

# **KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

## **polegającego na kontynuowaniu wydobywania kopaliny ze złoża piaskowo-żwirowego „Szeszno”,**

obejmującego w części działkę gruntu nr 35/4 obrębu geodezyjnego Szeszno, gminy Mrągowo, powiatu mrągowskiego, woj. warmińsko-mazurskiego

*zawierająca dane określone w 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z póź.zm.)*

### **1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.**

Planowane przedsięwzięcie (kontynuowanie wydobywania kopaliny ze złoża) zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z roku 2019, poz.1839, z póź.zm.), kwalifikuje się jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, określone w § 3, ust.1, pkt.40, (wydobywanie kopaliny ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w §2 ust.1 pkt.27 lit.a).

Aktualnie wnioskowany teren objęty jest koncesją na wydobywanie kopaliny, udzieloną decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego znak: GW.7422.14.2014 z dnia 12 maja 2014 roku, z terminem ważności do dnia 12 maja 2024 roku.

Wydanie decyzji koncesyjnej zostało poprzedzone wydaniem decyzji Wójta Gminy Mrągowo znak: RBK.7624/3/24/2009 z dnia 24.02.2014 roku określającej środowiskowe uwarunkowania na realizację przedsięwzięcia polegającego na „wydobywaniu kopaliny kruszywa naturalnego na działce gruntu nr 35/4 obrębu Szeszno, Gmina Mrągowo”. Na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko przeprowadzono inwentaryzując przyrodniczą terenu planowanego przedsięwzięcia celem szczegółowego opisu fauny i flory. Przedsięwzięcie na etapie postępowania administracyjnego, związanego z wydawaniem decyzji Wójta Gminy Mrągowo znak: RBK.7624/3/24/2009 z dnia 24.02.2014 roku, zostało uzgodnione z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Olsztynie – postanowienie znak: WOOŚ.4242.122.2012.AZ.4 z dnia 22 stycznia 2014 roku oraz Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Mrągowie – opinia sanitarna znak: ZNS.4316.25.2013 z dnia 11 grudnia 2013 roku.

Po dniu wydania decyzji określającej środowiskowe uwarunkowania nie nastąpiły żadne zmiany zakresu, sposobu i wielkości oddziaływania rozpatrywanego

przedsięwzięcia, w szczególności w rejonie rozpatrywanego przedsięwzięcia nie zostały ustanowione nowe formy ochrony przyrody oraz nie nastąpiły zmiany w zagospodarowaniu terenu (w dalszym ciągu najbliższa zabudowa mieszkalna, chroniona akustycznie, znajduje się w odległości 560 m).

W okresie prowadzonej działalności wydobywczej kopaliny ze złoża „Szeszno” zachowywane były warunki realizacji przedsięwzięcia, określone w decyzji Wójta Gminy Mrągowo znak: RBK.7624/3/24/2009 z dnia 24.02.2014 roku

Wobec powyższego planowane przedsięwzięcie nie dotyczy zwiększenia zakresu prowadzonej działalności (nie ulegnie zwiększeniu powierzchnia planowanej działalności ani nie zostanie zwiększona intensywność prowadzonej działalności) a jedynie ulegnie wydłużeniu czas prowadzonej działalności (w wyniku zmniejszenia intensywności wydobycia kopaliny, w planowanym okresie, nie zostanie wydobyta całość zasobów kopaliny). Dlatego też planowane przedsięwzięcie będzie polegało na kontynuowaniu wydobycia piasków ze żwirem (kopaliny objętej prawem własności nieruchomości gruntowej) z terenu działki gruntu nr 35/4 obrębu Szeszno, w granicach ustanowionego obszaru górniczego „Szeszno” pole N i pole S.

Powierzchnia aktualnie ustalonego obszaru górniczego „Szeszno” pole N i pole S nie ulegnie zmianie i będzie wynosić 5,8216 ha (w tym pole N – 3,6166 ha i pole S – 2,2050 ha). Ze względu na fakt, że powierzchnia aktualnie ustalonego obszaru górniczego „Szeszno” pole N i pole S nie ulegnie zmianie niniejszym wnioskiem objęto grunty o powierzchni 5,8216 ha, w zaokrągleniu 5,83 ha.

Rozpatrywana działka gruntu znajduje się w odległości ca 7,6 km od Mrągowo siedzib władz samorządu gminnego. Odległość od Olsztyna, siedziby władz samorządu województwa warmińsko-mazurskiego wynosi ca 53 km.

Planowane roczne wydobycie kopaliny wyniesie średnio ca 50,0 tys.ton, tj. ca 27,5 tys.m<sup>3</sup> w ciągu roku (wielkość średnia z dotychczasowego okresu koncesyjnego). Faktyczne wydobycie kopaliny, tak jak dotychczas, w dużym zakresie zależy będzie od zapotrzebowania na kruszywo budowlane i drogowe ale nie będzie przekraczać wielkości określonej w decyzji znak: RBK.7624/3/24/2009 o uwarunkowaniach środowiskowych tj. wielkości 150,0 tys.ton w ciągu roku.

Na rozpatrywanym terenie, według stanu na dzień 31.12.2023 roku, zalega 504 964 ton zasobów możliwych do wydobycia (w doczasowym okresie koncesyjnym wydobyto kopalinę w ilości 435 406 ton). Wobec powyższego, przy założeniu średniej wielkości wydobycia na poziomie 50,0 tys.ton/rok, planowana kontynuacja działalności

trwać będzie, łącznie z rekultywacją terenów poeksploatacyjnych, do 15 lat (10 lat działalność wydobywcza i do 5 lat rekultywacja terenów poeksploatacyjnych).

Działalność związana z wydobywaniem kopaliny będzie, tak jak dotychczas, prowadzona na jedną zmianę, jedynie w porze dziennej, maksymalnie przez 5 dni w tygodniu, sezonowo tj. przeważnie w okresie od 01 marca do 20 grudnia (w zależności o warunków klimatycznych). Nadkład z nad warstwy złożowej będzie przemieszczany w okresie późnojesiennym, poza okresem lęgowym ptaków.

Przy wydobywaniu kopaliny na jedną zmianę będą pracować maksymalnie trzy osoby, tj. dwóch operatorów ładowarki (alternatywnie koparki) i operator zestawu sortującego.

Warunki komunikacyjne rozpatrywanego złoża są korzystne, gdyż rozpatrywany teren sąsiaduje z drogą powiatową nr 1699 N, która w odległości ca 2,5 km łączy się z drogą wojewódzką Nr 591, na odcinku Szestno-Mrażowo. Wzdłuż drogi powiatowej nie występuje zwarta zabudowa mieszkalna.

Rozpatrywany teren, pod względem morfologicznym, położony jest w obrębie Pojezierza Mazurskiego. Pojezierze Mazurskie obejmuje ciągi moren czołowych trzech głównych faz zlodowacenia bałtyckiego. Rzeźba jest bardzo urozmaicona i obejmuje ciągi wzgórz morenowych, zagłębienia bezodpływowe, kemy, ozy, a w południowej części pola sandrowe. Omawiany obszar położony jest w terenie o rzeźbie pagórkowatej. Naturalne deniwelacje powierzchni terenu dochodzą do ok. 20 m. Złoże piasków ze żwirem „Szestno” występuje w obrębie wypukłości terenu - pagórków, nieco wydłużonych równoleżnikowo. Złoże zostało udokumentowane w dwóch płatach, oznaczonych jako obszar złożowy „N” i obszar złożowy „S”. Obszary te leżą w obrębie dwóch sąsiadujących pagórków, rozdzielonych doliną o rozciągłości równoleżnikowej.

Aktualne rzędne terenu została zmieniana w wyniku prowadzonej działalności wydobywczej i obejmuje wyrobiska o rzędnej dna ca 150,5-152,5 m i ograniczone skarpami o wysokości do 16 m.

Spływ wód powierzchniowych odbywa się w kierunku południowym do niewielkiego ciek wodnego odprowadzającego wody powierzchniowe do rzeki Muntówka.

Rozpatrywany teren przynależy do jednolitej części wód powierzchniowych:

Europejski kod JCWP	RW70001858482953
Nazwa JCWP	Dejna do jez. Dejnowa

Typ JCWP		R_poj - Rzeka w systemie rzeczno-jeziorowym Pojezierzy
Zarząd Zlewni		Zarząd Zlewni w Olsztynie
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany stan ekologiczny
	Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny	OWO; ichtiofauna
	Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
	Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(a)piren; bromowane difenylotetry, rtęć, heptachlor
	Stan (ogólny)	Zły stan wód
Cel środowiskowy	Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny
	Stan chemiczny	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
Nazwa obszaru chronionego		Brak na terenie przedsięwzięcia

Usytuowanie przedsięwzięcia w stosunku do obszarów, o których mowa w art. 63 ust 1 punkt 2, ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko przedstawia się następująco:

a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych:

- nie dotyczy, nie występują. Żyło „Szeszno” jest żyłoem w minimalnym zakresie „zawodnionym”. Jedynie w jednym otworze (nr B1-I), zlokalizowanym w północno-zachodniej części żyłoa, pośród warstwy żyłowej, nawiercono swobodne zwierciadło wody gruntowej na głębokości 31,7 m p.p.t.. Poziom zalegania zwierciadła wody w obrębie żyłoa wynosi 134,0 m n.p.m.. Miąższość żyłoa zawodnionego wynosi 1,3 m. Ten poziom wód jest zbliżony do poziomu łąk położonych po południowej i południowo - zachodniej stronie żyłoa a odwadnianych ciekami do Jeziora Juno i Jeziora Kiersztanowskiego.

Zarówno na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze żyłoa jak również w jej zasięgu nie występują siedliska łąkowe oraz ujścia rzek.

Wobec powyższego nie istnieje potrzeba wyznaczania pasów ochronnych dla cieków wodnych, dla zbiorników wodnych i dla terenów wodno-błotnych.

- b) obszary wybrzeży:
- nie dotyczy, nie występują.
- c) obszary górskie lub leśne:
- na obszarze planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie występują grunty leśne. Najbliższy obszar leśny (działki gruntu nr 3129/2 i nr 3129/3 obręb Szestno, grunty leśne w dyspozycji PGL Lasy Państwowe) oddalony jest ca 15 m od południowej granicy terenu przedsięwzięcia. Ze względu na odległość od gruntów leśnych nie istnieje potrzeba wyznaczania pasów ochronnych. Grunty zadrzewione, nie stanowiące według rejestru użytków gruntów leśnych, zlokalizowane w północnej części rozpatrywanej działki gruntu nr 35/4 obręb Szestno, nie będą objęte działalnością wydobywczą.
- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych:
- teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża położony jest poza strefą ujęć wód podziemnych. Najbliższe ujęcie wód podziemnych (gminne ujęcie w Szestnie – działka nr 184/79) oddalone jest co najmniej 2,10 km na wschód od planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny. Wobec powyższego, zarówno ze względu na odległość od najbliższego ujęcia jak i kierunek przepływu wód w warstwie wodonośnej nie istnieje zagrożenie dla ujmowanych wód podziemnych.
  - teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie jest objęty obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych.
- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody:
- na obszarze planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną. Najbliższe obszary Natura 2000 – Gązwa (PLH280011) oddalony jest ca 4,0 km na południe.
  - teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża położony jest w odległości ca 20 m od Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich.
- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone:
- w związku z projektowaną kontynuacją przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny ze złoża „Szestno” nie przewiduje się przekroczenia

standardów jakości środowiska w stosunku do stanu istniejącego. Planowane do kontynuacji przedsięwzięcie oddalone jest ca 560 m od najbliższej zabudowy chronionej akustycznie (pojedyncze zabudowanie typu zagrodowego). W ramach dotychczasowej działalności nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na formy ochrony przyrody, w tym na położony najbliżzej OCHK Jezior Legińsko-Mrągowskich.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża ani w zasięgi jej oddziaływania nie stwierdzono przekroczeń standardów jakości środowiska.

g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne:

- nie dotyczy, nie występują. Na terenie planowanej kontynuacji przedsięwzięcia nie wyznaczono stanowiska archeologicznego. Dodatkowo, generalnie z całego terenu planowanej działalności wydobywczej, warstwa kulturowa została już przemieszczona.
- na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie odnotowano obecności żadnych obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej. Najbliższe obiekty objęte pełną ochroną konserwatorską, w tym park podworski i ruiny gotyckiego zamku krzyżackiego w Szestnie, oddalone są co najmniej 2,05 km od rozpatrywanego terenu. Najbliższy obiekt wpisany do gminnej ewidencji zabytków (cmentarz ewangelicki – działka nr 85 obrębu Kiersztanowo) oddalony jest ca 0,55 km od planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża.

h) gęstość zaludnienia:

- gęstość zaludnienia na terenie Gminy Mrągowo wynosi 27 osób/km<sup>2</sup>. Najbliższa zabudowa mieszkalna oddalona jest ca 560 m od południowo-zachodniego narożnika planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża.

i) obszary przylegające do jezior:

- nie dotyczy, nie występują. Najbliższy położony zbiornik wód stojących oddalony jest ca 0,61 km od terenu planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża. Ze względu na ukształtowanie terenu nie istnieje możliwość bezpośredniego spływu powierzchniowego z terenu planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża do najbliższego położonego jeziora (Jezioro Juno).

j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej:

- nie dotyczy, nie występują.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób jej wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.**

Powierzchnia terenu planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża obejmuje w części działkę gruntu nr 35/4 obrębu Szestno, gm. Mrągowo, o powierzchni łącznej 5,8216 ha, w zaokrągleniu 5,83 ha (powierzchnia ustanowionego obszaru górniczego „Szestno” pole N i pole S). Granice projektowanej eksploatacji zostały wyznaczone z zachowaniem warunków określonych w normie PN-G-02100:2013-12 „Górnictwo odkrywkowe. Pas zagrożenia i pas ochrony wyrobisk odkrywkowych. Użytkowanie i szerokość”. Wobec poważnego nie planuje się wyznaczanie pasów ochronnych.

Zgodnie z rejestrem gruntów teren planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża obejmuje w większości grunty orne PsV i PsVI klasy bonitacyjnej, w całości wytworzone na gruntach mineralnych oraz w niewielkiej części nieużytki.

Aktualnie (wg stanu na marzec 2024 roku) teren rozpatrywanej części działki gruntu nr 35/4 obrębu Szestno stanowi w większości czynne wyrobisko eksploatacyjne a jedynie w niewielkiej części, ca 0,42 ha ugór wieloletni.

Teren planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny generalnie ze wszystkich stron sąsiaduje z ugorowanymi gruntami rolnymi, częściowo zadrzewionymi, oraz z gruntami leśnymi z drzewostanem.

W granicach planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża nie została zinwentaryzowana infrastruktura techniczna.

W związku z planowaną kontynuacją eksploatacji kopaliny ze złoża nie przewiduje się lokalizacji żadnych obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża nie występują żadne naturalne ciek i zbiorniki wodne. W granicach rozpatrywanej części działki gruntu nr 35/4 obrębu Szestno działalność wydobywcza była prowadzona minimalnie do rzędnej 146,2 m n.p.m. tj. co najmniej 12,0 m ponad stwierdzonym zwierciadłem wód pierwszej warstwy wodonośnej.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża nie występują żadne drzewa i krzewy, w tym samosiewki. Samosiewki brzozy i sosny występują natomiast w zewnętrznych partiach zwałowisk nadkładu, zlokalizowanych wzdłuż wschodniej granicy rozpatrywanego terenu.

Teren planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny, w większości stanowi czynne wyrobisko górnicze i pozbawiony jest jakiegokolwiek roślinności.

### **3. Rodzaj technologii.**

Planowana działalność polegać będzie na kontynuowaniu wydobycia kopaliny piaskowo-żwirowej ze złoża „Szeszno”, w granicach nie wykraczających poza aktualnie obowiązującą koncesję na wydobywanie kopaliny, której termin ważności upływa z dniem 12 maja 2024 roku.

Budowa geologiczna, forma złoża a także ukształtowanie terenu decydują o tym, że warunki eksploatacji kopaliny ze złoża piaskowo-żwirowego „Szeszno” można określić jako proste.

Aktualnie w złożu „Szeszno” nadkładowe masy ziemne zalegają jedynie fragmentarycznie w północnej oraz w południowo-wschodniej części złoża, łącznie na powierzchni ca 0,42 hektara.

Warstwa złożowa występuje pod nadkładem zbudowanym z gleby o grubości ca 0,4 m oraz występujących dodatkowo piasków pylastych i gliny zwałowej. Warstwa złożowa zbudowana jest z bardzo różnorodnych utworów od piasków drobnoziarnistych, na pograniczu piasków pylastych do piasków ze żwirem różnym i domieszką otoczków kończąc. Aktualnie wykształcenie i miąższość warstwy złożowej w dużym zakresie wynika z prowadzonej od ca 9 lat działalności górniczej. Aktualnie strop warstwy złożowej, poza terenem wyrobiska, zalega od 155,7 m n.p.m. do 167,3 m n.p.m. Deniwelacje powierzchni stropowej wynoszące 11,5 m spowodowane są przede wszystkim zróżnicowaną morfologią powierzchni terenu złoża. W obrębie wyrobiska górniczego strop warstwy złożowej odpowiada rzędnej dna wyrobiska i waha się od 146,2 m n.p.m. do 153,2 m n.p.m. Poza wyrobiskiem górniczym miąższość warstwy złożowej wynosi maksymalnie 30,0 m a w obrębie czynnego wyrobiska górniczego miąższość warstwy złożowej wynosi minimalnie 2,5 m. Złoże „Szeszno” jest złożem w minimalnym zakresie „zawodnionym”. Poziom zalegania zwierciadła wody w obrębie złoża wynosi 134,0 m n.p.m. Miąższość złoża zawodnionego wynosi do 1,3 m. Ze względu na bardzo ograniczony zasięg zalegania kopaliny poniżej zwierciadła wód podziemnych nie przewiduje się wydobycia kopaliny poniżej zwierciadła wód podziemnych (obszar nawodnionej warstwy złożowej występuje w strefie skarpy końcowej).

Wobec powyższych warunków geologiczno-górniczych projektuje się eksploatację kopaliny ze złoża „Szeszno” sposobem odkrywkowym, trzema głównymi piętrami z dwóch poziomów eksploatacyjno-transportowych. Kopalina pierwszym i drugim piętrzem eksploatacyjnym będzie urabiana przedsiębiornie a piętrzem trzecim podpoziomowo.



Kopalina z warstwy złożowej, tak jak dotychczas, w strefie frontu eksploatacyjnego będzie ładowarką podawana na przesiewacz mobilny, pracujący w technologii „na sucho”. Wzbogacona mieszanka żwirowo-piaskowa oraz frakcja piaszczysta będą środkami transportu kołowego w całości wywożona poza rozpatrywany teren. Całość wydobytej kopaliny będzie wywożona poza teren kopalni, tzn. nie będą powstawały straty przeróbcze.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża podstawowymi maszynami urabiającymi, ładującymi, zwalającymi i transportującymi będą:

- ładowarka – służąca do urabiania złoża i ładowania kruszywa z napędem spalinowym, na podwoziu kołowym, o parametrach technicznych pozwalających na prowadzenie prac związanych z eksploatacją piasków ze żwirem;
- koparka – służąca do urabiania złoża i ładowania kruszywa z napędem spalinowym, na podwoziu kołowym, o parametrach technicznych pozwalających na prowadzenie prac związanych z eksploatacją piasków ze żwirem;
- samochody ciężarowe – służące do transportu kruszywa, z napędem spalinowym, na podwoziu kołowym, o parametrach technicznych pozwalających na prowadzenie prac związanych z eksploatacją piasków.

Odstawa kopaliny będzie odbywała się przy pomocy samochodów ciężarowych w większości należących do użytkownika złoża.

Nie przewiduje się odwodnienia złoża, gdyż wydobywanie kopaliny w całości będzie prowadzone powyżej zwierciadła wód gruntowych.

Eksploatacja kruszywa będzie prowadzona sezonowo, zaś wielkość wydobywania będzie zależna od zapotrzebowania na kruszywo naturalne. Zakłada się prowadzenie, tak jak dotychczas, eksploatacji w okresie od wczesnej wiosny do późnej jesieni, przy średniorocznym wydobywaniu około 50,0 tys.ton, tj. ca 27,5 tys. m<sup>3</sup>/rok (tj. średnio 150 m<sup>3</sup>/dzień). Maksymalne wydobywanie kopaliny określone w „decyzji środowiskowej” RBK.7624/3/24/2009 nie będzie przekraczane.

Nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych. Potencjalne zagrożenie wystąpieniem awarii związane jest jedynie z zanieczyszczeniem ośrodka gruntowego produktami ropopochodnymi. Przewidywany sposób postępowania do minimum wyklucza powstanie takich awarii. Wynika to min. z faktu, że:

- tankowanie ładowarki i koparki będzie się odbywać jedynie z cystern przystosowanych do tankowania maszyn poza terenem stacji paliw;

- wymiana oleju, naprawa i przeglądy techniczne sprzętu do robót ziemnych prowadzone będą w specjalistycznych punktach, poza terenem planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża;
- na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie będą magazynowane żadne produkty ropopochodne;
- maszyny urabiające kopalinę nie będą parkowane na terenie przedsięwzięcia (codziennie będą zjeżdżały do bazy, zlokalizowanej w miejscowości Szestno).

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.**

W przypadku rozpatrywanego przedsięwzięcia polegającego na kontynuowaniu eksploatacji kruszywa naturalnego (piasku ze żwirem) należy rozpatrywać dwa warianty przedsięwzięcia tj.: wariant kontynuowania wydobywania kopaliny oraz wariant zakończenia wydobywania kopaliny. Powyższe wynika z faktu, że Przedsiębiorca posiada ważną do dnia 12 maja 2024 roku koncesję na wydobywanie kopaliny ze złoża „Szestno”, tj. z części działki gruntu nr 35/4 obrębu Szestno, gm. Mrągowo.

*Wariant zakończenia wydobywania kopaliny (nie podjęcia działalności).*

W konkretnym przypadku teoretyczny wariant „nie podjęcia inwestycji” dotyczy braku kontynuowania po dniu 12 maja 2024 roku wydobywania kopaliny, gdyż na wymienionej powyżej działce gruntu jest już usankcjonowana działalność polegająca na wydobywaniu kopaliny ze złoża. Dlatego też brak kontynuacji aktualnie prowadzonej działalności spowoduje, że na terenach już przekształconych w wyniku prowadzonej działalności wydobywczej pozostaną niewyekspluatowane zasoby kopaliny. Należy bowiem podkreślić, że teren objęty wnioskiem aktualnie w ca 93% obejmuje już tereny przekształcone w wyniku prowadzonej działalności związanej z wydobywaniem kopaliny. Dotychczas bowiem eksploatacja kopaliny objęła jedynie górną część warstwy złożowej i na całej powierzchni wyrobiska poeksploatacyjnego w dnie pozostała kopalina możliwa do wyeksploatowania.

*Wariant kontynuacji prowadzonej działalności (realizacji inwestycji).*

Rozpatrując wariant realizacji inwestycji – czyli w rozpatrywanym przypadku kontynuowania prowadzonej działalności uwzględniono przede wszystkim istniejące ograniczenia dotyczące już prowadzonej działalności tj. ograniczono czas działalności wydobywczej jedynie do pory dziennej i jedynie do pięciu dni w tygodniu. Rozpatrując parametr „lokalizacji przedsięwzięcia” zawężono możliwość urobku kopaliny jedynie z dna wyrobiska tak, aby maszyna urabiająca znajdowała się w zagłębieniu terenu.

Dodatkowo należy podkreślić, że wydobycie kopaliny na terenie wymienionej działki gruntu jest już usankcjonowane społecznie. Dodatkowo należy uwzględnić fakt, że podczas dotychczasowej działalności wydobywczej nastąpił już największy, przewidywany wpływ na środowisko tzn. zmiana użytkowania terenu i zmiana ukształtowania powierzchni. Kontynuacja wydobycia kopaliny będzie bowiem przede wszystkim prowadzona w dnie już istniejącego wyrobiska na terenie gruntów kopalnianych.

Należy również zaznaczyć, że zmiana terminu obowiązywania koncesji na wydobywanie kopaliny wynika ze zmniejszenia skali wydobycia kopaliny a tym samym zmniejszenia intensywności oddziaływania na środowisko.

W tej sytuacji trudno rozpatrywać jeszcze dodatkowe warianty.

Ostatecznie wybrano wariant, który jest analizowany w niniejszej karcie tj. wariant polegający na kontynuowaniu wydobycia kopaliny ze złoża piaskowo-żwirowego „Szeszno”, czyli na terenie działki gruntu nr 35/4 obrębu Szeszno.

## **5. Przewidywane ilości wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii.**

Nie przewiduje się wykorzystywania energii cieplnej i gazowej. Wydobycie kopaliny oraz załadunek urobku na samochody ciężarowe będzie prowadzony tylko przy świetle dziennym.

Wydobycie kopaliny będzie prowadzone za pomocą maszyn urabiających z napędem spalinowym. Przewiduje się, że ładowarka i koparka będą pracowały dziennie maksymalnie 8 godzin (jedynie w porze dziennej), a średnio 4 godziny dziennie, pięć dni w tygodniu.

Przewiduje się, że przy średniej wielkości wydobycia na poziomie 150 m<sup>3</sup>/dzień, w ciągu jednej godziny wykonywanych będzie ca 2-3 kursy samochodów transportujących kopalinę.

Maszyny pracujące na terenie złoża „Szeszno” dostosowane będą do warunków geologicznych złoża.

Przewiduje się, iż w ciągu roku na terenie planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża będzie się zużywać ca 15,0 tys.litrów oleju napędowego oraz części zamienne do ładowarki i koparki.

Przy eksploatacji kopaliny nie będzie wykorzystywana woda.

Nie planuje się także odwodnienia złoża ani jakichkolwiek przerzutów wody.

Zaopatrzenie pracowników (przewiduje się, że na terenie kopalni będzie, tak jak dotychczas, zatrudnionych maksymalnie trzech operatorów maszyn do robót ziemnych)

w wodę do celów pitnych i socjalnych zostanie zapewnione na terenie pobliskiej bazy zaplecza technicznego, należącej do przedsiębiorcy, a zlokalizowanej na terenie wsi Szestno.

## **6. Rozwiązania chroniące środowisko.**

Podstawowym ujemnym wpływem na środowisko eksploatacji złoża piasków ze żwirem będzie ubytek kopaliny.

Istniejące obecnie stosunki wodne nie będą naruszone, gdyż eksploatacja złoża będzie prowadzona powyżej zwierciadła wód gruntowych.

Jak wspomniano wyżej, ujemnego wpływu na środowisko w okresie eksploatacji nie można całkowicie uniknąć, jednak można go zminimalizować poprzez odpowiednią organizację wydobywania, a następnie rekultywację terenów poeksploatacyjnych.

Prowadzenie odkrywkowej eksploatacji złoża kruszywa naturalnego spowoduje, że po wyeksploatowaniu kopaliny ze złoża aktualnie istniejące wyrobisko poeksploatacyjne ulegnie pogłębieniu.

Wyrobisko będzie rekultywowane i zagospodarowywane w kierunku zgodnym z decyzją Starosty Mrągowskiego. Zakłada się całkowite przemieszczenie nadkładu ze zwałowisk do wyrobiska, na których została całkowicie wyeksploatowana kopalina. W ramach rekultywacji terenów przekształconych na skutek działalności górniczej będą kształtowane skarpy końcowe wyrobiska pod kątem 25-35°.

Przedsiębiorca uzyskał już decyzję ustalającą termin i kierunek rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

W przypadku natrafienia w trakcie eksploatacji na ślady kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego powiadomieni zostaną: Urząd Gminy, Konserwatora Zabytków i OUG w Warszawie.

Analizując przeznaczenie terenu można prognozować wystąpienie niekorzystnych oddziaływań na środowisko a także należy się spodziewać zmian walorów poszczególnych elementów środowiska, między innymi :

- zmiany w kierunku przekształceń naturalnego ukształtowania terenu;
- zmiany w zasobach kopaliny – ubytek kopaliny (piasków ze żwirem);
- zmiany w fitocenozach terenu;
- niewielkie zmiany stanu czystości powietrza atmosferycznego, poprzez wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza;
- zwiększenia zanieczyszczenia środowiska hałasem;
- zwiększenia ryzyka wystąpienia awarii.

Prowadzenie kontynuacji wydobywania kopaliny wpływa w różnicowany sposób na poszczególne komponenty środowiska takie jak: powietrze, powierzchnia ziemi, gleba, kopaliny, wody powierzchniowe i podziemne, klimat, zwierzęta, rośliny i na ich wzajemne powiązania oraz na ekosystemy i krajobraz.

Zróżnicowanie skutków można usystematyzować, w zależności od:

- trwałości występowania:
  - krótkotrwałe
  - długotrwałe
- odwracalności zjawisk:
  - odwracalne
  - nieodwracalne
- zasięgu przestrzennego oddziaływania:
  - regionalne
  - ponadlokalne
  - lokalne

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na powierzchnię ziemi i gleby:

- likwidacja pokrywy glebowej – brak. Warstwa glebowa, w ramach dotychczasowej działalności, została już przemieszczona na zwałowiska;
- intensyfikacja procesów erozyjnych na odkrytych powierzchniach – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
- zmiana ukształtowania powierzchni ziemi – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne.

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na wody powierzchniowe i podziemne:

- spływ zanieczyszczeń punktowych i powierzchniowych do wód powierzchniowych i podziemnych – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na klimat i jakość powietrza:

- emisja zanieczyszczeń związanych z pracą maszyn kopalni – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.
- hałas z kopalni – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne;
- wzrost zagrożenia pożarowego – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na świat roślin i zwierząt:

- ubytek powierzchni terenów biologicznie aktywnych – brak. Tereny aktywnie biologicznie, w ramach dotychczasowej działalności, zostały już zmienione;
- powstanie nowych zbiorowisk kulturowych – skutki krótkotrwałe, odwracalne i lokalne.

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na krajobraz:

- powstanie wyrobiska górniczego – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne.

Wpływ kontynuacji wydobywania kopaliny na kopalinę:

- wyeksploatowanie kopaliny – skutki długotrwałe, nieodwracalne i lokalne.

W celu zminimalizowania ujemnego wpływu na środowisko planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża zostaną zastosowane wszelkie rozwiązania chroniące środowisko, określone w decyzji Wójta Gminy Mrągowo znak: RBK.7624/3/24/2009 z dnia 24.02.2014 roku, a w szczególności:

W zakresie redukcji emisji substancji do powietrza atmosferycznego i emisji hałasu:

- odpowiedni dobór maszyn urabiających i do robót przygotowawczych oraz samochodów odstawy, o niewielkiej emisji zanieczyszczeń i hałasu, posiadających wysokiej klasy tłumiki;
- eliminację zbędnych źródeł zanieczyszczeń i hałasu – czyli np. wyłączenie silników urządzeń nie pracujących w danej chwili;
- ograniczenie czasu pracy sprzętu powodującego największy poziom hałasu tylko do pory dziennej godz.: 7÷15;
- nie przeciążanie maszyn i pojazdów, nie eksploatowanie silników na najwyższych obrotach, gdyż zwiększa to emisję spalin;
- wprowadzeniem obowiązku wywozu kopaliny jedynie środkami transportu posiadającymi plandeki zakrywające przestrzeń ładunkową;
- ograniczenie przemieszczania nadkładu w okresach przesuszenia gruntów;
- prowadzenia wydobywania kopaliny z dna wyrobiska, tj. w zagłębieniu terenu ograniczonego skarpami o wysokości ponad 10,0 m. Maszyna urabiająca będzie zlokalizowana na poziomie dna wyrobiska, a to powoduje, że będzie pracować w powstającym zagłębieniu terenu. Powyższe rozwiązania znacznie ograniczą rozprzestrzenienie się hałasu oraz rozprzestrzenienie się zanieczyszczeń pylistych.

W zakresie ochrony przed zanieczyszczeniami gruntu i wód podziemnych:

- objęcie maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas robót górniczych systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej, celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych groźnym niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym, trudno zauważalnym) wyciekami produktów ropopochodnych;

- dopuszczenie maszyn do robót ziemnych może być dokonane dopiero na podstawie zezwolenia kierownika ruchu zakładu górniczego, które to zezwolenie musi być zgodne z dokumentacją techniczno-ruchową i atestem w zakresie składu spalin i szczelności układu paliwowego;
- wprowadzeniem zakazu składowania na terenie istniejącej kopalni materiałów ropopochodnych (oleje, smary), służących do napędu maszyn do robót ziemnych;
- wprowadzeniem nakazu tankowania maszyn jedynie z cystern przystosowanych do tankowania poza stacjami paliw;
- nie przechowywaniem na terenie planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża paliw, olei oraz smarów;
- zabezpieczeniem wyrobisko przed nielegalnym składowaniem odpadów i wylewaniem ścieków.

Biorąc pod uwagę prace innych małych kopalni kruszywa naturalnego, nie przewiduje się negatywnego wpływu eksploatacji kopaliny na jakość i ilość wód powierzchniowych i podziemnych, oraz nie przewiduje się pogorszenia jakości środowiska atmosferycznego.

Nie przewiduje się wpływu planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża na klimat i jego zmiany ani wpływu klimatu i jego zmian na planowane przedsięwzięcie. Powyższe wynika przede wszystkim z niewielkiej skali planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża. Skala wprowadzenia do środowiska hałasu, spalin oraz dodatkowego zapylenia w czasie wykonywania prac eksploatacyjnych będzie pomijalnie mała.

## **7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.**

Wszystkie prace związane z eksploatacją kopaliny oraz robotami udostępniającymi i przygotowawczymi będą zmechanizowane. Maszyny pracujące na złożu oraz środki transportu będą napędzane silnikami spalinowymi. Pochodzące z pracy silników zanieczyszczenia to: tlenki azotu, tlenek węgla, lotne związki organiczne, dwutlenek siarki, pył.

Prace ziemne na terenie planowanej kontynuacji wydobycia kopaliny ze złoża, związane z eksploatacją kopaliny, będą prowadzone jedynie jedną ładowarką i jedną koparką. Wydobycie kopaliny będzie prowadzone z dna wyrobiska, czyli średnio ca 10,0 m poniżej naturalnej powierzchni terenu. Miejsce pracy maszyny urabiającej kopalinę

będzie wobec tego ograniczone „ekranami akustycznymi” o wysokości ca 10,0 m. Ze względu na powyższe emisja do powietrza oraz emisja hałasu z pracy jednej ładowarki i jednej koparki, jedynych maszyn urabiających kopalinę, ograniczy się jedynie do terenu planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża tj. do wyrobiska powstającego w wyniku wydobywania kopaliny.

Pochodzące z tych maszyn (ładowarka i koparka) zanieczyszczenie powietrza jest znikome. Okresowa praca tych urządzeń nie powoduje przekroczenia norm każdego z zanieczyszczeń, emitowanych w czasie ruchu i przy nawet najniekorzystniejszych warunkach atmosferycznych. Podstawowym działaniem profilaktycznym jest prawidłowa konserwacja i utrzymanie w dobrym stanie pracującego sprzętu. Nie przewiduje się żadnych dodatkowych działań ochronnych w tym zakresie.

Hałas i wibracja mogą wystąpić na stanowisku obsługi maszyn urabiających i do prac udostępniających. Jednakże biorąc pod uwagę pracę innych małych kopalni, wpływ czynników szkodliwych na środowisko jest znikomy.

Przy rozwiązaniach chroniących środowisko przewiduje się, iż na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża będą wprowadzone do środowiska:

a) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych:

W granicach planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie będą dokonywane zrzuty ścieków. Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie planuje się lokalizacji typowego zaplecza socjalnego. Zaplecze socjalne zorganizowane jest na terenie pobliskiej bazy maszynowej Wnioskodawcy, zlokalizowanej na terenie wsi Szestno. Tak jak dotychczas, w południowej części działki nr 35/4, zostanie ustawiona toaleta przenośna typu TOI-TOI.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:

W ramach planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie przewiduje się pobierania i przesyłania wód powierzchniowych i podziemnych.

W granicach planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie będą powstawały a tym samym nie będą dokonywane zrzuty ścieków technologicznych.

c) ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:

Nie przewiduje się zmiany stosunków wodnych na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża, w tym nie przewiduje się wznoszenia budynków i placów postojowych, powodujących konieczność odprowadzania wód opadowych. Transport kopaliny będzie prowadzony drogą tymczasową o nawierzchni gruntowej, uszlachetnionej żwirem (przepuszczalnej).



d) rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

W ramach funkcjonowania planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie będą powstawać żadne odpady górnicze. W czasie robót przygotowawczych, eksploatacyjnych oraz w czasie transportu nie będą powstawały jakiegokolwiek odpady mające wpływ na otaczające środowisko.

Przewiduje się, iż rocznie w związku z funkcjonowaniem planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża powstawać będzie ca 60 litrów olejów silnikowych, ca 50 kg zużytych akumulatorów, ca 150 kg odpadów gumowych. Odpady te będą związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego. Przegląd oraz wymiana części maszyn urabiających dokonywana będzie w specjalistycznych stacjach obsługi i tam substancje te będą podlegać magazynowaniu i recyklingowi.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża, na jedną zmianę będzie zatrudniony jedynie trzech operatorów obsługujących ładowarkę i koparkę oraz przesiewacz mobilny.

Przewiduje się, że do środowiska będą wprowadzane jedynie zanieczyszczenia gazowe pochodzące ze spalania paliw w maszynach do robót ziemnych.

## **8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Przedsięwzięcie polegające na kontynuowaniu wydobywania kruszywa naturalnego (piasków ze żwirem) z terenu działki gruntu nr 35/4 obrębu Szestno, gm. Mrągowo nie należy do inwestycji mogących transgranicznie oddziaływać na środowisko.

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

Teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża „Szestno” położony jest poza obszarami objętymi prawną ochroną przyrody.

Teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża położony jest w odległości ca 20 m od Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich. W ramach dotychczasowej działalności nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na formy ochrony przyrody, w tym na położony najbliższej OCHK Jezior Legińsko-Mrągowskich.

Planowane przedsięwzięcie nie dotyczy nowej inwestycji lecz stanowi jedynie kontynuację już usankcjonowanej prawnie działalności, polegającej na wydobywaniu kopaliny ze złoża. Zmiana koncesji na wydobywanie kopaliny, w zakresie zmiany terminy obowiązywania, nie jest związana z poszerzeniem (zwiększeniem powierzchni prowadzonej działalności) oraz nie jest związana ze zwiększeniem intensywności prowadzonej działalności. Wręcz przeciwnie potrzeba zmiany koncesji, w zakresie okresu jej obowiązywania, wynika z faktu, że od kilku lat następuje zmniejszenie ilości wydobywanej kopaliny. Wobec powyższego w zakładanym okresie nie nastąpiło wyeksploatowanie całości zasobów kopaliny zalegającej w złożu „Szeszno”.

Dodatkowo teren planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża już aktualnie w ca 93% obejmuje tereny przekształcone w wyniku prowadzonej działalności związanej z wydobywaniem kopaliny ze złoża. Na terenie objętym wnioskiem nie występują żadne drzewa i krzewy, w tym samosiewki.

#### **10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego.**

Nie dotyczy.

#### **11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.**

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża realizowane jest aktualnie przedsięwzięcia opisane w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Bowiern wnioskowy teren objęty jest koncesją na wydobywanie kopaliny, udzieloną decyzją Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego znak: GW.7422.14.2014 z dnia 12 maja 2014 roku, z terminem ważności do dnia 12 maja 2024 roku.

Powierzchnia aktualnie ustalonego obszaru górniczego „Szeszno” pole N i pole S nie ulegnie zmianie i będzie wynosić 5,8216 ha (w tym pole N – 3,6166 ha i pole S – 2,2050 ha). Ze względu na fakt, że powierzchnia aktualnie ustalonego obszaru górniczego „Szeszno” pole N i pole S nie ulegnie zmianie niniejszym wnioskiem objęto grunty o powierzchni 5,8216 ha, tj. ca 5,83 ha.

Planowane przedsięwzięcie, polegające na kontynuowaniu aktualnie prowadzonej działalności, nie jest związane ze zwiększeniem obszaru prowadzonej działalności ani

ze zwiększeniem intensywności prowadzonej działalności a jedynie z wydłużeniem terminu obowiązywania koncesji na wydobywanie kopaliny (wydłużenie okresu eksploatacyjnego już udokumentowanych zasobów kopaliny).

Najbliższe złoża objęte koncesją na wydobywanie kopaliny (złoża „Kiersztanowo II”) zlokalizowane jest w odległości 0,86 km na zachód od rozpatrywanego złoża „Szeszno”. Nie przewiduje się skumulowanych oddziaływań tej samej działalności na rozpatrywanym złożu „Szeszno” i złożu „Kiersztanowo II” zarówno ze względu na odległość pomiędzy złożami oraz przede wszystkim ze względu na fakt, że Przedsiębiorcą prowadzącym działalność wydobywcza na obu złoża jest ten sam podmiot gospodarczy i dlatego działalność wydobywcza prowadzona jest tymi samymi maszynami do robót ziemnych albo na złożu „Szeszno” albo na złożu „Kiersztanowo II”.

## **12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.**

Nie przewiduje się wystąpienia katastrofy naturalnej w tym w szczególności nie przewiduje się zagrożeń wodnych. Planowana działalność nie jest związana z gromadzeniem i magazynowaniem wody. Teren działki gruntu nr 35/4 obrębu Szeszno, gm. Mrągowo nie znajduje się w strefie zagrożonej naturalnym, katastroficznym zalewem wód powierzchniowych lub podziemnych.

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie planuje się lokalizacji obiektów budowlanych.

Wobec powyższego nie przewiduje się wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

## **13. Przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.**

Na terenie planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie planuje się lokalizacji typowego zaplecza socjalnego. Zaplecze socjalne zorganizowane jest na terenie pobliskiej bazy maszynowej Wnioskodawcy, zlokalizowanej na terenie wsi Szeszno. Tak jak dotychczas, w południowej części działki nr 35/4, zostanie ustawiona toaleta przenośna typu TOI-TOI.

W ramach funkcjonowania planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża nie będą powstawać żadne odpady górnicze. W czasie robót przygotowawczych, eksploatacyjnych oraz w czasie transportu nie będą powstawały jakiegokolwiek odpady mające wpływ na otaczające środowisko.

Przewiduje się, iż rocznie w związku z funkcjonowaniem planowanej kontynuacji wydobywania kopaliny ze złoża powstawać będzie ca 60 litrów olejów silnikowych, ca 50 kg zużytych akumulatorów, ca 150 kg odpadów gumowych. Odpady te będą związane z wykorzystywaniem sprzętu mechanicznego. Przegląd oraz wymiana części maszyn urabiających dokonywana będzie w specjalistycznych stacjach obsługi i tam substancje te będą podlegać magazynowaniu i recyklingowi.

#### **14. Prace rozbiórkowe przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

Na dotyczy. Nie przewiduje się wykonywania prac rozbiórkowych.

Kartę przedsięwzięcia

Podpis wnioskodawcy:

w dniu 11.03.2024 roku opracował:



mgr Grzegorz Przybyłki  
Upr MOS, ZN I L  
Nr II-0404, Nr V-1167



WSPÓŁWŁAŚCICIEL  
Adam Skwiot