

## DECYZJA

### O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

Na podstawie art. 71 ust. 1, ust. 2 pkt 2, art. 72 ust. 1 pkt 4, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 77 ust. 1, art. 80, art. 82, art. 85 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 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), zwanej dalej uouioś, art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Kopalni Żwiru i Piasku Kowalczyk Sp. z o. o. z siedzibą w Wojdalu, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Wydobywaniu kopaliny związanej z nieruchomością oznaczoną wg ewidencji gruntów numer: 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2 w obrębie miejscowości Ludkowo gmina Pakość” oraz przeprowadzeniu w ramach przedmiotowego postępowania oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,

**orzekam:**

**I. Ustalić środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia polegającego na „Wydobywaniu kopaliny związanej z nieruchomością oznaczoną wg ewidencji gruntów numer: 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2 w obrębie miejscowości Ludkowo gmina Pakość”, na podstawie raportu o oddziaływaniu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, sporządzonego przez zespół autorów pod kierownictwem Pani Ewy Rudol.**

**II. Określić następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:**

**1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:**

Investycja polega na wydobywaniu kopaliny pospolitej – piasku, ze złoża „Ludkowo VII”, metodą odkrywkową, wyrobiskiem wgłębnym, bez użycia materiałów wybuchowych, przewidywanego do realizacji na działkach nr 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2 w miejscowości Ludkowo, gmina Pakość, powiat inowrocławski. Teren, na którym planowane jest zamierzenie inwestycyjne nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Powierzchnia obszaru złoża wynosi około 11,6 ha.

**2. Określić warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**

- 1) Nie przekraczać wielkości dobowego wydobycia kopaliny w ilości 1000 m<sup>3</sup> oraz rocznego w ilości 200 000 m<sup>3</sup>.
- 2) Eksploatację wyrobiska prowadzić przy użyciu koparki i ładowarki oraz refulera, a przerób kopaliny przy użyciu przesiewacza.
- 3) Materiały, pojazdy i maszyny przechowywać tylko w wyznaczonych do tego celu miejscach, poza wyrobiskiem (z wyłączeniem refulera).
- 4) Postój, tankowanie, wymianę płynów, wymianę części, naprawy oraz mycie sprzętu i maszyn (z wyjątkiem refulera) prowadzić poza terenem wyrobiska - w miejscach do tego dedykowanych i odpowiednio przystosowanych - na podłożu odizolowanym od środowiska gruntowo-wodnego.

W przypadku konieczności uzupełniania paliwa bądź awaryjnych napraw sprzętu i pojazdów na terenie inwestycji, procesy te prowadzić na uszczelnionym lub utwardzonym podłożu.

- 5) Dopuszcza się, z zachowaniem odpowiedniej ostrożności, naprawy i przeglądy oraz uzupełnianie paliw koparki ssąco-pływającej (refulera) na obszarze zawodnionym wyrobiska.
- 6) W celu zabezpieczenia gruntu oraz wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami ropopochodnymi, używać wyłącznie sprawnego sprzętu i monitorować ewentualne wycieki substancji ropopochodnych, które mogą powstać w wyniku awarii oraz zapewnić dostępność sorbentów właściwych w zakresie ilości i rodzaju do potencjalnego zagrożenia, mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych. W przypadku wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.
- 7) W trakcie realizacji, eksploatacji bądź likwidacji planowane przedsięwzięcie wyposażyć w przenośne toalety, wyposażone w systematycznie opróżniane szczelne zbiorniki na ścieki socjalno-bytowe, a wytworzone ścieki dostarczyć uprawionym taborem do oczyszczalni ścieków.
- 8) Wydobycie kruszywa prowadzić bez odpompowywania wody z wyrobiska.
- 9) Eksploatację kopalni (prace wydobywcze i transport) oraz przerób kopaliny prowadzić wyłącznie w porze dziennej (maksymalnie od 6:00 do 22:00).
- 10) Zraszać wodą drogi wewnętrzne i place manewrowe podczas okresów długotrwałej suszy.
- 11) Na terenie eksploatowanego wyrobiska górniczego nie składować paliw, substancji ropopochodnych, odpadów stałych i płynnych bądź innych materiałów eksploatacyjnych oraz substancji niebezpiecznych i szkodliwych dla środowiska gruntowo-wodnego oraz zapewnić dostępność odpowiednich pojemników na wytwarzane odpady.
- 12) Wycinkę drzew oraz prace ziemne związane z przygotowaniem terenu pod eksploatację kopaliny rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków oraz kluczowym okresem rozrodu gatunków dziko występujących zwierząt, przypadającym w terminie od 1 marca do 31 sierpnia lub w dowolnym terminie po potwierdzeniu maksymalnie na 2 dni przed zajęciem terenu, przez specjalistę przyrodnika, braku aktywnych lęgów ptaków oraz rozrodu zwierząt na terenie planowanej kopalni.
- 13) W przypadku zasiedlenia skarp wyrobiska przez ptaki na etapie eksploatacji złoża, w tym brzegówkę, zbocze zabezpieczyć i nie eksploatować do czasu zakończenia lęgów przez ptaki. Prace w sąsiedztwie zasiedlonego zbocza ograniczyć do niezbędnego minimum lub (zależnie od możliwości) wykluczyć w odległości minimalnej 20 m od miejsc gniazdowania ptaków.
- 14) W trakcie trwania eksploatacji prowadzić systematyczną kontrolę skarp i wyrobiska pod kątem obecności zwierząt, celem wyeliminowania zagrożenia niszczenia gatunków zwierząt i ich siedlisk rozrodu oraz podejmować czynności związane z przeniesieniem uwięzionych osobników do miejsc ich bezpiecznego bytowania poza obszar prowadzonej inwestycji.
- 15) Masy ziemi pochodzące ze zdjęcia wierzchniej warstwy gruntu zdeponować, a następnie wykorzystać przy rekultywacji obszaru górniczego.
- 16) Po wyeksploatowaniu złoża powstałe wyrobisko zrekultywować zgodnie z ustalonym kierunkiem rekultywacji.
- 17) Teren wyrobiska zabezpieczyć przed możliwością niekontrolowanego składowania śmieci i wylewania nieczystości płynnych.

**III. Określić następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 uouioś, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym, w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14, 18, 23, 26 i 27 uouioś:**

1. Utworzyć pasy ochronne o minimalnej szerokości: 10 m od dróg publicznych i lasów oraz 6 m od pozostałych nieruchomości sąsiednich, niebędących we władaniu Inwestora.

#### **IV. Nałożyć następujące obowiązki unikania, zapobiegania, ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:**

1. Na etapie eksploatacji inwestycji wykonać niwelację brzegu powstałego zawodnionego wyrobiska (zbiornika) od strony północnej, zgodnie z poniższym rysunkiem (niebieska linia) na odcinku minimum 20 m (brzeg o nachyleniu do 30°).



2. W przypadku ogrodzenia terenu inwestycji, pozostawić minimum 20 cm wolnej przestrzeni od poziomu gruntu, celem umożliwienia przemieszczania się małych zwierząt, w tym ptaków prowadzących młode przez teren wyrobiska.
3. Przy tworzeniu zawodnionego wyrobiska uwzględnić wykonanie przybrzeżnych płychni o głębokości do 20 cm oraz łagodnych skarp zbiornika (brzegi o nachyleniu do 30°), umożliwiających swobodną migrację zwierząt.
4. Na etapie likwidacji przedsięwzięcia zapewnić zagospodarowanie terenu inwestycji w kierunku wodnym.

#### **V. Stwierdzić konieczności wykonania następującej kompensacji przyrodniczej:**

1. Z uwagi na wycinkę drzew, zapewnić wykonanie nasadzeń zastępczych w liczbie odpowiadającej skali wycinki (minimum 50 drzew), uwzględniając warunki siedliskowe w miejscu wykonania ww. nasadzeń i wymagania ekologiczne stosowanych do nasadzeń gatunków oraz preferując gatunki rodzime. Nasadzenia wykonać wzdłuż wschodniej granicy inwestycji.
2. Zapewnić trwałość kompensacji poprzez systematyczne podlewanie, nawożenie i pielnie wykonane nasadzeń oraz regularne zastępowanie obumarłych roślin.

#### **VI. Nie stwierdzić konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania koncesji na wydobywanie kopalin ze złóż.**

**Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.**

## UZASADNIENIE

W dniu 20 sierpnia 2019 r. (data wpływu), Wnioskodawca - Kopalnia Żwiru i Piasku Emanuel Kowalczyk i Daniel Kowalczyk Sp. j., wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na „Wydobywaniu kopaliny związanej z nieruchomością oznaczoną wg ewidencji gruntów numer 55/12, 56/2, 57, 62/1, 79/1 ze złoża piasku w obrębie miejscowości Ludkowo, gmina Pakość”.

Dla terenu planowanego przedsięwzięcia, brak aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Planowaną inwestycję zakwalifikowano do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), tj.:

- § 3 ust. 1 pkt 39: „instalacje do przerobu kopalin inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 26”,
- § 3 ust. 1 pkt 40 lit. a): „wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 27 lit. a, bez względu na powierzchnię obszaru górniczego:
  - tiret drugie – na obszarach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi, a jeżeli została sporządzona mapa zagrożenia powodziowego, na obszarach, o których mowa w art. 88d ust. 2 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne,
  - tiret trzecie – na terenie gruntów leśnych lub w odległości nie większej niż 100 m od nich,
  - tiret piąte – w odległości nie większej niż 250 m od 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.),
  - tiret siódme – jeżeli w odległości nie większej niż 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopaliny metodą odkrywkową znajduje się inny obszar górniczy ustanowiony dla wydobywania kopaliny metodą odkrywkową”.

W dniu 11 października 2019 r. weszło w życie rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm., zgodnie z którym do spraw z zakresu wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wszczętych i niezakończonych przed dniem wejścia w życie tego rozporządzenia, stosuje się przepisy dotychczasowe. W związku z tym, kwalifikacja przedmiotowego przedsięwzięcia jako mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko nie uległa zmianie.

Zgodnie z art. 63, 71, 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 o ocenach oddziaływania na środowisko, dla planowanej inwestycji zachodzi obowiązek uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, przed wydaniem której może być wymagane sporządzenie raportu oddziaływania na środowisko.

Złożona przez Wnioskodawcę dokumentacja spełniała wymogi określone w ustawie 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. W związku z powyższym, działając na podstawie art. 61 § 4 oraz art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego, Burmistrz Pakości pismem z dnia 3 września 2019 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG, zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania administracyjnego, informując jednocześnie o przysługującym stronom prawie do zapoznania się z dokumentacją w przedmiotowej sprawie oraz wnoszenia uwag i wniosków.

Mając na uwadze zapisy art. 64 ust. 1 ww. ustawy tut. Urząd wystąpił pismem z dnia 3 września 2019 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG, do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z wnioskiem o wyrażenie opinii, czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia istnieje obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 17 września 2019 r. (data wpływu: 19 września 2019 r.), znak: BD.RZŚ.435.472.2019.JO Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia. Wezwanie zostało przekazane Wnioskodawcy pismem z dnia 23 września 2019 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG. Wnioskodawca pismem z dnia 10 października 2019 r. (data wpływu) zadeklarował, że udzieli odpowiedzi na zagadnienia zawarte w ww. wezwaniu, w opracowaniu zawierającym ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy pismem z dnia 27 września 2019 r. (data wpływu), znak: WOO.4220.634.2019.DK.2 oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy wyrazili opinie że dla planowanej inwestycji istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Po przeprowadzeniu analizy danych zawartych w karcie informacyjnej załączonej do wniosku oraz pozostałej dokumentacji w sprawie, uwzględniając łącznie uwarunkowania przedstawione w art. 63 ust. 1 uouioś, biorąc pod uwagę ww. opinie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy, dnia 11 grudnia 2023 r. Burmistrz Pakości wydał postanowienie znak: KIO.6220.9.2019.PG, stwierdzające potrzebę przeprowadzenia oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz określające zakres raportu.

W przedmiotowej sprawie z uwagi na zapisy art. 64 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 72 ust. 1 pkt 4 ustawy wskazanej w podstawie prawnej niniejszej decyzji, przed wydaniem ww. postanowienia nie zachodził obowiązek zasięgnięcia opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Postanowieniem z dnia 3 stycznia 2020 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG zawieszono przedmiotowe postępowanie na czas przedłożenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

W dniu 2 stycznia 2023 r. (data wpływu) Wnioskodawca przedłożył „Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny związanej z nieruchomością oznaczoną wg ewidencji gruntów numer: 55/12, 56/2, 57, 62/1, 79/1”, sporządzony przez zespół autorów pod kierownictwem Pani Ewy Rudol.

W związku z powyższym postanowieniem z dnia 30 stycznia 2023 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG podjęto zawieszono postępowanie. Następnie działając na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 1 uouioś, pismem z dnia 30 stycznia 2023 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG, zwrócono się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy z wnioskiem o uzgodnienie warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Przed wydaniem rozstrzygnięcia w przedmiotowej sprawie, Burmistrz Pakości działając na podstawie art. 33 ust. 1 ww. ustawy poinformował o wszczęciu procedury z udziałem społeczeństwa, poprzez zamieszczenie stosownych obwieszczeń w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy Pakość, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Pakości, na tablicy ogłoszeń Sołectwa Ludkowo – Mielno – Wojdał. Obwieszczeniem z dnia 30 stycznia 2023 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG, Burmistrz Pakości poinformował o wydaniu postanowienia nakładającego obowiązek sporządzenia raportu, o złożeniu raportu o oddziaływaniu planowanej inwestycji na środowisko oraz o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia. Jednocześnie poinformowano o możliwości zapoznania się z aktami sprawy zebranymi na etapie przystąpienia do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski społeczeństwa nt. planowanej inwestycji.

**Zgodnie z informacjami przekazanymi w raporcie oddziaływania na środowisko, z uwagi na podziały nieruchomości, spowodowane m.in. koniecznością wytyczenia nowej drogi, zmianie uległa numeracja działek planowanego przedsięwzięcia. Obecnie inwestycja obejmuje działki nr 57/5 (dawniej 57), 79/4 (dawniej 79/1), 55/12 (bez zmian), 56/2 (bez zmian) oraz 62/2 (dawniej 62/1) w obrębie Ludkowo, gmina Pakość. Zmianie uległy jedynie numery działek, granice inwestycji pozostają niezmiennione.**

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Bydgoszczy pismem z dnia 27 lutego 2023 r. (data wpływu: 28 lutego 2023 r.), znak: BD.RZŚ.4900.12.2023.KZ, przekazał Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu wniosek Burmistrza Pakości o uzgodnienie warunków realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, pismami z dnia 8 lutego 2023 r. (data wpływu), znak: WOO.4221.51.2023.DK oraz 16 marca 2023 r., (data wpływu), znak: WOO.4221.51.2023.DK.2, a także Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu pismem z dnia 28 kwietnia 2023 r. (data wpływu: 4 maja 2023 r.), znak: BD.ZZŚ.1.4900.5.2023.DG, wezwali Wnioskodawcę do złożenia wyjaśnień raportu oddziaływania na środowisko. Pismami z dnia 14 lutego 2023 r. (data wpływu) oraz 2 czerwca 2023 r. (data wpływu), Wnioskodawca odpowiedział na ww. wezwania.

Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu postanowieniem z dnia 6 czerwca 2023 r. (data wpływu), znak: BD.ZZŚ.1.4900.5.2023.DG oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy postanowieniem z dnia 19 lipca 2023 r. (data wpływu), znak: WOO.4221.51.2023.DK.6, uzgodnili realizację planowanego przedsięwzięcia. Warunki określone w ww. uzgodnieniach zostały w całości uwzględnione w niniejszej decyzji.

W przypadku przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu kopaliny związanej z nieruchomością gruntową, wymagane jest uzyskanie koncesji na wydobywanie złóż. Z uwagi na powyższe, mając na uwadze zapisy art. 77 ust. 1 pkt 2, w związku z art. 72 ust. 1 pkt 4 uouioś, przed wydaniem niniejszej decyzji nie zachodził obowiązek uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym.

**W trakcie prowadzenia postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, przekształceniu uległa spółka wnioskodawcy. Zgodnie z danymi zawartymi w Centralnej Informacji Krajowego Rejestru Sądowego, spółka o nazwie Kopalnia Żwiru i Piasku Emanuel Kowalczyk i Daniel Kowalczyk Spółka Jawna z dniem 27 czerwca 2023 r. została wykreślona z rejestru przedsiębiorców i została przekształcona w spółkę o nazwie Kopalnia Żwiru i Piasku Kowalczyk Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością. Skład wspólników przekształconej spółki pozostał niezmienny.**

Po zebraniu materiału dowodowego, obwieszczeniem z dnia 1 sierpnia 2023 r., znak: KIO.6220.9.2019.PG, poinformowano strony o możliwości zapoznania się z zebrany materiałem dowodowym i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów przed wydaniem decyzji w przedmiotowej sprawie. Strony nie wniosły uwag do zebranego materiału dowodowego.

Organ rozpatrzył sprawę w oparciu o załączone materiały oraz uzyskane opinie i uzgodnienia.

Inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach o nr ewid. 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2 w miejscowości Ludkowo, gmina Pakość, powiat inowrocławski, będących własnością osób fizycznych oraz Gminy Pakość. Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów strukturę ww. działek tworzą grunty orne klasy bonitacyjnej V, łąki, pastwiska, lasy, nieużytki, grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi oraz drogę. Inwestor planuje wydobywanie kopaliny pospolitej – piasku, metodą odkrywkową, wyrobiskiem wglębnym, bez użycia materiałów wybuchowych, dwoma lub lokalnie jednym piętrem eksploatacyjnym, z części złoża „Ludkowo VII”. Powierzchnia obszaru złoża wynosi około 11,6 ha. Wielkość dobowego wydobycia kopaliny wyniesie do 1000 m<sup>3</sup>. Roczne wydobycie nie będzie przekraczać 200 000 m<sup>3</sup>/rok (do 300 000 Mg/rok). Okres

funkcjonowania kopalni szacuje się na minimum 30 lat i będzie zależny od zapotrzebowania na kruszywo. W ramach inwestycji wykonana zostanie instalacja do przerobu kopaliny – zespół sortujący z przesiewaczem do przesiewania kruszywa metodami „na sucho” oraz „na mokro”. Podczas eksploatacji złoża pracować mają koparka, ładowarka i refuler. Dodatkowo, na teren kopalni wjeżdżać będą samochody ciężarowe.

Północno-zachodni fragment omawianego złoża znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, powiązany z pobliską rzeką Noteć oraz jeziorem Mielno. Ponadto, w odległości około 20 m na północ, m.in. na działce ewid. nr 3161/4 obręb 0009 Mielno znajdują się użytki leśne.

Najbliższe tereny chronione akustycznie (budynek mieszkalny w ramach zabudowy zagrodowej) zlokalizowane są od strony wschodniej, w odległości około 35 m od przewidzianej granicy eksploatacji złoża, na działce ewid. nr 58/1 obręb 0006 Ludkowo i należą do Inwestora.

Ponadto, w odległości do 0,5 km od miejsca planowanego wydobywania kopaliny pospolitej metodą odkrywkową istnieją liczne obszary górnicze, w tym: „LUDKOWO I”, „LUDKOWO II”, „LUDKOWO VII”, „LUDKOWO 8”.

Złoże kruszywa „Ludkowo VII” było udokumentowane pierwotnie na działkach ewid. nr: 31/1, 32/1, 33/4, 44, 48/2, 49, 50, 53/1, 53/3, 53/4, 55/2, 55/3, 55/4, 55/6, 55/7, 55/8, 41/1, 42/1, 43/1, 62/1 59/2, 60 i 61 obręb 0006 Ludkowo. W 2015 roku, w związku z wyeksploatowaniem części złoża (położonej na południe od pasa ochronnego dla gazociągu), Przedsiębiorca podjął decyzję o jej rozliczeniu i wyłączeniu obszaru przeznaczonego do rekultywacji z granic złoża i zakładu górniczego.

Eksploatacja złoża „Ludkowo VII” – poza granicami objętymi aktualnym wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, prowadzona jest na podstawie koncesji na wydobywanie kruszywa naturalnego nr 231/W/2011, z 20 czerwca 2011 r., udzielonej przez Marszałka Kujawsko-Pomorskiego i zmienionej decyzją tego samego organu, znak: ŚG-V.7422.21.2015, z dnia 1 czerwca 2015 r. Koncesja jest ważna do 31 grudnia 2050 r.

Złoże zalega w formie pokładowej. Kopalinę główną stanowi piasek ze żwirem – pospółka, a kopalinę towarzyszącą – piasek. Piasek na całym obszarze złoża zalega bezpośrednio nad pospółką. Strop złoża piasku układa się równolegle do powierzchni terenu i zalega na rzędnych od 71,8 m n.p.m. Spąg złoża piasku pokrywający się ze stropem złoża pospółki zalega na rzędnych od 62,9 m n.p.m. do 72,4 m n.p.m. Spąg złoża pospółki zalega na rzędnych od 57,3 m n.p.m. do 66,6 m n.p.m. Deniwelacje stropu złoża piasku dochodzą do 7,6 m, spągu złoża piasku i stropu złoża pospółki do 9,5 m, a spągu złoża pospółki do 9,3 m. Na obszarze złoża grubość nadkładu wynosi od 0,2 m do 4,2 m.

Złoże pospółki na całym obszarze jest zawodnione. Miąższość serii pospółki w całym złożu wynosi 3-13,5 m; średnio 9,5 m, a punkt piaskowy 57,9-97,4%; średnio 78,3%. Zawartość pyłów w pospółce jest wynosi 0,2-2,1%; średnio dla złoża 0,5%. W złożu pospółki brak jest zanieczyszczeń organicznych oraz grudek gliny. Seria piaszczysta jest jednorodna, stanowią ją piaski bardzo drobno-, drobno- i średnioziarniste o punkcie piaskowym 94,3-100%; średnio 98,8. Miąższość złoża piasku wynosi 6-14 m.

Swobodne zwierciadło wody gruntowej występuje w piaskach, w związku z czym złożo piasku jest częściowo zawodnione. Całkowita miąższość serii złożowej (piasek + pospółka) wynosi 11,5-20,7 m, średnio 17,2 m. Poniżej spągu złoża pospółki nawiercono gliny, ility, mułki oraz piaski drobno-, średnio- i różnoziarniste i torfy. W granicach złoża we wszystkich wykonanych otworach nawiercono pierwszy swobodny poziom wody gruntowej na głębokości 0,4-4,6 m p.p.t. Stwierdzony robotami górniczymi poziom wody w okolicznych wyrobiskach eksploatacyjnych kształtuje się na rzędnych 75,5-76 m n.p.m.

Otoczenie projektowanej kopalni stanowią użytki rolne, lasy, tereny przekształcone antropogenicznie w wyniku eksploatacji kruszywa, w tym zawodnione wyrobiska, a także jezioro Mielno. Dla ochrony sąsiednich gruntów, pozostawione zostaną pasy ochronne wokół złoża, o minimalnej szerokości: 10 m od dróg publicznych, napowietrznych linii energetycznych i lasów oraz 6 m od pozostałych nieruchomości sąsiednich,

niebędących we władaniu Inwestora. W pasach ochronnych dopuszcza się składowanie nadkładu w formie wałów pełniących funkcję ekranów akustycznych.

Przed przystąpieniem do wydobywania, z powierzchni złoża zostanie zdjęty nadkład przy pomocy spycharki, ładowarki lub koparki współpracującej z pojazdami ciężarowymi i wykorzystany do usypania wałów, stanowiących ekrany akustyczne.

W uzupełnieniu do raportu przeprowadzono kompletną analizę wariantową, w ramach której przeanalizowano następujące warianty przedsięwzięcia:

1. wariant proponowany przez Wnioskodawcę, obejmujący wykorzystanie refulera do wydobywania kruszywa po zawodnieniu wyrobiska,
2. racjonalny wariant alternatywny, różniący się od wariantu realizacyjnego odstępniem od wykorzystania refulera i eksploatacją zawodnionych partii złoża przy wykorzystaniu koparki zgarniakowej ze zgarniakiem ciągnionym po dnie wyrobiska.

Wariant alternatywny został odrzucony przez Inwestora m.in. ze względu na większy pobór energii przez koparkę zgarniakową oraz niską wydajność przy pracy ze środkami transportu, a także problematycznym transportem i obsługą tego sprzętu. Pod względem lokalizacyjnym wariantów nie rozpatrywano, gdyż przeprowadzone prace geologiczne wykazały istnienie złoża, a badania laboratoryjne określiły przydatność kopaliny. W związku z powyższym, a także biorąc pod uwagę aspekt środowiskowy i ekonomiczny, Inwestor zdecydował o realizacji inwestycji wraz z przerobem kopaliny na terenie objętym przedsięwzięciem, przy wykorzystaniu zarówno koparki pływającej (refulera), jak i maszyn lądowych, w wariantcie proponowanym, będącym jednocześnie racjonalnym wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Zakład górniczy nie będzie korzystał z żadnych surowców poza paliwem oraz energią elektryczną i materiałami eksploatacyjnymi niezbędnymi do pracy maszyn i pojazdów.

Na terenie projektowanego zadania nie występują obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek, obszary wybrzeży i środowisko morskie, górskie lub leśne, obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i zbiorników wód śródlądowych, obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody, a także obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Zamierzenie zostanie zrealizowane poza granicami głównych zbiorników wód podziemnych oraz poza strefami ochronnymi ujęć wód na potrzeby zaopatrzenia ludności.

Ponadto, zamierzenie znajduje się częściowo w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią (północno-zachodni fragment złoża o powierzchni około 0,8 ha), powiązany z rzeką Noteć oraz jeziorem Mielno, na którym prawdopodobieństwo jej wystąpienia jest średnie i wynosi raz na 100 lat ( $Q = 1\%$ ) a także w obszarze, na którym prawdopodobieństwo jest wysokie i wynosi raz na 10 lat ( $Q = 10\%$ ). Fakt ten został uwzględniony na etapie projektowania zadania, a w razie wystąpienia powodzi, pojazdy i maszyny wykorzystywane na terenie kopalni zostaną zabezpieczone oraz w razie potrzeby wywiezione.

W odległości około 30 m na północ od terenu złoża zlokalizowane jest jezioro Mielno. Ponadto, w bezpośrednim otoczeniu zamierzenia nie występują naturalne zbiorniki wodne lub obszary podmokłe.

Jak wynika z załączonej ekspertyzy hydrogeologicznej, opracowanej przez firmę GeoEvolution we wrześniu 2022 r., wraz z uzupełnieniem, biorąc pod uwagę lokalizację i skalę zamierzenia oraz charakterystykę terenów okolicznych, a także brak odpompowywania wody z wyrobiska, nie przewiduje się



negatywnego wpływu inwestycji na stosunki wodno-gruntowe oraz na pobliskie jezioro Mielno, wraz z przepływającą przez nie rzeką Noteć.

W związku z eksploatacją kruszywa oraz po jej zakończeniu, na etapie rekultywacji wyrobiska w kierunku wodnym, nie wystąpi negatywny wpływ przedsięwzięcia na wody powierzchniowe i podziemne. Powstały w wyrobisku zbiornik wodny będzie stanowił dodatkowy element retencji wód wśród terenów rolnych.

Przedmiotowe zadanie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Odry, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r., poz. 335 t.j.).

Zamierzenie znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW600043, zaliczonym do regionu wodnego Noteci. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, stan ogólny tej JCWPd oceniono jako słaby (stan chemiczny: słaby; stan ilościowy: słaby). Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ilościowo i chemicznie ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia dobrego stanu chemicznego i braku pogorszenia aktualnego stanu ilościowego wód podziemnych. Przedmiotowa JCWPd jest monitorowana.

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze zlewni jednolitych części wód powierzchniowych oznaczonych europejskimi kodami:

- PLRW6000161883199 – „Noteć od Noteci Zachodniej do jez. Wolickiego”, zaliczonym do regionu wodnego Noteci. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (potencjał ekologiczny: zły; stan chemiczny: brak danych). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia dobrego potencjału ekologicznego oraz zapewnienia drożności cieku dla migracji gatunków o znaczeniu gospodarczym na odcinku cieku głównego Noteć w obrębie JCWP (dla węgorza europejskiego) i osiągnięcia dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. Przedmiotowa JCWP jest monitorowana.
- PLLW10437 – „Mielno” (JCWP jeziorna), zaliczonym do regionu wodnego Noteci. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, ta JCWP posiada status silnie zmienionej części wód, której stan ogólny oceniono jako zły (potencjał ekologiczny: zły; stan chemiczny: poniżej dobrego). Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia umiarkowanego potencjału ekologicznego oraz zapewnienia drożności cieku dla migracji zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym (węgorz europejski) i osiągnięcia dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. Przedmiotowa JCWP jest monitorowana.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na cele środowiskowe, określone w Planie gospodarowania wodami, gdyż w trakcie jej realizacji i eksploatacji, ścieki bytowe gromadzone będą w przenośnej toalecie, systematycznie opróżnianej przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie w tym zakresie.

Ponadto, w związku z prowadzoną działalnością nie powstaną ścieki przemysłowe, a wody opadowe i roztopowe nie będą zanieczyszczone i naturalnie wsiąkną w grunt oraz zasilą zawodnione wyrobisko.

Przewidziana metoda eksploatacji surowca odbywać się będzie bez wypompowywania wód i co za tym idzie bez obniżania naturalnego zwierciadła poziomu wód gruntowych. W związku z tym, stosunki wodne, tj. dynamika przepływu, kierunki i reżim przepływu wód podziemnych, nie zostaną naruszone.

Oznacza to, że nie utworzy się trwały lej depresyjny i nie zostanie naruszona istniejąca równowaga pomiędzy wodami powierzchniowymi i podziemnymi.

Planuje się pobór wody z wyrobiska w celu przerobu kruszywa (przesiewu metodą „na mokro”), dokąd następnie wykorzystana woda będzie zwracana. Woda może być wykorzystywana również do zraszania dróg wewnętrznych w celu ograniczenia pylenia. Nie przewiduje się zanieczyszczenia wody substancjami ropopochodnymi i eksploatacyjnymi, a tym samym wprowadzania tych zanieczyszczeń do wyrobiska i środowiska wodno – gruntowego.

Zarówno w trakcie eksploatacji surowca, jak i po jej zaprzestaniu, wytworzona niecka nie będzie stanowiła znaczącej lokalnej bazy drenażu, nie będzie drenowała wód powierzchniowych i poziomu wodonośnego, gdyż nie zostanie naruszony naturalny kierunek spływu wód.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie spowoduje również dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych, ponieważ nie przewiduje się odpompowywania wody. Zamierzenie nie wiąże się również z emisją do środowiska wodnego substancji i energii.

Zaprojektowane rozwiązania sprawią, że inwestycja nie spowoduje nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Omawiane zamierzenie pozostanie bez wpływu na wyznaczone dla obu JCWP cele środowiskowe dotyczące zapewnienia drożności dla migracji organizmów wodnych, ponieważ omawiana kopalnia nie wiąże się z prowadzeniem jakichkolwiek prac w obrębie rzeki Noteć lub jeziora Mielno.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 t.j.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi, przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000.

Realizacja inwestycji wymaga wycinki do 37 drzew, przy czym zaplanowane zostały nasadzenia zastępcze w ilości odpowiadającej skali wycinki (50 drzew), w ramach których preferować należy zastosowanie gatunków rodzimych.

Teren zamierzenia stanowi potencjalne siedlisko lęgowe gatunków ptaków, związanych z otwartymi użytkami rolnymi, w tym np. skowronka. Celem wyeliminowania zagrożenia niszczenia lęgów gatunków chronionych ptaków, prace ziemne oraz wycinkę drzew należy rozpocząć poza okresem lęgowym ptaków lub po potwierdzeniu braku lęgów przez specjalistę ornitologa.

Na etapie eksploatacji wyrobiska przewidziano działania minimalizujące potencjalne zagrożenia względem gatunków chronionych zwierząt, w tym:

- prowadzenie systematycznej kontroli skarp i wyrobiska pod kątem obecności zwierząt, celem wyeliminowania zagrożenia ich zabijania i niszczenia siedlisk rozrodu oraz podejmowania czynności związanych z przemieszczeniem uwięzionych osobników,
- zabezpieczenie ewentualnych siedlisk lęgowych brzegówki do czasu zakończenia lęgów przez ptaki,
- wprowadzenie ewentualnego ogrodzenia z wolną przestrzenią pomiędzy gruntem a dolną krawędzią konstrukcji wygradzenia,
- niwelacji brzegu od strony północnej w celu umożliwienia swobodnego wydostania się zwierząt z wyrobiska.

Jednocześnie, z uwagi na powstanie wyrobiska częściowo zawodnionego, wskazano na konieczność zaplanowania formowania łagodnych skarp i płycizn zbiornika na etapie likwidacji przedsięwzięcia oraz rekultywacji w kierunku wodnym.

Na podstawie przeprowadzonej analizy przedłożonej dokumentacji, w tym raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, ustalono, że realizacja i eksploatacja inwestycji nie będzie skutkować niekorzystnym wpływem na środowisko przyrodnicze i krajobraz, a przyjęte działania minimalizujące wyeliminują zidentyfikowane zagrożenia względem stwierdzonych elementów środowiska przyrodniczego.

Jednocześnie informuję, że w przypadku jeśli skutkiem robót przygotowawczych bądź innych prac związanych z realizacją lub eksploatacją zamierzenia będzie podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikającymi z art. 51 i art. 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, np.:

- w odniesieniu do zwierząt objętych ochroną gatunkową – niszczenie ich siedlisk lub ostoi, będących obszarem rozrodu, wychowu młodych, odpoczynku, migracji lub żerowania, jak również niszczenie, usuwanie lub uszkodzanie gniazd, mrowisk, nor, legowisk, żeremi, tam, tarlisk, zimowisk lub innych schronień,
- w odniesieniu do grzybów i roślin – umyślne niszczenie osobników oraz niszczenie siedlisk lub ostoi roślin i grzybów, Inwestor lub Wykonawca są zobowiązani do uzyskania zgody na wykonanie czynności podlegających zakazom na zasadach określonych w art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z pismem Burmistrza Pakości z dnia 10 czerwca 2022 r., znak: KIO.604.59.2022.HR, w odległości około 300 m od planowej inwestycji, znajdują się następujące tereny chronione akustycznie:

1. objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – zabudowa zagrodowa w gospodarstwach rolnych, hodowlanych i ogrodniczych oznaczona symbolem 1 RM – część działek ewid. nr 40/1 i 45/2 obręb 0006 Ludkowo, zgodnie z uchwałą nr VI/53/2015 Rady Miejskiej w Pakości z dnia 23 czerwca 2015 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części terenu gminy Pakość w miejscowościach Ludkowo, Łąsko, Rybitwy oraz Wielowieś (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. z 2015 r., poz. 2119),
2. nieobjęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:
  - a) tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (działki ewid. nr: 45/1, 46/3, 33/1, 33/2, 33/3, 30/2, 30/32, 30/35 obręb 0006 Ludkowo oraz działki ewid. nr: 38/1, 38/2, 38/21 obręb 0009 Mielno),
  - b) tereny zabudowy zagrodowej (działki ewid. nr: 30/1, 31/2, 32/4, 46/6, 45/2, 65/2, 58/1 obręb 0006 Ludkowo),
  - c) tereny zabudowy związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży – plac zabaw (działka ewid. nr 33/5 obręb 0006 Ludkowo).

Kopalina wydobywana będzie systemem odkrywkowo-wgłębnym, bez użycia materiałów wybuchowych, podsiębiernie, w najgłębszych partiach złoża dwoma piętrami eksploatacyjnymi. Przewiduje się, że po złożu poruszać się będą pojazdy ciężarowe w maksymalnej ilości 32 pojazdów w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia oraz pracować będą maksymalnie 3 maszyny ciężkie (koparka hydrauliczna, koparka ssąco-ślizgająca (refulująca) i ładowarka). Kopalnia będzie usytuowana poza zwartą zabudową wsi, a eksploatacja prowadzona będzie tylko w godzinach dziennych (6:00-22:00). Nie przewiduje się, aby uciążliwości z tego tytułu przekroczyły dopuszczalne wartości. Prowadzenie zasadniczej eksploatacji kruszywa w wykopie spowoduje znaczne ograniczenie rozprzestrzenianie się hałasu poza terenem kopalni.

Nadkład usuwany będzie na tymczasowe nadpoziomowe zwałowiska usytuowane wzdłuż granic złoża. Powstałe w ten sposób ekrany ograniczą rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.

Ponieważ do pracy na terenie kopalni wykorzystywane będą maszyny o charakterze niestacjonarnym, do obliczeń przyjęto jednoczesną pracę wszystkich maszyn w najgorszym dla najbliższej zabudowy mieszkaniowej obszarze prac.

Obliczenia wykonano w przyjętych punktach obserwacji, zlokalizowanych przy elewacji najbliższych budynków mieszkaniowych (od strony najbardziej ekspozycyjnej na hałas) oraz na granicy działek, na których zlokalizowane są najbliższe budynki mieszkaniowe.

Wyniki obliczeń wykazują, że hałas emitowany z terenu planowanej inwestycji w miejscach występowania istniejącej zabudowy mieszkaniowej nie przekroczy poziomów dopuszczalnych dla pory dnia oraz nie przyczyni się istotnie do wzrostu istniejącego poziomu hałasu w rejonie przedsięwzięcia.

Dodatkowe źródła hałasu w otoczeniu przedmiotowego złoża stanowić będą maszyny ciężkie pracujące na pobliskich polach uprawnych oraz ruch pojazdów na okolicznych drogach.

W pobliżu projektowanej kopalni zlokalizowane są inne złoża, jednak nie przewiduje się prowadzenia ich jednoczesnej eksploatacji.

Planowane zamierzenie nie będzie związane z emisją substancji do powietrza w sposób zorganizowany. Emisja wystąpi w wyniku procesów technologicznych realizowanych bezpośrednio w wyrobisku, tj. wydobycia urobku z wyrobiska, magazynowania nadkładu i użytkowania dróg transportowych. Emisja ta ma charakter emisji niezorganizowanej.

Jakość powietrza w obrębie kopalni zależy od wielu czynników, w tym od emisji powstającej w trakcie prowadzenia prac technologicznie związanych z eksploatacją, wywiewania pyłów z pozbawionej roślinności powierzchni, naturalnej cyrkulacji i wymiany powietrza w wyrobisku, które wykazują ścisły związek ze stanem równowagi atmosfery, warunków meteorologicznych, rodzaju podłoża itp.

W celu ograniczenia emisji zaleca się prowadzić wydobycie w sposób zapewniający minimalną emisję pyłów do powietrza, np. poprzez wywożenie kopaliny w stanie naturalnym, wprost z urabianej ściany, z pominięciem długotrwałego magazynowania, unikanie nadmiernego wysuszania kruszywa, transportowanie urobku samochodami, których skrzynia ładunkowa wyposażona zostanie w opończę ograniczającą pylenie, wywożenie urobku bezpośrednio ze złoża, a w przypadku konieczności krótkotrwałego magazynowania, zwłaszcza w okresach suchych i wietrznych, zastosowanie zraszania powierzchni hałd, utrzymywanie dróg dojazdowych w odpowiednim stanie, niestwarzającym możliwości nadmiernego pylenia oraz prawidłową eksploatację i konserwację używanych maszyn tak, aby nie wzrastało zużycie paliwa, a tym samym ilość spalin.

Symulacja komputerowa (obliczenia i wykresy izolinii) wykazała, iż w żadnym punkcie poza terenem działek, na których zlokalizowana będzie inwestycja nie nastąpi przekroczenie wartości odniesienia z uwzględnieniem tzw. częstości przekraczania. Zostaną również zachowane standardy jakości środowiska w zakresie powietrza.

W świetle przedstawionych wyników obliczeń ocenia się, że negatywne oddziaływanie zamierzenia na powietrze atmosferyczne nie będzie ponadnormatywne w rozumieniu przepisów ochrony środowiska.

Jak wynika z uzupełnienia raportu, wywóz kruszywa z kopalni może się odbywać na dwa sposoby: wzdłuż północnej granicy złoża w kierunku zachodnim, drogą na działce ewid. nr 57/1 obręb 0006 Ludkowo do drogi publicznej na działce ewid. nr 12/2 obręb 0009 Mielno oraz wzdłuż wschodniej granicy złoża, w kierunku południowym, działką ewid. nr 62/2 obręb 0006 Ludkowo do ww. drogi publicznej na działce ewid. nr 38 obręb 0006 Ludkowo.

Przed przystąpieniem do eksploatacji, z powierzchni złoża zostanie zdjęty nakład, który będzie składowany na obrzeżach eksploatacji, również w pasach ochronnych. Zwałowiska nakładu będą stanowiły także ekrany akustyczne. Nakład zgromadzony na zwałach planuje się sukcesywnie przemieszczać do wyeksploatowanej części złoża i używać do makroniwelacji dna oraz skarp wyrobiska poeksploatacyjnego.

Realizacja przedsięwzięcia związana będzie z przygotowaniem terenu do wydobycia kopaliny, tj. z niewielkimi pracami ziemnymi. Podczas prac przygotowawczych powstawać będą nieznaczne ilości odpadów, takich jak odpady opakowaniowe, tworzywa sztuczne i odpady komunalne. Odpady należy gromadzić selektywnie, w wyznaczonych miejscach, w szczelnych i oznakowanych pojemnikach, a następnie przekazywać do zagospodarowania podmiotom posiadającym uprawnienia w tym zakresie.

Planowana inwestycja w fazie eksploatacji nie będzie istotnym źródłem odpadów. Nie przewiduje się wytwarzania odpadów wydobywczych i przetwórczych. Zdejmowany nakład umieszczony zostanie na tymczasowych zwałowiskach, skąd przemieszczany będzie do wyrobiska poeksploatacyjnego i w całości wykorzystany do jego rekultywacji – posłuży do złagodzenia skarp poeksploatacyjnych wyrobiska, powiększenia pasów ochronnych od granic działek, zmniejszenia powierzchni nawodnionej części wyrobiska i jego spłycenia. Zgodnie z art. 3 pkt 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.), przepisów ustawy nie stosuje się do niezanieczyszczonej gleby i innych materiałów występujących w stanie naturalnym, wydobytych w trakcie robót budowlanych, pod warunkiem, że materiał ten zostanie wykorzystany do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym został wydobyty. W związku z powyższym, niezanieczyszczone masy ziemne wydobyte w trakcie realizacji inwestycji i wykorzystane na jej terenie nie stanowią odpadu w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Część piasku z przeróbki mechanicznej kopaliny, dostająca się z wody do wyrobiska w postaci pulpy, będzie osiadać na skarpie i dnie zawodnionego wyrobiska. Okresowo piasek ten będzie wybierany, sprzedawany i wykorzystywany jak reszta kopaliny. Powstawanie odpadów w zakładzie górniczym (typu zużyte opony, przepracowane oleje i płyny hamulcowe) będzie znikome. Zużyte płyny hamulcowe, oleje wywożone będą z kopalni przez uprawnione firmy i przekazywane odbiorcom odpadów niebezpiecznych, z którymi współpracuje wnioskodawca. Zużyte części maszyn i materiały poeksploatacyjne wywożone będą do miejsc ich utylizacji. Odpady socjalne (komunalne) będą umieszczane w pojemnikach i wywożone do najbliższych położonych miejsc, przeznaczonych do ich gromadzenia.

W trakcie eksploatacji złoża powstawać będą głównie odpady opakowaniowe, przepracowane oleje, płyny hamulcowe i niewielkie ilości odpadów komunalnych.

Na terenie złoża, w wyrobisku eksploatacyjnym i poeksploatacyjnym nie należy magazynować materiałów ropopochodnych, płynów eksploatacyjnych oraz odpadów i ścieków, dlatego zużyte płyny hamulcowe i oleje wywożone będą z kopalni przez uprawnione podmioty i przekazywane odbiorcom odpadów niebezpiecznych, z którymi współpracuje Wnioskodawca. Zużyte części maszyn i materiały poeksploatacyjne planuje się przekazywać do miejsc ich utylizacji. Odpady związane z zapleczem socjalnym pracowników (komunalne) będą umieszczane w pojemnikach, a następnie przekazywane do dalszego zagospodarowania.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów nie będą miały znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przy zachowaniu podstawowych zasad gospodarowania odpadami, tj. hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartej w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Planowane zamierzenie nie wymaga prowadzenia prac rozbiórkowych.

Eksploatacja przedsięwzięcia wiąże się z bezpośrednim oddziaływaniem na glebę, ziemię i wody podziemne. Istotne jest, aby zminimalizować potencjalną możliwość wystąpienia zanieczyszczeń substancjami ropopochodnymi wskutek kontaktu maszyn z wodami zalewającymi wyrobisko. W tym celu ważne jest dbanie o dobry stan techniczny maszyn i o prawidłową gospodarkę wytwarzanych w trakcie eksploatacji odpadów, głównie niebezpiecznych. Należy również ściśle przestrzegać zasad określonych

w projekcie zagospodarowania złoża, planie ruchu zakładu górniczego oraz uzyskanej decyzji w zakresie gospodarki odpadami.

Tankowanie oraz naprawa maszyn pracujących podczas eksploatacji odbywało się będzie poza granicami działek inwestycyjnych. Wyjątkiem będzie refuler, który ze względu na swoje rozmiary oraz brak możliwości samodzielnego przemieszczania się po terenie innym niż zawodnione wyrobisko, będzie tankowany oraz poddawany podstawowym naprawom na terenie wyrobiska. Pozostałe, większe prace naprawcze wykonywane będą po wyjęciu refulera z wody i przetransportowaniu do warsztatu firmy naprawczej (zewnętrznej). Ponadto, na etapie użytkowania przedsięwzięcia, zapewniona zostanie dostępność sorbentów. W razie wycieku substancji niebezpiecznych, zanieczyszczony grunt lub zużyty sorbent należy zebrać i przekazać uprawnionym odbiorcom odpadów.

W przypadku pracy w warunkach, których skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu (np. wyciek lub rozlanie płynów eksploatacyjnych pojazdów samochodowych czy sprzętu), należy podjąć natychmiastowe działania zgodne z postępowaniem określonym w ustawie z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz. U. z 2020 r., poz. 2187 t.j.).

Na etapie przygotowania złoża do eksploatacji, w trakcie prowadzenia wydobywania kruszywa metodą odkrywkową, jak i przy prowadzeniu prac rekultywacyjnych, nie przewiduje się pogorszenia jakości wód powierzchniowych ani zmiany stosunków wodnych w analizowanym rejonie. Dodatkowo w procesie sortowania kruszywa woda będzie poddawana samoczynnie reakcji natleniania poprawiając jej właściwości fizykochemiczne.

Przeanalizowano wpływ przedsięwzięcia w kontekście adaptacji do skutków zmian klimatu (efekt cieplarniany). Inwestycja będzie związana z niewielką emisją gazów cieplarnianych do atmosfery, pochodzących ze spalin pracujących maszyn i poruszających się pojazdów. Jednakże w związku z oddziaływaniem, które zaniknie z chwilą zakończenia eksploatacji, uznano ten fakt za nieznaczący. Dodatkowo podkreślić należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk.

Ze względu na przedstawione w dokumentacji wyniki oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a także wykazany brak istotnej uciążliwości inwestycji, niepowodującej przekroczenia standardów środowiska, Inwestor nie przewiduje wystąpienia uzasadnionych konfliktów społecznych w związku z planowaną eksploatacją.

Kopalnia kruszywa naturalnego nie należy do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, 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. z 2016 r., poz. 138 t.j.).

Koncesja na wydobywanie kopalin ze złóż nie należy do katalogu decyzji wymienionych w art. 88 ust. 1 ustawy, przed wydaniem których możliwe jest przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Jednocześnie, ze względu na lokalizację obszaru koncesyjnego w dużej odległości od granic państwa, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko przed rozpoczęciem realizacji.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania i lokalizację przedsięwzięcia, planowane rozwiązania i technologie, przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków mających ograniczyć negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji, stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, stwarzającego zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56 i art. 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”,

przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. z 2023 r., poz. 335).

**Mając na uwadze powyższe w celu zapewnienia właściwej ochrony środowiska oraz realizacji ograniczeń i zabezpieczeń planowanych przez Inwestora, konieczne jest określenie odpowiednich warunków realizacji inwestycji na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.**

Analiza materiałów wykazała możliwość realizacji przedmiotowego zamierzenia przy zastosowaniu określonych działań łagodzących. Dlatego też przedstawione warunki środowiskowe, które ukierunkowane są na zminimalizowanie ewentualnego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko spowodują, że eksploatacja oraz likwidacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska.

Podstawę prawną określającą zakres treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz zawartość uzasadnienia decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowi art. 82, 85 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 Zgodnie z art. 84 ust. 2 charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

Zgodnie z art. 75 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 o ocenach oddziaływania na środowisko, organem właściwym do wydania niniejszej decyzji jest Burmistrz Pakości.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji.

#### **POUCZENIE**

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego<sup>1</sup>. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
3. Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wnioski o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy<sup>2</sup>.
4. Zgodnie z art. 72 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

---

<sup>1</sup> Zob. art. 127a k.p.a.

<sup>2</sup> Zob. art. 136 § 2 i 3 k.p.a.

na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 z późn. zm.) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ww. ustawy. Złożenie wniosku powinno nastąpić w terminie 6 lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem zapisów art. 72 ust. 4 i 4b ustawy.

5. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
6. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie uprawnia do wycinki drzew ani podjęcia czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów. Na ewentualną wycinkę lub podjęcie czynności objętych zakazami względem gatunków chronionych zwierząt, roślin oraz grzybów, wynikających z zapisów ustawy o ochronie przyrody należy uzyskać stosowne zezwolenie.
7. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zwalnia od uzyskania odstępstwa, o którym mowa w art. 77 ust. 3 ustawy Prawo wodne, od zakazu ustanowionego w art. 77 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo wodne, który obowiązuje na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, w przypadku m.in. gromadzenia ścieków, nawozów naturalnych, środków chemicznych, a także innych substancji lub materiałów, które mogą zanieczyścić wody oraz prowadzenie przetwarzania odpadów, w szczególności ich składowania.
8. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zwalnia od uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, na podstawie art. 390 ust. 1 ustawy Prawo wodne, zgodnie z którym pozwolenie wodnoprawne jest wymagane również lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

*Uiszczono opłatę skarbową w wysokości 205,00 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, zgodnie z częścią I pkt 45 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 z późn. zm.).*

Otrzymują:

1. Kopalnia Żwiru i Piasku Kowalczyk Sp. z o. o.  
Wojdał 1  
88-170 Pakość
2. strony postępowania wg rozdzielnika – *poprzez publiczne obwieszczenie*
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy  
ul. Dworcowa 81  
85-009 Bydgoszcz
2. Dyrektor Państwowego Gospodarstwa Wodnego  
Wody Polskie Zarząd Zlewni w Inowrocławiu  
ul. Królowej Jadwigi 20  
88-100 Inowrocław

*Osoba prowadząca: Paulina Gad*



## **CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA**

### **Opis przedsięwzięcia**

Inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach o nr ewid. 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2, w miejscowości Ludkowo. Inwestor planuje wydobywanie kopaliny pospolitej – piasku, metodą odkrywkową, wyrobiskiem wglębnym, bez użycia materiałów wybuchowych, dwoma lub lokalnie jednym piętrzem eksploatacyjnym, z części złoza „Ludkowo VII”. Powierzchnia obszaru złoza wynosi około 11,6 ha. Wielkość dobowego wydobycia kopaliny wyniesie do 1000 m<sup>3</sup>. Roczne wydobycie nie będzie przekraczać 200 000 m<sup>3</sup>/rok (do 300 000 Mg/rok). Okres funkcjonowania kopalni szacuje się na minimum 30 lat.

### **Inwestor**

Kopalnia Żwiru i Piasku Kowalczyk Sp. z o. o., Wojdał 1, 88-170 Pakość.

### **Lokalizacja**

Inwestycja zlokalizowana zostanie na działkach o nr ewid. 57/5, 79/4, 56/2, 55/12, 62/2, obręb Ludkowo, gmina Pakość, powiat inowrocławski, województwo kujawsko – pomorskie, stanowiących własność osób fizycznych i Gminy Pakość. Przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z wypisem z ewidencji gruntów przedmiotowy teren stanowi grunty orne klasy bonitacyjnej V, łąki, pastwiska, lasy, nieużytki, grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi oraz drogę.

### **Opis technologii**

Przewiduje się, że na terenie analizowanego przedsięwzięcia pracować będzie:

- koparka hydrauliczna – 1 szt.,
- koparka ssąco - pływająca (refulująca) – 1 szt.,
- ładowarka – 1 szt.,

Ruch pojazdów ciężarowych na terenie zakładu – 4 pojazdy na godzinę – 16 h na dobę.

Na terenie planowanej inwestycji prowadzone będą operacje technologiczne związane z wydobyciem kruszywa ze złoza naturalnego oraz produkcją mieszanek piaskowo – żwirowych – sortowanie w procesie przesiewania na sucho lub mokro kruszywa wydobytego. Kruszywo zgodnie z wynikami uzyskanymi z badań laboratoryjnych będzie wykorzystywane dla celów drogownictwa i budownictwa ogólnego. Eksploatacja złoza prowadzona będzie odkrywkowo, wyrobiskiem wglębnym. Możliwych jest kilka sposobów eksploatacji złoza, zależnie od stwierdzonych w danej części złoza warunków geologiczno – górniczych oraz możliwego do wykorzystania sprzętu. Złoże może być urabiane dwoma lub lokalnie jednym piętrzem eksploatacyjnym.

Przy eksploatacji jednym piętrzem urabianie złoza może być prowadzone ze stropu odsłoniętego złoza za pomocą koparek ładowych lub za pomocą koparek pływających z poziomu lustra wody. Przy eksploatacji dwoma piętrzami urabianie złoza może być prowadzone:

- w piętrze pierwszym koparką ładową ze stropu złoza w piętrze drugim koparką ładową z poziomu ok. 0,5 m nad lustrem wody,
- w piętrze pierwszym koparką ładową lub ładowarką z poziomu ok. 0,5 m nad lustrem wody w piętrze drugim koparką ładową z poziomu ok. 0,5 m nad lustrem wody,
- w piętrze pierwszym koparką ładową ze stropu złoza w piętrze drugim koparką pływającą z poziomu lustra wody,

- w piętrze pierwszym koparką ładową lub ładowarką z poziomu ok. 0,5 m nad lustrem wody w piętrze drugim koparką pływająca z poziomu lustra wody.

Odstawa urobku od koparek ładowych może odbywać się za pomocą przenośników taśmowych lub transportu oponowego (samochody, wozidła). Odstawa urobku od ładowarek może odbywać się za pomocą przenośników taśmowych lub transportu oponowego (samochody, wozidła), ponadto ładowarki mogą transportować bezpośrednio urobek do sortowni lub zakładu przerobczego. Odstawa urobku od koparek pływających może się odbywać za pomocą transportu taśmowego lub hydrotransportu. Przy zastosowaniu hydrotransportu oddzielenie wody od kruszywa jest możliwe na polach refulacyjnych lub za pomocą odwadniaczy (taśmowych lub kołowych) oraz bezpośrednio na przesiewaczu.

Nadkład może być usuwany za pomocą, ładowarek oraz koparek współpracujących z transportem oponowym. Piasek wydobywany w rejonach gdzie złoża jest suche będzie dowożony ładowarką lub samochodami do zakładu przerobczego, natomiast kopalina wydobywana w rejonie gdzie złoża jest częściowo zawadnione, będzie składowane na tymczasowych przyzmacach, zlokalizowanych w odległości nie mniejszej niż 5 m od górnej krawędzi skarpy eksploatacyjnej, z której po odsączeniu wody, będzie ładowane na środki transportowe przy użyciu ładowarki i wywożone do zakładu przerobczego lub poza teren zakładu górniczego.

W przypadku używania refulera możliwy jest bezpośredni transport części urobku na przesiewacz. Dopuszcza się również możliwość prowadzenia załadunku kruszywa z przyzmac koparkami jednoznaczyniowymi. Wydobyte kruszywo transportowane będzie do sortowni, gdzie zostanie przesiane. Część wydobytego kruszywa może być wywożona samochodami bez sortowania bezpośrednio do odbiorców.

Uszczegółowienie systemu eksploatacji będzie następowało w Planie Ruchu Zakładu Górniczego zatwierdzanego przez Okręgowy Urząd Górniczy. Preferowanym systemem eksploatacji złoża będzie eksploatacja za pomocą koparki ssąco – refulującej – refulera.

Likwidacja przedsięwzięcia będzie związana z rekultywacją terenu wyrobiska. Proponowany kierunek rekultywacji wyrobiska to kierunek rolny – zbiorniki wodne związane z działalnością rolniczą

### **Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowanie się oddziaływań**

W sąsiedztwie inwestycji znajdują się złoża Ludkowo II, VII i 8, eksploatowane naprzemiennie, przez Inwestora, jedną wspólną załogą (wykorzystywany jest ten sam sprzęt). Po zakończonej eksploatacji złóż w obrębie Ludkowo (złoża II, VII (w części, na którą wydana jest koncesja) i 8) Inwestor przystąpi do realizacji farmy fotowoltaicznej (decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 15 marca 2023 r., znak: KIO.6220.15.2021.PG). Minimalna odległość planowanej farmy fotowoltaicznej do eksploatowanego złoża VII (w części wnioskowanej) będzie wynosić minimum 200 m. Dodatkowo w celu wyeliminowania kumulowania się oddziaływań na stan powietrza oraz emisji hałasu eksploatacja (prace wydobywcze złoża) Ludkowo VII będzie wstrzymywana na czas dostawy elementów farmy fotowoltaicznej. Mając powyższe na uwadze skumulowane oddziaływanie na powietrze, klimat akustyczny nie występuje.

### **Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii**

#### Szacunkowe zużycie wody

- do celów sanitarno – porządkowych ok. 0,1 m<sup>3</sup> na dobę
- do celów technologicznych (woda kopalniana) wykorzystywana w procesie przesiewania na mokro, zwracana w granicach zakładu górniczego – 2 m<sup>3</sup> na Mg urobku

#### Szacunkowe zużycie paliw:

- olej napędowy – około 48 Mg/rok

#### Szacunkowe zużycie energii elektrycznej: – 168 MW/rok

## Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji i energii

Przewidywana ilość ścieków bytowo-socjalnych – nie dotyczy

Przewidywana ilość ścieków technologicznych – nie dotyczy

Przewidywana emisja substancji do powietrza:

Dla przedsięwzięcia sporządzono analizę rozprzestrzeniania się pyłów i gazów z uwzględnieniem ruchu pojazdów ciężarowych, pracy maszyn ciężkich, warunków meteorologicznych, stanu powietrza itp.

Mając na uwadze etap eksploatacji przedsięwzięcia, należy stwierdzić, że źródłami emisji substancji do powietrza będą poruszające się po terenie zakładu maszyny budowlane i samochody oraz przemieszczające się kruszywo – emisja NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, węglowodorów oraz pyłu.

Z analizy wynika, że dotrzymane będą dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny – ustalone w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r., poz. 1031 z późn. zm.), a także dotrzymane będą dopuszczalne wartości odniesienia w powietrzu dla terenu kraju, wynikające z załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 poz. 87).

Emisja z pierwszej grupy CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> itd. tj. wyniku spalania paliw będzie bardzo niewielka i nie będzie miała znaczącego wpływu na zmiany klimatu.

Przewidywana emisja hałasu

Oddziaływanie na klimat akustyczny środowiska w rejonie planowanej inwestycji zarówno w fazie realizacji, eksploatacji jak i ewentualnej likwidacji będzie głównie wiązało się z emisją hałasu ze środków transportu samochodowego i maszyn eksploatujących kruszywo.

Oddziaływanie akustyczne związane z przedsięwzięciem nie przekracza dopuszczalnych norm sprecyzowanych w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112).

Przewidywane ilości powstających odpadów

W trakcie eksploatacji złoża nie będą powstawały odpady wydobywcze i przetwórcze. Powstawanie odpadów w zakładzie górniczym (typu zużyte opony, przepracowane oleje i płyny hamulcowe) będzie znikome. Zużyte płyny hamulcowe, oleje wywożone będą z kopalni przez uprawnione firmy i przekazywane odbiorcom odpadów niebezpiecznych, z którymi współpracuje wnioskodawca. Zużyte części maszyn i materiały poeksploatacyjne wywożone będą do miejsc ich utylizacji. Na terenie kopalni (prowadzenia działalności Inwestora) obowiązuje plan gospodarki odpadami. Odpady socjalne (komunalne) będą umieszczane w pojemnikach i wywożone do najbliższej położonych miejsc, przeznaczonych do ich gromadzenia.

Wszystkie odpady powinny zostać przekazane do unieszkodliwienia lub wywiezienia na legalnie działające, najbliższe składowisko odpadów, podmiotom gospodarczym posiadającym odpowiednie decyzje administracyjne.

Szacunkowa ilość odpadów wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne wynosi 0,057 Mg na rok, a odpadów niebezpiecznych 0,011 Mg na rok.

<i>Rodzaje i przewidywane ilości odpadów wytwarzanych w trakcie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia</i>				
Lp.	Nazwa odpadów	Kod odpadu	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Mg	0,002

2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Mg	0,002
3.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	Mg	0,002
4.	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Mg	0,001
5.	Czyściwo, ubrania ochronne zanieczyszczone olejami	15 02 02*	Mg	0,010
6.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	Mg	0,001
7.	Gleba i ziemia	17 05 04	Mg	odpad związany z usuwaniem podłoża, trudny do oszacowania na tym etapie, powierzchniowa warstwa gruntu zostanie rozplanowana w obrębie niniejszego obszaru tak, aby nie powstały zbędne hałdy poeksploatacyjne
8.	Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	Mg	0,050
<i>Odpady mogące powstać w trakcie prac związanych z eksploatacją przedsięwzięcia</i>				
9.	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcopochodnych	13 01 10*	Mg	0,091
10.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcopochodnych	13 02 05*	Mg	0,420
11.	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Mg	0,020
12.	Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	15 02 02*	Mg	0,020
13.	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 lub 16 02 12	16 02 13*	Mg	0,001
14.	Opakowanie z papieru i tektury	15 01 01	Mg	0,050
15.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Mg	0,040
16.	Opakowania z metali	15 01 04	Mg	0,050
17.	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	Mg	0,010
18.	Tworzywa ze szkła	15 01 07	Mg	0,020
19.	Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 01	Mg	0,250

\* - odpad niebezpieczny

### Rozwiązania chroniące środowisko

W zakresie profilaktyki górniczej zakład prowadzić będzie:

- wydobycie w wyznaczonym zakresie eksploatacji, w granicach udokumentowanego złoża;
- urabianie skarp eksploatacyjnych tak, aby nie powstawały zwisy – zabrania się podkopywania skarp;
- przestrzeganie ustalonych pasów bezpieczeństwa dla maszyn
- systematyczne kontrole skarp, w szczególności po intensywnych opadach i po okresie zimowym oraz bieżące likwidowanie usuwisk i wymyć;
- okresowe kontrole stanu dróg wewnątrzzakładowych i pochylni zjazdowych;
- planując eksploatację złoża uwzględniono konieczność zachowania odpowiedniej szerokości pasów ochronnych pomiędzy granicą wyrobiska a sąsiadującymi nieruchomościami co zapewni ich ochronę przed skutkami eksploatacji.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego na terenie inwestycji przed ewentualnymi niespodziewanymi zanieczyszczeniami mogącymi powstać podczas realizacji inwestycji należy:

- dopilnować aby podczas realizacji przedsięwzięcia posiadać zabezpieczenie przed wyciekami substancji ropopochodnych,
- dopilnować aby realizacja przedsięwzięcia wykonywana była za pomocą wysoce sprawnego sprzętu technicznego spełniającego wymogi określone w przepisach branżowych

W przypadku obsługi koparki ssącej (refulera):

- dopuszczać do pracy tylko upoważniony i wykwalifikowany personel, który należy zapoznać z instrukcją techniczną – ruchową koparki (dotyczy również remontów),
- zobowiązać operatora do utrzymania czystości wewnątrz koparki w szczególności aby smary, oleje, farby nie przedostawały się do wody,
- ewentualną naprawę elementów koparki prowadzić w strefie przybrzeżnej tzw. bezpiecznej – zabezpieczonej przed wyciekami substancji ropopochodnych,
- otwarcie lub czyszczenie zbiornika wyrównawczego może się tylko odbywać przy wyłączonej koparce i podniesionej rurze ssącej,
- jakiegokolwiek zauważone zmiany w czasie eksploatacji koparki ssącej, takie jak: zmiany obrotów, wzrost temperatury, tarcia, śwąd itd. świadczą o zakłóceniach, których przyczynę należy niezwłocznie sprawdzać.

W celu zapobiegania zjawiskom osuwiskowym i obrywania się skał powinny być przestrzegane następujące zasady:

- kąty nachylenia skarp końcowych nie będą przekraczać 35° dla skarp suchych i 27° dla skarp zawodnionych;
- kąt nachylenia ruchomych skarp eksploatacyjnych suchych nie będzie przekraczał 60°, a dla skarp zawodnionych 27°. W przypadku pozostawienia skał suchych bez postępu robót na dłuższy okres czasu, kąty nachylenia tych skał powinny być złagodzone do ok.45°;
- urabianie ścian eksploatacyjnych prowadzone powinno być tak, aby nie powstawały zwisy – zabrania się podkopywania skarp;
- kierownik ruchu zakładu ustali w instrukcjach bezpiecznego wykonywania prac dla poszczególnych maszyn urabiających, zwałujących i transportujących pasy bezpieczeństwa, które powinny być bezwzględnie przestrzegane;
- prowadzenie systematycznych kontroli skarp, w szczególności po intensywnych opadach i po okresie zimowym oraz bieżące likwidowanie usuwisk i wymyć.

Działania profilaktyczne mające na celu zminimalizowanie zagrożenia pożarowego:

- kontrolowanie przez osoby z dozoru ruchu zgodności wyposażenia maszyn a także samochodów ciężarowych w sprzęt gaśniczy z ustaleniami dokumentacji technicznej – ruchowej tych maszyn;
- przeprowadzanie badań technicznych sprawności gaśnic;
- przeszkolenie operatorów maszyn w zakresie profilaktyki przeciwpożarowej oraz postępowania w przypadku zaistnienia pożaru i sposobu używania środków gaśniczych;
- uwzględnienie w obowiązujących instrukcjach dla operatorów maszyn profilaktyki przeciwpożarowej.

Zarówno na etapie przygotowań jak i realizacji inwestycji należy:

- w okresie wiosennym, licząc od 01.03 do 30.04, na bieżąco likwidować wszelkie zastoiska, koleiny

- i inne zagłębienia na drogach dojazdowych uniemożliwiają gromadzenie się wody i ew. tworzenie dogodnych siedlisk do rozrodu płazów zagrożonych niszczeniem w trakcie prac,
- regularnie wykaszć drogi dojazdowe tak by nie powstawały na nim dogodne siedliska do rozrodu zwierząt zagrożone zniszczeniem podczas przejazdu pojazdów,
  - kontrolować teren inwestycji pod kątem występowania siedlisk lęgowych ptaków i miejsc rozrodu innych zwierząt, W przypadku stwierdzenia lęgów, nadzór przyrodniczy winien wskazać odpowiednie działania w celu uniemożliwienia ich zniszczenia, np. w przypadku stwierdzenia kolonii lęgowej brzegówki *Riparia riparia* w skarpach wyrobiska, lub zimorodka należy wyznaczyć min. 15 m strefę buforową po obu stronach kolonii lub nory gniazdowej i zachować nienaruszone skarpy wyrobiska do czasu wyprowadzenia lęgów tj. minimum do 15.07,
  - w przypadku groźby powierzchni inwestycyjnej, pozostawić wolne przejścia drogami gruntowymi pomiędzy zbiornikami. Ogrodzenia poszczególnych zbiorników budować tak by dolna krawędź siatki znajdowała się ok. 20 cm nad ziemią umożliwiając swobodne przejścia małym ssakom oraz ptakom prowadzącym młode (kaczki, gęsi),
  - kontrolować stan wygrodzeń i w razie potrzeby dokonywać niezbędnych napraw w celu przywrócenia skuteczności ochrony przed przedostawaniem się dużych ssaków na teren inwestycji,
  - w ramach kompensacji przyrodniczej należy dokonać nasadzeń 50 drzew z gatunków usuniętych z powierzchni w czasie prac przygotowawczych wzdłuż wschodniego brzegu wykopu oraz zniwelować brzeg powstałego zbiornika od strony północnej w celu umożliwienia bezpiecznego wyjścia z wody zwierzętom, które mimo ogrodzenia przedostały się na teren inwestycji.

Aby zminimalizować negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na powietrze w fazie realizacji należy spełniać następujące zasady:

- dbać o prawidłową eksploatację i właściwą konserwację maszyn budowlanych i środków transportu celem uniknięcia wzrostu zużycia paliwa oraz ilości wydzielanych spalin i poziomu hałasu,
- nie przeciążać maszyn i pojazdów oraz nie eksploatować na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin. Sprzęt używany podczas robót powinien spełniać wymagania odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w przedmiotowych rozporządzeniach i normach,
- nie palić ognisk na terenie budowy a zwłaszcza opon, rozpuszczalników, farb itp.,
- zabezpieczyć i oznakować drogi dojazdowe by zapewnić bezpieczeństwo użytkownikom oraz usprawnić akcję logistyczną,
- dążyć do maksymalnego skrócenia i usprawnienia cyklu inwestycyjnego poprzez sprawne zarządzanie projektem, prace prowadzić w dzień (maksymalnie 16 godzin/dobę);

**Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r., poz. 1336)**

Na terenie objętym planowaną inwestycją i w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują formy ochrony przyrody przewidziane ustawą o ochronie przyrody tj. parki krajobrazowe, rezerваты przyrody, pomniki przyrody i użytki ekologiczne. Na etapie realizacji i likwidacji przedsięwzięcia oddziaływanie na formy ochrony przyrody w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość korytarzy ekologicznych nie występuje