będzie odpadem). Powstające w trakcie prac masy ziemne, będą składowane w pryzmach: osobno będzie zbierana i składowana warstwa humusu, a osobno pozostała część mas ziemnych.

GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Zaopatrzenie w wodę

Woda do celów socjalno-bytowych na teren zakładu górniczego będzie dowożona w kanistrach/pojemnikach, a w celu gromadzenia ścieków socjalno-bytowych na terenie zakładu górniczego będzie usytuowana przenośna kabina WC z polietylenu. Utylizacją ścieków będzie się zajmować wyspecjalizowana firma.

W trakcie eksploatacji złoża nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

6.5 Oddziaływanie inwestycji w trakcie eksploatacji

Odpady powstałe w wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia

Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2008 r. o odpadach wydobywczym usuwany zwałowany w granicach terenu nakład, w przypadku wykorzystania go do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego, nie będzie należeć do odpadów wydobywczym. Nakład złoża stanowi gleba i piasek. W trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia – eksploatacji złoża, nie będą powstawać odpady z grupy 01. Wydobyta kopalina będzie wykorzystywana a pozostające podziarno wykorzystywane zostanie do rekultywacji wyrobiska końcowego. W trakcie eksploatacji złoża nie będą powstawały odpady grupy 16. Zdejmowany w trakcie eksploatacji kruszyw nakład i gleba nie są klasyfikowane jako odpady. Na terenie kopalni nie będą prowadzone prace remontowe i konserwacyjne sprzętu, nie będą więc powstawały odpady eksploatacyjne w tym niebezpieczne.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego

Etap eksploatacji – źródła emisji

Eksploatacja będzie prowadzona metodą odkrywkową, a front robót będzie przemieszczał się od południowej części złoża w kierunku północnym, na szerokości około 60 m. Wraz z postępem eksploatacji koparka i ładowarka będą pracowały stopniowo poniżej rzędnej otaczającego terenu. Z punktu widzenia emisji do powietrza głównymi źródłami pozostaną silniki spalinowe maszyn i pojazdów oraz pylenie związane z urabianiem, załadunkiem i transportem suchego kruszywa po drogach nieutwardzonych.

Technologiczna droga wywozu będzie przebiegała w granicach działek nr 945–947 w kierunku północnym, do drogi gruntowej. Na podstawie mapy w skali 1: 2000 długość maksymalnego odcinka przejazdu wewnątrz pola eksploatacji można przyjąć orientacyjnie na około 280 m w jednym kierunku.

Do obliczeń emisji zanieczyszczeń przyjęto następujące założenia:

- czas pracy zakładu - 7:⁰⁰–17:⁰⁰ przez 6 dni w tygodniu (pon.–sob.) i ok. 234 dni/rok (2340 h/a)
- czas pracy koparki - 1 szt.; średnio ok. 4 h/dobę (936 h/a)
- czas pracy ładowarki 1 szt.; średnio ok. 4 h/dobę (936 h/a)
- ruch samochodów ciężarowych wywożących urobek ciężarowy - maks. 21 kursów/dobę; maks. 2,1 pojazdy/h (2340 h/a)
- długość drogi po której będą poruszać się pojazdy - ok. 280 m

Założenia dotyczące maszyn roboczych

Na obecnym etapie przygotowania przedsięwzięcia nie wskazano konkretnych producentów, typów ani modeli koparki i ładowarki przewidzianych do eksploatacji złoża. Z tego względu, dla potrzeb obliczeń emisji substancji do powietrza, przyjęto parametry techniczne odpowiadające maszynom średniej klasy, adekwatnym do planowanej skali wydobywania.

Planowane wydobywanie kruszywa nie przekroczy 18 000 m³/rok, natomiast do prowadzenia eksploatacji przewiduje się wykorzystanie jednej koparki oraz jednej ładowarki, pracujących średnio po około 4 godziny na dobę.

Dla potrzeb obliczeń przyjęto następujące maksymalne moce silników:

- koparka hydrauliczna – 150 kW,
- ładowarka kołowa – 160 kW.

Przyjęte wartości należy traktować jako parametry obliczeniowe odpowiadające górnemu zakresowi mocy maszyn średniej klasy, które mogą być wykorzystywane przy eksploatacji złoża w zakładanej skali. Założenie takie pozwala na wykonanie oceny oddziaływania przedsięwzięcia bez konieczności wskazywania na obecnym etapie konkretnego producenta i modelu urządzenia.

Przyjęte w obliczeniach moce silników stanowią jednocześnie wartości graniczne dla przeprowadzonej oceny oddziaływania na powietrze. Zastosowanie maszyn o mocach mniejszych niż przyjęte w analizie nie spowoduje zwiększenia emisji ponad poziom określony w obliczeniach.

Do modelu rozprzestrzeniania substancji przyjęto koparkę i ładowarkę jako odrębne źródła emisji, zlokalizowane w obrębie aktualnego frontu robót, w położeniu reprezentującym wariant niekorzystny z punktu widzenia oddziaływania na najbliższe tereny sąsiednie.

W maszynach tego typu zamontowane są silniki wysokoprężne zużywające około 230 g/(kWh) ON spełniające już co najmniej normę stage III B.

Tabela 2. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń STAGE IIIB

Substancja	Wskaźnik stosowany w materiale wyjściowym [g/kWh]
Tlenki azotu NO _x	2,0
Tlenek węgla CO	3,5
Węglowodory alifatyczne	0,19
Cząstki stałe PM	0,025

W większości urządzeń spalających paliwa kopalne zamierzona emisja NO_x w gazach spalinowych zawiera ponad 90% NO i stosunkowo mało NO₂.

Emisję pyłu zawieszonego PM 10 i PM 2,5 przyjęto w oparciu o bazę składów frakcyjnych pyłów według CEIDARS stanowiącej aplikację do pakietu programów "OPERAT FB" dla Windows.

Tabela 3. Procentowy udział frakcji pyłu w emisji

Zakres frakcji	% udział w emisji
do 2,5 µm	92
Od 2,5 µm do 10 µm	8
Powyżej 10 µm	0

Do obliczeń zastosowano następujące wskaźniki emisji: NO_x – 2,0 g/kWh, CO – 3,5 g/kWh, węglowodory alifatyczne – 0,19 g/kWh, cząstki stałe PM – 0,025 g/kWh.

W przypadku tlenków azotu przyjęto, że w gazach spalinowych silników wysokoprężnych około 90% całkowitej emisji NO_x stanowi tlenek azotu NO, natomiast około 10% – dwutlenek azotu NO₂. W związku z tym całkowitą emisję NO_x rozdzielono w obliczeniach na 90% NO i 10% NO₂.

1. Emisja z koparki hydraulicznej – moc silnika 150 kW

Emisja NO_x = 2,0 g/kWh × 150 kW = 300,00 g/h = 83,33 mg/s; 300,00 g/h × 936 h/rok = 0,28080 Mg/rok.

- w tym NO (90% NO_x) = 270,00 g/h = 75,00 mg/s = 0,25272 Mg/rok.
- w tym NO₂ (10% NO_x) = 30,00 g/h = 8,33 mg/s = 0,02808 Mg/rok.

Emisja CO = 3,5 g/kWh × 150 kW = 525,00 g/h = 145,83 mg/s = 0,49140 Mg/rok.

Węglowodory alifatyczne = $0,19 \text{ g/kWh} \times 150 \text{ kW} = 28,50 \text{ g/h} = 7,92 \text{ mg/s} = 0,02668 \text{ Mg/rok}$.

Pył PM = $0,025 \text{ g/kWh} \times 150 \text{ kW} = 3,75 \text{ g/h} = 1,04 \text{ mg/s} = 0,00351 \text{ Mg/rok}$.

- w tym PM_{2,5} (92%) = $3,45 \text{ g/h} = 0,96 \text{ mg/s} = 0,00323 \text{ Mg/rok}$.
- frakcja 2,5–10 μm (8%) = $0,30 \text{ g/h} = 0,08 \text{ mg/s} = 0,00028 \text{ Mg/rok}$.

2. Emisja z ładowarki kołowej – moc silnika 160 kW

Emisja NO_x = $2,0 \text{ g/kWh} \times 160 \text{ kW} = 320,00 \text{ g/h} = 88,89 \text{ mg/s}$; $320,00 \text{ g/h} \times 936 \text{ h/rok} = 0,29952 \text{ Mg/rok}$.

- w tym NO (90% NO_x) = $288,00 \text{ g/h} = 80,00 \text{ mg/s} = 0,26957 \text{ Mg/rok}$.
- w tym NO₂ (10% NO_x) = $32,00 \text{ g/h} = 8,89 \text{ mg/s} = 0,02995 \text{ Mg/rok}$.

Emisja CO = $3,5 \text{ g/kWh} \times 160 \text{ kW} = 560,00 \text{ g/h} = 155,56 \text{ mg/s} = 0,52416 \text{ Mg/rok}$.

Węglowodory alifatyczne = $0,19 \text{ g/kWh} \times 160 \text{ kW} = 30,40 \text{ g/h} = 8,44 \text{ mg/s} = 0,02845 \text{ Mg/rok}$.

Pył PM = $0,025 \text{ g/kWh} \times 160 \text{ kW} = 4,00 \text{ g/h} = 1,11 \text{ mg/s} = 0,00374 \text{ Mg/rok}$.

- w tym PM_{2,5} (92%) = $3,68 \text{ g/h} = 1,02 \text{ mg/s} = 0,00344 \text{ Mg/rok}$.
- frakcja 2,5–10 μm (8%) = $0,32 \text{ g/h} = 0,09 \text{ mg/s} = 0,00030 \text{ Mg/rok}$.

Tabela 4. Wielkość emisji z pracujących maszyn – łącznie dla koparki i ładowarki

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja		
	g/h	mg/s	Mg/rok
Tlenki azotu NO _x	620,00	172,22	0,58032
– w tym tlenek azotu NO (90%)	558,00	155,00	0,52229
– w tym dwutlenek azotu NO ₂ (10%)	62,00	17,22	0,05803
Tlenek węgla CO	1 085,00	301,39	1,01556
Węglowodory alifatyczne	58,90	16,36	0,05513
Pył ogółem / PM ₁₀	7,75	2,15	0,00725
– w tym PM _{2,5}	7,13	1,98	0,00667
– frakcja 2,5–10 μm	0,62	0,17	0,00058

Wartości emisji godzinowej w tabeli odpowiadają wariantowi jednoczesnej pracy koparki i ładowarki z przyjętą mocą znamionową. Emisję roczną obliczono przy czasie pracy 936 h/rok dla każdej maszyny. Przyjęty podział NO_x na 90% NO i 10% NO₂ stanowi założenie obliczeniowe zastosowane na potrzeby niniejszej analizy.

Oprócz emisji z maszyn budowlanych w trakcie realizacji inwestycji źródłem emisji zanieczyszczeń będą również samochody ciężarowe poruszające się po terenie kopalni. Ruch samochodów ciężarowych odbywać się będzie w sposób bardzo nieregularny,

trudny do określenia w związku z powyższym dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto, że natężenie ruch pojazdów ciężarowych na terenie kopalni wynosić będzie 2,1 pojazd ciężarowy o masie ponad 3,5 Mg na godzinę. Prędkość pojazdów 20 km/h.

Wielkość emisji zanieczyszczeń z samochodów ciężarowych obliczono w oparciu wskaźniki zawarte w „Opracowaniu charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Prof. nzw. dr hab. in . Zdzisław Chłopek Warszawa kwiecień 2007.

Tabela 5. Wskaźniki emisji substancji do powietrza z pojazdów ciężarowych

Substancja	Wskaźnik emisji z pojazdów ciężarowych [g/km]
Tlenek węgla CO	1,174573
Dwutlenek azotu NO ₂	0,352372
Pył zawieszony PM	0,605792
Dwutlenek siarki SO ₂	0,028463
Benzen C ₆ H ₆	0,019358

Do obliczeń emisji pochodzącej od samochodów ciężarowych na etapie realizacji przedsięwzięcia przyjęto następujące dane:

- maks. 21 kursów/dobę,
- czas pracy kopalni 10 h/dobę,
- 234 dni/rok,
- średnie natężenie ruchu: 2,1 kursu/h,
- orientacyjną długość drogi wewnętrznej po terenie kopalni: 0,28 km,
- czas funkcjonowania źródła liniowego: 2340 h/rok,
- średnią prędkość: 20 km/h,

Wielkość emisji określono na podstawie następującej zależności:

$$E = R \cdot L \cdot W$$

gdzie:

E - emisja liniowa danego zanieczyszczenia przez daną grupę pojazdów w g/h;

R - ruch pojazdów na godzinę na odcinku L;

L – długość rozpatrywanego odcinka w km;

W – współczynnik emisji substancji w g/km.

Tabela 6. Emisja z samochodów ciężarowych

Substancja	g/h	mg/s	Mg/rok
Tlenki azotu NO _x	0,69065	0,19185	0,001616
Dwutlenek azotu NO ₂	0,20719	0,05755	0,000485
Tlenek węgla CO	0,35621	0,09895	0,000834
Pył PM / PM ₁₀	0,01674	0,00465	0,000039
– w tym PM _{2,5} *	0,01540	0,00428	0,000036
– frakcja 2,5–10 µm*	0,00134	0,00037	0,000003
Dwutlenek siarki SO ₂	0,01138	0,00316	0,000027
Benzen C ₆ H ₆	0,01206	0,00335	0,000028

Tabela 7. Łączna emisja z maszyn roboczych i transportu

Substancja	Emisja łączna g/h	Emisja łączna mg/s	Emisja łączna Mg/rok
Tlenki azotu NO _x	620,69065	172,41407	0,581936
Dwutlenek azotu NO ₂	62,20719	17,27978	0,058517
Tlenek węgla CO	1085,35621	301,48783	1,016394
Węglowodory alifatyczne	58,90000	16,36111	0,055130
Pył PM / PM ₁₀	7,76674	2,15743	0,007293
– w tym PM _{2,5}	7,14540	1,98483	0,006710
– frakcja 2,5–10 µm	0,62134	0,17259	0,000583
Dwutlenek siarki SO ₂	0,01138	0,00316	0,000027
Benzen C ₆ H ₆	0,01206	0,00335	0,000028

Pylenie niezorganizowane i działania minimalizujące

Poza emisją spalin należy uwzględnić możliwość powstawania pyłu mineralnego podczas urabiania suchej warstwy złoża, załadunku kruszywa, ruchu pojazdów po nawierzchniach nieutwardzonych oraz przy składowaniu nadkładu. Skala tego oddziaływania będzie zależała przede wszystkim od wilgotności materiału, warunków meteorologicznych i intensywności ruchu. Wraz z zagłębianiem się wyrobiska część operacji będzie wykonywana poniżej poziomu otaczającego terenu, co ograniczy bezpośrednie wywiewanie materiału poza obręb wyrobiska.

1. zraszanie dróg technologicznych, powierzchni roboczych i suchych pryzm w okresach bezopadowych;

2. ograniczenie prędkości pojazdów na drogach nieutwardzonych i utrzymywanie przejazdów w możliwie dobrym stanie;
3. ograniczenie pracy silników na biegu jałowym oraz sprawna organizacja załadunku;
4. stosowanie sprawnych technicznie maszyn i pojazdów oraz wykonywanie regularnej obsługi technicznej;
5. prowadzenie prac w granicach wyznaczonego pola eksploatacji i zachowanie projektowanych filarów ochronnych.

Przy powyższej organizacji robót emisja do powietrza będzie miała charakter niskiej emisji niezorganizowanej i liniowej, ograniczonej do terenu kopalni i jej bezpośredniego otoczenia. Ostateczna ocena dotrzymania standardów jakości powietrza wymaga wykonania obliczeń dyspersji po przyjęciu parametrów emisyjnych konkretnych maszyn oraz ostatecznej geometrii źródeł.

Emisje hałasu i zasięg oddziaływania

Dopuszczalne poziomy dźwięku

Dopuszczalne wartości poziomu hałasu dla terenów określonych sposobem zagospodarowania przestrzennego regulowane są Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (T.j. Dz. U. 2014, poz. 112).

Dla przedmiotowego obiektu dotyczą one wartości równoważnego poziomu hałasu dla pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6⁰⁰ do 22⁰⁰ oraz dla pory nocy rozumianej jako przedział czasu od godz. 22⁰⁰ do 6⁰⁰).

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych przedstawiono poniżej w tabeli 8.

Tabela 8. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		^L AeqD przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	^L AeqN przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	^L AeqD przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie	^L AeqN przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno- wypoczynkowe ²⁾	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. Mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia:

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. Mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Wskazanie usytuowania najbliższych terenów chronionych akustycznie oraz przypisanie im właściwych poziomów dopuszczalnych hałasu

Wymagania dotyczące dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 112). Dla hałasu pochodzącego od „pozostałych obiektów i działalności będącej źródłem hałasu” poziom odniesienia w porze dnia wyznacza się dla 8 najmniej korzystnych kolejno po sobie następujących godzin.

Rodzaj terenu chronionego	LaeqD – 8 najmniej korzystnych godzin dnia [dB]	LaeqN – 1 najmniej korzystna godzina nocy [dB]
Zabudowa zagrodowa	55	45

W otoczeniu przedsięwzięcia występują tereny wymagające ochrony akustycznej zlokalizowane na południe od terenu inwestycji:

- zabudowa zagrodowa zlokalizowana w odległości około 120 m na południowy – wschód na działce 944 od planowanej inwestycji,
- zabudowa zagrodowa w odległości około 120 m na południowy – wschód zlokalizowana na działkach nr ewid. 943 i 940,
- zabudowa zagrodowa zlokalizowana w odległości około 350 m na wschód od planowanej inwestycji (na działce nr ewid. 959/5).

Najbliższą zabudowę należy traktować jako zabudowę zagrodową zgodnie z zapisami obowiązującego mpzp (tereny oznaczone symbolem R – tereny upraw polowych) i aktualnym przeznaczeniem.

Pole eksploatacji o powierzchni około 1,0 ha znajduje się na części działek nr 945, 946 i 947 w obrębie Roszczep. Z mapy zasadniczej i zdjęcia lotniczego w skali 1: 2000 wynika, że otoczenie ma głównie charakter rolniczy.

Ustalenia miejscowego planu przewidują dla terenu R użytkowanie rolnicze, przy czym istniejąca zabudowa zagrodowa podlega adaptacji, z prawem do remontu, przebudowy, nadbudowy i rozbudowy zgodnie z ustaleniami planu odnoszącymi się do terenów MNU2.

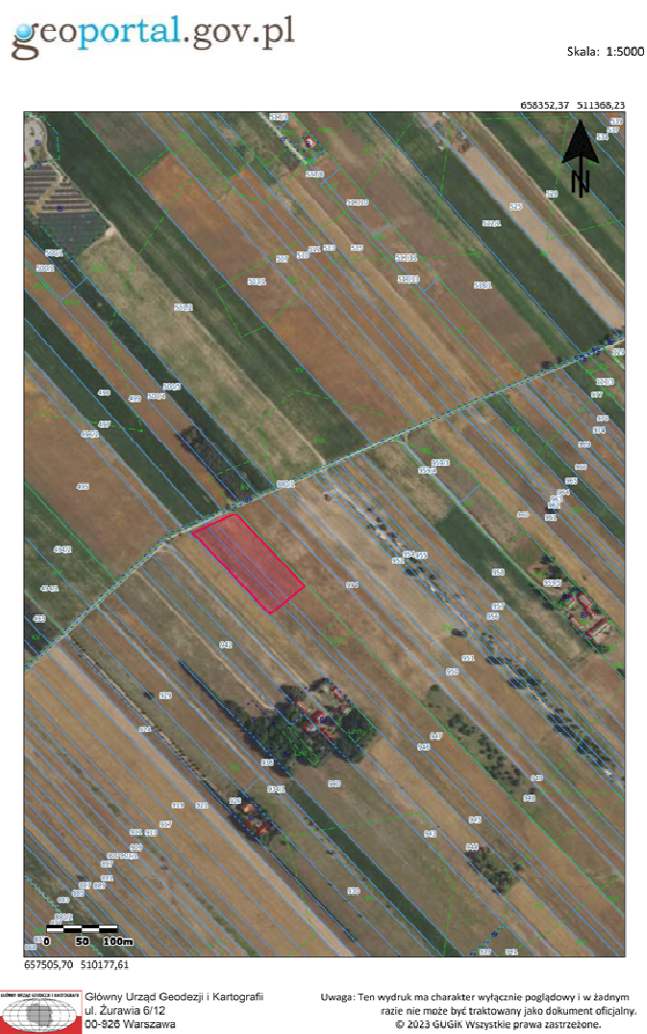
Tereny MNU2 zostały w miejscowym planie określone jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami nieuciążliwymi oraz z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej.

W odniesieniu do terenów oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego symbolem **R**, na których występuje **istniejąca zabudowa zagrodowa przewidziana do adaptacji**, na potrzeby oceny oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przyjmuje się kwalifikację tych terenów jako **terenów zabudowy zagrodowej**. O zakwalifikowaniu nie przesądza przy tym wyłącznie oznaczenie terenu symbolem R, lecz jego **faktyczne zagospodarowanie istniejącą zabudową zagrodową oraz ustalenia miejscowego planu przewidujące jej zachowanie i adaptację**.

Zgodnie z art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy – Prawo ochrony środowiska dopuszczalne poziomy hałasu ustala się z uwzględnieniem rodzajów terenów faktycznie zagospodarowanych, natomiast zgodnie z art. 114 ust. 1 tej ustawy tereny te podlegają uwzględnieniu przy sporządzaniu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

W związku z powyższym, dla istniejącej i przeznaczonej do adaptacji zabudowy zagrodowej zlokalizowanej na terenach R przyjmuje się, dla potrzeb niniejszej analizy, wartości dopuszczalnego poziomu hałasu właściwe dla **terenów zabudowy zagrodowej**, określone w załączniku nr 1, tabeli 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. Dla hałasu powodowanego przez **pozostałe obiekty i działalność będącą źródłem hałasu** wartości te wynoszą **55 dB dla pory dnia (Laeq D)** oraz **45 dB dla pory nocy (Laeq N)**.

Z uwagi na przyjęte założenie prowadzenia eksploatacji wyłącznie w porze dnia, dla oceny oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia przyjmuje się jako wartość odniesienia **Laeq D = 55 dB** w odniesieniu do terenów istniejącej i adaptowanej zabudowy zagrodowej.



Rys. 4. Najbliższe otoczenie planowanego przedsięwzięcia

Punkty oceny akustycznej należy lokalizować przede wszystkim na granicach najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej od strony kopalni, a pomocniczo również przy elewacjach najbliższych budynków mieszkalnych. Wynika to z potrzeby ochrony całego terenu wykorzystywanego zgodnie z jego funkcją, a nie wyłącznie wnętrza budynku.

Po przeprowadzeniu analizy zapisów mpzp i wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji stwierdzono, że najbliższe tereny objęte ochroną akustyczną stanowi zabudowa zagrodowa.

Dla terenów tych należy przyjąć dopuszczalne normy hałasu według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014 poz. 112).

Dla zabudowy zagrodowej ustawodawca przewidział następujące dopuszczalne poziomy hałasu:

- 55 dB - pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia.
- 45 dB - pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

W związku z tym, że planowana inwestycja pracować będzie tylko w porze dziennej ustalenie standardów jakości środowiska akustycznego dla otoczenia instalacji należy odnieść do normowanego okresu pory dziennej. Oddziaływanie instalacji w fazie jej eksploatacji nie powinno przekraczać wartości określonych dla pozostałych obiektów i źródeł hałasu 55 dB(A).

EMISJA HAŁASU W FAZIE EKSPLOATACJI

Źródła hałasu

Eksploatacja będzie prowadzona metodą odkrywkową. Front robót ma być rozpoczęty od południowej części złoża i przesuwany w kierunku północnym, na szerokości około 60 m. Źródła hałasu będą więc zmieniały położenie w miarę postępu prac. Podstawowymi źródłami będą jedna koparka, jedna ładowarka oraz samochody ciężarowe związane z odbiorem kruszywa. Na terenie zakładu nie przewiduje się kruszarki, przesiewacza ani innych stacjonarnych instalacji przeróbczych, dlatego urządzeń takich nie należy wprowadzać do modelu akustycznego.

Zakład będzie pracował wyłącznie w porze dziennej, od poniedziałku do soboty w godzinach 7:⁰⁰–17:⁰⁰. Koparka i ładowarka będą pracowały średnio po około 4 godziny na dobę. Ruch samochodów ciężarowych wyniesie maksymalnie do 21 kursów na dobę, przy

maksymalnym chwilowym natężeniu do 2 pojazdów na godzinę. W porze nocnej eksploatacja nie będzie prowadzona.

Technologiczna droga wywozu będzie przebiegać przez działki nr 945–947 w kierunku północnym, do drogi gruntowej prowadzącej z m. Roszczep do m. Krusze. Na podstawie mapy w skali 1: 2000 maksymalną długość odcinka przejazdu w obrębie pola eksploatacji można przyjąć orientacyjnie na około 280 m w jednym kierunku. W modelu akustycznym trasę należy odwzorować jako źródło liniowe o rzeczywistym przebiegu, z uwzględnieniem przemieszczenia punktu załadunku wraz z postępem frontu eksploatacyjnego.

Parametry źródeł do modelu akustycznego

W oparciu o materiał wyjściowy można konserwatywnie przyjąć dla koparki i ładowarki poziom mocy akustycznej $LWA = 104$ dB dla każdej maszyny. Dla samochodu ciężarowego poruszającego się z małą prędkością można przyjąć $LWA = 86$ dB zgodnie z założeniem stosowanym w materiale referencyjnym.

Dla oceny pory dziennej czasem odniesienia jest 8 najmniej korzystnych kolejnych godzin. Przy średnim czasie pracy każdej maszyny wynoszącym 4 h/dobę równoważny poziom mocy akustycznej dla pojedynczego źródła punktowego w tym 8-godzinny przedziale wynosi około 101,0 dB, jeśli przyjąć $LWA = 104$ dB i cztery godziny pracy w analizowanym przedziale.

Tabela 9. Wyznaczenie zredukowanego równoważnego poziomu mocy akustycznej A_{LWAeq} dla przejazdu samochodów w porze dnia

Rodzaj operacji	typ pojazdu	n poj	LWA dB	v km/h	s m.	Temis s	Σ Temisji s	Tobser s	LWA_{eq} dB	LWA_{wyp} dB
Jazda na wprost	Pojazdy ciężarowe	16	100	20	280	50,4	806,4	28800	84,5	85,8
Start			105			5	80	28800	79,4	
Hamowanie			100			3	48	28800	72,2	

Wpływ zagłębienia wyrobiska

Docelowo koparka, ładowarka oraz samochody ciężarowe obsługujące transport wydobytego kruszywa będą pracowały w obrębie wyrobiska, którego dno wraz z postępem eksploatacji będzie znajdowało się poniżej poziomu istniejącego terenu. Zgodnie z założeniami technologicznymi maksymalna wysokość ścian eksploatacyjnej może wynosić do około 10 m. Skarpy oraz górne krawędzie wyrobiska będą zatem

stanowiły naturalne przeszkody terenowe ograniczające bezpośrednią propagację hałasu od maszyn roboczych w kierunku otoczenia.

Efekt ekranowania nie będzie jednak jednakowy w całym okresie eksploatacji. Najmniej korzystna sytuacja akustyczna wystąpi w początkowej fazie robót, kiedy urządzenia będą pracowały na poziomie istniejącego terenu lub przy niewielkim zagłębieniu, a utworzone skarpy nie będą jeszcze zapewniały istotnego ekranowania. Wraz z pogłębianiem wyrobiska oraz przemieszczaniem frontu eksploatacyjnego efekt ekranowania będzie wzrastał, powodując stopniowe ograniczenie propagacji hałasu do terenów sąsiednich.

Z tego względu ocenę wykonano przy założeniach, odnoszących się do sytuacji najbardziej niekorzystnej z punktu widzenia ochrony akustycznej otoczenia. Szczególną uwagę zwrócono na południową część planowanego wyrobiska, gdzie w odległości ok. 120 m od granic projektowanej eksploatacji znajdują się tereny faktycznie wykorzystywane pod zabudowę zagrodową.

Wyniki obliczeń

Tabela 10. Oddziaływanie inwestycji na tereny sąsiednie w zakresie emisji hałasu na etapie eksploatacji

Nr punktu	Lokalizacja	Przeznaczenie	Dopuszczalne normy hałasu Pora dnia dB(A)	Pora dnia Wyniki obliczeń dB(A)
P1	Na granicy działki nr ewid. 944 przy zlokalizowanej zabudowie zagrodowej	Tereny objęte zapisami MPZP – oznaczone symbolem R – tereny upraw polowych. Teren wykorzystywany pod zabudowę zagrodową	55	54,8
P2	Przy budynku mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 944			51,8
P3	Na granicy działki nr ewid. 943 przy zlokalizowanej zabudowie zagrodowej			54,1
P4	Przy budynku mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 943			52,4
P5	Przy budynku mieszkalnym zlokalizowanym na działce nr ewid. 940			51,9
P6	W kierunku wschodnim od inwestycji na granicy działki nr ewid. 959/5 przy zlokalizowanej zabudowie zagrodowej			44,6

Znaczenie dalszego pogłębiania wyrobiska

Przedstawione obliczenia dotyczą wariantu niekorzystnego, w którym nie zakłada się pełnego wykorzystania efektu ekranowania wynikającego z docelowego zagłębienia źródeł hałasu.

W rzeczywistych warunkach eksploatacji, wraz z postępem robót i obniżaniem się poziomu pracy koparki oraz ładowarki, skarpy wyrobiska będą ograniczały bezpośrednią propagację dźwięku. Oznacza to, że w kolejnych etapach eksploatacji warunki akustyczne mogą być korzystniejsze od przyjętych w wariantcie obliczeniowym.

Monitoring hałasu

Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu planowanej inwestycji nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu na obszary sąsiadujące zakwalifikowane do terenów chronionych akustycznie.

Imisja hałasu w punktach obliczeniowych osiąga wartości niższe od dopuszczalnych poziomów hałasu zawartych w rozporządzeniu rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 poz. 112).

W związku z powyższym monitoring hałasu nie będzie prowadzony.

Podsumowanie i wnioski

1. Podstawowymi źródłami hałasu w fazie eksploatacji będą koparka, ładowarka oraz samochody ciężarowe transportujące wydobyte kruszywo. Działalność prowadzona będzie wyłącznie w porze dziennej.
2. Wraz z pogłębianiem wyrobiska oddziaływanie akustyczne powinno ulegać dalszemu ograniczeniu w wyniku ekranowania źródeł hałasu przez skarpy i górne krawędzie wyrobiska. Efekt ten należy jednak traktować jako dodatkowy czynnik korzystny, a nie jako podstawę do rezygnacji z korekty zasięgu eksploatacji.
3. Przy zachowaniu zasięgu wyrobiska, organizacji pracy przyjętej do obliczeń oraz niewprowadzaniu dodatkowych źródeł hałasu o parametrach wyższych od uwzględnionych w modelu, eksploatacja złoża nie powinna powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu 55 dB(A) na terenach zabudowy zagrodowej w porze dnia.
4. Prognozowany poziom hałasu emitowanego do środowiska z terenu planowanego zakładu, o wartości 55,0 dB w porze dnia nie obejmuje swoim zasięgiem terenów

chronionych akustycznie. W związku z czym nie przewiduje się wpływu eksploatacji złoża na klimat akustyczny zabudowy zagrodowej.

5. Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała, że funkcjonowanie przedsięwzięcia nie spowoduje przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu w porze dnia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t. j. Dz. U. z 2014 poz. 112).
6. Imisja hałasu w punktach obliczeniowych zlokalizowanych na terenach objętych ochroną akustyczną, zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie zakładu osiąga wartości niższe od dopuszczalnych poziomów hałasu w związku z powyższym monitoring hałasu nie będzie prowadzony.
7. Oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia na tereny sąsiednie – w rozumieniu terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm. Dz.U. 2020 poz. 1219) oraz § 2 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112), nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych wartości hałasu wokół inwestycji, na terenach chronionych akustycznie, a tym samym dotrzymane będą obowiązujące standardy.

GOSPODARKA WODNO - ŚCIEKOWA

Zaopatrzenie w wodę

Faza eksploatacji

Proces wydobywania kopaliny będzie odbywał się bez użycia wody w związku z tym zakład górniczy nie będzie wytwarzał ścieków. Kopalnia nie będzie posiadała również rozbudowanego zaplecza socjalnego. Woda dla potrzeb pitnych pracowników dostarczana będzie w opakowaniach zwrotnych.

Nie przewiduje się przeróbki kopaliny stąd też nie będą powstawały odpady i ścieki technologiczne.

Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe z całego terenu nie będą odprowadzane – będą infiltrowały bezpośrednio w grunt w miejscu powstawania. Wody deszczowe rozprowadzane będą w gruncie za pomocą infiltracji powierzchniowej tj. poprzez powierzchnie biologicznie czynną.

Możliwość infiltracji wód opadowych zależy od istniejących warunków gruntowo wodnych i uwarunkowań terenowych. Efektywność infiltracji gruntu zależy m.in. od czynników naturalnych, w szczególności porowatości gruntu, początkowej zawartości wody w profilu i warunków klimatyczno-meteorologicznych.

Na terenie zakładu górniczego nie przewiduje się realizacji szczelnych systemów ujmujących wody opadowe i roztopowe.

Głębokość zalegania wód gruntowych w obrębie złoża wynosi 7,4 - 10 m. **Nie planuje się eksploatacji podwodnej ani obniżania zwierciadła wód podziemnych.**

Eksploatacja złoża nie spowoduje widocznego obniżenia zwierciadła wody gruntowej, w stopniu zagrażającym użytkowanie terenów sąsiednich.

7 Rozwiązania chroniące środowiska

W celu zminimalizowania ujemnego wpływu na środowisko planowanego przedsięwzięcia zostaną wdrożone następujące działania:

a) w fazie **budowy**:

- dla ograniczenia potencjalnego zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego należy stosować sprzęt i wszelkie maszyny o pełnej sprawności technicznej przy zachowaniu przepisów dotyczących bezpiecznego prowadzenia prac, szczególnie zwracając wagę na wszelkie operacje związane z użyciem substancji ropopochodnych,
- ograniczenie emisji hałasu, dzięki spełnieniu wymogów obowiązujących przepisów dla wykorzystywanych urządzeń oraz prowadzenie prac wyłącznie w porze dziennej,
- maszyny i urządzenia nie będą emitować zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych większych niż przewidują normy. Warunki ochrony atmosfery zostaną spełnione.
- prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów w wyznaczonych miejscach, z zagwarantowaniem systematycznego ich wywozu za pośrednictwem uprawnionych odbiorców. Sposób i miejsce magazynowania odpadów wytwarzanych na etapie realizacji inwestycji zgodnie z rozdziałem w kip.
- w celu zminimalizowania oddziaływań przedsięwzięcia na powietrze, materiały sypkie będą przewożone i magazynowane pod przykryciem za pomocą np. plandek rolowanych.
- wszystkie ciągi komunikacji kołowej i pieszej należy na bieżąco wyrównywać i utwardzać – jeśli są złocone.

- mycie kół i podwozi samochodów ciężarowych, a także gąsienic maszyn budowlanych wyjeżdżających z budowy na drogi publiczne.
- tankowanie maszyn budowlanych wykorzystywanych podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia będzie odbywać się na stacjach paliw poza obszarem planowanego przedsięwzięcia.
- serwisowanie oraz naprawa maszyn i urządzeń będzie się odbywać w specjalistycznych punktach poza terenem planowanego przedsięwzięcia.

b) w fazie **eksploatacji**:

Z ZAKRESU OCHRONY ATMOSFERY

1. Wykorzystanie do celów grzewczych bezemisyjnego źródła ciepła – ogrzewanie przy pomocy energii elektrycznej.

Z ZAKRESU OCHRONY PRZED HAŁASEM

1. W budynkach i pomieszczeniach o funkcjach chronionych narażonych na hałas należy zapewnić wymagania określone PN-B-02151-3:1999 „Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych”.

W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA WODNEGO

1. Ścieki bytowe zostaną odprowadzane do przenośnych toalet typu toi-toi.
2. Głębokość zalegania wód gruntowych w obrębie złoża wynosi 7,4-10 m. Nie planuje się eksploatacji podwodnej.
3. Eksploatacja złoża nie spowoduje widocznego obniżenia zwierciadła wody gruntowej, w stopniu zagrażającym użytkowanie terenów sąsiednich.
4. W związku z projektowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się budowy miejsc parkingowo-postojowych. Maszyny wydobywające kopalinę będą stacjonowały poza zakładem górniczym, w miejscu wskazanym przez przedsiębiorcę, do którego posiada on tytuł prawny.
5. Samochody wywożące urobek poza teren kopalni, będą stacjonować na terenie

- firmy transportowej odbierającej kruszywo.
6. Wszelkie czynności związane z tankowaniem pojazdów związanych z eksploatacją złożeń będą odbywały się poza terenem planowanego przedsięwzięcia.
 7. W wyrobisku nie będą składowane jakiegokolwiek odpady i nie będą wylwane ścieki.
 8. Zanieczyszczenie gruntu substancjami ropopochodnymi jest możliwe tylko w przypadku urządzeń niesprawnych technicznie, a te jak wiadomo muszą przechodzić terminowo przeglądy techniczne dopuszczające pojazdy i maszyny do eksploatacji. Nie mniej jednak, w przypadku awaryjnych wycieków paliwa lub smarów należy zanieczyszczony grunt obwałować nie dopuszczając do dalszego rozlewu, płamę posypać sorbentem (uniwersalnym lub mineralnym) lub piaskiem, zebrać zanieczyszczony grunt wraz z sorbentem i przekazać do utylizacji uprawnionemu podmiotowi.
 9. W trakcie eksploatacji złożeń nie będą powstawały ścieki przemysłowe.
 10. Na terenie przewidzianym do eksploatacji nie przewiduje się budowy powierzchni utwardzonych, wody opadowe i roztopowe nie będą gromadzone ani magazynowane, będzie następowała ich naturalna infiltracja.

W ZAKRESIE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

- Wdrożenie selektywnej zbiórki odpadów powstających na terenie projektowanego przedsięwzięcia;
- Odpowiednio zorganizowane miejsca gromadzenia odpadów zgodnie z przepisami ochrony środowiska w sposób właściwie zabezpieczający środowisko przed potencjalnym oddziaływaniem poszczególnych rodzajów odpadów,
- Teren gromadzenia odpadów niebezpiecznych zostanie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych i zwierząt.
- Stosowanie odpowiednich pojemników na odpady segregowane i niesegregowane, zabezpieczające środowisko przed przenikaniem substancji zanieczyszczających;
- Cykliczny odbiór wszystkich wytwarzanych odpadów przez wyspecjalizowane i uprawnione podmioty, na podstawie stosownych umów.
- Odpady gromadzone czasowo będą w celu zebrania przed transportem partii wysyłkowej o odpowiedniej wielkości, w odpowiednich opakowaniach, w warunkach uniemożliwiających negatywne oddziaływanie na środowisko.
- Sposób gromadzenia odpadów niebezpiecznych nie będzie oddziaływać negatywnie na kolejne operacje w ich wykorzystaniu lub unieszkodliwieniu.

- Teren gromadzenia odpadów wyposażony zostanie w sprzęt umożliwiający szybką likwidację skutków awaryjnego wycieku wytworzonych odpadów.

PRZECIWDZIAŁANIA SYTUACJOM AWARYJNYM

1. Przestrzeganie zasady organizacji ruchu na terenie zakładu górniczego oraz ograniczenie prędkości po terenie objętym wnioskiem.

8 Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Biorąc pod uwagę lokalizację przedmiotowej inwestycji, znaczne oddalenie planowanej inwestycji od granicy Państwa, oraz planowaną do zastosowania nowoczesną technologię i rozwiązania techniczne, nie przewiduje się wystąpienia transgranicznych oddziaływań na środowisko w związku z funkcjonowaniem obiektu.

9 Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie występują obiekty i obszary (parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, rezerваты przyrody i inne) podlegające ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2015 r., poz. 1651).

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się obszary wodno-błotne lub inne o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji i w jej rejonie znajdują się obszary leśne.

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się jeziora lub obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Na terenie planowanej do realizacji inwestycji lub w jej rejonie nie znajdują się obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone.

10 Organizacja zaplecza budowy

10.1 Struktura placu budowy

Nie przewiduje się organizowania placu budowy.

10.2 Transport wewnętrzny budowy

Nie zachodzi potrzeba składowania na placu budowy żadnych zapasów materiałowych.

10.3 Ogrodzenie placu budowy i tablica informacyjna

Ogrodzenie terenu będzie zabezpieczało przed wstępem na teren osób nieupoważnionych. Wysokość ogrodzenia będzie wynosić 1,5 – 2,4 m. Będzie wykonane w taki sposób i z takiego materiału, by nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.

W ogrodzeniu placu budowy będą wykonane oddzielnie bramy dla ruchu pojazdów drogowych oraz furtki dla pieszych. Bramy w ogrodzeniu będą otwierać się do wewnątrz, posiadać trwałe zamknięcie i zabezpieczenie przed samoczynnym zamykaniem się.

Ogrodzenie terenu będzie pełne.

10.4 Magazynowanie materiałów

Nie przewiduje się składowania materiałów budowlanych. Substancje i preparaty niebezpieczne będą przechowywane i przemieszczane na terenie zakładu górniczego w opakowaniach producenta.

10.5 Zaplecze socjalne

Na etapie budowy i eksploatacji nie jest planowane zaplecze socjalne.

10.6 Środki zabezpieczające przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska wodno – gruntowego

Zaplecze budowy będzie zlokalizowane na terenie planowanego przedsięwzięcia. Wykonawca prac będzie zobowiązany we własnym zakresie właściwie zabezpieczyć zaplecze budowy.

Sytuacją awaryjną, choć nie stanowiącą poważnej awarii przemysłowej, w przypadku analizowanego przedsięwzięcia jest ryzyko zanieczyszczenia gruntów oraz wód gruntowych i podziemnych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z eksploatowanych pojazdów mechanicznych. W celu zapobieżenia awariom i zminimalizowania ich skutków należy:

- zaplecze budowy zorganizować na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne,
- wyposażyć teren obiektu w stosowne sorbenty,
- gospodarkę odpadami, w szczególności niebezpiecznymi należy prowadzić zgodnie z zasadami ochrony środowiska.

Do odprowadzania ścieków socjalno-bytowych w fazie realizacji inwestycji, przewiduje się wykorzystanie przenośnych toalet typu toi-toi.

Ilość ścieków bytowych powstających w trakcie realizacji przedsięwzięcia nie będzie znacząca. Uwzględniając niewielką skalę przedsięwzięcia oraz krótki termin realizacji przyjęto, że maksymalna ilość ścieków socjalno-bytowych powstających na etapie realizacji wyniesie ok. 0,3 m³/dobę.

11 Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy

12 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

Obecnie w zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma innych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko których oddziaływania mogłoby prowadzić do skumulowanych oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Nie przewiduje się żadnych oddziaływań skumulowanych. Inwestycja nie będzie powodować nagromadzenia w środowisku żadnych szkodliwych czynników, których obecność mogłaby uruchamiać łańcuch szkodliwych procesów.

13 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Biorąc pod uwagę rodzaj oraz skalę planowanego przedsięwzięcia oraz prowadzonej działalności, w wyniku jego realizacji i eksploatacji nie przewiduje się sytuacji awaryjnych, w wyniku których mogłaby nastąpić emisja substancji szkodliwych dla zdrowia ludzi lub toksycznych dla środowiska wodno - gruntowego o charakterze poważnej awarii przemysłowej.

Nie przewiduje się także stosowania substancji wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138), które mogą decydować o zaliczeniu inwestycji do przedsięwzięć stwarzających zagrożenie wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej.

Należy liczyć się z możliwością wystąpienia zagrożenia pożarowego, w związku z

tym w dokumentacji projektowej przedsięwzięcia przewidziano zabezpieczenie wody na cele przeciwpożarowe, instalację ochrony i sygnalizacji pożaru, drogi ewakuacji oraz wyposażenie w sprzęt gaśniczy, stosownie do wymogów Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719).

W przypadkach nadzwyczajnych zagrożeń, przebieg procesów regulują stosowne dokumenty/procedury np.: Instrukcja Bezpieczeństwa pożarowego zawierająca postępowanie w trakcie pożaru i innych zagrożeń, plan ewakuacji, rozmieszczenie hydrantów, drogi pożarowe, strefy niebezpieczne, na wypadek pożaru i innych zagrożeń.

14 Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy