

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie: art. 71 ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 oraz art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2373 z późn. zm.), a także na podstawie § 2 ust 1 pkt 26 i 27a oraz § 3 ust.1 pkt 34b i 37b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839), oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (tj. Dz. U. 2021 poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych „KRUSZGEO” S.A., ul. M. Reja 16, 35-959

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn: „Eksploracja kruszywa naturalnego za złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w Radymnie, powiat jarosławski, województwo podkarpackie.

I. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Analizowane przedsięwzięcie polegało będzie na wydobyciu kruszywa metodą odkrywkową z udokumentowanych złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” o łącznej powierzchni około 38,3 ha w Radymnie w granicach działek o numerach ewidencyjnych: 839/1, 839/2, 840, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 861, 870, 909/2, 912/1, 912/2, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940 i 941 wraz z przerobem kruszywa w projektowanym Zakładzie Przeróbczym.

Eksploracja obu złóż prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym lub zabierkowym spod lustra wody, jednym poziomem całą miąższością złoża lub dwoma poziomami (w zależności od warunków geologiczno-wodnych), a także bez stosowania materiałów wybuchowych i bez odwadniania złoża.

Teren przedsięwzięcia graniczy:

- od strony południowej z nieużytkami, polami uprawnymi i łąkami (bez zabudowy mieszkaniowej),
- od strony zachodniej z polami uprawnymi i łąkami oraz w dalszej kolejności zabudową mieszkaniową jednorodzinną oraz wielorodzinną,
- od strony północnej z polami uprawnymi i łąkami, zabudową mieszkaniową jednorodzinną, ulicą Budowlanych i rzeką San,
- od strony wschodniej z polami uprawnymi i łąkami bez zabudowy mieszkaniowej.

II. Istotne warunki korzystania ze środowiska 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

- Zaplecze inwestycji wyposażone będzie w sorbenty i awaryjnych wycieków substancji ropopochodnych i innych niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego.
- Maszyny wykorzystywane podczas eksploatacji kruszywa oraz sprzęt techniczny będą utrzymywane w dobrym stanie technicznym oraz będą prowadzone ich regularne przeglądy. Parkowanie maszyn służących do wydobycia kruszywa i transportu będzie odbywało się poza terenami narażonymi na zalewanie wodami powodziowymi.

- Serwis i naprawa sprzętu urabiającego złoża oraz samochodów ciężarowych następować będzie głównie w autoryzowanych warsztatach poza terenem złoża.
- Ścieki bytowe na początkowym etapie organizacji Zakładu Przeróbczego będą gromadzone w przenośnych toaletach typu TOY-TOY, a docelowo odprowadzone do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności do 5 m³ zlokalizowanego na terenie kontenerowej bazy administracyjno-socjalnej Zakładu Przeróbczego i następnie poprzez wywózkę serwisową ścieki wywożone będą do komunalnej oczyszczalni ścieków.
- Woda pitna dla potrzeb bytowych będzie dostarczana przez przedsiębiorcę w pojemnikach natomiast woda do celów sanitarnych (splukiwanie ubikacji, mycie rąk itp.) będzie czerpana ze zbiornika poeksploatacyjnego z zastosowaniem urządzeń do dezynfekcji w postaci lamp UV.
- Proces przesiewania kruszywa będzie odbywał się „na mokro” za pomocą systemu zasilanego wodą z wyrobiska (woda kopalniana), który będzie nawadniał kruszywo umożliwiając jego przesiewanie. Woda wykorzystywana do płukania kruszywa będzie zwracana do wyrobiska (obieg zamknięty).
- Szerokość pasa ochronnego od cieku nieoznaczonego przebiegającego wzdłuż działki o nr 839/1 będzie wynosić 10 metrów.
- Wody opadowo-roztopowe pochodzące z tymczasowych dróg dojazdowych utwardzonych częściowo pospółką, żwirem, płytami betonowymi będą wsiąkać powierzchniowo do gruntu.
- Rekultywacja terenu pogórniczego będzie polegała na przemieszczaniu mas nadkładowych do wyrobiska, kształtowaniu statecznych profili docelowych skarp i zboczy wyrobiska (wyrobisk), użyznieniu ich zebraną glebą oraz wprowadzeniu roślinności stabilizującej skarpy nadwodne. Formowanie skarp zbiornika/zbiorników wodnych będzie prowadzone z łagodnym nachyleniem. Ukształtowanie rzędnych terenów zielonych wokół nowych zbiorników nastąpi bez zmian w stosunku do stanu przed rozpoczęciem eksploatacji, co nie zmieni dotychczasowego ukształtowania terenu i przepływu ewentualnych wód powodziowych wokół zbiorników. Skarpy nadwodne zostaną ukształtowane pod kątem około 30°, natomiast skarpy podwodne ukształtują się samoistnie (procesy rozmywania) pod kątem około 23°.
- Paliwo będzie magazynowane, w dwupłaszczowym, naziemnym zbiorniku oleju napędowego, zlokalizowanym na terenie Zakładu Przeróbczego. Tankowanie wykorzystywanych maszyn będzie wykonywane przy zbiorniku paliwa. Dopuszcza się tankowanie wykorzystywanych maszyn, poprzez dowóz oleju napędowego do miejsca prowadzonych prac, w pojemnikach z tworzyw sztucznych oraz prowadzenie tankowania w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi, tj. w trakcie tankowania stosowana będzie szczelna misa do wychwytywania ewentualnych wycieków paliwa podkładana pod wlew paliwa. Skrzynia ładunkowa samochodu do dowozu paliwa będzie dodatkowo wzmocniona blachą stalową, tworząc szczelną wannę na wypadek awaryjnego wycieku oleju napędowego z przewożonych pojemników.
- Wszelkie naprawy sprzętu mechanicznego przeprowadzone będą wyłącznie poza terenem odkrywki.
- Zakład Górniczy będzie wyposażony w środki do neutralizacji ewentualnych wycieków, substancji ropopochodnych, tj. np. sorbenty, maty sorpcyjne, itp.
- Udostępnianie złoża i eksploatacja kopaliny prowadzone będą etapami, tj. powierzchnią ok. 1,5-2,0 ha rocznie (w miarę możliwości zbytu kruszywa).
- Wycinka drzew i krzewów wynikać będzie wyłącznie z potrzeb realizacji przedsięwzięcia i zostanie przeprowadzona poza głównym okresem lęgowym ptaków, przypadającym na okres od 1 marca do 15 października. W przypadku zaistnienia konieczności wycinki pojedynczych drzew/ krzewów w ww. okresie lęgowym, możliwe jest wykonanie tych prac jedynie w przypadku potwierdzenia przez ornitologa (obserwacje te powinny się odbyć w okresie 1-3 dni przed terminem planowanej wycinki), iż dane drzewo/ krzew nie jest wykorzystywane przez ptaki, jako miejsce gniazdowania, jak również, że jego wycinka nie będzie stanowiła zagrożenia dla innych gniazdujących w sąsiedztwie ptaków. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków ptaków, wycinkę należy wstrzymać do momentu

- wyprowadzenia lęgów przez te gatunki lub do momentu uzyskania stosowanych zezwoleń na odstąpienia od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków ptaków.
- Nadkład zalegający nad złożem kruszywa należy zdejmować selektywnie, górną warstwę gleby (humus) należy składować w odrębnych przyzmachach.
 - Nadkład i humus z przedpola eksploatacji po załadowaniu na samochody samowyladowcze lub maszyny na podwoziu kołowym, przeznaczone do transportu (wozidła przegubowe) przemieszczane będą po drogach wewnątrzzakładowych, wyznaczonych po stropie złoża lub po terenie rekultywowanym, na tymczasowe zwałowiska zewnętrzne (w stosunku do aktualnie eksploatowanej powierzchni złóż) zlokalizowane poza filarami ochronnymi.
 - Zwałowiska stałe (wewnętrzne) nadkładu i humusu zlokalizowane będą w basenach poeksploatacyjnych.
 - Prace przygotowawcze związane z udostępnieniem planowanej do eksploatacji w danym roku części złoża, tj. związane ze zdjęciem wierzchniej warstwy glebowej (humusu) wraz z roślinnością zielną, zostaną przeprowadzone poza okresem lęgowym ptaków i rozrodu płazów, tj. poza okresem od 1 marca do 15 października. W przypadku konieczności wykonywania ww. prac ziemnych poza ww. okresem, prace te powinny być poprzedzone kontrolą specjalistów nadzoru przyrodniczego pod kątem występowania chronionych gatunków zwierząt, przeprowadzoną w okresie 1-3 dni przed planowanym terminem zdjęcia humusu. Prace ziemne należy prowadzić od środka ku brzegom planowanej do eksploatacji w danym roku części złoża, aby umożliwić zwierzętom bezpieczne opuszczenie terenu prowadzonych prac. W razie stwierdzenia występowania chronionych gatunków, prace te należy wstrzymać do momentu opuszczenia danego terenu przez te zwierzęta (np. do zakończenia lęgów, wyprowadzenia młodych) lub do momentu uzyskania stosownych zezwoleń na odstąpienia od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków.
 - Przed likwidacją zbiornika wodnego zlokalizowanego w obrębie starorzecza Sanu, zbiornik zostanie szczelnie wygradzony na początku września (by nie dopuścić do niego płazów zimujących), przy jednoczesnym odławianiu zwierząt opuszczających zbiorniki (np. przy pomocy wiaderk wkopanych przy ogrodzeniu od strony zbiornika) Następnie przeprowadzone będzie stopniowe obniżanie lustra wody w zbiorniku do jego dna, przy ciągłym odławianiu zwierząt. Odłowione zwierzęta zostaną przeniesione w odpowiednie dla nich siedliska. Węże ssące pomp wykorzystywanych do obniżenia lustra wody będą zabezpieczone siatkami, tak aby nie przedostały się do nich płazy. Na końcówkę węży zamontowana zostanie konstrukcja przypominająca kosz ze szczelnej siatki, o oczkach 5 mm, która będzie umieszczona ok. 20-30 cm od otworu węży, aby uniknąć zgniatania płazów przy zasysaniu. Osuszona misa zbiornika bezpośrednio po odłowieniu zwierząt, zostanie zasypana małym, jednostronnym frontem roboczym, w obecności przyrodnika (herpetologa).
 - W ramach działań minimalizujących, wykonany zostanie tymczasowy ogrodzony zbiornik wodny, zlokalizowany w sąsiedztwie Zakładu Przerobczego, o powierzchni ok. 0,5 - 1,0 ha, gdzie z aktualnego pola eksploatacyjnego przenoszone będą, pod nadzorem przyrodnika, stwierdzone w momencie przystąpienia do prac płazy.
 - Podczas eksploatacji złóż prowadzona będzie bieżąca kontrola terenu wyrobiska pod kątem możliwości występowania w jego obrębie drobnych zwierząt, a w razie stwierdzenia ich obecności, zwierzęta będą niezwłocznie odławiane i przenoszone w odpowiednie danemu gatunkowi siedliska (w tym do planowanego tymczasowego zbiornika wodnego).
 - W celu ochrony przed bezpośrednim zabijaniem płazów, wyrobisko (jego poszczególne etapy - ok. 1,5 - 2,0 ha rocznie) od strony drogi wywozu kruszywa zostanie ogrodzone, tymczasowym ogrodzeniem uniemożliwiającym płazom wejście na teren pola roboczego.
 - Ogrodzenia tymczasowe wykonywane będą według poniżej wskazanych zasad:
 - materiał użyty do wykonania ogrodzenia uniemożliwi przedostanie się płazów, zarówno w postaci dorosłej, jak i młodocianej; zaleca się użycie siatki plastikowej, z zastrzeżeniem, iż oczka siatki nie będą przekraczać wymiaru 0,5 x 0,5 cm lub płotków wygradzeniowych z tworzywa (np. agrowłókniny),
 - wygradzenie będzie mieć wysokość min. 50 cm nad gruntem, minimum 10 cm materiału należy wkopać w grunt,

- wygradzenia zapewnią ochronę przed przekraczaniem górnej krawędzi elementu, poprzez zastosowanie daszka/ przewieszki, o szerokości 10 cm nachylonego do pionowej powierzchni, pod kątem od 45° do 90°, skierowanego na zewnątrz terenu eksploatacji
- zakończenia wygradzeń wyposażone będą w u-kształtne, tzw. „zawracacze” o długości ramion min. 50 cm,
- szczelność wygradzeń będzie systematycznie kontrolowana,
- ww. zabezpieczenia zamontowywane będą po okresie wiosennych migracji, tj. poza okresem marzec - maj, a przed jesiennym powrotem do miejsc zimowania, tj. poza okresem połowa września - połowa października.
- Wydobywanie kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Świąte” będzie prowadzone znad i spod wody, bez odwadniania wyrobiska eksploatacyjnego.
- Do wydobywania kruszywa spod wody wykorzystywany będzie refuler, zasilany energią elektryczną lub koparka pływająca, zasilana energią elektryczną.
- W przypadku pozostawienia linii energetycznej wysokiego napięcia, przebiegającej przez północną część złóż, dopuszcza się eksploatację kruszywa z powierzchni pod linią energetyczną, z uwzględnieniem min. 10 m pasów ochronnych od słupów energetycznych, a dopiero w wyniku rekultywacji połączenie tych filarów groblą, o szerokości min. 6 m.
- Przerób urobku (kopaliny) prowadzony będzie w planowanym Zakładzie Przeróbczym.
- Zakład Przeróbczy zlokalizowany zostanie w obrębie naturalnego wzniesienia, położonego poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią. Ponadto, dla zapewnienia większego bezpieczeństwa, wykonane zostanie podwyższenie terenu w bezpośrednim sąsiedztwie naturalnego wzniesienia do rzędnej ok. 187,0 m n.p.m.
- Do projektowanego Zakładu Przeróbczego urobek wydobyty koparką pływającą transportowany będzie przenośnikami pływającymi i przenośnikami górniczymi na lądzie, natomiast w przypadku zastosowania zamiast koparki pływającej refulera zasilanego elektrycznie, za transport urobku odpowiadać będzie system hydrotransportu w zamkniętym systemie rurowym, zakończonym odwadniaczem na terenie Zakładu Przeróbczego. Transport kruszywa urobionego koparką jednonacyniową podsiębierną odbywać się będzie samochodami samowładowymi lub maszynami na podwoziu kołowym, przeznaczonymi do transportu (wozidlami przegubowymi), po tymczasowych drogach urządzonych na czas wykonywania robót po stropie złoża lub terenie rekultywowanym.
- Planowane do montażu na terenie Zakładu Przeróbczego urządzenia będą zasilane energią elektryczną.
- Wykorzystywana w trakcie przerobu kruszywa woda, pobierana będzie z basenu eksploatacyjnego złóż i pracowała będzie w obiegu zamkniętym (wody popłuczne, zawierające najdrobniejsze frakcje, odprowadzane będą do zbiornika eksploatacyjnego).
- W procesie przerobu kruszywa, w którym udział bierze woda, nie będą stosowane środki chemiczne mogące pogorszyć jakość wody.
- Wywóz kruszywa samochodami ciężarowymi z Zakładu Przeróbczego odbywać się będzie samochodami ciężarowymi, istniejącą obecnie drogą, po jej utwardzeniu kamieniem i żwirem, do dróg miejskich w kierunku dróg krajowych nr 77 i 94, a następnie do odbiorców.
- Nadkład i humus z powierzchni złóż w całości wykorzystane zostaną w procesie rekultywacji wyrobiska i ukształtowania jego docelowych skarp i niwelacji terenu.
- Prace rekultywacyjne będą prowadzone sukcesywnie w miarę postępu eksploatacji na terenach, gdzie została już ona zakończona.
- Po zakończonej eksploatacji złóż kruszywa naturalnego „Radymno Zagrody” i „Radymno Świąte” wyrobisko zostanie zrehabilitowane, generalnie w kierunku lądowo-wodnym, tj. urządzenie zbiornika wodnego lub w przypadku pozostawienia linii energetycznej wysokiego napięcia, przebiegającej przez północną część złóż dwóch rozdzielnych groblą, zbiorników wodnych, o łącznej powierzchni od ok. 24,0 ha do ok. 30,0 ha, łagodnie oskarpowanych i otoczonych użytkiem zielonym, w postaci łąki obsianej mieszanką traw wieloletnich.
- Brzegi zbiornika/ zbiorników zostaną ukształtowane przez wykonanie skarpy stałych nadwodnych, o nachyleniu do 30°, natomiast skarpy podwodne kształtowane będą samoistnie

- (procesy rozmywania) pod kątem ok. 23°. Na terenach zielonych, otaczających zbiornik/ zbiorniki przeprowadzone zostaną zabiegi agrotechniczne, tj. wysiew mieszanki traw.
- Powstałe w ramach rekultywacji zbiornik/ zbiorniki wodne zostaną ukształtowane w taki sposób, aby stwarzały dogodne warunki do bytowania fauny, tj. posiadały będą urozmaiconą linię brzegową, poprzez utworzenie zatoczek, cypli i lokalnych płycizn gdzie głębokość wody nie będzie przekraczać 30 cm, a nachylenie skarp będzie wynosić ok. 1:5. Ponadto, w południowej części zbiornika zlokalizowana będzie wyspa, o powierzchni ok. 1 ha.
 - Na brzegi zbiornika/ zbiorników wprowadzona zostanie roślinność szuwarowa, w celu szybszego rozwoju zbiorowisk charakterystycznych dla śródlądowych zbiorników wodnych, dopuszcza się jednak możliwość pozostawienia brzegów zbiornika/ zbiorników do spontanicznej sukcesji w kierunku zbiorowisk szuwarowych
 - Prace związane z udostępnianiem terenu złóż, eksploatacją kruszywa, transportem urobku do Zakładu Przeróbczego, pracą urządzeń Zakładu Przeróbczego oraz rekultywacją terenu, prowadzone będą wyłącznie w porze dnia, tj. w godzinach od 06.00 - 22.00.
 - W celu ograniczenia zasięgu i wielkości emisji niezorganizowanej związanej z realizacją przedsięwzięcia, tj. pylenia, należy:
 - w okresach bezdeszczowych zwilżać drogi dojazdowe, którymi kruszywo będzie dowożone do Zakładu Przeróbczego oraz z niego wywożone,
 - ograniczać prędkość samochodów na drogach wywozu kruszywa z wyrobiska i Zakładu Przeróbczego do ok. 20-35 km/h.
 - w czasie transportu kruszywa, w okresach bezdeszczowych wywożony urobek przykrywać plandekami,
 - eliminować pracę stosowanych urządzeń i pojazdów na biegu jałowym, np. podczas ich postoju, załadunku/ rozładunku.
 - Wytworzone w trakcie udostępniania złóż, eksploatacji kruszywa i rekultywacji terenu poeksploatacyjnego odpady należy segregować oraz magazynować w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwiania.
 - Prace związane z udostępnieniem złoża (zdjęcie humusu, nadkładu, ewentualna wycinka drzew/ krzewów) oraz rekultywacją wyrobiska poeksploatacyjnego, w tym prace dotyczące ukształtowania dna powstałego zbiornika (miejscowe wypłycenia w części przybrzeżnej, nachylenia skarp zbiornika), będą prowadzone pod nadzorem przyrodniczym. Nadzór powinien obejmować kontrolę wdrażania zaproponowanych działań minimalizujących oddziaływanie przedsięwzięcia i ich skuteczności, aktualizację stanu i zasięgu występowania chronionych gatunków, celem wykazania możliwości realizacji prac, wstrzymania prac w uzasadnionych przypadkach, ewentualne wskazanie dodatkowych działań minimalizujących, niezbędnych do wdrożenia:
 - a) zakres zadań członków nadzoru przyrodniczego obejmować będzie w szczególności:
 - przeprowadzenie szkolenia dla pracowników nadzorujących eksploatację,
 - nadzorowanie prac przygotowawczych, w szczególności odhumusowania, wycinki drzew i krzewów, likwidacji zbiornika w obrębie starorzecza Sanu, wykonania zbiornika tymczasowego dla płazów, ewentualnego zabezpieczenia drzew/ krzewów narażonych na uszkodzenia mechaniczne, itp.,
 - kontrolowanie powstających w obrębie kopalni rozlewisk, kolein, kałuż, celem sprawdzenia przed ich zasypaniem, czy nie są one zasiedlone przez płazy, w którymkolwiek stadium rozwoju;
 - b) czas prowadzenia nadzoru przyrodniczego jego skład osobowy należy dostosowywać do lokalnych uwarunkowań przyrodniczych, terminu i rodzaju prowadzonych prac (przykładowo w przypadku herpetofauny czas prowadzenia nadzoru może być uzależniony od zalegania pokrywy śnieżnej i panującej temperatury).
 - Realizacja i eksploatacja inwestycji nastąpi przy pełnym uwzględnieniu technologii, parametrów, rozwiązań i zabezpieczeń zaproponowanych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko pn.: „Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia eksploatacji kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte”” oraz trzech uzupełnieniach do niniejszego raportu opracowanych przez Zespół Usług Ekologicznych

EKO-PROJEKT (mgr inż. Wiesław Cypryś, inż. Patryk Wysowski), ul. Irysowa 11, 35-604 Rzeszów.

III. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...

- Zakład Przerobu Kruszywa (ZPK) na który składają się obiekty techniczne, tj. zbiornik szczelny bezodpływowy na ścieki, dwa kontenery socjalno-administracyjne i magazynowe, waga najazdowa, zbiornik paliwa, stacja transformatorowa i urządzenia przerobcze będą znajdować się poza terenem szczególnego zagrożenia powodzią wynoszącym Q1%.
- Podstawowymi zasadami stosowanymi w trakcie eksploatacji i po rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego w celu ograniczenia zagrożenia powodzią będą: przestrzeganie „Instrukcji bezpiecznego prowadzenia robót górniczych w warunkach zagrożenia wodnego” i „Planu ratownictwa na wypadek zagrożenia powodziowego” oraz stały kontakt ze służbami meteorologicznymi.
- Zbiornik oleju napędowego zostanie zaprojektowany jako dwupłaszczowy, szczelny, a sposób tankowania zostanie odpowiednio zabezpieczony przed ewentualnym rozlaniem paliwa.
- Dokumentacja o której mowa w pkt. III niniejszej decyzji musi uwzględniać ustalenia wymienione w pkt II.

IV. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych.

Projektowane przedsięwzięcie nie zalicza się do obiektów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii.

V. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na niewielki zasięg oddziaływania mieszczący się w granicach działek realizacji przedsięwzięcia i znaczną odległość od granicy państwa (około 15 km w linii prostej z Ukrainą) nie stwierdzono możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko

VI. Wymogi w sprawie stwierdzenia konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania na podst. art. 135 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.).

Planowane przedsięwzięcie nie spełnia wymogów art. 135 ust. 1 w/w ustawy i w związku z tym nie stwierdzono konieczności obszaru ograniczonego użytkowania.

VII. Przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko

Stwierdza się brak konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko oraz brak konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

VIII. Zgodność lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Planowana inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego: Uchwała Nr 11/17/2018 Rady Miejskiej w Radymnie z dnia 29 listopada 2018 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego “Tereny eksploatacji kruszywa Radymno-Wschód”.

Uzasadnienie

Postępowanie administracyjne w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn: „Eksploatacji kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w Radymnie, powiat jarosławski, województwo podkarpackie” wszczęto dnia 14.10.2021 r. na wniosek Przedsiębiorstwa Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych „KRUSZGEO” S.A., ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów.

Do wniosku dołączono wymagane prawem dokumenty w tym: raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren na którym realizowane będzie przedsięwzięcie oraz obejmującą obszar na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wypis z rejestru gruntów obejmujący teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie.

Na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...* stwierdzono, że organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest Burmistrz Miasta Radymna.

Wnioskowane przedsięwzięcie zostało wymienione w § 2 ust 1 pkt 26 i 27a oraz § 3 ust.1 pkt 34b i 37b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko co wskazuje, że należy ono do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko jest wymagany a zgodnie z treścią art. 71 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...* wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Ponieważ liczba stron w postępowaniu przekracza 10 to zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...* stosuje się przepisy art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego. W ramach prowadzonego postępowania zmierzającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na każdym jego etapie tut. urząd kolejnymi obwieszczeniami, zawiadomieniami informował strony postępowania o każdej z podejmowanych w sprawie czynności.

Dla terenu objętego wnioskiem, obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego (dalej MPZP) ustanowiony Uchwałą Nr 11/17/2018 Rady Miejskiej w Radymnie z dnia 29 listopada 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Podk. z 2018 r., poz. 5883) w sprawie uchwalenia Miejskowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Tereny eksploatacji kruszywa Radymno-Wschód”. Plan obejmuje obszar o powierzchni około 86 ha, położony w północno - wschodniej części miasta Radymna z czego analizowane w Raporcie złoża stanowią około 38,3 ha.

Na podstawie złożonego wniosku, a w szczególności zgodnie z treścią dołączonego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ustalono, że planowane przedsięwzięcie polegać będzie na wydobyciu kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” przy powierzchni obszaru górniczego 38,3 ha .

Strony postępowania zostały poinformowane o wszczęciu postępowania:

- wnioskodawca: zawiadomieniem z dnia 14.10.2021 r. znak pisma: RGIII.6220.33.21,
- pozostałe strony postępowania w liczbie przekraczającej 10 osób, zgodnie z art. 74 ust. 3 pkt 1 w/w ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...* oraz art. 49 *K.p.a*): zawiadomieniem/obwieszczeniem (RGIII.6220.33.21 z dnia 14.10.2021 r.) na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Radymna (ul. Lwowska 20), na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta Radymna: www.radymno.biuletyn.net.

Jednocześnie, zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 9 w/w ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... informacja dot. wniosku o wydanie w/w decyzji została umieszczona w Publicznym dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie (www.ekoportal.gov.pl) prowadzonym przez Urząd Miasta Radymna pod numerem 14/2021.

W toku prowadzonego postępowania, zgodnie z art. 77 ust. 1 pkt: 1, 2, 4, ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie..., Burmistrz Miasta Radymna pismem znak: RGIII.6220.33.02.21 z dnia 13.04.2021 r. wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu o wydanie opinii przed wydaniem przedmiotowej decyzji.

W powyższym piśmie skierowanym do organów opiniujących tutejszy organ wskazał, że na terenie planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Wnioskodawca wezwaniami:

- Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu (z dnia 29.10.2021 r. znak: PZNS.9020.10.7.2021)
- Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie (z dnia 18.11.2021 r. znak: WOOŚ.4221.3.4.2021.PW.6)
- Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (z dnia 2.11.2021 znak: RZ.RZŚ.4360.27.2021.JJ oraz z dnia 3.12.2021 r. znak: RZ.RZŚ.4360.27.2021.JJ)

został wezwany do przedłożenia uzupełnień do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Uzupełnienia zostały przekazane wszystkim organom opiniującym i uzgadniającym.

Przed wydaniem decyzji uzyskano:

- opinię Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Jarosławiu (z dnia 25.11.2021 r. znak: PZNS.9020.10.7.2021)
- uzgodnienie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie (z dnia 10.01.2022 znak: RZ.RZŚ.4360.27.2021.JJ)
- uzgodnienie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Rzeszowie (z dnia 21.12.2021 r. znak: WOOŚ.4221.3.4.2021.PW.10)

Treść uzgodnień i opinii została uwzględniona w sentencji decyzji w punktach: II – IV.

Przed wydaniem decyzji w niniejszej sprawie zgodnie z zapisami art. 79 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... przeprowadzono procedurę udziału społeczeństwa w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach:

- podano do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i rozpoczęciu procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (w tym o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z raportem o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko oraz możliwością składania uwag i wniosków) poprzez umieszczenie obwieszczeń: na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Miasta Radymna, wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Radymna oraz tablicach ogłoszeń zlokalizowanych na terenie Miasta Radymna od 18 października do 16 listopada 2021 r.
- podano do publicznej wiadomości informację o zakończeniu przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i procedury udziału społeczeństwa w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (w tym o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z raportem oraz uzupełnieniami do raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, z wydanymi opiniami i uzgodnieniami w sprawie oraz możliwością składania uwag i wniosków) poprzez umieszczenie obwieszczeń:

na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Miasta Radymna, wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Radymna oraz tablicach ogłoszeń zlokalizowanych na terenie Miasta Radymna od 17 stycznia do 16 lutego 2022 r.

W w/w terminach nie wpłynęły żadne uwagi lub wnioski.

Jednocześnie żadna ze stron biorących udział w postępowaniu nie zgłosiła jakichkolwiek uwag i wniosków. Analiza nie wykazała potrzeby przeprowadzania dodatkowych dowodów mogących mieć znaczenie w sprawie.

Nie stwierdzono aby organizacje ekologiczne zgłosiły chęć udziału uczestnictwa w przedmiotowym postępowaniu.

Zgodnie z art. 10 § 1 kodeksu postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów. W przewidzianym na ten cel terminie żadna ze stron nie skorzystała z tego prawa i nie wypowiedziała się w sprawie zebranych dowodów i materiałów. Nie zgłoszono żadnych żądań.

W przedłożonym przez inwestora Raporcie przeanalizowano opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia oraz wariant alternatywny oraz wariant realizacji przedsięwzięcia, tzw. „inwestycyjny”.

Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

W przypadku niepodjęcia realizacji planowanego przedsięwzięcia teren pozostałby w nienaruszonym stanie. Zaniechanie eksploatacji w skali mikroekologii będzie korzystne dla środowiska, szczególnie mając na uwadze brak wystąpienia emisji zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu i wyeliminowanie wpływu na lokalny krajobraz, powierzchnię ziemi i wody podziemne. Zaniechanie projektowanego przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu metodą odkrywkową kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” wiązałoby się jednak ze stratą, poprzez niewykorzystanie, udokumentowanych złóż, o znacznych zasobach i dobrym jakościowo surowcu. Przy niepodjęciu realizacji przedsięwzięcia, brak na rynku kruszyw w zakresie lokalnym musiałyby zostać uzupełnione dostawami z bardziej odległych zakładów, co wiązałoby się z niszczeniem nawierzchni dróg, zwiększoną emisją zanieczyszczeń do powietrza i uciążliwościami hałasu na trasach przewozu kruszywa.

Wariant alternatywny.

W przedmiotowym przypadku nie rozpatrywano alternatywnego wariantu lokalizacyjnego, gdyż lokalizację przedsięwzięcia determinuje obecność udokumentowanych złóż kruszywa. Rozpatrywano wariant alternatywny, polegający na realizacji przedsięwzięcia, w miejscu wybranym przez Inwestora, przy dwukrotnie większej skali rocznego wydobycia, tj. do 300 tys. Mg/rok, budowie na terenie złoża dużego stacjonarnego Zakładu Przerobu Kruszywa, o wydajności 300 tys. Mg/rok oraz betoniarni, gwarantującej przerób ok. 100 tys. m³/rok kopaliny. Wariant ten został jednak odrzucony przez Inwestora, m.in. ze względu na zwiększenie poziomu hałasu na granicy działek lokalizacji złoża w stosunku do wariantu proponowanego do realizacji (w skutek uruchomienia urządzeń do przerobu kruszywa o znacznej wydajności i betoniarni), zwiększenie chwilowej godzinowej emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych, w wyniku pracy większej ilości maszyn służących eksploatacji złoża; zwiększenie zużycia wody i ilości powstających ścieków bytowych, w związku z koniecznością zatrudnienia dodatkowych pracowników.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę będący jednocześnie wariantem najkorzystniejszym dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia, jako najkorzystniejszy wariant wybrano wariant proponowany przez Wnioskodawcę, polegający na eksploatacji kruszywa naturalnego metodą odkrywkową, bez odwadniania wyrobiska i bez użycia materiałów wybuchowych ze złóż „Radymno Zagrody” i

„Radymno Świąte” wraz z przerobem kruszywa w projektowanym Zakładzie Przeróbczym. W ramach przedsięwzięcia planowane są:

- wydobywanie metodą odkrywkową kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Świąte”, o planowanej powierzchni obszaru górniczego wynoszącej ok. 38,3 ha;
- wywóz części kruszywa niepoddanego przeróbce ze złóż samochodami bezpośrednio do odbiorców;
- przygotowanie części kruszywa do sprzedaży, poprzez jego przerób (sortowanie i kruszenie w projektowanym Zakładzie Przeróbczym);
- wywóz przerobionego kruszywa samochodami ciężarowymi, istniejącą obecnie drogą, po jej utwardzeniu kamieniem i żwirem, do dróg miejskich w kierunku dróg krajowych nr 77 i 94, a następnie do odbiorców;
- prace rekultywacyjne w kierunku wodnym, przez utworzenie 1 lub 2 poeksploatacyjnych zbiorników wodnych, o łącznej powierzchni lustra wody wynoszącej ok. 24 - 30 ha.

Przewidywany maksymalny roczny czas eksploatacji złoża wynosić będzie do 250 dni, w systemie jednozmianowym, w porze dziennej (z dobowym czasem ukopu od 10 do 12 h).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiegać będzie w trzech fazach:

- usunięcie nadkładu i udostępnienie złoża,
- eksploatacja zasobów kopaliny,
- rekultywacja i zagospodarowanie terenów poeksploatacyjnych.

Realizacja przedsięwzięcia następować będzie etapowo w poszczególnych polach eksploatacji, aby w miarę postępu prac w kolejnych latach po ok. 1,5-2,0 ha rocznie kontynuować eksploatację wraz z etapową rekultywacją wyeksploatowanych już części złoża.

W celu przygotowania terenu do robót górniczych i udostępniających planuje wytyczenie i oznakowanie granic robót górniczych oraz wytyczenie pasów ochronnych, które wyniosą: min. 6 m od terenów sąsiednich, min. 10 m od dróg publicznych oraz min. 10 m od prowadzącego okresowo wody cieku nieoznaczonego, przebiegającego wzdłuż działki o nr ewid. 839/1.

Udostępnienie złoża polegać będzie na sukcesywnym usuwaniu nadkładu i humusu, o miąższości od ok. 3,4 m do 3,8 m, z planowanych do eksploatacji partii złoża, z wyprzedzeniem zapewniającym ciągłość i bezpieczne prowadzenie robót eksploatacyjnych.

Zdejmowany nadkład i transportowany będzie na tymczasowe zwałowiska zewnętrzne. Zwałowiska stałe (wewnętrzne) zlokalizowane będą w basenach poeksploatacyjnych. Nadkład i humus w całości wykorzystane zostaną w procesie rekultywacji wyrobiska i niwelacji terenu.

Wydobywanie kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Świąte” prowadzone będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym lub zabierkowym, bez stosowania materiałów wybuchowych i odwadniania wyrobiska. Uwzględniając warunki geologiczne i hydrogeologiczne złóż, eksploatacja w przeważającej części prowadzona będzie spod lustra wody. Urabianie jednym poziomem całą miąższością odbywać się będzie koparką pływającą, elektryczną lub refulerem elektrycznym z poziomu lustra wody do spągu złoża. Przy okresowej eksploatacji dwoma poziomami: I poziom - kształtował się będzie na stropie złoża, skąd nadwodna warstwa złoża urabiana będzie koparką jednonaczyniową, podsiębierną, spalinową, a II poziom - urabiany będzie koparką pływającą elektryczną lub refulerem elektrycznym, z poziomu lustra wody do spągu złoża.

Roboty górnicze na I poziomie będą prowadzone z wyprzedzeniem min. 12 m w stosunku do robót górniczych na II poziomie. Kąty nachylenia skarp roboczych w trakcie urabiania złoża wynosić będą do 80° nad wodą i do 45° pod wodą.

Do projektowanego Zakładu Przeróbczego urobek wydobyty koparką pływającą transportowany będzie przenośnikami pływającymi i przenośnikami górniczymi na lądzie natomiast w przypadku zastosowania zamiast koparki pływającej refulera, za transport urobku odpowiadać będzie system

hydrotransportu z zamkniętym systemie rurowym, zakończonym odwadniaczem na terenie Zakładu Przeróbczego. Transport kruszywa urobionego koparką jednonacyniową podsiębierną odbywał się będzie samochodami samowyładowczymi lub maszynami na podwoziu kołowym, przeznaczonymi do transportu (wozidłami przegubowymi), po tymczasowych drogach urządzonych na czas wykonywania robót po stropie złoża lub terenie rekultywowanym. Okresowo w Zakładzie górniczym transport kopaliny niepodlegającej przeróbce, urabianej koparką jednonacyniową, może być realizowany bezpośrednio samochodami odbiorców kruszywa. Ponadto, wzdłuż trasy przenośników górniczych na łądzie będzie urządzona wewnątrzzakładowa droga, wykorzystywana przez pojazdy będące na wyposażeniu zakładu górniczego, celem obsługi taśmociągów, koparek oraz jako droga dojazdowa maszyn wykorzystywanych do miejsca prowadzenia robót górniczych: eksploatacyjnych, przygotowawczych i udostępniających.

Na terenie Zakładu Przeróbczego kruszywo poddawane będzie przesiewaniu i kruszeniu. Urządzenia Zakładu Przeróbczego zasilane będą energią elektryczną. Proces produkcyjny na urządzeniach zakładu, będzie się odbywał „na mokro” tj. z wykorzystaniem wody pobieranej z wyrobiska eksploatacyjnego. Woda wraz z pyłami mineralnymi i drobnym piaskiem po oczyszczeniu kruszywa kierowana będzie do wyrobiska. Woda wykorzystywana będzie zatem w obiegu zamkniętym.

Z Raportu wynika, że zrzut wody wykorzystywanej do płukania kruszywa na powrót do wyrobiska jest powszechną praktyką górnictwa odkrywkowego, gwarantującą wykorzystanie drobnej frakcji w procesie rekultywacji wyrobiska (załadowanie) oraz niezmienność warunków wodnych poprzez pozostawianie wody kopalnianej w obiegu zamkniętym. W związku z odprowadzaniem wód popłucznych do zbiornika wodnego, wskazano warunek, aby w procesie przerobu kruszywa, w którym udział bierze woda, nie były stosowane środki chemiczne mogące pogorszyć jakość wody.

Przy urządzeniach Zakładu Górniczego odbywało się będzie składowanie wyrobów gotowych (kruszywa) w formie stożków, powstających w wyniku ich sypania z estakad. Uzyskane produkty będą odbierane przez klientów. Trasa wywozu kruszywa po przerobie w Zakładzie Przeróbczym na terenie złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” przebiegać będzie po utwardzonej drodze wewnętrznej, o zmiennej lokalizacji (wg aktualnych potrzeb), następnie po istniejących ulicach Błonie i Złota Góra w mieście Radymno, w kierunku dróg krajowych nr 94 i 77.

Likwidacja zakładu górniczego na terenie złóż przeprowadzana będzie etapami sukcesywnie po zakończeniu eksploatacji poszczególnych etapów udokumentowanych zasobów kopaliny. Przewiduje się rekultywację terenu poeksploatacyjnego w kierunku lądowo-wodnym, tj. urządzenie zbiornika/zbiorników wodnych, łagodnie oskarpowanych i otoczonych użytkiem zielonym, w postaci łąki obsianej mieszką traw wieloletnich. W ramach rekultywacji przeprowadzony będzie również demontaż Zakładu Przeróbczego, zaplecza biurowo-socjalnego oraz tymczasowych dróg po terenie złóż.

Rekultywacja terenu pogórniczego będzie polegała na przemieszczaniu mas nadkładowych do wyrobiska, kształtowaniu statecznych profili docelowych skarp i zboczy wyrobiska, użyczeniu ich zebraną glebą oraz wprowadzeniu roślinności stabilizującej skarpy nadwodne. Skarpy nadwodne zostaną ukształtowane pod kątem ok. 30° , natomiast skarpy podwodne ukształtują się samoistnie (procesy rozmywania) pod kątem ok. 23° . Prace rekultywacyjne będą prowadzone sukcesywnie wraz z postępującą eksploatacją złóż, przy wykorzystaniu maszyn ziemnych (spycharki, koparki) po ok. 1,5-2,0 ha/rok.

W przypadku pozostawienia od 3 słupów linii energetycznej filarów ochronnych, w ramach rekultywacji terenu nastąpi odbudowanie z użyciem nadkładu, drogi technicznej dojazdowej do słupów, w postaci min. 6 m grobli rozdzielającej dwa zbiorniki poeksploatacyjne. Natomiast w przypadku przeniesienia trasy linii energetycznej i słupów poza obszar złóż, przewiduje się pobór kruszywa z całego terenu złóż, a następnie w ramach rekultywacji ukształtowanie jednego zbiornika poeksploatacyjnego. Po zakończeniu rekultywacji w miejscu wyrobiska powstaną więc dwa zbiorniki

wodne (opcja nr 1) lub jeden zbiornik wodny (opcja nr 2), o łącznej powierzchni lustra wody Od Ok. 24,0 ha do ok. 30,0 ha i głębokości ok. 8,5 - 10,0 m p.p.t.

Powstałe w ramach rekultywacji zbiornik/ zbiorniki wodne zostaną ukształtowane w taki sposób, aby stwarzały dogodne warunki do bytowania fauny, tj. posiadały będą urozmaiconą linię brzegową, poprzez utworzenie zatoczek, cypli i lokalnych płycizn, gdzie głębokość wody nie będzie przekraczać 30 cm, a nachylenie skarp będzie wynosić ok. 1:5. Ponadto, w południowej części zbiornika zlokalizowana będzie wyspa, o powierzchni ok. 1 ha.

Wybrane rozwiązania gwarantują zminimalizowanie zagrożeń dla środowiska przy realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. W związku z powyższym do realizacji wybrano wariant proponowany przez Wnioskodawcę.

Teren przedsięwzięcia położony jest w obrębie zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) „San od Huczek do Wisłoka, bez Wisłoka” o kodzie PLRW2000192259, typ 19 (rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta), stanowiącej naturalną i monitorowaną część wód, w złym stanie i zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego, którym jest dobry stan ekologiczny z możliwością migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - San od Wisłoka do Huczek i dobry stan chemiczny. Ze względu na brak możliwości technicznych przedłużono terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. Zlewnia tej JCWP została zaliczona do obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony przedmiotów ochrony zależnych od wód, tj. OZW Rzeka San PLH180007, OZW Dolina Dolnego Sanu PLH180020. Teren przedsięwzięcia znajduje się poza granicami tych obszarów chronionych.

Teren przedsięwzięcia znajduje się poza ujęciami wód i wyznaczonymi dla nich strefami ochrony oraz częściowo w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 429 „Dolina Przemysł” (południowa część złoża). Z dokumentacji wynika, że najbliższa studnia wiercona położona jest w odległości ok. 0,5 km od granic przedsięwzięcia.

W dokumentacji określono, że w obrębie złóż występuje generalnie jeden poziom wodonośny, który związany jest z utworami czwartorzędowymi. Zasilany jest głównie przez infiltrację opadów atmosferycznych i wód roztopowych. Zwierciadło wód gruntowych ma generalnie charakter swobodny, lokalnie w południowo-zachodniej części napięty i występuje na ustalonej głębokości od około 1,5 do około 4,5 m p.p.t. Kierunek spływu wód podziemnych z tego rejonu odbywa się na północny-wschód do rzeki San. Rzędne zwierciadła ustalonej wody podziemnej wahają się od 180,53 m n.p.m. do 183,78 m n.p.m. Podstawę nieprzepuszczalną, stanowią utwory trzeciorzędowe wykształcone jako ily krakowieckie. Seria złożowa jest zawodniona w około 99,4%, co powoduje konieczność eksploatacji prawie całości złoża spod wody. Utwory nadkładu generalnie znajdują się powyżej ustabilizowanego zwierciadła wód podziemnych, a sam nadkład jest zawodniony w 27,6%.

Z przedłożonych obliczeń wynika, że oddziaływanie (dla stanu po rekultywacji) zbiorników wodnych będzie niewielkie i dla teoretycznego maksymalnego obniżenia o 1,0 m lustra wody w basenie, lej depresji od granicy zbiorników rozwinąłby się na odległość Około 23,8 m (czyli obejmie praktycznie teren własny Inwestora przeznaczony do eksploatacji oraz pasów ochronnych). Obliczone teoretyczne wielkości obniżenia zwierciadła wody i związany z tym zasięg leja depresji obserwowany będzie w początkowej fazie eksploatacji, by w późniejszym okresie ustabilizować się na pierwotnych rzędnych.

Z zapisów MPZP określonych w 5 5 ust. 1 pkt. 2 lit. b wynika, że zaopatrzenie w wodę do celów bytowych powinno odbywać się z sieci wodociągowej poprzez jej budowę lub z ujęcia powierzchniowego zlokalizowanego na terenie objętym planem lub poza jego granicami. Natomiast w 5 5 ust. 4 ww. MPZP ścieki bytowo-sanitarne należy odprowadzić do bezodpływowych zbiorników na nieczystości ciekłe z wywozem na oczyszczalnię ścieków lub do indywidualnych oczyszczalni ścieków, dopuszczalna jest lokalizacja osadników i indywidualnych oczyszczalni ścieków poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią. W zakresie odprowadzenia wód opadowo-roztopowych jak wynika z 5 5 ust. 5 ww. MPZP dopuszcza się ich odprowadzenie na teren przy czym nie dopuszcza

się odprowadzania do wód lub do gruntu nieoczyszczonych wód opadowo-roztopowych z powierzchni szczelnych narażonych na zanieczyszczenie. W zakresie zagospodarowania terenu zgodnie z 5 6 ust. 4 pkt. 1 lit. a dopuszcza się lokalizację tymczasowych obiektów kontenerowych niezwiązanych trwale z gruntem i służących jako zaplecze socjalne, bytowe, administracyjne, magazynowe oraz wiat na maszyny, a także urządzeń instalacji do przeróbki kruszywa m.in. przy dopuszczalnej lokalizacji poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Teren inwestycji położony jest w przeważającej części na terenach narażonych na niebezpieczeństwo wystąpienia powodzi o prawdopodobieństwie wystąpienia wynoszącym Q1% i Q 0,2%.

Eksploatację złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” przewidziano w odległości ok. 400 m od rzeki San. Złóża przeznaczone do eksploatacji położone są w większości w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, gdzie prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), dlatego na czas prowadzonej eksploatacji przygotowane zostaną dokumenty: „Instrukcja bezpiecznego prowadzenia robót górniczych w warunkach zagrożenia wodnego” i „Plan ratownictwa na wypadek zagrożenia powodziowego”. Dodatkowo w związku z powyższym, Zakład Przeróbczy zlokalizowany zostanie w obrębie naturalnego wzniesienia, położonego poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią, a dla zapewnienia większego bezpieczeństwa, przewiduje się podwyższenie terenu w sąsiedztwie naturalnego wzniesienia do rzędnej ok. 187,0 m n.p.m. Z dokumentacji wynika, że podczas prac eksploatacyjnych Inwestor wdroży odpowiednie procedury na wypadek wystąpienia powodzi.

Wszystkie obiekty techniczne czyli zbiornik szczelny bezodpływowy na ścieki, dwa kontenery socjalno-administracyjne i magazynowe, waga najazdowa, zbiornik paliwa, stacja transformatorowa i urządzenia przeróbcze będą znajdować się poza terenem szczególnego zagrożenia powodzią wynoszącym Q1%. Dla bezpieczeństwa teren wokół naturalnego wzniesienia zostanie podniesiony do rzędnej wynoszącej 187 m n.p.m. Pozostały teren Zakładu będzie przeznaczony pod plac manewrowy i drogi transportu kruszywa.

Parkowanie maszyn służących do wydobywania kruszywa i transportu będzie odbywało się poza terenami narażonymi na zalewanie wodami powodziowymi. Maszyny wykorzystywane podczas eksploatacji kruszywa oraz sprzęt techniczny będą utrzymywane w dobrym stanie technicznym oraz będą prowadzone ich regularne przeglądy.

Z Raportu wynika, że nie dojdzie do dystrybucji zewnętrznej czyli tankowania oleju napędowego z projektowanego zbiornika do samochodów osobowych pracowników lub przez innych klientów zewnętrznych. Samochody wożące kruszywo będą tankowane olejem napędowym poza projektowanym obszarem górniczym na stacjach paliw zewnętrznych poza terenem złoża. Dostawa oleju napędowego jako paliwa dla spycharki, koparki i ładowarki będzie dostarczana cysterną na teren zaplecza magazynowo -socjalnego oraz na teren złoża lub w pojemnikach z tworzywa sztucznego. Ponadto zaplecze zostanie wyposażone w sorbenty umożliwiające skuteczną neutralizację ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Ewentualnie zanieczyszczony grunt zostanie usunięty do głębokości infiltracji zanieczyszczeń ropopochodnych przekazany do utylizacji uprawnionemu podmiotowi. Serwis i naprawa sprzętu urabiającego złoża oraz samochodów ciężarowych następować będzie głównie w autoryzowanych warsztatach poza terenem złoża (obszaru górniczego). Powstające odpady gromadzone będą w sposób zapewniający ochronę gleby i wód podziemnych w pojemnikach, beczkach lub opakowaniach specjalnie do tego celu przeznaczonych. Miejsca magazynowania będą wydzielone, oznakowane nazwą i kodem odpadu utrzymane we właściwym stanie technicznym, prawidłowo eksploatowane.

W przypadku eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w celu ochrony środowiska wodno-gruntowego zostaną wprowadzone rozwiązania i działania minimalizujące wpływ inwestycji górniczej na środowisko polegające m.in. na oszczędnym i racjonalnym korzystaniu z terenu złóż, przestrzeganiu wyznaczonych granic eksploatacji i racjonalnym wykorzystaniu ich zasobów.

W trakcie udostępniania i eksploatacji złoża nie będą używane żadne środki chemiczne, a rekultywacja terenów po zakończonej działalności górniczej będzie prowadzona przy wykorzystaniu rodzimych mas nadkładu, bez użycia jakichkolwiek mieszanek popioło-żużlowych.

Wody opadowo-roztopowe pochodzące z tymczasowych dróg dojazdowych utwardzonych częściowo pospółką, żwirem, płytami betonowymi będą wsiąkać do gruntu (bez potrzeby budowy kanalizacji deszczowej).

Rekultywacja terenu pogórniczego będzie polegała na przemieszczaniu mas nadkładowych do wyrobiska, kształtowaniu statecznych profili docelowych skarp i zboczy wyrobiska (wyrobisk), użyczeniu ich zebraną glebą oraz wprowadzeniu roślinności stabilizującej skarpy nadwodne. Formowanie skarp zbiorników wodnych będzie prowadzone z łagodnym nachyleniem oraz nastąpi ich obsianie trawą. Ukształtowanie rzędnych terenów zielonych wokół nowych zbiorników nastąpi bez zmian w stosunku do stanu przed rozpoczęciem eksploatacji, co nie zmieni dotychczasowego ukształtowania terenu i przepływu ewentualnych wód powodziowych wokół zbiorników. Skarpy nadwodne zostaną ukształtowane pod kątem około 30°, natomiast skarpy podwodne ukształtują się samoistnie (procesy rozmywania) pod kątem około 23°. Prace rekultywacyjne będą prowadzone sukcesywnie z postępującą eksploatacją złoża, przy wykorzystaniu maszyn ziemnych (spycharki, koparki) po około 1,5 - 2,0 ha/rok. Przewiduje się rekultywację terenu poeksploatacyjnego w kierunku lądowo-wodnym, tj. urządzenie śródlądowych zbiorników wodnych o parametrach umożliwiających chów ryb słodkowodnych, łagodnie oskarpowanego i otoczonego użytkiem zielonym w postaci łąki obsianej mieszanką traw wieloletnich. Po zakończeniu rekultywacji w miejscu wyrobiska powstaną dwa lub jeden zbiornik wodny o łącznej powierzchni lustra wody około 24,0 - 30,0 ha i głębokości około 8,5- 10,0 m p.p.t. z wyspą i groblą.

Zbiorniki wodne będą pielęgnowane, poprzez systematyczne wyrównywanie skarp aż do ich całkowitego ustabilizowania się, natomiast nadbrzeżne użytki zielone należy co najmniej dwukrotnie w sezonie kosić, a skoszoną trawę wywozić poza teren zrekultywowany. W ramach rekultywacji przeprowadzony będzie również demontaż ZPK, zaplecza biurowo-socjalnego oraz tymczasowych dróg.

Najbliższe tereny chronione pod względem akustycznym, określone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla których wartości dopuszczalne wynoszą dla pory dnia 50 dB(A) oraz dla pory nocy 40 dB(A). Odległość złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” od najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej wynosi: ok. 55 m od strony zachodniej, ok. 200 m od strony północnej i ok. 285 m od strony południowo-zachodniej.

Prace związane z udostępnianiem terenu złóż, eksploatacją kruszywa i rekultywacją terenu złóż odbywać się będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 06.00 do 22.00. Eksploatacja Zakładu Przeróbczego kruszywa będzie prowadzona wyłącznie w porze dziennej. Eksploatacja obu złóż prowadzona będzie metodą odkrywkową bez stosowania materiałów wybuchowych i bez odwadniania złoża.

Zasadniczym źródłem hałasu związanym z przedsięwzięciem będą m.in.: pracujące na jego terenie urządzenia, tj. koparka, spycharka, refuler lub koparka pływająca na złożu, odwadniacz przy zastosowaniu refulera, ładowarka lub koparka na terenie Zakładu Przeróbczego oraz praca Zakładu Przeróbczego, transport kruszywa taśmociągami lub transportem hydraulicznym na terenie Zakładu Przeróbczego oraz ruch samochodów transportujących. Zgodnie z informacjami podanymi w Raporcie zakładane natężenie ruchu pojazdów ciężarowych wyniesie:

- dla trasy wywozu bez przerobu kruszywa oraz z Zakładu Przeróbczego do odbiorców (L1-L.3) do 8 szt./h,
- dla trasy wywozu kruszywa niepoddanego przerobowi kruszywa ze złoża do odbiorców (L.4-L.5) do 3 szt./h,
- dla trasy wywozu humusu i nadkładu oraz ruchu w czasie rekultywacji (L.4-L.6) do 2 szt./h.

W Raporcie przedstawiono analizę oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia, w której przyjęto pracę wszystkich urządzeń równocześnie, uwzględniając transport oraz pracę Zakładu Przeróbczego. Jak wynika z przedstawionej analizy akustycznej, emisja hałasu pochodząca od źródeł związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia, określona poprzez przebieg izolacji 50 dB(A) (określającej teren z zabudową mieszkaniową typu jednorodzinnej) nie wychodzą swoją wartością na ww. tereny chronione pod względem akustycznym.

Biorąc pod uwagę obliczone wartości równoważnego poziomu dźwięku można stwierdzić, iż przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych hałasu dla pory dnia (50 dB) na ww. terenach prawnie chronione pod względem akustycznym, spełniając tym samym wymagania ww. rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W związku z eksploatacją złóż, przedsięwzięcie będzie generować do powietrza zanieczyszczenia związane z pracą maszyn wykorzystywanych do udostępniania i rekultywacji złóż oraz wydobycia kruszywa (spycharka spalinowa, 2 koparki spalinowe i 2 ładowarki spalinowe), pojazdów transportujących urobek i wywożących kruszywa z Zakładu Przeróbczego (na poziomie do ok. 23 samochodów/dobę, tj. 3 samochodów/h, przy maks. rocznym wydobyciu i na poziomie do ok. 19 samochodów/dobę, tj. 2 samochodów/h, przy średnim rocznym wydobyciu) oraz pyleniem hałd zgromadzonego nadkładu. Ponadto, emisje do powietrza związane będą z napełnianiem zbiornika na olej napędowy oraz tankowaniem maszyn pracujących na terenie przedmiotowych złóż. Są to oddziaływania, których nie można wyeliminować, lecz które mają charakter okresowy, odwracalny i ustaną wraz z zakończeniem eksploatacji. Kruszywo wydobywane ze złóż będzie w stanie wilgotności naturalnej, co skutecznie zabezpiecza przed powstawaniem zapylenia. Transport urobku wydobywanego koparką pływającą do Zakładu Przeróbczego taśmociągiem, ewentualnie wydobytego refulerem hydrotransportem z odwadniaczem odbywał się będzie bez emisji zanieczyszczeń do powietrza (transport mokrego kruszywa lub mieszaniny kruszywa z wodą). Do realizacji przedsięwzięcia planowane jest zastosowanie nowoczesnych i sprawnych technicznie maszyn i urządzeń, między innymi refulera lub koparki pływającej, zasilanych energią elektryczną, co ograniczy emisje spalin. Również planowane do montażu na terenie Zakładu Przeróbczego urządzenia będą urządzeniami zasilanymi energią elektryczną. Wzrost zapylenia może wystąpić jedynie w okresach długotrwałej, bezdeszczowej pogody, głównie w obrębie kopalni oraz w trakcie wywozu kopaliny, dlatego podczas eksploatacji kruszywa, drogi transportu kruszywa będą okresowo zraszane wodą (np. w okresach bezdeszczowych), a prędkość poruszających się po nich pojazdów ograniczona będzie do ok. 20 - 35 km/h. Ponadto, w celu zabezpieczenia przed wynoszeniem zanieczyszczeń (błota, pyłu) na kołach pojazdów transportujących kopalinę na bieżąco dokonywane będzie czyszczenie opon samochodów i zakładowej drogi dojazdowej do drogi gminnej.

Działania związane z eksploatacją na przedmiotowym terenie kruszywa skutkować będą powstawaniem odpadów. W celu prawidłowej gospodarki odpadami powstającymi w czasie realizacji przedsięwzięcia, przestrzegane będą ogólne zasady gospodarowania odpadami wynikające z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2021 r., poz. 779, ze zm.). Powstające odpady magazynowane będą selektywnie z zabezpieczeniem przed przedostaniem się z nich zanieczyszczeń do środowiska, na terenie Zakładu Przeróbczego, a następnie przekazywane będą podmiotom zewnętrznym, posiadającym odpowiednie zezwolenia na transport, odzysk i unieszkodliwianie odpadów. W procesie rekultywacji wyrobiska wykorzystana zostanie całość, zgromadzonego podczas eksploatacji nadkładu i humusu.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem, podczas prac udostępniających i wydobywczych wykorzystywany będzie sprawny i właściwie eksploatowany sprzęt. Paliwo będzie magazynowane na terenie Zakładu Przeróbczego, w naziemnym zbiorniku dwupłaszczowym, o pojemności ok. 5 m³. Tankowanie wykorzystywanych maszyn będzie wykonywane przy zbiorniku paliwa lub poprzez dowóz oleju napędowego do miejsca prowadzonych prac, w pojemnikach z tworzyw sztucznych, samochodem, którego skrzynia ładunkowa będzie

dotatkowo wzmocniona blachą stalową, tworząc szczelną wannę na wypadek awaryjnego wycieku oleju napędowego z przewożonych pojemników. Wskazano ponadto, aby w przypadku tankowania maszyn w miejscu prowadzonych prac, stosowana była szczelna misa do wychwytywania ewentualnych wycieków paliwa, podkładana pod wlew paliwa. Samochody wywożące kruszywo z Zakładu Przeróbczego do odbiorców będą tankowane poza projektowanym obszarem górniczym, na zewnętrznych stacjach paliw. Ponadto, na terenie Zakładu Górniczego zabezpieczony będzie zapas środków do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych (np. sorbentów).

Na terenie Zakładu Przeróbczego zorganizowana zostanie kontenerowa baza socjalno-materiałowa. Woda pitna będzie dostarczana przez przedsiębiorcę w pojemnikach natomiast woda do celów sanitarnych (spłukiwanie ubikacji, mycie rąk, itp.) będzie czerpana ze zbiornika eksploatacyjnego, z zastosowaniem urządzeń do dezynfekcji w postaci lamp UV. Średnie zużycie wyniesie ok. 6 m³/miesiąc, a maks. do ok. 10 m³/miesiąc. Ścieki bytowe na początkowym etapie organizacji ZPK będą gromadzone w przenośnych toaletach typu TOY-TOY, a docelowo odprowadzone do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego o pojemności do 5 m³ zlokalizowanego na terenie kontenerowej bazy administracyjno-socjalnej ZPK i następnie poprzez wywózkę serwisową ścieki wywożone będą do komunalnej oczyszczalni ścieków. Ponadto, w obrębie obszaru i terenu górniczego przewiduje się wykorzystywanie przenośnych sanitariatów.

Na terenie przedsięwzięcia zwierciadło wody podziemnej zalega na głębokości od ok. 1,5 m p.p.t. do ok. 4,5 m p.p.t., w zależności od rzednej terenu. Seria złożowa jest zawodniona w ok. 99,4%, co powoduje konieczność eksploatacji prawie całości zasobów kruszywa spod wody. W celu wykluczenia i minimalizacji ewentualnych negatywnych oddziaływań na środowisko wodne, eksploatacja kruszyw będzie prowadzona bez odwadniania wyrobiska eksploatacyjnego, dzięki czemu, nie przewiduje się znaczącego obniżenia poziomu wód gruntowych w rejonie eksploatacji.

Przedmiotowe przedsięwzięcie planowane jest do zrealizowania poza granicami wielkopowierzchniowych form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r., poz. 1098, ze zm.), w tym poza obszarami sieci Natura 2000. Najbliżej położonymi obszarami sieci Natura 2000 są: oddalony o ok. 0,4 km specjalny obszar ochrony siedlisk Rzeka San PLH180007, wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 sierpnia 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Rzeka San (PLH180007) (Dz. U. z 2017 r., poz. 1738), oddalony o ok. 12,0 km obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Dolnego Sanu PLH180020 oraz oddalone o ok. 14,4 km: obszar specjalnej ochrony ptaków Pogórze Przemyskie PLB180001 i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Przemyska PLH1180012.

Teren przedsięwzięcia jest płaski i w większości pokryty roślinnością ruderalną oraz uprawami rolnymi. Morfologicznie teren lokalizacji przedsięwzięcia jest równinny, o mało urozmaiconej rzeźbie terenu.

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej, na przedmiotowym terenie nie stwierdzono gatunków roślin objętych ochroną gatunkową, na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409). Wszystkie zinwentaryzowane gatunki (ok. 74) należą do pospolicie występujących roślin, charakterystycznych dla terenów rolnych. Generalnie teren zadania nie wyróżnia się pod względem florystycznym, czy też fitosocjologicznym od terenów sąsiednich, na których dominują zbiorowiska związane z roślinnością ruderalną, uprawami rolnymi oraz zakrzewieniami śródpolnymi. Zinwentaryzowane zbiorowiska należą do asocjacji charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego.

Na terenie złóż planowanych do eksploatacji, najbardziej odpowiednim do występowania i rozrodu płazów miejscem jest częściowo wypełnione wodą starorzecze Sanu, zlokalizowane w środkowej części terenu przedsięwzięcia dlatego, przed likwidacją zbiornika wodnego w obrębie starorzecza Sanu, zbiornik zostanie szczelnie wygradzony na początku września (by nie dopuścić do niego płazów zimujących), przy jednoczesnym odławianiu zwierząt opuszczających zbiorniki (np. przy pomocy wiaderek wkopanych przy ogrodzeniu od strony zbiornika). Następnie przeprowadzone będzie

stopniowe obniżanie lustra wody zbiornika do jego dna, przy ciągłym odławianiu zwierząt. Odłowione zwierzęta zostaną przeniesione w odpowiednie dla nich siedliska. Węże ssące pomp wykorzystanych do obniżenia lustra wody będą zabezpieczone siatkami, tak aby nie przedostały się do nich płazy. Na końcówkę węża zamontowana zostanie konstrukcja przypominająca kosz ze szczelnej siatki, o oczkach < 5 mm, która będzie umieszczona ok. 20 - 30 cm od otworu węża, aby uniknąć zgniatania płazów przy zasysaniu. Osuszona misa zbiornika bezpośrednio po odłowieniu zwierząt zostanie zasypaana małym, jednostronnym frontem roboczym, w obecności przyrodnika (herpetologa).

W ramach działań minimalizujących, wykonany zostanie tymczasowy, ogrodzony zbiornik wodny, zlokalizowany w sąsiedztwie Zakładu Przerobczego, o powierzchni ok. - 1,0 ha, gdzie z aktualnego pola eksploatacyjnego (w tym z terenu zbiornika wodnego w obrębie starorzecza Sanu) przenoszone będą, pod nadzorem przyrodnika, stwierdzone w momencie przystąpienia do prac wydobywczych płazy. Po wyeksploatowaniu pojedynczego pola roboczego, będzie ono poddawane rekultywacji i tam będą przenoszone płazy ze zbiornika tymczasowego.

W celu ochrony przed bezpośrednim zabijaniem płazów pod kołami samochodów i gąsienicami koparek, wyrobisko (jego poszczególne etapy - ok. 1,5 - 2,0 ha rocznie) od strony drogi wywozu kruszywa zostanie ogrodzone, tymczasowym ogrodzeniem uniemożliwiającym płazom wejście na teren pola roboczego, wykonanym z siatki lub płotków wygradzających z tworzywa (np. agrowłóknina). Wskazano, aby prace przygotowawcze oraz udostępnianie złoża w danym roku kalendarzowym przeprowadzane były poza okresami lęgowymi ptaków oraz rozrodu i migracji płazów, tj. poza terminem od 01 marca do 15 października, Ponadto, prowadzona będzie bieżąca kontrola terenu wyrobiska pod kątem możliwości występowania w jego obrębie drobnych zwierząt, a w razie stwierdzenia ich obecności, zwierzęta będą niezwłocznie odławiane i przenoszone w odpowiednie danemu gatunkowi siedliska.

Podczas inwentaryzacji przyrodniczej, na przedmiotowym terenie oraz w jego sąsiedztwie stwierdzono ogółem 53 gatunki ptaków, w tym 27 gatunki lęgowe w granicach przedmiotowych złóż. Stwierdzone gatunki są charakterystyczne dla terenów rolniczych mozaiki pól ugorów i śródpolnych zadrzewień. Gatunki lęgowe na terenie zadania należą do pospolicie występujących i niezagrożonych w skali kraju.

Na etapie prac udostępniających nastąpi konieczność wycinki zakrzaczeń i zadrzewień (samosiejek) występujących na terenie przedsięwzięcia. Wskazano warunek, aby wycinka drzew i krzewów została przeprowadzona poza okresem lęgowym ptaków, przypadającym na okres od 01 marca do 15 października.

Teren eksploatacji poddawany będzie sukcesywnej rekultywacji. W wyniku rekultywacji powstanie jeden lub dwa (rozdzielone groblą) zbiorniki wodne, o łącznej powierzchni do ok. 30 ha. Brzegi zbiornika/zbiorników zostaną ukształtowane z niewielkim nachyleniem nieprzekraczającym w obrębie skarp nadwodnych 30° natomiast skarpy podwodne kształtowane będą samoistnie (procesy rozmywania) pod kątem ok. 23° . Linie brzegowe zbiornika/zbiorników będą miały urozmaicony kształt, co zapewni zróżnicowanie warunków środowiskowych w strefie przybrzeżnej, wpływając na skład i liczebność przybrzeżnych gatunków roślin i zwierząt. W strefie przybrzeżnej zostaną uformowane lokalne płycizny, o głębokości do 30 cm i nachyleniu skarp ok. 1:5. Na brzegach zbiornika wprowadzona zostanie roślinność szuwarowa, w celu szybszego rozwoju zbiorowisk charakterystycznych dla śródlądowych zbiorników wodnych, co skróci czas zasiedlenia zbiornika przez gatunki ptaków związanych z zbiornikami wodnymi. Dopuszcza się również możliwość pozostawienia brzegów zbiornika do spontanicznej sukcesji w kierunku zbiorowisk szuwarowych. Ponadto, w południowej części zbiornika zlokalizowana będzie wyspa, o powierzchni ok. 1 ha. Takie rozwiązania mogą spowodować wzrost liczebności gatunków i osobników płazów i ptaków na terenie poeksploatacyjnym i zrekompensują zniszczenie dogodnych dla nich obecnie siedlisk w obrębie starorzecza Sanu.

Na przedmiotowym terenie stwierdzono występowanie 10 gatunków ssaków, które można zaliczyć do gatunków niewymagających specjalnego potraktowania. Są to jednak gatunki pospolite i licznie występujące na terenie całego kraju. Inni przedstawiciele ssaków to gatunki pospolite lub łowne, liczne zarówno na danym terenie, jak i w skali kraju.

Przedmiotowe złoża położone są w granicach korytarza ekologicznego (Korytarz Południowy, w części KPd-2C Dolina Sanu), wyznaczonego w „Projekcie korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce”. Podczas eksploatacji kruszywa może nastąpić ograniczenie jego funkcjonowania, poprzez odstraszanie zwierząt w czasie ich wędrówek, podczas pracy na terenie kopalni, która prowadzona będzie jedynie w czasie dnia. Natomiast powstałe w wyniku rekultywacji terenu zbiornik/ zbiorniki wodne mogą stanowić dogodne miejsce odpoczynku dla przelatujących ptaków, a powstałe wokół nich tereny zielone, zapewnią możliwość wędrówek zwierząt, dlatego nie przewiduje się znaczącego wpływu przedsięwzięcia na korytarz ekologiczny. Ponadto, zgodnie z informacjami podanymi w Raporcie, w wyniku prac terenowych, bezpośrednio na terenie objętym przedsięwzięciem, nie zinwentaryzowano tropów, świadczących o kierunkowym przemieszczaniu się zwierząt. Na przedmiotowym terenie stwierdzono pospolite gatunki ssaków, charakterystyczne dla obszarów rolniczych. Stwierdzenia te dotyczą pojedynczych osobników i tropów. W przedmiotowej lokalizacji istotną barierę dla migracji zwierząt stanowi zabudowa oraz infrastruktura drogowa i kolejowa, zlokalizowana na północ od terenu złóż, która ogranicza migrację w kierunku północ-południe.

Biorąc pod uwagę zakres, rodzaj i lokalizację przedsięwzięcia, skalę generowanych oddziaływań na środowisko przyrodnicze oraz zaproponowane środki ograniczające ewentualne negatywne oddziaływania z nim związane, należy stwierdzić, że planowane zamierzenie nie będzie się wiązać ze znaczącym oddziaływaniem na elementy przyrodnicze środowiska, w tym na przedmioty ochrony ww. obszarów Natura 2000, ich integralność oraz spójność sieci Natura 2000. Dla przedmiotowego przedsięwzięcia w ramach oceny oddziaływania na środowisko nie była przeprowadzona ocena oddziaływania, wymagana art. 6.3 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie zezwala na przeprowadzenie czynności zakazanych w stosunku do gatunków chronionych, decyzje te wydawane są w odrębnych postępowaniach i mają inny charakter, dlatego też w przypadku, gdy realizacja przedsięwzięcia będzie wiązać się z łamaniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową, konieczne będzie uzyskanie stosownych zezwoleń, o których mowa w art. 56 ustawy o ochronie przyrody.

Wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na klimat ograniczy się do spalania paliw w pojazdach poruszających się po terenie przedsięwzięcia i maszyn wykorzystywanych do eksploatacji złóż. Ponadto, wpływ na lokalny klimat może mieć także powstanie nowych powierzchni wód otwartych, gdyż ich obecność może łagodzić lokalny klimat. Jednak ze względu na zakres przedsięwzięcia, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na zmiany klimatu lokalnego i globalnego.

W odległości ok. 1,2 km, w kierunku północno-zachodnim, od terenu przedsięwzięcia prowadzona jest obecnie eksploatacja złoża „Radymno II. Zakończenie eksploatacji złoża Radymno II” wraz z jego rekultywacją planowane jest na lata 2026 - 2027, ze stopniowym wygaszaniem skali wydobywania na tym złożu w latach 2024 - 2027, natomiast rozpoczęcie eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” nastąpi dopiero po zakończeniu eksploatacji złoża w miejscowości Ostrów k. Przemysła, tj. w latach 2023 - 2024 (skąd zostanie przeniesiony Zakład Przeróbczy i część pracowników). Mając powyższe na uwadze oraz odległość pomiędzy złożami, nie będzie dochodziło do powstawania oddziaływań skumulowanych w zakresie ich wpływu na lokalny klimat akustyczny i jakość powietrza. W szerszej perspektywie, oddziaływanie skumulowane związane będzie z wpływem eksploatacji złóż na lokalny krajobraz, gdyż w wyniku rekultywacji wyrobiska powstaną kolejne powierzchnie poeksploatacyjnych zbiorników wodnych w Radymnie. Obecnie krajobraz terenu planowanej eksploatacji jest typowy dla płaskich terenów nizinnych. Jest to krajobraz stosunkowo

monotonny, bez wyraźnych naturalnych dominant krajobrazowych. Główny akcent nadają mu sąsiednie zabudowania miasta Radymno, pola uprawne i nieużytki.

Przedsięwzięcie w sytuacjach awaryjnych nie będzie stanowić nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska. Właściwa organizacja pracy, kontrola i prawidłowy nadzór zmniejszają ryzyko awarii i wpływu na środowisko. Zalecenia minimalizujące możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia w stanach awaryjnych to przestrzeganie właściwego stanu technicznego środków transportu oraz maszyn i urządzeń w celu zapobieżenia zanieczyszczenia wód i gleby przed wyciekami substancji ropopochodnych.

Z uwagi na odległość od najbliższej granicy państwa oraz zasięg oddziaływań przedsięwzięcia wskutek wprowadzanych do środowiska substancji i energii, nie wystąpi oddziaływanie o charakterze transgranicznym w żadnym komponencie środowiska. Wobec powyższego nie określono uwarunkowań w tym zakresie.

Ze względu na konieczność zachowania wymogów ochrony środowiska uznano za niezbędne nałożenie dodatkowych warunków opisanych w punkcie II i III niniejszej decyzji. Warunki te są rozstrzygnięciami indywidualnymi. Niezależnie od nich dla przedsięwzięcia konieczne jest przestrzeganie ogólnie obowiązujących przepisów na etapie udostępniania, eksploatacji i rekultywacji złoża.

W świetle powyższego stwierdzono, że planowane przedsięwzięcie, przy wypełnieniu warunków wymienionych w sentencji, spełni wymogi stawione przez przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Na podstawie zgromadzonych danych stwierdzić należy, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą znaczących oddziaływań. Oddziaływania te nie wpłyną na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz na zdrowie ludzkie.

Mając na uwadze powyższe postanowiono orzec jak w sentencji.

Zgodnie z art. 84 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... załącznikiem do niniejszej decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.

Informacja o niniejszej decyzji zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 9, art. 85 ust. 3 w/w ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie... zostanie zamieszczona w publicznie dostępnym wykazie danych o środowisku i jego ochronie (www.ekoportal.gov.pl) prowadzonym przez UM Radymno pod numerem 6/2022 oraz podana do publicznej wiadomości poprzez umieszczenie na stronie internetowej BIP Miasta Radymna, wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Miasta Radymna oraz na tablicach ogłoszeń zlokalizowanych na terenie Miasta Radymna.



Pouczenie

Z UPOWAŻNIENIA
Burmistrza Miasta Radymna
Zofia Kawalek
SEKRETARZ MIASTA

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Przemyślu za pośrednictwem Burmistrza Miasta Radymna w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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.

Niniejsza decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie ma charakteru samoistnego, co oznacza, iż wyłącznie na jej podstawie żadne przedsięwzięcie nie może zostać zrealizowane. Jest to bowiem decyzja wstępna określająca jedynie pewien zakres uwarunkowań dla określonych przedsięwzięć, zaś inwestor dla możliwości realizacji inwestycji zobowiązany jest uzyskać decyzję, koncesję lub zezwolenie wskazane w art. 72 ust. 1 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie...* lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 72 ust. 1a tejże ustawy.

Otrzymują:

- 1) Przedsiębiorstwo Produkcji Kruszywa i Usług Geologicznych „KRUSZGEO” S.A., ul. M. Reja 16, 35-959 Rzeszów
- 2) Strony postępowania, tj. właściciele działek o obrębie obszaru znajdującego się w odległości 100 m od granic terenu przewidzianego do realizacji przedsięwzięcia, przez obwieszczenie zgodnie z art. 49 K.p.a
- 3) A/a

Do wiadomości:

- 1) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Rzeszowie, al. Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów
- 2) Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Jarosławiu, ul. Grunwaldzka 7, 37-500 Jarosław
- 3) Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Rzeszowie, ul. Hanasiewicza 17B, 35-103 Rzeszów
- 4) Marszałek Województwa Podkarpackiego, al. Ł. Ciepłińskiego 4, 35-010 Rzeszów

Charakterystyka przedsięwzięcia pn: „Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w Radymnie, powiat jarosławski, woj. podkarpackie.

W ramach przedsięwzięcia nastąpi wydobycie kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” przy powierzchni obszaru górniczego 38,3 ha.

Nie nastąpi skumulowane oddziaływanie dotychczasowej eksploatacji złoża „Radymno II” PPKiUG „Kruszgeo” S.A. i przerobu kruszywa w istniejącym Zakładzie Eksploatacji Kruszywa Radymno zlokalizowanym w odległości ponad 1200 metrów w kierunku północno-zachodnim i projektowanego wydobycia oraz przerobu kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w Radymnie z uwagi na znaczącą odległość tych eksploatacji oraz odrębne trasy wywozu kruszywa. Projektowane przedsięwzięcie stanowi wprawdzie kontynuację prowadzonego w odległości ponad 1200 m (za ulicą Budowlanych i Zalewem Radymno) od kilkudziesięciu lat wydobycia kruszywa przez PPKiUG „Kruszgeo” S.A. (złóże „Radymno II”) na terenie miejscowości Radymno, ale odległość 1200 metrów wyklucza skumulowane oddziaływanie.

Zakończenie eksploatacji złoża „Radymno II” wraz z rekultywacją planowane jest na lata 2026-2027 ze stopniowym wygaszaniem skali wydobycia na tym złożu w latach 2024-2027, a rozpoczęcie eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” nastąpi dopiero po zakończeniu eksploatacji złoża PPKiUG „Kruszgeo” S.A. w miejscowości Ostrów k. Przemyśla w latach 2023-2024 (skąd zostanie przeniesiony Zakład Przerobu Kruszywa i część pracowników). Tak więc w latach 2024-2027 może wystąpić formalnie jednoczesna eksploatacja nowych złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” (będących na fazie udostępnienia i rozruchu Zakładu Przerobu Kruszywa) oraz odległego o ponad 1200 metrów złoża „Radymno II” (będącego na etapie wygaszania eksploatacji, likwidacji Zakładu Przerobu Kruszywa i rekultywacji). Przy znacznej ich odległości oraz odrębnych drogach wywozu kruszywa nie dojdzie do skumulowanego oddziaływania na środowisko obu przedsięwzięć. PPKiUG „Kruszgeo” S.A. rozpocznie w pełnej wydajności eksploatację złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” praktycznie po zakończeniu eksploatacji sąsiedniego złoża „Radymno II” - z tego złoża również zostaną przeniesione niektóre maszyny oraz doświadczeni pracownicy na teren eksploatacji analizowanych nowych złóż (planuje się, że okres wygaszania i rekultywacji terenu istniejącej obecnie eksploatacji w Radymnie to jednocześnie okres prac przygotowawczych, w tym budowy Zakładu Przerobczego po przeniesieniu urządzeń do sortowania i kruszenia kruszywa z likwidowanego ZEK w Ostrowie k. Przemyśla).

Eksploatacja obu złóż prowadzona będzie metodą odkrywkową bez stosowania materiałów wybuchowych i bez odwadniania złoża, wraz z przerobem kruszywa w projektowanym Zakładzie Przerobczym.

W ramach przedsięwzięcia planowane są:

- wydobycie metodą odkrywkową kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” o powierzchni obszaru górniczego około 38,3 ha,
- wywóz części kruszywa niepoddanej przeróbce ze złóż samochodami do odbiorców,
- przygotowanie kruszywa do sprzedaży poprzez jego przerób (sortowanie i kruszenie w projektowanym Zakładzie Przerobczym),
- wywóz przerobionego kruszywa samochodami ciężarowymi istniejącą obecnie drogą po jej utwardzeniu kamieniem i żwirem do drogi krajowej nr 94 i odbiorców,
- prace rekultywacyjne w kierunku wodnym poprzez utworzenie 2 poeksploatacyjnych zbiorników wodnych o łącznej powierzchni lustra wody około 24 - 30 ha.

Skala i podstawowe parametry przedsięwzięcia wydobycia i przerobu kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” to:

- powierzchnia całkowita złóż - 38,3 ha,

- | | |
|---|--|
| - nadkład ze złóż | - około 1 364 850 m ³ , |
| - zasoby geologiczne kopaliny złóż | - 2 190 124 m ³ = 3 924 142 Mg, |
| - zasoby operatywne (do wydobycia) kopaliny ze złóż | - 1 752 100 m ³ = 3 139 310 Mg, |
| - maksymalne roczne wydobycie kopaliny | - 150 000 Mg/rok = 83 705 m ³ /rok, |
| - średnie roczne wydobycie kopaliny | - 125 000 Mg/rok = 69 754 m ³ /rok, |
| - okres eksploatacji terenu przedsięwzięcia | - od 21 do 25 lat, |
| - roczny czas eksploatacji | - do 250 dni, do 3000 h/rok, |
| - maksymalne dobowe wydobycie | - 600 Mg/dobę = 335 m ³ /dobę, |
| - roczna powierzchnia eksploatacji | - około 1,5– 2,0 ha/rok, |
| - średnia miąższość nadkładu | - około 3,42 – 3,80 m |
| - średnia miąższość złoża | - około 4,9 – 6,07 m, |
| - poziom zwierciadła wody podziemnej | - około 1,5 – 4,5 m p.p.t. |
| - zatrudnienie przy wydobyciu, przerobie i transporcie kruszywa | - do 20 osób. |

Eksploracja złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Świąte” prowadzona będzie metodą odkrywkową, systemem ścianowym lub zabierkowym spod lustra wody, jednym poziomem całą miąższością złoża lub dwoma poziomami (w zależności od warunków geologiczno-wodnych). Urabianie jednym poziomem całą miąższością odbywać się będzie koparką pływającą zasilana elektrycznie lub refulerem zasilanym elektrycznie z poziomu lustra wody do spągu złoża. Przy okresowej eksploatacji dwoma poziomami:

- I poziom - kształtujący się na stropie złoża, skąd nadwodna warstwa złoża urabiana będzie koparką jednonaczyniową podsiębierną spalinową,
- II poziom - koparką pływającą elektryczną lub refulerem elektrycznym z poziomu lustra wody do spągu złoża.

W przypadku eksploatacji złoża dwoma poziomami roboty górnicze na I poziomie będą prowadzone z wyprzedzeniem minimum 12 m w stosunku do robót górniczych na II poziomie.

Maksymalna miąższość urabianej warstwy złożowej w granicach projektowanej eksploatacji wynosi dla złoża „Radymno Świąte” 6,0 m, dla złoża „Radymno Zagrody” 4,9 m, nadkładu „Radymno Świąte” 3,42 m, a „Radymno Zagrody” 3,8 m. Kąty nachylenia skarp roboczych w trakcie urabiania złoża wynosić będą do 80° nad wodą i do 45° pod wodą.

W Zakładzie Górniczym ZEK Radymno transport kruszywa urobionego koparką pływającą z wyrobiska do zakładu przeróbczego dokonywany będzie przenośnikami pływającymi typu PP-17/800 i przenośnikami górniczymi typu PTGm 800 na łądzie. Przenośniki taśmowe pływające PP-17/800 będą wykorzystane do transportu nadawy od koparki pływającej na ciąg przenośników górniczych na łądzie. Maksymalnie ilość przenośników pływających do transportu kopaliny wynosić może 12 segmentów (członów). Długość każdego segmentu przenośnika pływającego wynosi 16,9 m. Pływający zestaw przenośników kotwiony jest do brzegu linami kotwiącymi. W miarę postępu eksploatacji i wydłużaniu przenośników górniczych na łądzie, przemieszcza się stałą stacją przesypową, która podaje wydobytą kopalinę na ciąg przenośników górniczych na łądzie.

Wraz z postępowaniem robót eksploatacyjnych trasa przenośników będzie przebudowywana. Długość ciągu przenośników górniczych na łądzie maksymalnie wynosić będzie ok. 900 mb. Wzdłuż trasy przenośników górniczych na łądzie będzie urządzona wewnątrzzakładowa droga wykorzystywana przez pojazdy będące na wyposażeniu zakładu górniczego celem obsługi taśmociągów, koparek oraz jako droga dojazdowa maszyn wykorzystywanych do robót górniczych: eksploatacyjnych, przygotowawczych i udostępniających. Transport między operacyjny w obrębie urządzeń Zakładu Przeróbczego będzie realizowany przenośnikami górniczymi typu PTGm 800 na estakadach (mokre kruszywo bez emisji pyłów). W przypadku opcji nr 2 tj. zastosowania zamiast koparki pływającej refulera zasilanego elektrycznie za transport urobku odpowiada system hydrotransportu z zamkniętym systemie rurowym zakończonym odwadniaczem na terenie Zakładu Przerobu Kruszywa. W Zakładzie Górniczym transport kruszywa urobionego koparką jednonaczyniową podsiębierną lub humusu i mas nadkładowych pozyskanych w czasie wykonywania robót udostępniających złoża odbywał się będzie

samochodami samowyładowczymi lub maszynami na podwoziu kołowym, przeznaczonymi do transportu (wozidlami przegubowymi) po tymczasowych drogach urządzonych na czas wykonywania robót po stropie złoża lub terenie rekultywowanym. Załadunek kruszywa lub mas nadkładowych prowadzony będzie jedną z maszyn ładujących na terenie złoża:

- ładowarka łyżkowa hydrauliczna na podwoziu kołowym o pojemności naczynia urabiającego do 5 m³ o napędzie spalinowym,
- koparka jednonacyniowa hydrauliczna na podwoziu gąsienicowym o napędzie spalinowym z osprzętem podsiębiernym o pojemności naczynia urabiającego do 2,5 m³ o napędzie spalinowym.

Masy nadkładowe i humus transportowane będą na zwałowiska na terenie złóż. Okresowo w Zakładzie Górniczym transport kopaliny nie podlegającej przeróbce, urabianej koparką jednonacyniową, może być realizowany bezpośrednio samochodami odbiorców kruszywa poprzez Zakład Przeróbczy, wagę i drogą wyjazdową do dróg krajowych nr 77 i 94. Ruch pojazdów odbierających kruszywo odbywał się będzie po drogach wewnątrzzakładowych i wywozu kruszywa.

Rekultywacja terenu pogórniczego będzie polegała na przemieszczaniu mas nadkładowych do wyrobiska, kształtowaniu statecznych profili docelowych skarp i zboczy wyrobiska (wyrobisk), użyznieniu ich zebraną glebą oraz wprowadzenie roślinności stabilizującej skarpy nadwodne. Skarpy nadwodne zostaną ukształtowane pod kątem około 30°, natomiast skarpy podwodne ukształtują się samoistnie (procesy rozmywania) pod kątem około 23°. Prace rekultywacyjne będą prowadzone sukcesywnie z postępującą eksploatacją złoża, przy wykorzystaniu maszyn ziemnych (spycharki, koparki) po około 1,5 – 2,0 ha/rok.

Po zakończeniu rekultywacji, w miejscu wyrobiska powstaną jeden lub dwa zbiorniki wodne o łącznej powierzchni lustra wody około 24,0 - 30,0 ha oraz głębokości około 8,5 – 10,0 m p.p.t.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie budowy tj. udostępniania złoża, eksploatacji i rekultywacji
Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” dokonywana będzie na zasadach określonych przepisami ustawy Prawo geologiczne i górnicze na podstawie Planu Ruchu zatwierdzonego przez organ nadzoru górniczego. Podstawą podjęcia eksploatacji i przerobu kruszywa w projektowanym Zakładzie Przeróbczym będą więc Projekt Zagospodarowania Złoża i Plan Ruchu, w których zostanie ustalona dokładna technologia robót górniczych umożliwiających wydobycie zasobów złoża oraz sposób rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Oddziaływanie na jakość powietrza

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń należy stwierdzić, że zachowane będą przepisy ochrony powietrza dla eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte”. Projektowane przedsięwzięcie nie stanowi ponadnormatywnego zagrożenia – zachowane będą przepisy w zakresie ochrony atmosfery.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

W Raporcie udokumentowano, że eksploatacja złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” po zrealizowaniu zgodnie z koncepcją wydobycia i przerobu kruszywa w Zakładzie Przeróbczym oraz z zaleceniami zawartymi w nim zawartymi, nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm akustycznych na terenach chronionych akustycznie. Występujące oddziaływania (emisja hałasu) spełniają więc wymagania ochrony środowiska w tym zakresie i nie oddziałują negatywnie na tereny prawnie chronione akustycznie.

Oddziaływanie na wody powierzchniowe

Przedstawiony w Raporcie zakres oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe nie spowoduje pogorszenia stanu tych wód w sąsiedztwie inwestycji. Sposób postępowania ze ściekami bytowymi i deszczowymi nie spowoduje zagrożeń dla jakości wód powierzchniowych i JCWP.

Oddziaływanie na wody podziemne

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na zmianę stosunków wodnych może mieć charakter krótkotrwały i długotrwały. Oddziaływaniem krótkotrwałym będzie obniżenie w basenach eksploatacyjnych i w ich sąsiedztwie lustra wody w wyniku intensywnego poboru kruszywa. Oddziaływanie to będzie mieć miejsce w czasie eksploatacji.

Przerwy eksploatacyjne będą skutkować rozłożonym w czasie zmniejszeniem oddziaływania lub jego całkowitym zanikiem. Oddziaływanie długotrwałe może nastąpić w wyniku powstania nowych odkrytych dwóch luster wody w których parowanie będzie większe od opadów atmosferycznych. Zarówno jedno jak i drugie opisane oddziaływanie może skutkować wytworzeniem w pobliżu powstałego basenu leja depresyjnego mogącego w niesprzyjających warunkach hydrogeologicznych istotnie zaburzyć istniejące warunki wodne. Wykonane obliczenia w Raporcie przedstawiają różne aspekty oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wodne oraz podają postępowanie, którego efektem będzie ograniczenie oddziaływania do niezbędnego minimum.

Oddziaływanie na glebę i powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi

Oddziaływanie prowadzenia eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” będzie miało znaczący wpływ na glebę i powierzchnię ziemi. Udostępnianie złoża kruszywa polega na zdjęciu nadkładu, w tym wierzchniej warstwy uprawnej (humusu) i jej zmagazynowanie na hałdzie oddzielnie do czasu jej wykorzystania do rekultywacji. Jak wynika z danych przedstawionych w Raporcie wpływ na glebę i powierzchnię terenu będzie znaczący. Wszystkie prace związane z przemieszczaniem gleb odbywać się będą jednak zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, geologii i górnictwa.

Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze

- Po okresie eksploatacji zmieni się sposób użytkowania części terenu z rolniczego na zbiorniki wodne z wyspą oraz groblą oraz tereny zielone przez co wpłynie w sposób istotny na sposób wykorzystania tego terenu przez zwierzęta.
- Inwestycja nie będzie wpływała w sposób negatywny na przyrodę obszaru i okolicznych terenów. Tymczasowe oddziaływanie w trakcie eksploatacji, związane głównie z płoszeniem i hałasem, nie będzie mieć negatywnego wpływu przyrodniczego gdyż większość zwierząt takich jak ptaki i ssaki szybko przyzwyczajają się do tego czynnika.
- Planowane przedsięwzięcie ze względu na swój charakter, niewielki zasięg oddziaływania i odległość nie wpłynie negatywnie na obszary chronione.
- Proponowane rozwiązania rekultywacyjne, w tym stworzenie 1 lub 2 zbiorników wodnych w granicach złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte”, przyczynią się do zwiększenia atrakcyjności obszaru, oraz stworzą możliwości żerowania i lęgów dla gatunków ptaków, które obecnie w obszarze nie mają odpowiedniej ilości dogodnych siedlisk wodnych i wodno-błotnych. Po okresie rekultywacji zwiększy się bioróżnorodność regionu dzięki stworzeniu nowych siedlisk dla zwierząt preferujących nowopowstałe siedliska, które wcześniej nie miały w okolicy dogodnych miejsc żerowiskowych i lęgowych. Zrekultywowany teren również w trakcie migracji ptaków może przyczynić się do podniesienia wartości obszaru dla zatrzymujących się ptaków migrujących. Teren opracowania nie wyróżnia się pod względem florystycznym czy też fitosocjologicznym od terenów sąsiednich, na których dominują zbiorowiska związane z uprawami rolnymi. Zbiorowiska te należą do asocjacji charakterystycznych dla krajobrazu rolniczego. W wyniku realizacji przedsięwzięcia dojdzie do całkowitego zniszczenia aktualnej szaty roślinnej znajdującej się w granicach złoża. Jednakże biorąc pod uwagę pospolity charakter zbiorowisk oraz brak gatunków rzadkich i chronionych oddziaływanie opisane będzie miało charakter nieznaczący. W wyniku prac rekultywacyjnych powstaną dwa zbiorniki wodne, tym samym nieuchronnie dojdzie do zmiany w szacie roślinnej. Roślinność z typowo lądowej przekształci się w typowo wodną. W miejsce stosunkowo urozmaiconych ubikwistycznych zbiorowisk roślinnych obecnie występujących na omawianym terenie powstaną zbiorowiska bardziej wyspecjalizowane o uboższym składzie gatunkowym.

- Biorąc pod uwagę jedynie szatę roślinną w wyniku realizacji przedsięwzięcia zmniejszy się różnorodność gatunkowa i fitosocjologiczna omawianego terenu.
- Przewiduje się ogólny wzrost liczby taksonów na omawianym terenie (mimo że liczba taksonów roślin najpewniej ulegnie zmniejszeniu) z uwagi na to, że zbiorniska wodne są o wiele bardziej bogate w gatunki fauny (głównie owady i ptaki) niż ekosystemy lądowe.
- Analiza danych z inwentaryzacji teriofauny pozwala stwierdzić, że zmiany spowodowane wydobywaniem będą miały charakter lokalny i ograniczą się jedynie do terenu inwestycji. W związku z realizacją przedsięwzięcia nie dojdzie do umyślnego zabijania chronionych dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu.
- W granicach objętych przedmiotowym zamierzeniem nie zinwentaryzowano gatunków chronionych, w związku z powyższymi nie będzie konieczne uzyskanie tzw. decyzji derogacyjnej czyli decyzji na odstępstwo od czynności zakazanych w stosunku do zwierząt objętych ochroną gatunkową, wydawanej na podstawie art. 56 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Zagrożenia dla gatunków zinwentaryzowanych w ramach przedmiotowego opracowania, nie wykraczają poza skalę inwestycji, a tym bardziej poza skalę zaplanowanych ewentualnych prac związanych z wydobywaniem kruszywa.
- Powstanie nowych zbiorników porośniętych specyficzną makrofityczną roślinnością wodną i przywodną, wpłynie korzystnie na lokalną bioróżnorodność i zastąpi monokulturę agrocenozy, a ponadto zbiorniki z odpowiednio ukształtowanymi skarpami brzegowymi wpłyną korzystnie na obecność gatunków dwuśrodowiskowych, a dla dużych ssaków kopytnych będą mogły służyć za dogodne miejsce wodopoju.
- W wyniku realizacji inwestycji bezpowrotnemu zniszczeniu ulegną miejsca lęgowe 53 gatunków ptaków. Oddziaływania te ze względu na charakter terenów sąsiednich, które mogą stanowić siedliska lęgowe zastępcze dla omawianych gatunków oraz ze względu, że są to gatunki pospolite oraz stosunkowo plastyczne nie będą istotnie wpływały istotnie na liczebność lokalnych populacji tych gatunków. Nie przewiduje się aby realizacja planowanego przedsięwzięcia istotnie wpłynęła na populacje tych gatunków w skali lokalnej regionalnej, a tym bardziej krajowej.
- Ulegnie zmianie struktura przestrzenna w obrębie lokalnych populacji omawianych gatunków jednak zmian ta nie powinna pociągnąć za sobą daleko idących konsekwencji związanych z zaburzeniem rozrodu i obniżeniem sukcesu lęgowego. Nie przewiduje się aby została naruszona struktura socjalna w lokalnych populacjach omawianych gatunków z uwagi na zaproponowane działania minimalizujące
- Nie dojdzie do likwidacji zbiorników wodnych, oczek, kałuż, a więc miejsc rozrodu i przebywania płazów, ponieważ takich lokalizacji brak jest w obrębie planowanego przedsięwzięcia, a więc do oddziaływań, którą mogą generować największe straty w populacji tej grupy zwierząt. Większość gatunków płazów związana jest ze środowiskiem wodnym, ale niektóre gatunki penetrują inne środowiska, takie jak łąki, nieużytki (żaba trawna), w związku z powyższym zaplanowano szereg działań mających na celu zminimalizowanie wpływu przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na ta grupę organizmów.
- Powstanie na skraju pól nowych zbiorników wodnych jako elementu kończącego działalność planowanego zamierzenia inwestycyjnego, ukształtowanych w sposób przyjazny płazom, zapewniających nowe miejsce rozrodu i bytowania, przełoży się na wzrost liczebności lokalnej populacji płazów.

Oddziaływanie na zdrowie ludzi i interesów osób trzecich

Przy stosowanej w projektowanym przedsięwzięciu PPKiUG „Kruszgeo” S.A. w czasie eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” technologii nie występują przekroczenia norm dopuszczalnych na stanowiskach pracy, jak i w środowisku (w tym i dla położonej w oddaleniu zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej). W szczególności działania ograniczające zasięg oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia zestawiono poniżej:

- ograniczenie czasu wykonywania robót przy użyciu ciężkiego sprzętu do pory dziennej,
- transport kruszywa ze złoża do miejsca przerobu i oraz kruszywa bez przerobu do odbiorców drogami zakładowymi przebiegającej w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych.

- stosowanie nowoczesnych metod wydobywczych.

W związku z projektowanym przedsięwzięciem nie zachodzi naruszenia interesów osób trzecich (zarówno w związku z przepisami ochrony środowiska jak i przepisami budowlanymi). W związku z tym dla przedsięwzięcia w Radymnie nie zachodzi konieczność ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania. W trakcie eksploatacji emisja hałasu do środowiska związana z funkcjonowaniem wydobywania kruszywa i jego przerobu nie osiągnie swoją wartością ponadnormatywną znacznie w stosunku do oddalonych terenów mieszkalnych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza i hałasu nie przekroczy wartości dopuszczalnych na granicy działek realizacji przedsięwzięcia (szczegółowe obliczenia przeprowadzono z użyciem specjalistycznych programów komputerowych). Interesy użytkowników sąsiadujących dróg publicznych nie zostaną naruszone przy eksploatacji kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” (w szczególności nie przewiduje się wyznaczania objazdów ani dłuższych przerw w ciągłości ruchu).

Analizowane przedsięwzięcie nie ma ponadnormatywnego wpływu na ludzi i na elementy środowiska, w tym na istniejącą zabudowę i zagospodarowanie terenu – uciążliwość zamyka się w granicach działek realizacji przedsięwzięcia (w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu).

Oddziaływanie w zakresie wykorzystania terenu i złóż kopalin.

Wydobycie kruszywa naturalnego złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” odbędzie się przy zachowaniu przepisów prawnych dotyczących ochrony środowiska, geologii i górnictwa – przy zminimalizowaniu negatywnego oddziaływania na środowisko. Powstałe hałdy nadkładu i głębokie wykopy spowodują okresowe negatywne zmiany w istniejącym krajobrazie. Zjawisko to będzie trwało przez okres wydobywania kruszywa po jego zakończeniu i wykonaniu rekultywacji zniknie. Skala tego negatywnego zjawiska będzie pomniejszona na skutek sukcesywnie prowadzonej rekultywacji. Sposób wykorzystania terenu i złóż kopalin nie stwarza ponadnormatywnego zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi w ramach przedsięwzięcia PPKiUG „Kruszgeo” S.A.

Oddziaływanie na krajobraz

W omawianym przypadku mamy do czynienia z krajobrazem kulturowym, w którym dominują tereny rolne. Krajobraz występujący w omawianej lokalizacji jest typowy dla płaskich terenów nizinnych. Jest to krajobraz stosunkowo monotony bez wyraźnych naturalnych dominant krajobrazowych. Główny akcent nadają mu sąsiednie zabudowania miasta Radymno, pola uprawne i nieużytki. W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia wyraźną dominantą antropogeniczną jest zabudowa miejska. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje wprowadzenie dodatkowego elementu do lokalnego krajobrazu tj. 1 lub 2 zbiorników wodnych z wyspą. Nie będą one obcym elementem ponieważ w dalszym sąsiedztwie występują liczne tego typu elementy - zbiorniki poeksploatacyjne złoża „Radymno II”. Z upływem czasu, od zakończenia eksploatacji zbiornik wodny coraz bardziej będzie się komponować z lokalnym krajobrazem.

Tuż po zakończeniu rekultywacji w czasie gdy zbiornik nie będzie jeszcze otoczony roślinnością przywodną będzie on widoczny, natomiast po kilkunastu latach wtopi się całkowicie w otoczenie. Zbiornik wodny urozmaici monotony krajobraz, zapewne stanie się miejscem występowania cennych zbiorowisk, roślinnych, które z kolei będą stanowiły cenne siedliska dla gatunków zwierząt związanych z wodami stojącymi. W wyniku realizacji planowanego przedsięwzięcia nie dojdzie do utraty charakterystycznych cech lokalnego krajobrazu, nie zostaną wprowadzone zupełnie nowe i obce elementy ponieważ w sąsiedztwie licznie występują zbiorniki poeksploatacyjne nadający specyficzny charakter omawianemu krajobrazowi.

Eksploatacja i późniejsza rekultywacja złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” nie wpłynie w sposób istotnie negatywny na lokalny krajobraz, nie utraci on charakterystycznych cech i walorów.

Oddziaływanie na klimat

Projektowane przedsięwzięcie w okresie realizacji, eksploatacji i rekultywacji wyrobiska nie ma żadnego wpływu na klimat w sąsiedztwie jego lokalizacji. Emisja zanieczyszczeń do powietrza jest znaczna nie ma jednak ponadlokalnego wpływu na środowisko. W związku z tym projektowane przedsięwzięcie nie spowoduje znaczącego pogorszenia warunków klimatyczno-aerosanitarnych mających wpływ na zdrowie i jakość życia mieszkańców tym rejonie Radymna.

Oddziaływanie na zabytki, krajobraz kulturowy i dobra materialne

W pobliżu złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” oraz trasy wywozu kruszywa do drogi krajowej (w odległości do minimum 500 m od jego granic) nie występują zabytki lub obiekty o charakterze zabytkowym wpisane do jakiegokolwiek ewidencji zabytków.

Dobra materialne w dalszym sąsiedztwie tj. budynki mieszkalne i gospodarcze powinny zostać zabezpieczone przez:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej bez dodatkowych utrudnień i ograniczeń w zakresie komunikacji lokalnej,
- transport kruszywa drogą zakładową do drogi krajowej utrzymywaną w dobrym stanie technicznym.

Zasięg oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia zamyka się w granicach działek realizacji przedsięwzięcia w związku z czym nie będzie występować oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na zabytki, jak i krajobraz kulturowy oraz dobra materialne w sąsiedztwie.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Wszystkie pracujące (zainstalowane na terenie lokalizacji przedsięwzięcia) urządzenia elektryczne, z którymi może mieć bezpośredni kontakt obsługa lub klienci pracują na napięciu niskim. Urządzenia te wytwarzają wokół siebie tzw. pole elektryczne, które jest polem oddziaływania na ludzi i zwierzęta ale jego parametry nie stanowią zagrożenia dla zdrowia.

Urządzenia elektroenergetyczne na terenie lokalizacji przedsięwzięcia zlokalizowane będą w miejscach niedostępnych dla klientów i nieupoważnionej obsługi Zakładu Górniczego a zgodnie z normą nie są źródłem szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Na terenie przedsięwzięcia eksploatacji ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” nie występują źródła promieniowania elektromagnetycznego.

Oddziaływanie w wyniku stanów awaryjnych, w tym poważnej awarii przemysłowej

Przedsięwzięcie wydobywania kruszywa ze złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” w sytuacjach awaryjnych nie będzie stanowić nadzwyczajnego zagrożenia dla środowiska (wobec braku magazynowania substancji niebezpiecznych i braku stosowania niebezpiecznych technologii). Właściwa organizacja pracy podczas przygotowywania złóż, ich eksploatacja oraz rekultywacja, kontrola i prawidłowy nadzór zmniejszają ryzyko awarii i wpływu na środowisko. Wydobywanie kruszywa na powierzchni obszaru górniczego ok. 38,3 ha nie powoduje zaliczenia obiektu do zakładów o dużym lub zwiększonym ryzyku występowania awarii przemysłowej.

Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Z uwagi na niewielką emisję zanieczyszczeń oraz znaczne oddalenie od granicy państwa (około 15 km w linii prostej od granicy państwa z Ukrainą) nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia w Radymnie.

Oddziaływanie na obszary Natura 2000

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia eksploatacji złóż „Radymno Zagrody” i „Radymno Święte” poza wielkopowierzchniowymi terenami chronionymi przyrodniczo nie dojdzie do żadnych istotnych zmian w strukturze przyrodniczej obszaru Natura 2000 Rzeka San. Nie dojdzie do wielkoobszarowych przekształceń w obszarze Natura 2000 w obrębie siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony omawianego obszarów. Mając na uwadze powyższe, realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na spójność jego czynników strukturalnych i funkcjonalnych umożliwiających uzyskanie/utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Rzeka San.

