

Zlecniodawca: Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa Spółka Akcyjna
30-363 Kraków, ul. Rzemieślnicza 1

Wykonawca: Krakowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne „ProGeo” Sp. z o.o.
ul. Białoprądnicka 34/8, 31-221 Kraków

RAPORT

ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”

wieś:	Przeciszów
gmina:	Przeciszów
powiat:	oświęcimski
województwo:	małopolskie

Zespół autorski:

mgr inż. Jolanta Leśniak (kierownik zespołu)
Biegły Wojewody Małopolskiego w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko – nr 157/2000

dr inż. Damian G. Wiehle (ekspert w zakresie ornitologii, teriologii i herpetologii)

dr inż. Grzegorz Piątek (ekspert w zakresie botaniki, fytosocjologii)

mgr Jerzy Osiejko (oddziaływanie akustyczne)

mgr inż. Waldemar Tkaczuk

Kraków, październik 2019 r.

Spis treści:

Streszczenie w języku niespecjalistycznym.....	5
1. Przedmiot i cel opracowania	11
2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu	13
2.1. Podstawa prawna	13
2.2. Podstawa merytoryczna	15
3. Opis planowanego przedsięwzięcia.....	17
3.1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.....	17
3.2. Charakterystyka złoża.....	21
3.3. Charakterystyka procesu produkcyjnego – wydobywanie i przeróbka kopaliny.....	22
3.4. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia	26
3.5. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....	26
3.6. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu.....	27
3.7. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	27
3.8. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu	28
4. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyści ekologicznych.....	29
4.1. Morfologia.....	29
4.2. Hydrografia	29
4.3. Budowa geologiczna.....	30
4.4. Warunki hydrogeologiczne	31
4.5. Opis właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód	32
4.6. Warunki klimatyczne – meteorologiczne	34
4.7. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem zastosowanej metodyki.....	35
4.8. Opis krajobrazu, obszary prawnie chronione	35
5. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami	36
6. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	36
7. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową ..	37

8. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania	38
8.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny	38
8.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska	39
9. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko.....	40
9.1. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.....	43
9.2. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	44
10. Emisja do powietrza atmosferycznego	44
11. Oddziaływanie akustyczne.....	46
12. Gospodarka wodno – ściekowa.....	53
13. Gospodarka odpadami	54
14. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:	57
14.1. Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze.....	57
14.2. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	59
14.3. Dobra materialne.....	61
14.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	61
14.5. Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.....	62
14.6. Wzajemne oddziaływanie pomiędzy powyższymi elementami	63
15. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu	63
16. Opis metod prognozowania oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko	64
16.1. Wynikające z istnienia przedsięwzięcia.....	66
16.2. Wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska	67
16.3. Wynikające z emisji.....	67
17. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji lub użytkowania i likwidacji przedsięwzięcia	68
18. Porównanie proponowanych rozwiązań technologicznych z innymi dostępnymi rozwiązaniami stosowanymi w praktyce krajowej i światowej	70
19. Cele środowiskowe wynikające z dokumentów strategicznych istotne z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia	72
20. Obszar ograniczonego użytkowania	72
21. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem	72
22. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je	

korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie.....	73
23. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport.....	74
24. Podsumowanie i wnioski	74

Spis załączników:

1. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia oraz istniejącego zakładu przeróbczego, skala 1:10 000.
2. Poglądowe położenie złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, skala 1:50 000.
3. Położenie planowanego przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych, skala 1:50 000.
4. Mapa sytuacyjno–wysokościowa rejonu złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, skala 1:2000.
5. Inwentaryzacja przyrodnicza.
6. Oddziaływanie akustyczne.
Zał. 6.1. Dane do obliczeń i wyniki.
Zał. 6.2. Graficzne przedstawienie wyników obliczeń.
7. Decyzja Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK zatwierdzająca „Dokumentację geologiczną złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁”.
8. Decyzja Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 maja 2008 r., znak: SW.V.RŁ.7515/1-10/08 – koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie” (zmieniona decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2017 roku, znak: SR-IX.7422.84.2017.BK - koncesja na wydobywanie kopaliny ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”).
9. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Wójta Gminy Oświęcim dnia 31 marca 2017 roku, znak: WZ.6220.11.2016.MA.
10. Postanowienie Wójta Gminy Przeciszów z dnia 6 maja 2019 roku, znak: OŚ.6220.1.2019 w sprawie zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.
11. Oświadczenie kierownika zespołu autorów raportu.

Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Raport niniejszy sporządzono na etapie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, jakim jest „Wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”. Inwestorem przedsięwzięcia są Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa Spółka Akcyjna, ul. Rzemieślnicza 1, 30-363 Kraków.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie we wsi Przeciszów, gmina Przeciszów, powiat oświęcimski, województwo małopolskie. W powyższej lokalizacji jest zlokalizowane również istniejące zaplecze administracyjno - socjalno - magazynowe kopalni. Natomiast istniejący zakład przeróbczy kopaliny jest zlokalizowany na sąsiednich działkach w miejscowości Stawy Monowskie (gmina Oświęcim).

Przedmiotowe złożo ma ustalone zasoby w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁”, która została zatwierdzona przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK. Serię złożową stanowią czwartorzędowe utwory piaskowo-żwirowe powstałe wskutek działalności erozyjno – akumulacyjnej rzeki Wisły.

Obecnie działalność Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” oparta jest na eksploatacji sąsiedniego złoża „Stawy Monowskie”, prowadzonej na podstawie koncesji udzielonej przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 29 maja 2008 r., znak: SW.V.RŁ.7515/1-10/08 – koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie” (zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2017 roku, znak: SR-IX.7422.84.2017.BK - koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”) - załącznik 8. W koncesji ustalony został obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni 24 ha 49 a 69 m². Zmiana decyzji koncesyjnej była poprzedzona uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Wójta Gminy Oświęcim dnia 31 marca 2017 roku, znak: WZ.6220.11.2016.MA (w ramach postępowania przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia) – zał. 9.

Planowane przedsięwzięcie (nowy obszar górniczy) obejmie powierzchnię około 20,6 ha. Zatem łączna wielkość obszarów górniczych Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” wyniesie około 45,1 ha.

Aktualnie obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839). Jednak zgodnie z § 4 powyższego rozporządzenia „do przedsięwzięć, w przypadku których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia wszczęto i nie zakończono przynajmniej jednego z postępowań w sprawie decyzji, zgłoszeń lub uchwał, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1–1b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stosuje się przepisy dotychczasowe.

Zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71), do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w § 3 ust. 1 (Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie” - obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni około 24,5 ha), jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w § 2 ust. 1 (planowany obszar górniczy o powierzchni około 20,6 ha, zatem suma istniejącego OG i planowanego OG w obrębie jednego zakładu tj. Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” będzie równa około 45,1 ha).

Wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienionym w § 2 ust. 1 pkt 27a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71). Powyższe rozporządzenie kwalifikuje przedsięwzięcie: „Wydobywanie kopalin ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowany obszar górniczy związany z wydobywaniem kopalin ze złoża „Przeciszów” obejmuje działki lub części działek o następujących numerach ewidencyjnych:

- 1, 2, 3, 4, 5/1, 5/2, 5/3, 6, 7, 8, 9/2, 9/1, 10, 11/1, 11/2, 11/4, 11/5, 11/6, 11/7, wszystkie obręb Przeciszów, jednostka ewidencyjna Przeciszów.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa rejonu złoża „Przeciszów” (z naniesionymi m. in. granicami planowanego obszaru górniczego oraz lokalizacją istniejącego zakładu przerobczego kopalin wraz z zapleczem) stanowi załącznik nr 4.

Zakłada się, że przedsięwzięcie może być realizowane etapowo, wielkość i kształt poszczególnych obszarów górniczych będzie zależna od uzyskania prawa własności poszczególnych działek.

Dla obszaru planowanego przedsięwzięcia został uchwalony „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru gminy Przeciszów w miejscowościach Przeciszów i Piotrowice” – uchwała nr XLI/244/18 Rady Gminy Przeciszów z dnia 23 sierpnia 2018 r. Jest to w całości obszar oznaczony jako PE o przeznaczeniu pod powierzchnią eksploatację kruszyw naturalnych. Granice złoża poprowadzono z zachowaniem koniecznych do utrzymania filarów ochronnych (dla słupów linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Bujaków – Buczyna) oraz pasów ochronnych (dla kolektora kanalizacyjnego i linii średniego napięcia 15kV).

Eksploatacja kruszywa będzie prowadzona przez istniejącą od kilkunastu lat Kopalnię Kruszywa „Stawy Monowskie”, która należy do Krakowskich Zakładów Eksploatacji Kruszywa S.A. Zaplecze administracyjno - socjalne i magazynowe oraz zakład przeróbczy, w którym wydobyte kruszywo jest poddawane procesowi uszlachetniania (płukanie, przesiewanie, kruszenie) są zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie w kierunku południowo-zachodnim od terenu planowanej eksploatacji.

Wielkość rocznego wydobycia kruszywa uzależniona jest od możliwości sprzedaży gotowego produktu. Wielkość rocznego wydobycia wynosić będzie tak jak w chwili obecnej około 150 - 400 tys. Mg/rok (w zależności od popytu).

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zwiększenia obciążenia istniejącego zakładu przeróbczego kopaliny. Ruch samochodowy związany z wywozem kruszywa przez odbiorców zewnętrznych pozostanie na obecnym poziomie.

Przedsiębiorca planuje, iż prace związane z wydobywaniem kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” prowadzone będą, jak dotychczas w Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” (sąsiednie złożo „Stawy Monowskie”), przez około 250-270 dni w roku, w systemie jednozmianowym, a w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na kruszywo w systemie dwuzmianowym (jednak tylko w porze dziennej, maksymalnie w godzinach 6-22).

Zgodnie z zapisami obowiązującego MPZP dla wnioskowego terenu określono wodny kierunek rekultywacji, w tym wodno-rybacki i wodno-przyrodniczy, z dopuszczeniem wędkarskiego użytkowania powstałych zbiorników poeksploatacyjnych.

Eksploatacja prowadzona będzie metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, przy użyciu sprzętu będącego w posiadaniu wnioskodawcy, zapewniającego racjonalną eksploatację złoża. Złożo w większości jest zawodnione, co powoduje, iż

eksploatacja prowadzona będzie spod lustra wody, a w wyniku eksploatacji powstają wyrobiska wgłębne stanowiące zbiorniki wodne. W miarę postępu robot wydobywczych wyeksploatowane tereny będą sukcesywnie rekultywowane.

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia zarówno na etapie zdejmowania nadkładu złoża jak i wydobywania kopaliny nie będą prowadzone żadne prace odwodnieniowe.

Wydobywanie kruszywa oraz odprowadzanie wody technologicznej z płukania kruszywa do osadnika pulpy nie wpłynie na jakość wód w basenie wodnym, a spowoduje tylko okresowy wzrost jej mętności, która w wyniku sedimentacji frakcji ilastych i pylastych na dno zbiornika zaniknie.

Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym, okresowo wybieralnym zbiorniku, a następnie wywożone przez specjalistyczne firmy do oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną oczyszczone.

Odpady (w tym niebezpieczne) powstające na terenie Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" będą odbierane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne pozwolenia właściwych organów. Do czasu ich odbioru będą magazynowane na terenie zakładu w miejscu do tego przeznaczonym (magazynie odpadów).

Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego będzie związana z pracą sprzętu napędzanego silnikami spalinowymi - koparka, ładowarka, spycharka i samochody transportujące (zdejmowanie nadkładu, ładowanie na samochody odbiorców, prace rekultywacyjne). Powyższa emisja nie będzie uciążliwa dla środowiska i zdrowia ludzi.

Proces technologiczny wydobywania i przeróbki będzie prowadzony w stanie naturalnej wilgotności kopaliny nie powodując pylenia drobnych frakcji. Samo wydobywanie kopaliny, transport do zakładu przeróbczego i uszlachetnianie kruszywa będzie się odbywać z wykorzystaniem urządzeń napędzanych energią elektryczną (refuler, rurociąg tłoczny, przenośniki taśmowe, zakład przeróbczy kopaliny).

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm dotyczących emisji hałasu do środowiska, co wykazały szczegółowe obliczenia zamieszczone w niniejszym raporcie.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty zabytkowe podlegające ochronie prawnej, jak również stanowiska archeologiczne.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” (kod obszaru PLB120005) – obszar specjalnej ochrony

ptaków. Kompleksową inwentaryzację przyrodniczą tego terenu wykonano w miesiącach marzec - lipiec 2019 r., a jej treść dołączono do niniejszego raportu (załącznik nr 5).

W wyniku badań botanicznych szaty roślinnej stwierdzono, że obecna wartość przyrodnicza tutejszych agrocenoz jest niewielka. Obecne tutaj zadrzewienie porastające zachodnią granicę złoza z gospodarstwem rybackim "Stawy Monowskie", posiada cechy leśnego zbiorowiska zastępczego na siedlisku grądu. Na inwentaryzowanym terenie nie stwierdzono chronionych czy rzadkich gatunków roślin.

Badania awifauny wykazały 34 gatunki ptaków z czego tylko 4 uznano za lęgowe na terenie złoza "Przeciszów", a pozostałe 18 gniazdowały w bezpośrednim sąsiedztwie tj. na terenie upraw rolniczych od strony południowej i wschodniej, terenie gospodarstwa rybackiego "Stawy Monowskie", bądź w rezerwacie przyrody "Przeciszów". Inwentaryzacja nie wykazała również żadnego istotnego zagrożenia czy przeciwwskazań dla realizacji planowanej eksploatacji. Nie odnotowano efektu tzw. „wąskiego gardła wędrówkowego” dla ptaków migrujących.

Badania teriofauny inwentaryzowanego obszaru, potwierdziły jedynie jego marginalne znaczenia dla dziko żyjących ssaków. Odnotowano tutaj oraz w bezpośrednim sąsiedztwie tylko zając szaraka i sarnę europejską. Obecność tego ostatniego gatunku wynika z jej stałej obecności w drzewostanach rezerwatu przyrody "Przeciszów".

Inwentaryzacja herpetofauny wykazała tutaj jedynie pojedynczego dorosłego samca jaszczurki zwinki *Lacerta agilis* stwierdzonego na poboczu drogi gruntowej stanowiącej wschodnią granicę przedmiotowego złoza. Nie stwierdzono tutaj płazów bezogonowych bądź pozostałych gatunków gadów, poza ww. jaszczurką wynika prawdopodobnie z braku odpowiedniej bazy pokarmowej, stosowania mieszanin pestycydowo-herbicydowych w uprawach rzepaku i pszenicy oraz dostępności alternatywnych, optymalnych siedlisk dla tej grupy kręgowców, tj. zbiorników wodnych w bezpośrednim sąsiedztwie oraz siedlisk lądowych: skarpy, nasypy czynnego zakładu górniczego, pobliski rezerwat przyrody „Przeciszów”.

W przypadku entomofauny, lite monokultury agrocenoz sięgających zdecydowanie poza opiniowany fragment upraw rolniczych, nie posiadały w swym składzie florystycznym żadnych gatunków roślin żywicielskich dla gąsienic rzadkich bądź chronionych gatunków motyli dziennych. Wszystkie zaobserwowane gatunki motyli nie są w Polsce zagrożone i nie wymagają ochrony.

Planowany obszar górniczy na złożu "Przeciszów" zlokalizowany będzie głównie na terenach rolniczych obsianych monokulturami upraw rzepaku i pszenicy, nie będzie miał negatywnego wpływu na cele i przedmioty OSOP Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy”.

Planowana eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża "Przeciszów" nie będzie miała żadnego wpływu na trwałość, stan zachowania i perspektywy ochrony rezerwatów przyrody "Przeciszów" i "Żaki".

W ramach działań kompensacyjnych na przedmiotowym terenie powstaną dwa zbiorniki wodne. Przy czym w zbiorniku po stronie północnej powstanie niezalesiona wyspa ziemna. Opcjonalnie dopuszcza się wykonanie dwóch platform pływających dedykowanych rybitwom rzeczny. Linia brzegowa zbiornika powinna być urozmaicona, aby uatrakcyjnić nowopowstały akwen gniazdującym w skarpach brzegówkom oraz dać możliwość wykorzystywania go do rozrodu przez płazy i gady występujące w sąsiedztwie (w gospodarstwie rybackim "Stawy Monowskie").

Planowane wydobywanie kopaliny ze złoża „Przeciszów” nie stworzy nowej negatywnej dominanty krajobrazu, a jedynie przemieszczenie istniejącej (w kierunku wschodnim). Krajobraz stawów rybnych i wodnych zbiorników powstałych w wyniku eksploatacji kruszyw to charakterystyczny historyczny krajobraz okolic rejonu Zator – Oświęcim.

Planowane przedsięwzięcie doprowadzi do powstania kolejnych zbiorników wodnych, które zostaną odpowiednio zagospodarowane (wodny kierunek rekultywacji, w tym wodno-rekreacyjny).

Wszystkie uciążliwości przedsięwzięcia zamkną się w obszarze planowanego przedsięwzięcia (utworzonych terenów górniczych) oraz na terenie istniejącego zakładu przeróbczego (wraz z zapleczem).

1. Przedmiot i cel opracowania

Raport niniejszy sporządzono na etapie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, jakim jest „Wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”. Inwestorem przedsięwzięcia są Krakowskie Zakłady Eksploatacji Kruszywa Spółka Akcyjna, ul. Rzemieślnicza 1, 30-363 Kraków.

Administracyjnie przedmiotowe złożo położone jest na terenie wsi Przeciszów (gmina Przeciszów), należącej do powiatu oświęcimskiego, województwo małopolskie. Lokalizację złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” przedstawiono na mapie topograficznej w skali 1:10 000 (zał. 1).

Przedmiotowe złożo ma ustalone zasoby w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁”, która została zatwierdzona przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK (zał. 7). Serię złożową stanowią czwartorzędowe utwory piaskowo-żwirowe powstałe wskutek działalności erozyjno – akumulacyjnej rzeki Wisły.

Obecnie działalność Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” oparta jest na eksploatacji sąsiedniego złoża „Stawy Monowskie”, prowadzonej na podstawie koncesji udzielonej przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 29 maja 2008 r., znak: SW.V.RŁ.7515/1-10/08 – koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie” (zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2017 roku, znak: SR-IX.7422.84.2017.BK - koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”) - załącznik 8. W koncesji ustalony został obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni 24 ha 49 a 69 m².

Planowane przedsięwzięcie (nowy obszar górniczy) obejmie powierzchnię około 20,6 ha. Zatem łączna wielkość obszarów górniczych Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” wyniesie około 45,1 ha.

Do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w § 3 ust. 1 (Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie” - obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni około 24,5 ha), jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w § 2 ust. 1 (planowany obszar górniczy o powierzchni około 20,6 ha, zatem suma istniejącego OG i

planowanego OG w obrębie jednego zakładu tj. Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” będzie równa około 45,1 ha).

Wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienionym w § 2 ust. 1 pkt 27a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71). Powyższe rozporządzenie kwalifikuje przedsięwzięcie: „Wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Aktualnie obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839). Jednak zgodnie z § 4 powyższego rozporządzenia „do przedsięwzięć, w przypadku których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia wszczęto i nie zakończono przynajmniej jednego z postępowań w sprawie decyzji, zgłoszeń lub uchwał, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1–1b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stosuje się przepisy dotychczasowe.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie w miejscowości Przeciszów, gmina Przeciszów, powiat oświęcimski, województwo małopolskie. W powyższej lokalizacji jest zlokalizowane również zaplecze administracyjno - socjalno - techniczne kopalni. Natomiast istniejący zakład przeróbczy kopaliny jest zlokalizowany na sąsiednich działkach w miejscowości Stawy Monowskie (gmina Oświęcim).

Zakłada się, że przedsięwzięcie może być realizowane etapowo. Zamierzona roczna wielkość wydobycia nie przekroczy 400 tys. Mg /rok.

Celem opracowania jest określenie potencjalnego wpływu planowanego przedsięwzięcia polegającego na eksploatacji metodą odkrywkową złoża kruszywa naturalnego na zdrowie ludzi, środowisko oraz na obiekty i obszary podlegające ochronie.

Ze względu na położenie złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” na terenie obszaru Natura 2000 PLB120005 „Dolina Dolnej Skawy” szczególną uwagę w niniejszym opracowaniu zwrócono na analizę i opis elementów przyrodniczych, na które może oddziaływać przedmiotowe przedsięwzięcie (głównie w trakcie zdejmowania nadkładu złoża oraz wydobywania kopaliny), charakter tych oddziaływań, a także ewentualne możliwe do zastosowania sposoby zapobiegania i ograniczania negatywnego wpływu planowanego

przedsięwzięcia na omawiane komponenty środowiska przyrodniczego, w tym również kompensacje przyrodniczą i działania minimalizujące ewentualne negatywne oddziaływania.

Podczas opracowywania raportu dokonano gruntownej analizy dokumentacji projektowej oraz opracowań dotyczących uwarunkowań przyrodniczych i środowiskowych terenu, na którym planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie. Ponadto, celem szerszego rozpoznania tematu dokonano wizji terenowych na obszarze objętym przewidywanymi pracami oraz na terenach przyległych, mogących podlegać oddziaływaniom bezpośrednio związanym z realizacją przedsięwzięcia.

Inwestor wystąpił do Wójta Gminy Przeciszów o ustalenie zakresu niniejszego raportu - zgodnie z art. 69 ustawy z dnia 3 października 2008 r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 2081, z późn. zm.).

Zakres raportu jest zgodny z postanowieniem Wójta Gminy Przeciszów z dnia 6 maja 2019 roku, znak: OŚ.6220.1.2019 (zał. 10) oraz z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 2081, z późn. zm.).

W przedmiotowym przypadku organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Przeciszów.

2. Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

2.1. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. O utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 1454, z późn. zm.).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 1396, z późn. zm.).
3. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 1945, z późn. zm.).
4. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. O ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 2067, z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 1614, z późn. zm.).

6. Ustawa z dnia 10 lipca 2008 r. O odpadach wydobywczych (tekst jednolity: Dz. U. 2017, poz. 1849, z późn. zm.).
7. Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. O zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 954, z późn. zm.).
8. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2018, poz. 2081, z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 868, z późn. zm.).
10. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (tekst jednolity: Dz. U. 2019, poz. 701, z późn. zm.).
11. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 2268, z późn. zm.).
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71) – aktualnie nieobowiązujący - obowiązujący w dniu złożenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
13. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne nie będące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. 2016, poz. 93).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. 2015, poz. 796).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 lipca 2011 r. w sprawie kryteriów zaliczania odpadów wydobywczych do odpadów obojętnych (Dz. U. 2011, Nr 175, poz. 1048).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. 2014, poz. 112).
19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012, poz. 1031, zmienione: Dz. U. 2019, poz. 1931).
21. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019, poz. 1319).
22. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017, poz. 2294).
23. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016, poz. 1395).
24. Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. 2003, Nr 192, poz. 1883).
25. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. 2011, Nr 25, poz. 133, zm. Dz. U. 2011, Nr 67, poz. 358, zm. Dz. U. 2012, poz. 358, zm. Dz. U. 2017, poz. 1416, zm. Dz. U. 2018, poz. 1789).
26. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity: Dz. U. 2014, poz. 1713).
27. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183).
28. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).
29. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409).

2.2. Podstawa merytoryczna

1. Wizje lokalne i uzgodnienia dokonane z Inwestorem.

2. „Karta informacyjna przedsięwzięcia: „Wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, Krakowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne „PROGEO” Spółka z o.o., 31-221 Kraków, ul. Białoprądnicka 34/8. Kraków, marzec 2019 r.
3. Postanowienie Wójta Gminy Przeciszów z dnia 6 maja 2019 roku, znak: OŚ.6220.1.2019 w sprawie zakresu raportu oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.
4. "Dokumentacja geologiczna złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁". Krakowskie Przedsiębiorstwo Geologiczne „PROGEO” Spółka z o.o., Kraków 2016 r.
5. Decyzja Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK zatwierdzająca "Dokumentację geologiczną złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁".
6. Decyzja Wójta Gminy Oświęcim dnia 31 marca 2017 roku, znak: WZ.6220.11.2016.MA o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: "Poszerzenie terenu obecnie prowadzonej eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie”.
7. Decyzja Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2017 roku, znak: SR-IX.7422.84.2017.BK – koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”.
8. Uchwała nr XLI/244/18 Rady Gminy Przeciszów z dnia 23 sierpnia 2018 r. w sprawie „Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru gminy Przeciszów w miejscowościach Przeciszów i Piotrowice”.
9. Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia: "Planowana eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża "Stawy Monowskie", KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków 2006 r.
10. Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia: „Poszerzenie terenu obecnie prowadzonej eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie”, KPG "ProGeo" Sp. z o.o., Kraków, grudzień 2016 r.
11. „Rejestr zabytków nieruchomych Województwa Małopolskiego”. Wojewódzki urząd ochrony zabytków w Krakowie – 2018 rok.
12. Mapy zagrożenia powodziowego. Źródło: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie - Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.
13. Raport o stanie środowiska Województwa Małopolskiego w 2017 r., Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie, 2018 r.

3. Opis planowanego przedsięwzięcia

3.1. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na eksploatacji kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „Przeciszów” i na przeróbce wydobytego kruszywa w istniejącym zakładzie przeróbczym - Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie”.

Przedsięwzięcie obejmie wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” udokumentowanego w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁”, która została zatwierdzona przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK. Serię złożową stanowią czwartorzędowe utwory piaskowo-żwirowe powstałe wskutek działalności erozyjno – akumulacyjnej rzeki Wisły.

Obecnie działalność Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” oparta jest na eksploatacji sąsiedniego złoża „Stawy Monowskie”, prowadzonej na podstawie koncesji udzielonej przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 29 maja 2008 r., znak: SW.V.RŁ.7515/1-10/08 – koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie” (zmienionej decyzją Marszałka Województwa Małopolskiego z dnia 29 grudnia 2017 roku, znak: SR-IX.7422.84.2017.BK - koncesja na wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Stawy Monowskie” w obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”) - załącznik 8. W koncesji ustalony został obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni 24 ha 49 a 69 m². Zmiana decyzji koncesyjnej była poprzedzona uzyskaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez Wójta Gminy Oświęcim dnia 31 marca 2017 roku, znak: WZ.6220.11.2016.MA (w ramach postępowania przeprowadzono ocenę oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia) – zał. 9.

Planowane przedsięwzięcie (nowy obszar górniczy) obejmie powierzchnię około 20,6 ha. Zatem łączna wielkość obszarów górniczych Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” wyniesie około 45,1 ha.

Aktualnie obowiązuje Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839). Jednak zgodnie z § 4 powyższego rozporządzenia „do przedsięwzięć, w przypadku

których przed dniem wejścia w życie rozporządzenia wszczęto i nie zakończono przynajmniej jednego z postępowań w sprawie decyzji, zgłoszeń lub uchwał, o których mowa w art. 71 ust. 1 oraz art. 72 ust. 1–1b ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, stosuje się przepisy dotychczasowe.

Zgodnie z § 2 ust. 2 pkt 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71), do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu przedsięwzięć realizowanych lub zrealizowanych wymienionych w § 3 ust. 1 (Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie” - obszar górniczy „Stawy Monowskie 2” o powierzchni około 24,5 ha), jeżeli ta rozbudowa, przebudowa lub montaż spowoduje osiągnięcie progów określonych w § 2 ust. 1 (planowany obszar górniczy o powierzchni około 20,6 ha, zatem suma istniejącego OG i planowanego OG w obrębie jednego zakładu tj. Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” będzie równa około 45,1 ha).

Wydobywanie kopalin ze złoża metodą odkrywkową na powierzchni obszaru górniczego nie mniejszej niż 25 ha jest przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienionym w § 2 ust. 1 pkt 27a Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2016, poz. 71). Powyższe rozporządzenie kwalifikuje przedsięwzięcie: „Wydobywanie kopalin ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”, do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane będzie we wsi Przeciszów, gmina Przeciszów, powiat oświęcimski, województwo małopolskie. W powyższej lokalizacji jest zlokalizowane również zaplecze administracyjno - socjalno - techniczne kopalni. Natomiast istniejący zakład przeróbczy kopaliny jest zlokalizowany na sąsiednich działkach w miejscowości Stawy Monowskie (gmina Oświęcim).

Planowany obszar górniczy związany z wydobywaniem kopalin ze złoża „Przeciszów” obejmie działki lub części działek o następujących numerach ewidencyjnych:

- 1, 2, 3, 4, 5/1, 5/2, 5/3, 6, 7, 8, 9/2, 9/1, 10, 11/1, 11/2, 11/4, 11/5, 11/6, 11/7, wszystkie obręb Przeciszów, jednostka ewidencyjna Przeciszów.

W przedmiotowym przypadku organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Przeciszów.

Mapa sytuacyjno-wysokościowa rejonu złoża „Przeciszów” (z naniesionymi m. in. granicami planowanego obszaru górniczego oraz lokalizacją istniejącego zakładu przerobczego kopaliny wraz z zapleczem) stanowi załącznik nr 4.

Zakłada się, że przedsięwzięcie może być realizowane etapowo, wielkość i kształt poszczególnych obszarów górniczych będzie zależna od uzyskania prawa własności poszczególnych działek.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na obszarze Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” (kod obszaru PLB120005) – obszar specjalnej ochrony ptaków.

Dla obszaru planowanego przedsięwzięcia został uchwalony „Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obszaru gminy Przeciszów w miejscowościach Przeciszów i Piotrowice” – uchwała nr XLI/244/18 Rady Gminy Przeciszów z dnia 23 sierpnia 2018 r. Jest to w całości obszar oznaczony jako PE o przeznaczeniu pod powierzchnią eksploatację kruszyw naturalnych. Granice złoża poprowadzono z zachowaniem koniecznych do utrzymania filarów ochronnych (dla słupów linii elektroenergetycznej 220 kV relacji Bujaków – Buczyna) oraz pasów ochronnych (dla kolektora kanalizacyjnego i linii średniego napięcia 15kV).

Eksploatacja kruszywa będzie prowadzona przez istniejącą od kilkunastu lat Kopalnię Kruszywa „Stawy Monowskie”, która należy do Krakowskich Zakładów Eksploatacji Kruszywa S.A. Zaplecze administracyjno - socjalne i magazynowe oraz zakład przerobczy, w którym wydobyte kruszywo jest poddawane procesowi uszlachetniania (płukanie, przesiewanie, kruszenie) są zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie w kierunku południowo-zachodnim od terenu planowanej eksploatacji.

Wielkość rocznego wydobycia kruszywa uzależniona jest od możliwości sprzedaży gotowego produktu. Wielkość rocznego wydobycia wynosić będzie tak jak w chwili obecnej około 150 - 400 tys. Mg/rok (w zależności od popytu).

Przedsiębiorca planuje, iż prace związane z wydobywaniem kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” prowadzone będą, jak dotychczas w Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” (sąsiednie złożo „Stawy Monowskie”), przez około 250-270 dni w roku, w systemie jednozmianowym, a w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na kruszywo w systemie dwuzmianowym (jednak tylko w porze dziennej, maksymalnie w godzinach 6-22).

Zgodnie z zapisami obowiązującego MPZP dla wnioskowego terenu określono wodny kierunek rekultywacji, w tym wodno-rybacki i wodno-przyrodniczy, z dopuszczeniem wędkarskiego użytkowania powstałych zbiorników poeksploatacyjnych.

Eksploatacja prowadzona będzie metodą odkrywkową, bez użycia materiałów wybuchowych, przy użyciu sprzętu będącego w posiadaniu wnioskodawcy, zapewniającego racjonalną eksploatację złoża. Złoże w większości jest zawodnione, co powoduje, iż eksploatacja prowadzona jest spod lustra wody, a w wyniku eksploatacji powstają wyrobiska wgłębne stanowiące zbiorniki wodne. W miarę postępu robot wydobywczych wyeksploatowane tereny będą sukcesywnie rekultywowane.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. 2018 poz. 2268, z późn. zm.) w art. 16, pkt 34 definiuje obszary szczególnego zagrożenia powodzią jako:

- a) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi 1%,
- b) obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi 10%,
- c) obszary między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano wał przeciwpowodziowy, a także wyspy i przymuliska, o których mowa w art. 224, stanowiące działki ewidencyjne,
- d) pas techniczny.

Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Dotychczasowa działalność górnicza Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” prowadzona jest na terenie złoża „Stawy Monowskie” w granicach istniejącego obszaru górniczego „Stawy Monowskie 2” o powierzchni 24 ha 49 a 69 m².

Powierzchnia planowanego obszaru górniczego, który będzie stanowił poszerzenie bazy surowcowej dla Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” wynosi około 20,6 ha.

W związku z powyższym łączna powierzchnia istniejących i planowanych obszarów górniczych w Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” wynosić będzie około 45,1 ha, przy czym działalność wydobywcza w obydwu obszarach górniczych nigdy nie będzie prowadzona jednocześnie.

Na terenie przewidzianym do działalności górniczej nie planuje się żadnych obiektów budowlanych.

Obszar złoża zlokalizowany jest w obrębie Kotliny Oświęcimskiej, na prawym brzegu rzeki Wisły. Pod względem morfologicznym teren jest równinny. Wysokości bezwzględne zawierają się w przedziale od 223,2 do 224,8 m n.p.m.

W części północno - zachodniej terenu biegnie napowietrzna linia elektroenergetyczna 220kV relacji Bujaków – Byczyna o przebiegu NW – SE. Dla słupów tej linii ustalony został (zgodnie z warunkami uzyskanymi od jej właściciela) filar ochronny o szerokości 40 m licząc od fundamentu słupów.

W centralnej części terenu, z zachodu na wschód biegnie kolektor kanalizacyjny, dla którego ustalono pas ochronny o szerokości po 10 m od osi - zgodnie z normą PN-G-02100 „Szerokość pasów ochronnych wyrobisk odkrywkowych”.

Po zachodniej stronie wnioskowanego terenu znajduje się wyrobisko poeksploatacyjne „Kopalni Kruszywa Stawy Monowskie” oraz stawy rybne. Od południowego-zachodu i południa złoża przylega do terenu, na którym zlokalizowane jest zaplecze administracyjno - warsztatowe Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” oraz zakładowa linia średniego napięcia 15kV, dla której ustalono zgodnie z normą PN-G-02100 pas ochronny o szerokości 12 m od osi linii.

3.2. Charakterystyka złoża

Pod względem geologicznym, złoża leży w zachodniej części Zapadliska Przedkarpackiego, wypełnionego utworami neogeńskimi, których strop stanowią miocénskie iły, będące bezpośrednim podłożem czwartorzędu.

Złoża obejmuje część czwartorzędowej terasy akumulacyjnej Wisły. Serię złożową stanowią utwory czwartorzędowe należące do plejstocenu, wykształcone w postaci żwirów, piasków i pyłów rzecznych, powstałe wskutek działalności erozyjno-akumulacyjnej rzeki.

Stropowa część utworów czwartorzędowych jest wykształcona jako: gliny, pyły i piaski pylaste stanowiące osady holocenu.

Złoża „Przeciszów” stanowi czwartorzędowe kruszywo naturalne. Serię złożową buduje piasek ze żwirem o średnim punkcie piaskowym 57,3 %.

Złoża zalega w formie jednego pokładu. W serii złożowej stwierdzone zostały przerosty pyłu szarego o grubości od 0,1 do 0,8 m. Przerosty występują we wschodniej i północnej części złoża na różnych głębokościach i w sposób nieciągły. Przerosty te zostały wydzielone z całkowitej miąższości złoża.

Nadkład złoża stanowią: gleba, glina, pył i piasek zapyłony. Grubość nadkładu waha się od 1,5 do 3,7 m i średnio wynosi 2,5 m.

Miąższość złoża waha się od 6,9 do 10,9 m i średnio wynosi 9,0 m.

Podłoża stanowią utwory neogeńskie wykształcone jako iły miocénskie.

Strop serii złożowej występuje na rzędnych od 219,8 do 222,0 m n.p.m., średnio na rzędnej 221,0 m n.p.m. Spąg złoża znajduje się na rzędnych od 210,2 do 214,0 m n.p.m., średnio na rzędnej 211,9 m n.p.m. Stosunek grubości nadkładu do miąższości złoża wynosi: od 0,15 do 0,48; średnio 0,28. W złożu nie występują kopaliny towarzyszące.

Zwierciadło wody nawiercono w otworach na głębokościach: od 1,4 do 2,3 m, średnio 1,8 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w przedziale 221,1 – 222,5 m n.p.m., średnio na rzędnej 221,7 m n.p.m. Zwierciadło wody stabilizowało się na głębokości od 0,8 do 2,3 m, średnio 1,4 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w granicach 221,2 – 222,7 m n.p.m., średnio na rzędnej 222,1 m n.p.m.

Oznacza to, że złożo jest złożem całkowicie zawodnionym. Zawodniona jest też część utworów nadkładowych o grubości w granicach do 2,3 m, średnio 1,1 m.

Z uwagi na prostą budowę geologiczną, złożo zaliczone zostało do I grupy złóż.

3.3. Charakterystyka procesu produkcyjnego – wydobywanie i przeróbka kopaliny

Udostępnianie złoża:

W celu udostępnienia złoża do eksploatacji wykonane zostaną roboty odkrywkowe mające na celu usunięcie nadkładu zalegającego nad złożem. Masy ziemne stanowiące nadkład przemieszczone zostaną częściowo na tymczasowe zwałowiska zlokalizowane na terenie złoża, a częściowo bezpośrednio na zwałowiska stałe wewnętrzne do wyrobiska poeksploatacyjnego. Masy ziemne z tymczasowych zwałowisk, po wyeksploatowaniu złoża z terenów przylegających, przemieszczane będą w miejsce po wybranym złożu do wyrobiska poeksploatacyjnego lub wykorzystane do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych.

Do tego celu wykorzystywane będą spycharki, zgarniarki oraz koparka współpracująca z samochodami technologicznymi. Część nadkładu zalega poniżej zwierciadła wód gruntowych. W związku z tym za pomocą koparki będzie zdejmowany częściowo zawodniony nadkład. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie będą prowadzone żadne prace odwodnieniowe.

Lokowanie mas ziemnych w wyrobiskach poeksploatacyjnych powodować będzie częściowe odzyskiwanie terenów lądowych i będzie elementem rekultywacji. Pozwoli to na odtworzenie części terenów lądowych.

Zakłada się możliwość sprzedaży części mas nadkładowych lub wykorzystanie ich do rekultywacji innych terenów poeksploatacyjnych należących do Inwestora.

Wydobycie i przeróbka kopaliny:

Wydobycie kruszywa będzie prowadziła istniejąca Kopalnia Kruszywa "Stawy Monowskie" (należąca do Krakowskich Zakładów Eksploatacji Kruszywa S.A.), która aktualnie prowadzi eksploatację kruszywa z części złoża „Stawy Monowskie” w istniejącym obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”.

Wydobycie kruszywa prowadzone będzie pogłębiarką ssąco - refulującą (na całą miąższość złoża) z odstawą urobku rurociągiem tłocznym, poprzez przenośnik odwadniający i lądowe przenośniki taśmowe do istniejącego zakładu przeróbczego Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie". Zakłada się, że eksploatacja będzie prowadzona wyłącznie w porze dziennej (maksymalnie w godzinach 6-22).

Nad robotami wydobywczymi dozór sprawować będą osoby z odpowiednimi uprawnieniami górniczymi.

Złoże w projektowanym obszarze górniczym będzie eksploatowane przez to samo urządzenie, które pracuje w istniejącym obszarze górniczym „Stawy Monowskie 2”. Zatem nie będzie prowadzona równocześnie eksploatacja w obydwu obszarach górniczych. Wobec powyższych wielkość wydobywania pozostanie na istniejącym poziomie.

Istniejący zakład przeróbczy zlokalizowany jest we wschodniej części istniejącego terenu górniczego "Stawy Monowskie 2". W zakładzie przeróbczym surowiec będzie podlegał przesiewaniu, płukaniu, odwadnianiu, kruszeniu oraz segregacji na frakcje. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie zwiększy jego wydajności; zakład będzie działał w obecnej lokalizacji realizując te same procesy technologiczne.

Urobek z pogłębiarki ssąco–refulującej odwadniany będzie na przenośniku odwadniającym typu dekol, a woda odprowadzana będzie z powrotem do zbiornika poeksploatacyjnego. Proces przeróbki kruszywa będzie się odbywał w istniejącym zakładzie przeróbczym. W zakładzie tym surowiec będzie podlegał procesom: przesiewania, kruszenia, płukania i segregacji na frakcje. Wszystkie urządzenia zakładu przeróbczego posiadają napędy elektryczne.

W procesie technologicznym do płukania kruszywa w zakładzie przeróbczym wykorzystywana będzie woda z istniejącego wyrobiska poeksploatacyjnego Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie". Woda ta po procesie płukania w postaci pulpy (drobne części mineralne) odprowadzana będzie z powrotem do tego wyrobiska. Przyczyni się to do odtworzenia części terenów lądowych (stanowiąc element rekultywacji - wtórne załadowanie).

Obieg wody w zakładzie przeróbczym będzie prowadzony w istniejącym układzie technologicznym i będzie się odbywał w układzie zamkniętym, a ewentualne straty wody powodowane będą jedynie jej parowaniem.

W istniejącym zakładzie przeróbczym materiał w pierwszej kolejności podawany jest na silos surowca, z którego w zależności od potrzeb kierowany jest do dalszej przeróbki lub na zasobnik kruszywa o uziarnieniu ciągłym. Z tego zasobnika prowadzona jest bezpośrednia sprzedaż lub zawrót przenośnikiem taśmowym z powrotem do silosa surowca do dalszej przeróbki.

Silos surowca w ciągu przeróbczym stanowi zespół, którego zadaniem jest uspokojenie i ustalenie wielkości strugi surowca kierowanego przenośnikiem taśmowym na dwupokładowy przesiewacz wibracyjny, na którym dokonuje się rozdział surowca na frakcję piaskową 0-2, żwirową 2-16 i nadziarno powyżej 16 mm.

Nadziarno przenośnikami międzyoperacyjnymi kierowane jest do kruszarki stożkowej i z powrotem na przenośnik podający do przesiewacza. W przypadku awarii kruszarki, lub potrzeb nadziarno może być odbierane dodatkowym przenośnikiem jako dodatkowy produkt.

Żwir zależnie od czystości kierowany jest zsypią bezpośrednio na przenośnik zakrężny produktu (żwiru), lub przenośnikami międzyoperacyjnymi na płuczkę mieczową, a następnie na zakrężny przenośnik produktu.

Pulpa piaskowa z przesiewacza spływa do zainstalowanego bezpośrednio pod nim przenośnika odwadniającego na którym następuje oddzielenie wody od piasku.

Piasek kierowany jest następnie na zakrężny przenośnik produktu (piasku).

Woda do przeróbki (płukania) kruszywa pobierana jest z wyrobiska poeksploatacyjnego w którym zainstalowana jest pompa. Woda z płukania kruszywa wraz drobnymi częściami mineralnymi (pulpa) kierowana jest rurociągiem do tego samego wyrobiska tworząc obieg zamknięty. W zbiorniku wytrącają się cząstki stałe ilaste i pylaste powodując wtórne załadowanie zbiornika poeksploatacyjnego. Jest to element rekultywacji wyrobiska.

Okresowo mogą być produkowane również inne asortymenty kruszyw w zależności od zapotrzebowania odbiorców. Generalnie zmiana asortymentów odbywać się będzie poprzez wymianę pokładów sit w przesiewaczach. Gotowe produkty przy użyciu ładowarki ładowane są na samochody odbiorców. Głównym kierunkiem zbytu produktów kopalni jest budownictwo – kruszywa do betonu.

Nie przewiduje się zmiany lokalizacji istniejącego zakładu przeróbczego oraz zaplecza socjalno-techniczno-magazynowego Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" (zał. 2).

Przeróbka kopaliny odbywać się będzie na urządzeniach stacjonarnych i obejmować będzie procesy: sortowania, płukania, kruszenia i odwadniania. Wszystkie procesy przeróbki i uszlachetniania kruszywa odbywać się będą na „mokro”. Przedsięwzięcie nie spowoduje zwiększenia obciążenia istniejącego zakładu przeróbczego i zwiększenia jego uciążliwości (wielkość produkcji kruszyw pozostanie na istniejącym poziomie). Do zakładu przeróbczego wydobywana kopalina będzie transportowana za pomocą rurociągu tłocznego i lądowych przenośników taśmowych. Zamierzona roczna wielkość wydobycia pozostanie na obecnym poziomie i wyniesie około 150-400 tys. Mg/rok. Wydobywanie kopaliny ze złoża na nowych obszarach nie zwiększy ogólnego wydobycia Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”, jak również nie zwiększy ogólnego czasu pracy kopalni oraz obciążenia istniejącego zakładu przeróbczego.

Dojazd do Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" oraz wywóz gotowych asortymentów kruszyw przez odbiorców będzie odbywał się tak jak dotychczas od strony południowej przez teren działki nr 15 (istniejącą drogą gminną - częściowo asfaltową a częściowo utwardzoną), do drogi krajowej nr 44 (Oświęcim - Kraków). Kierunki i drogi dalszego transportu sprzedanego kruszywa zależą jedynie od odbiorców.

Należy zaznaczyć, że przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zwiększenia obciążenia istniejącego zakładu przeróbczego, a więc również nie zwiększy się ruch samochodów ciężarowych odbierających kruszywo (74 samochody ciężarowe dziennie – przy maksymalnym wydobyciu kruszyw).

Teren drogi dojazdowej do Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" jest wyasfaltowany, teren zakładu przeróbczego utwardzony, a samochody odbiorców nie będą jeździły po wyrobisku, wobec czego nie będą one nanosić ziemi i błota na drogi publiczne.

W trakcie prowadzenia robót górniczych, odkrywkowych i eksploatacyjnych, w celu ochrony czystości wód i gleby szczególną uwagę zwracać się będzie na sprawność sprzętu technicznego oraz sposób tankowania paliwa.

Na terenie prowadzonej eksploatacji zachowywane będą (ustalone w obowiązującym planie zagospodarowania przestrzennego) filary i pasy ochronne:

- w części północno – zachodniej - filary ochronne dla słupów linii elektroenergetycznej 220kV, o szerokości 40 m licząc od fundamentu słupów,
- w części centralnej – pas ochronny dla kolektora kanalizacyjnego, o szerokości po 10 m od osi,
- w części południowej – pas ochronny dla zakładowej linii średniego napięcia 15kV, o szerokości 12 m od osi linii.

W wyniku prowadzonej działalności eksploatacyjnej powstaną zbiorniki wodne oraz tereny lądowe odtworzone z nadkładowych mas ziemnych oraz drobnych frakcji mineralnych wymywanych z kruszywa w trakcie przeróbki surowca. Głównym elementem przyczyniającym się do ochrony środowiska jest przeprowadzenie prawidłowej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych zgodnie z założeniami obowiązującego MPZP.

Przewiduje się, że eksploatacja złoża „Przeciszów” prowadzona będzie etapami. Uzależnione to będzie od uzyskania prawa własności działek ewidencyjnych.

Nad robotami wydobywczymi dozór sprawować będą osoby z odpowiednimi uprawnieniami górniczymi.

3.4.Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia

Informacje o rodzajach i wielkościach emisji wynikających z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia przedstawiono szczegółowo w rozdziałach 9-12 niniejszego raportu.

3.5.Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Informacje o różnorodności biologicznej zawarto w dołączonej do raportu inwentaryzacji przyrodniczej sporządzonej przez zespół specjalistów - załącznik 5.

Planowane przedsięwzięcie polega na wykorzystywaniu zasobów naturalnych w postaci kopaliny wydobywanej ze złoża „Przeciszów”. Zakładana maksymalna wielkość rocznego wydobycia to 400 000 Mg.

Gleba oraz masy nadkładowe złoża zostaną wykorzystane do rekultywacji terenów poeksploatacyjnych (głównie profilowania skarp, a także częściowo do załadowania).

Woda pobierana z wyrobiska poeksploatacyjnego będzie wykorzystywana do płukania kopaliny, a następnie w postaci pulpy będzie zrzucana do wyrobiska poeksploatacyjnego. Straty wody będą związane głównie z parowaniem. Drobne zawiesiny zawarte w zrzucanej pulpie będą osiadały na dnie zbiornika wodnego powodując jego częściowe załadowanie.

Powierzchnia planowanego przedsięwzięcia to około 20,6 ha - jest to również powierzchnia na której nastąpi przekształcenie powierzchni ziemi. Lokowanie części nadkładowych mas ziemnych i pulpy w wyrobisku będzie przeciwdziałać temu

oddziaływaniu. Gleba z nadkładu złoża zostanie wykorzystana do odtworzenia wierzchniej żyznej warstwy na terenach rekultywowanych.

3.6. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

W zakładzie przeróbczym, tak jak dotychczas do płukania kruszywa wykorzystywana będzie woda z wyrobiska poeksploatacyjnego. Woda ta po procesie płukania odprowadzana jest z powrotem do tego wyrobiska. Obieg wody odbywa się w układzie zamkniętym, ewentualne straty wody spowodowane mogą być jedynie jej parowaniem.

Do zasilania zakładu przeróbczego oraz pogłębiarki i przenośników ładowych wykorzystywana będzie energia elektryczna w ilości około 300 - 400 MWh/rok. Zasilanie w energię elektryczną prowadzone będzie poprzez stacje transformatorowe 15/04 kV zasilane z GPZ 110/15 kV Klucznikowce.

Spycharka, zgarniarka, koparka oraz samochody technologiczne (wozidła) używane do prowadzenia robót odkrywkowych oraz ładowarka pracująca na zakładzie mogą szacunkowo zużywać około 15 – 23 Mg ON/rok. Jest to całkowite zapotrzebowanie na paliwa (olej napędowy) dla działalności Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie".

Podczas ruchu zakładu górniczego w procesie wydobywania kopaliny i jej przeróbki zużyje się około 1,0 – 2,0 tys. Mg stali, żeliwa i wyrobów śrubowych przeznaczanych na bieżące remonty.

Natomiast samo przedsięwzięcie polega na wydobywaniu kopaliny (utwory piaskowo-żwirowe) ze złoża w ilości 150 000 - 400 000 Mg na rok.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z wykorzystywaniem innych zasobów środowiska.

3.7. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się istniejący zakład przeróbczy, jednak obecnie nie przewiduje się jego rozbiórki. Będzie on wykorzystywany do uszlachetniania kopaliny wydobywanej z terenu planowanego przedsięwzięcia.

3.8. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Zakładany sposób eksploatacji i przeróbki kopaliny eliminuje w znacznym stopniu możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych związanych bezpośrednio z procesem technologicznym. Wszelkie przewidziane i nieprzewidziane przerwy w eksploatacji kopaliny, jak i w trakcie jej przerobu, nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenie pośrednie może wynikać z używania sprzętu mechanicznego do eksploatacji, przeróbki, załadunku i transportu kopaliny. Może ono być związane z niekontrolowanymi wyciekami paliwa lub płynów eksploatacyjnych. W celu przeciwdziałania skutkom potencjalnych wycieków zakład jest wyposażony w sorbenty pochłaniające rozlane substancje lub materiał do ich neutralizacji. Gospodarka paliwami i płynami eksploatacyjnymi jest uregulowana przez obowiązujące instrukcje i przepisy prawa górniczego.

Na terenie zakładu górniczego występuje zagrożenie naturalne polegające na obrywaniu się skarp eksploatacyjnych i stałych spowodowane ich rozmywaniem i podmywaniem przez wodę.

Rozpoznanie w/w zagrożenia realizowane będzie w drodze stałej kontroli skarp eksploatacyjnych oraz okresowej kontroli skarp stałych (np. po intensywnych opadach i roztopach).

W celu eliminacji tego zagrożenia będą odpowiednio formowane skarpy stałe i eksploatacyjne. Dla celów bezpieczeństwa w rejonie skarp eksploatacyjnych rozmieszczone zostaną tablice ostrzegawcze.

Eksploatacja kruszywa naturalnego i przeróbka kopaliny nie stwarza zagrożenia wystąpienia innych poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się w sposób istotny do zmiany klimatu.

4. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych

4.1. Morfologia

Według regionalizacji fizyczno-geograficznej Polski Jerzego Kondrackiego opisywany teren należy do mezoregionu Dolina Górnej Wisły, wchodzącego w skład makroregionu Kotliny Oświęcimska.

Dolina Górnej Wisły między Skoczowem a Spytkowicami ma około 70 km długości i około 8 km szerokości. Powierzchnia regionu ma około 530 km². Zalewowemu dnu doliny towarzyszą piaszczyste tarasy z niewielkimi wydmami. W dnie doliny Wisły i ujściowych odcinkach jej dopływów utworzono bardzo liczne stawy rybne, mające swój początek w XIV wieku.

Opisywany obszar położony jest na prawobrzeżnym terasie rzeki Wisły. Powierzchnia terenu jest płaska, z licznymi stawami hodowlanymi, zbiornikami poeksploatacyjnymi, silnie zmieniona antropogenicznie. Pod względem morfologicznym teren jest równinny. Rzędne terenu wahają się od 223,2 do 224,8 m n.p.m.

Na terenie przeznaczonym pod planowaną eksploatację złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” znajdują się głównie użytki rolne (pola uprawne i łąki). Miejscami zaniechano działalności rolnej i pojawiły się nieużytki (w tym zadrzewienia i zakrzewienia).

Mapa sytuacyjno-wysokościowa rejonu złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” (zał. 4) sporządzona została na podkładzie sytuacyjno-wysokościowym aktualnym wg stanu na dzień 31.12.2018 r. Na planie tym zaznaczone są m. in.: granice złoża „Przeciszów”, tożsame z granicami planowanych obszarów górniczych przeznaczonych pod wydobywanie kopaliny ze złoża (objętych niniejszym przedsięwzięciem) oraz rejon istniejącego zakładu przeróbczego kopaliny (wraz z zapleczem).

4.2. Hydrografia

Przedmiotowy teren znajduje się w zlewni rzeki Wisły, a właściwie sztucznego Kanału Dwory, ścinającego zakola Wisły i płynącego w odległości około 1 km na północ od

terenu złoża „Przeciszów” (zał. 2), będącego efektem prac związanych z budową Kaskady Górnej Wisły. Na północ od terenu złoża, w odległości około 1,5 km płynie rzeka Wisła.

Sieć hydrograficzną stanowi ponadto potok Włosianka płynący przy południowo-wschodniej granicy złoża „Przeciszów”, potok Balony płynący wzdłuż całej zachodniej granicy złoża „Przeciszów” oraz potok Macocha płynący w odległości około 1,7 km na zachód od terenu złoża. Ponadto na opisywanym terenie i w jego sąsiedztwie przebiega wiele rowów melioracyjnych.

W bliskim sąsiedztwie przedmiotowego terenu znajduje się również kilkanaście stawów, które są wykorzystywane do hodowli ryb (tzw. Stawy Monowskie). Znajdują się one po stronie zachodniej i północno-zachodniej przedsięwzięcia (bezpośrednio za potokiem Balony).

Zwierciadło wody w istniejących basenach poeksploatacyjnych Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”, według stanu na dzień 31.12.2018 r. kształtowało się na rzędnej 221,4 m n.p.m. Na poziom wód podziemnych ma wpływ Kanał Dwory i praca piętrzącego stopnia wodnego „Dwory” na Wiśle, położonego w odległości około 0,9 km od opisywanego terenu.

Stosunki wodne pozostają w ścisłym związku z morfologią terenu i budową geologiczną obszaru. Poziom wód gruntowych jest ściśle uzależniony od wahań wody w rzece Wisła i na Kanale Dwory.

4.3. Budowa geologiczna

W budowie geologicznej przedmiotowego terenu udział biorą utwory neogeńskie (trzeciorzędowe), na których bezpośrednio zalegają aluwialne utwory czwartorzędowe.

Utwory neogeńskie w opisywanym rejonie wykształcone są w postaci ilów mioceńskich, przechodzących wraz z głębokością w iłolupki. Iły zalegają bezpośrednio pod osadami sypkimi i są w stanie twaroplastycznym do półzwartego.

Złoże obejmuje część czwartorzędowej terasy akumulacyjnej Wisły. Serię złożową stanowią utwory czwartorzędowe należące do plejstocenu, wykształcone w postaci żwirów, piasków i pyłów rzecznych, powstałe wskutek działalności erozyjno-akumulacyjnej rzeki.

Stropowa część utworów czwartorzędowych (nadkład) jest wykształcona jako: gliny, pyły i piaski pylaste stanowiące osady holocenu.

Złoże „Przeciszów” stanowi czwartorzędowe kruszywo naturalne. Serię złożową buduje piasek ze żwirem o średnim punkcie piaskowym 57,3 %.

Nadkład złoży stanowią: gleba, glina, pył i piasek zapyłony. Grubość nadkładu waha się od 1,5 do 3,7 m i średnio wynosi 2,5 m. Miąszość złoży waha się od 6,9 do 10,9 m i średnio wynosi 9,0 m.

Podłoże stanowią utwory neogeńskie wykształcone jako łył mioceńskie.

Strop serii złożowej występuje na rzędnych od 219,8 do 222,0 m n.p.m., średnio na rzędnej 221,0 m n.p.m. Spąg złoży znajduje się na rzędnych od 210,2 do 214,0 m n.p.m., średnio na rzędnej 211,9 m n.p.m. W złoży nie występują kopaliny towarzyszące.

Szczegółowa charakterystyka złoży „Przeciszów” została zawarta w rozdziale 3.2.

4.4. Warunki hydrogeologiczne

Poziom wodonośny występuje w czwartorzędowych utworach piaszczysto-zwirowych, które podlegają eksploatacji. Zwierciadło wody (nawiercone podczas prac dokumentacyjnych) kształtowało się na głębokościach: od 1,4 do 2,3 m, średnio 1,8 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w granicach 221,1 – 222,5 m n.p.m., średnio na rzędnej 221,7 m n.p.m. Zwierciadło wody stabilizowało się na głębokości od 0,8 do 2,3 m, średnio 1,4 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w granicach 221,2 – 222,7 m n.p.m., średnio na rzędnej 222,1 m n.p.m.

Oznacza to, że złoże jest złożem całkowicie zawodnionym. Zawodniona jest też część utworów nadkładowych o grubości w granicach do 2,3 m, średnio 1,1 m.

Stosunki wodne pozostają w ścisłym związku z morfologią i budową geologiczną obszaru. Zwierciadło wody podziemnej ulega sezonowym wahaniom zależnym od ilości opadów, które zasilają czwartorzędowe piętro wodonośne oraz od stanu wód w rzece Wisła oraz kanale Dwory.

Generalnie spływ wód podziemnych odbywa się na północ w kierunku rzeki Wisły, która ma charakter drenujący. Na poziom wód podziemnych ma niewątpliwie wpływ Kanał Dwory i praca piętrzącego stopnia wodnego „Dwory”, położonego w odległości około 1 km od opisywanego terenu. Maksymalne rzędne wody na stopniu wodnym „Dwory” wynoszą odpowiednio:

- woda dolna 219,8 m n.p.m.,
- woda górna 225,5 m n.p.m.

4.5. Opis właściwości hydromorfologicznych, fizykochemicznych, biologicznych i chemicznych wód

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016, poz. 1911) przedmiotowy teren znajduje się głównie w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o numerze PLRW200002133529 (Kanał żeglowny Dwory). Południowo-wschodnia część planowanego przedsięwzięcia znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o numerze PLRW20001921339 (Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy).

Z ww. planu nie wynikają żadne uwarunkowania bądź zalecenia, które ustalałyby warunki korzystania z wód kolidujące z zamierzonym przedsięwzięciem.

Dla JCWP o numerze PLRW200002133529 (Kanał żeglowny Dwory) status wstępny i ostateczny JCWP określony został jako sztuczna część wód, zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie takiego statusu – ocena ekspercka. Omawiana JCWP nie jest monitorowana, jej status określono jako sztuczna część wód, stan lub potencjał jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożona. Cele środowiskowe dla tej JCWP zostały określone jako: dobry potencjał ekologiczny; stan chemiczny - dobry.

W tabeli nr 57, która zamieszczona została w ww. rozporządzeniu zestawiono JCWP rzecznych ze wskazaniem odstępstw w osiągnięciu celów oraz ich uzasadnieniem. Określony on został w formie przedłużenia terminu osiągnięcia celu w przypadku braku możliwości technicznych. Termin osiągnięcia dobrego stanu dla JCWP o numerze PLRW200002133529 (Kanał żeglowny Dwory) wyznaczono na rok 2021.

Jako uzasadnienie odstępstwa podano brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCWP oraz brak możliwości technicznych ograniczenia tych oddziaływań na wody, generuje konieczność ustalenia mniej rygorystycznych celów w zakresie wskaźników charakteryzujących zasolenie. Jednocześnie czas niezbędny dla realizacji działania polegającego na ustaleniu wartości granicznej dla dobrego stanu lub potencjału, dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy, powoduje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem bogactw naturalnych i przemysłowym charakterem obszaru zlewni.

Natomiast dla JCWP o numerze PLRW20001921339 (Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy) status wstępny i ostateczny JCWP określony został jako silnie zmieniona część wód, zmiany hydromorfologiczne uzasadniające wyznaczenie takiego

statusu – przekroczenie wskaźników: m1, m3, m4. Omawiana JCWP jest monitorowana, jej status określono jako silnie zmieniona część wód, stan lub potencjał jako zły, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych jako zagrożona. Cele środowiskowe dla tej JCWP zostały określone jako: dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Wisła od Skawy do Przemszy; stan chemiczny - dobry.

W tabeli nr 57, która zamieszczona została w ww. rozporządzeniu zestawiono JCWP rzecznych ze wskazaniem odstępstw w osiągnięciu celów oraz ich uzasadnieniem. Określony on został w formie przedłużenia terminu osiągnięcia celu w przypadku braku możliwości technicznych. Termin osiągnięcia dobrego stanu dla JCWP o numerze PLRW20001921339 (Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy) wyznaczono na rok 2027.

Jako uzasadnienie odstępstwa podano brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCWP oraz brak możliwości technicznych ograniczenia tych oddziaływań na wody, generuje konieczność ustalenia mniej rygorystycznych celów w zakresie wskaźników charakteryzujących zasolenie. Jednocześnie czas niezbędny dla realizacji działania polegającego na ustaleniu wartości granicznej dla dobrego stanu lub potencjału, dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy, powoduje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem bogactw naturalnych i przemysłowym charakterem obszaru zlewni.

Według klasyfikacji stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych w województwie małopolskim w 2017 roku w punkcie kontrolnym Kanał Dwory - Las (JCWP o numerze PLRW200002133529 - Kanał żeglowny Dwory) wykonanymi badaniami stwierdzono, że stan chemiczny powyższej JCWP jest poniżej dobrego (ponadnormatywna zawartość niklu), stanu/potencjału ekologicznego nie określono. Ogólny stan powyższej JCWP określono jako zły. Natomiast w punkcie kontrolnym Wisła Jankowice (JCWP o numerze PLRW20001921339 - Wisła od Przemszy bez Przemszy do Skawy) wykonanymi badaniami stwierdzono, że potencjał ekologiczny jest zły – 5 klasa (ichtiofauna 5 klasa - 5 klasa elementów biologicznych), stan chemiczny powyższej JCWP określono jako poniżej dobrego (ze względu na wysoką zawartość benzo(a)pirenu – przedstawiciel wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych), ocena stanu JCWP to zły stan wód.

Podstawą prawną do wykonania oceny jakości tych wód było nieobowiązujące już Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji

stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2016, poz. 1187).

Odnosząc się do zawartego w ww. Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły podziału jednolitych części wód podziemnych, przedmiotowy obszar jest zlokalizowany w JCWPd o numerze 158 (kod PLGW2000158). Dla tej jednolitej części wód podziemnych, która jest monitorowana stan ilościowy został oceniony jako dobry, stan chemiczny określony został jako dobry. Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych oceniona została jako niezagrożona. Cele środowiskowe dla tej JCWPd zostały określone jako: dobry stan ilościowy; dobry stan chemiczny.

Planowane przedsięwzięcie nie powinno mieć negatywnego wpływu na wody powierzchniowe oraz podziemne, a więc nie powinno mieć negatywnego wpływu na cele środowiskowe dla JCWP i JCWPd zawarte w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

4.6. Warunki klimatyczno – meteorologiczne

Klimat na omawianym terenie jest kształtowany przez dominujący wpływ mas powietrza polarno – morskiego występującego najczęściej latem i zimą oraz powietrza polarno – kontynentalnego napływającego najczęściej w okresach wiosny i jesieni. Jednocześnie zaznacza się oddziaływanie Pogórza Karpackiego.

Polska leży w rejonie ścierania się wpływów morskich i kontynentalnych, co wiąże się z dużą ilością frontów atmosferycznych, a układ izobar powoduje przewagę wiatrów zachodnich na przeważającym rejonie kraju. Również na opisywanym terenie dominują wiatry z sektora zachodniego i południowo - zachodniego, a ich największe prędkości występują w okresach zimowych, jesiennych i wiosennych. W miesiącach letnich osiągają one aż pięciokrotną przewagę nad wiatrami z sektora wschodniego. W okresach wiosennych i jesiennych przewaga wiatrów z sektora zachodniego nad wiatrami z sektora wschodniego jest niewielka.

Największe zachmurzenie występuje od listopada do lutego, a maksymalne w grudniu. Największe nasłonecznienie występuje w lecie. Średnio słońce świeci przez około 5 godzin dziennie natomiast zimą około 2 godziny. Występują częste mgły spowodowane inwersją temperatury. W ostatnich latach obserwuje się jednak stopniowe ocieplanie klimatu, co uwidacznia się niemal bezśnieżnymi zimami.

Charakterystyczne parametry meteorologiczne dla opisywanego rejonu:

- średni opad roczny z wielolecia 1951 – 2004	670 mm
- średni opad półrocza letniego (maj-październik)	480 mm
- średnia roczna temperatura powietrza	8,0 °C
- średnia temperatura powietrza w styczniu	-2,7 °C
- średnia temperatura powietrza w lipcu	18,0 °C
- średnia roczna liczba dni mroźnych z temperaturą maksymalną <0°C	45 dni
- potencjalny okres występowania opadów śniegu	138 dni
- potencjalny okres trwania zimy termicznej	84 dni
- liczba dni z przymrozkami	90-100 dni

4.7. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem zastosowanej metodyki

Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem zastosowanej metodyki stanowią załącznik nr 5 do niniejszego raportu.

4.8. Opis krajobrazu, obszary prawnie chronione

W miejscu lokalizacji przedsięwzięcia dominuje krajobraz rolniczy i porolniczy, który jest typem krajobrazu kulturowego, ukształtowanym pod wpływem działalności rolniczej (pola uprawne) oraz nieużytki (w tym zadrzewienia i zakrzewienia) powstałe w wyniku zaniechania tejże działalności rolniczej. Krajobrazy rolnicze i porolnicze charakteryzują się fauną i florą w znacznym stopniu zorganizowaną i kontrolowaną przez człowieka.

W przedmiotowym rejonie bardzo widoczna jest wieloletnia działalność Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" i związane z tą działalnością wodne zbiorniki poeksploatacyjne oraz istniejące obiekty zakładu przeróbczego wraz z zapleczem (w kierunku południowo-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia). Natomiast w kierunku zachodnim i północno zachodnim znajduje się duży kompleks stawów rybnych (tzw. Stawy Monowskie).

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest w granicach obszaru Natura 2000 - "Dolina Dolnej Skawy" (kod obszaru PLB120005). Obszar ten znalazł się w sieci Natura 2000 z uwagi na występowanie na nim gatunków ptaków kwalifikujących, wymienionych w tzw. Dyrektywie „Ptasiej”. Ochrona w ramach programu Natura 2000 odbywa się poprzez zachowanie w dobrym stanie wybranych siedlisk przyrodniczych oraz miejsc występowania szczególnie cennych gatunków roślin i zwierząt.

W odległości około 0,35 km na wschód od granic terenu przedsięwzięcia znajduje leśny rezerwat przyrody „Przeciszów” (jego otulina w odległości około 0,25 km), który został ustalony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 11 grudnia 1995 r. (M.P. z 1996 r. Nr 5, poz. 52). W odległości około 0,7 km na północ od granic terenu przedsięwzięcia znajduje leśny rezerwat przyrody „Żaki”, który został ustanowiony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dn. 28.01.1959 r. (M.P. z 1959 r., Nr 23, poz. 1040).

Poglądowa lokalizacja planowanego przedsięwzięcia jest przedstawiona na załączniku nr 2, natomiast lokalizacja na tle obszarów chronionych na załączniku nr 3.

5. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty zabytkowe podlegające ochronie prawnej, brak stanowisk archeologicznych objętych ochroną prawną.

Teren planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza strefami nadzoru archeologicznego.

W przypadku wykrycia w nadkładzie, złożu lub urobku śladów kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego roboty górnicze w tym rejonie zostaną przerwane, a przedsiębiorca o zdarzeniu (o znalezisku) powiadomi właściwe organy.

6. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Dotychczasowa działalność górnicza Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” prowadzona jest na terenie złoża „Stawy Monowskie” w granicach istniejącego obszaru górniczego „Stawy Monowskie 2” o powierzchni 24 ha 49 a 69 m².

Powierzchnia planowanego obszaru górniczego, który będzie stanowił poszerzenie bazy surowcowej dla Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” o nowe tereny przylegające od północnego-wschodu (złóże „Przeciszów”) wynosi około 20,6 ha.

Aktualnie wydobywanie kruszywa naturalnego odbywa się w południowej części złoża „Stawy Monowskie”. Z uwagi na to, że planowane przedsięwzięcie ma być kontynuacją obecnie prowadzonej działalności zakładu górniczego (Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”), nie będzie dochodziło do kumulacji oddziaływań. Wydobywanie kruszywa w Kopalni prowadzone jest w danym momencie tylko w jednym miejscu, a do wydobywania kruszywa jest wykorzystywana jedna maszyna wydobywcza (pogłębiarka ssąco - refulująca).

Zakład przeróbczy kopaliny jest obiektem istniejącym od kilkunastu lat. Z wyżej wymienionych powodów (wydobywanie kopaliny prowadzi jedna maszyna), planowane przedsięwzięcie nie zwiększy obciążenia istniejącego zakładu przeróbczego.

Zatem ze względu na specyfikę działalności w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak przedsięwzięć mogących prowadzić do kumulacji oddziaływań.

Ze względu na powyższe brak możliwości kumulacji oddziaływań.

7. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową

Planowane przedsięwzięcie polegające na eksploatacji kruszywa ze złoża „Przeciszów”, nie wpłynie znacząco na zmianę istniejącego krajobrazu ani na stan środowiska. Niepodjęcie eksploatacji doprowadziłoby do niewykorzystania zasobów złoża.

W wariantcie tym doszłoby do likwidacji Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie". Przedmiotowe złóże położone jest w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Oświęcim, które posiada duże zapotrzebowanie na surowce budowlane takie jak żwir i piasek. Zaniechanie eksploatacji przedmiotowego złoża mogłoby oznaczać konieczność wydłużenia dróg transportowych lub konieczność eksploatacji innego złoża. Miejsca pracy straciłoby kilkadziesiąt ludzi. Złóże będące źródłem kruszyw dla budownictwa zostałoby utracone. Miałoby to niekorzystny wpływ na rozwój gospodarczy regionu. Nie powstałoby również

nowe siedliska przyrodnicze dla wodnych ptaków chronionych (brak poeksploatacyjnych zbiorników wodnych).

Głównym elementem przyczyniającym się do ochrony środowiska jest przeprowadzenie prawidłowej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych w kierunku wodnym. Powstałe zbiorniki wodne mogą zostać wykorzystane np. do celów rekreacyjnych. Nadkład złoża oraz pulpa zostaną wykorzystane do uformowania skarp i dna zbiornika wodnego oraz w miarę możliwości tworzenia półwyspów i wysp. Natomiast gleba do odtworzenia wierzchniej, żyznej warstwy gruntu na terenach podlegających rekultywacji (skarpy i bezpośrednie otoczenie zbiorników poeksploatacyjnych) i przeznaczonych do załadowania.

8. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania

8.1. Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

Wariant proponowany przez wnioskodawcę został szczegółowo przedstawiony w rozdziale nr 3. Przedstawione rozwiązania są zasadne technicznie, zgodne z obowiązującym prawem i zabezpieczające środowisko. Uwzględniają one w sposób optymalny istniejące warunki lokalizacyjne oraz rozwiązania techniczne chroniące środowisko.

Przyjęte rozwiązania techniczne są ogólnie stosowane w dziedzinie odkrywkowej eksploatacji kopalin i zostały one dostosowane do warunków przedmiotowego złoża „Przeciszów”. Przy eksploatacji złoża kruszywa naturalnego zastosowane zostaną technologie mające na celu maksymalną ochronę środowiska naturalnego oraz zdrowia ludzi.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest ściśle ograniczona granicami udokumentowanego złoża "Przeciszów". Gruntownemu rozważaniu został poddany wariant alternatywny polegający na wydobywaniu kopaliny ze złoża za pomocą koparek o napędzie spalinowym.

W wariantcie tym konieczne byłoby prowadzenie ciągłego odwadniania złoża (stałe obniżenie lustra wody o kilka m). Szczegółowe analizy doprowadziły do konkluzji, że miałyby to znaczący wpływ na stan wód podziemnych, a także potencjalnie znaczący wpływ na stan wód powierzchniowych (potok Balony oraz potok Włosianka), oraz stawy hodowlane zlokalizowane w kierunkach zachodnim i północno-zachodnim od planowanego przedsięwzięcia. W wariantcie tym stwierdzono, że z dużym prawdopodobieństwem może wystąpić znaczące obniżenie zwierciadła wód podziemnych w rejonie rezerwatu przyrody „Przeciszów”, co doprowadziłoby do nieodwracalnego zniszczenia tego cennego obszaru przyrodniczego.

Przedsięwzięcie ze względu na wysokie koszty prowadzenia odwodnienia stałoby się również nieuzasadnione ekonomicznie (wysokie koszty prowadzenia działalności).

Eksploatacja złoża za pomocą koparki może być prowadzona, ale tylko w sposób nieingerujący w stan środowiska wodnego - bez odwadniania wyrobiska. W praktyce może być ona prowadzona czasowo np. w przypadku awarii pogłębiarki lub przy rozpoczęciu wydobywania na nowym polu eksploatacyjnym (bez prowadzenia odwodnień możliwe jest wyeksploatowanie części stropowej złoża).

Inwestor mając na uwadze wymienione względy ochrony środowiska oraz aspekty ekonomiczne zrezygnował z powyższego wariantu i dopuszcza go tylko w sytuacji jak powyżej. Ze względu na sąsiedztwo rezerwatu przyrody „Przeciszów” jakiegokolwiek obniżanie zwierciadła wód podziemnych poprzez prowadzenie odwodnień jest niedopuszczalne.

Nie przewiduje się innych wariantów planowanego przedsięwzięcia poza omówionymi w niniejszym raporcie. Rozwiązania przyjęte na obecnym etapie są optymalne dla tego typu prac i zapewniają właściwą ochronę otaczających terenów, jak również terenu objętego tymi pracami.

Uwzględniając charakter przedsięwzięcia i jego usytuowanie, ewentualne warianty lokalizacyjne przedsięwzięcia są w sposób naturalny ograniczone. Wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża uzależnione jest od występowania złoża i udokumentowania jego zasobów, parametrów geologiczno-górnictwowych i jakości kopaliny, które to czynniki decydują o jego przydatności do eksploatacji.

Również usytuowanie złoża na terenie niezabudowanym, na którym nie występują też dobra mające znaczenie historyczno-kulturowe lub archeologiczne, uzasadnia prowadzenia wydobywania.

8.2. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant proponowany przez wnioskodawcę szczegółowo opisany w rozdziale nr 3 niniejszego raportu. Przyjęty na obecnym etapie wariant podstawowy jest optymalny dla tego typu prac i zapewnia właściwą ochronę otaczających terenów, jak również terenu objętego tymi pracami.

Założenia projektowe przedsięwzięcia przewidują zastosowanie rozwiązań chroniących wszystkie komponenty środowiska. Nie przewiduje się innych wariantów planowanego przedsięwzięcia poza omówionymi w niniejszym raporcie. Rozwiązania

przyjęte na obecnym etapie są optymalne dla tego typu przedsięwzięć i zapewniają właściwą ochronę otaczających terenów.

Przeprowadzona w niniejszym raporcie analiza oddziaływania na środowisko wykazała, że przy założonych rozwiązaniach uciążliwość planowanego przedsięwzięcia będzie minimalna i nie będzie przekraczać dopuszczalnych norm. Po zakończeniu eksploatacji złoża i przeprowadzeniu rekultywacji w kierunku wodnym przedmiotowy teren będzie mógł zostać odpowiednio zagospodarowany. Stanie się on również nową ostoją przyrodniczą dla ptaków związanych ze środowiskiem wodnym.

Rekultywacja obejmie wykonanie m. in. następujących prac:

- ostateczne ukształtowanie skarp brzegowych zbiorników wodnych,
- makroniwelacja terenów bezpośrednio przyległych do zbiorników i odtworzenie na nich warunków glebowych (ze zdeponowanego nadkładu),
- wysianie roślinności pionierskiej na obszarach zrehabilitowanych,
- zadrzewienie i zakrzewienie skarp celem wzmocnienia ich stateczności.

9. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

Każda inwestycja wykazuje istotne zróżnicowanie w zakresie oddziaływania na środowisko w poszczególnych fazach jej realizacji, tj. w fazie budowy (ewentualnie rozbudowy, modernizacji), eksploatacji i likwidacji. Różnice te w dużym stopniu zależą od rodzaju inwestycji.

W przypadku eksploatacji i przeróbki kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów”, nie powstaną obiekty i elementy trwałe. Urządzenia wydobywcze będą niezbędne w trakcie eksploatacji, a po jej zakończeniu na tym terenie zostaną przemieszczone na inne tereny, gdzie Inwestor będzie prowadził eksploatację.

W trakcie montażu i demontażu urządzeń wydobywczych i transportujących nie wystąpią uciążliwości w zakresie ponadnormatywnych emisji zanieczyszczeń powietrza

i hałasu. Emisja ta wystąpi tylko w miejscu montażu i demontażu a więc będzie miała charakter lokalny, oraz wystąpi tylko w czasie wykonywania tych robót (czyli przez krótki okres czasu).

Nadkład zdejmowany w celu odsłonięcia złoża zostanie wykorzystany na terenie złoża „Przeciszów” do częściowego załadowania oraz kształtowania skarp zbiorników wodnych, natomiast gleba do rekultywacji wierzchniej warstwy skarp i terenów lądowych podlegających rekultywacji.

Na etapie montażu i demontażu urządzeń nie przewiduje się powstawania odpadów, ponieważ urządzenia te zostaną przeniesione w całości lub zostaną złożone z gotowych segmentów.

Oddziaływanie analizowanych wariantów na środowisko zostało określone w innych punktach niniejszego raportu. W niniejszym punkcie skupiono się na potencjalnym przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, wpływie na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także opisano możliwość transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Poprzez poważną awarię rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z etapami budowy (zdejmowanie nadkładu złoża), eksploatacji (wydobywanie kopaliny ze złoża) oraz likwidacji (rekultywacja terenów poeksploatacyjnych) planowanego obiektu nie wiąże się ryzyko poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z osuwiskami i ruchami mas ziemnych. Skarpy wyrobiska poeksploatacyjnego będą miały nachylenia zabezpieczające je przed osuwaniem się do wyrobiska.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane ze znaczącą emisją gazów cieplarnianych. Nie będzie również miało znaczącego oddziaływania na klimat. Nie wystąpią oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu.

Do gazów cieplarnianych zalicza się: parę wodną (najpowszechniejszy z gazów cieplarnianych w atmosferze), dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), freony (CFC), podtlenek azotu (N₂O), halon, gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆), ozon. Wpływ gazu na efekt

cieplarniany zależy od jego zdolności pochłaniania promieniowania podczerwonego i stężenia tego gazu w atmosferze.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane ze znaczącą emisją gazów cieplarnianych. Jedynie emisja dwutlenku węgla związana z pracą koparki, spychacza, zgarniarki, ładowarki i samochodów transportujących będzie miała znikomy (niemierzalny) wpływ na efekt cieplarniany. Zużycie oleju napędowego na potrzeby planowanego przedsięwzięcia to około 20 Mg na rok. Emisja CO₂ związana w sposób bezpośredni z planowanym przedsięwzięciem wyniesie zatem około 50 Mg/rok. Nie jest to wartość znacząca biorąc pod uwagę ilość spalanych paliw - nawet w ujęciu lokalnym (gmin Preciszów i Oświęcim). Transport towarzyszący przedsięwzięciu (odbiór kruszywa naturalnego) będzie się odbywał z wykorzystaniem samochodów odbiorców zewnętrznych.

Brak potrzeby wprowadzania działań skutkujących pochłanianiem gazów cieplarnianych.

Zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych następuje poprzez postęp technologiczny w nowoczesnych silnikach koparek, spychaczy, ładowarek oraz samochodów technologicznych transportujących kruszywo.

Pośrednie emisje gazów cieplarnianych związane są z wykorzystywaniem energii elektrycznej w ilości około 300-400 MWh/rok pochodzącej nadal głównie z elektrowni węglowych, które są emitorem CO₂. Ilość wykorzystywanej energii jest bardzo mała w stosunku do ilości energii produkowanej przez dowolną elektrownię węglową.

Planowane przedsięwzięcie związane jest bezpośrednio z powstawaniem zbiorników poeksploatacyjnych, które mogą pełnić funkcje retencyjne w czasie powodzi. Zachodzi tu zatem pozytywna adaptacja do zmian klimatu.

Susze i pożary - nie mają związku z planowanym przedsięwzięciem.

Fale upałów - zbiorniki poeksploatacyjne mogą pełnić funkcje rekreacyjne. Woda ze względu na wysoką pojemność cieplną będzie łagodziła skutki upałów.

Nawalne deszcze i burze - powstałe zbiorniki poeksploatacyjne będą gromadziły wodę z nawalnych deszczy i burzy w rejonie, niwelując zagrożenie podtapiania terenów sąsiednich.

Brak istotnego związku planowanego przedsięwzięcia z silnymi wiatrami, katastrofalnymi opadami śniegu, falami mrozu, podnoszącymi się poziomami mórz, sztormami, erozją wybrzeża, intruzjami wód zasolonych.

9.1. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Zakładany sposób eksploatacji i przeróbki kopaliny eliminuje w znacznym stopniu możliwość wystąpienia sytuacji awaryjnych związanych bezpośrednio z procesem technologicznym. Wszelkie przewidziane i nieprzewidziane przerwy w eksploatacji kopaliny, jak i w trakcie jej przerobu, nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska.

Zagrożenie pośrednie może wynikać z używania sprzętu mechanicznego do eksploatacji, przeróbki, załadunku i transportu kopaliny. Może ono być potencjalnie związane z niekontrolowanymi wyciekami paliwa lub płynów eksploatacyjnych. W celu przeciwdziałania skutkom potencjalnych wycieków zakład jest wyposażony w sorbenty pochłaniające rozlane substancje lub materiał do ich neutralizacji. Gospodarka paliwami i płynami eksploatacyjnymi jest uregulowana przez obowiązujące instrukcje i przepisy prawa górniczego.

Sytuacje nadzwyczajne lub o znamionach awarii to ewentualny pożar lub wyciek paliwa lub płynów eksploatacyjnych w trakcie użytkowania maszyn i urządzeń związanych z eksploatacją złoża.

Powstanie ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych na terenie Kopalni mogłoby stworzyć zagrożenie zanieczyszczenia warstwy wodonośnej oraz zbiorników wodnych na opisywanym terenie. Aby temu zapobiec w przypadku powstania wycieku zostaną podjęte natychmiastowe działania, tj.:

1. Wyciek zostanie niezwłocznie zatamowany.
2. Z uszkodzonego zbiornika paliwo/olej przetaczane jest do innych dostępnych zbiorników, – jeżeli nie będzie to stwarzać zagrożenia pożarowego.
3. Substancja, która wyciekła zasypana zostaje sorbentem. Natychmiastowo sorbent wraz z całym zanieczyszczonym materiałem (piaskiem, żwirem) umieszczany jest w workach foliowych, które przekazywane są do magazynu odpadów.
4. Usunięty materiał jest do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę magazynowany na nieprzepuszczalnym podłożu z zabezpieczeniem przed wpływem warunków atmosferycznych.

Opisywane powyżej działania powinny na wypadek powstania wycieku uniemożliwić, zanieczyszczenie wód podziemnych i powierzchniowych na terenie Kopalni.

Spółka dba o wysoką świadomość środowiskową zatrudnionych w Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” pracowników poprzez cykliczne szkolenia na temat reagowania na wypadek sytuacji awaryjnych.

Eksploatacja kruszywa naturalnego i przeróbka kopaliny nie stwarza zagrożenia wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych. Przedsięwzięcie ze względu na swój charakter nie jest związane z możliwością wystąpienia poważnych awarii przemysłowych.

9.2. *Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko*

Planowana eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” oraz przeróbka kopaliny w istniejącym zakładzie przeróbczym nie będą powodować oddziaływania o zasięgu transgranicznym. Minimalna odległość planowanego przedsięwzięcia od granicy państwa wynosi około 45 km (w linii prostej w kierunku południowym).

10. Emisja do powietrza atmosferycznego

Ze względu na brak dużych ciągów komunikacyjnych, w okresie letnim przedmiotowy obszar charakteryzuje się stosunkowo dobrą jakością powietrza atmosferycznego. Jednak w okresie grzewczym wskaźniki jakości powietrza często przyjmują bardzo wysokie wartości (bardzo zła jakość powietrza). Dotyczy to przede wszystkim pyłu zawieszonego (w szczególności zawartych w nim silnie trujących, rakotwórczych i mutagennych wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych), którego głównym źródłem w powietrzu jest prowadzenie procesów spalania paliw stałych w prymitywnych warunkach - tradycyjny sposób ogrzewania budynków. Bardzo duży problem stanowi również nadal bezkarne termiczne przekształcanie odpadów w paleniskach indywidualnych. Powyższą sytuację może zmienić tylko wprowadzenie rzeczywistej prawnej ochrony jakości powietrza, kontrola palenisk i szybkie wyeliminowanie pieców pozaklasowych (tzw. kopciuchy), prymitywnych palenisk kuchennych i pieców kaflowych; przy czym działania te w żaden sposób nie mają związku z przedmiotowym przedsięwzięciem.

Do zdejmowania nadkładu używane będą koparki, spycharki, zgarniarki oraz samochody transportujące. Zdejmowanie nadkładu będzie odbywało się etapami i będzie rozciągnięte w czasie (będzie dostosowane do planowanych etapów eksploatacji).

Natomiast w czasie eksploatacji złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” nie będą wprowadzane do powietrza substancje związane ze spalaniem paliw ze względu na to, że eksploatacja złoża będzie prowadzona za pomocą pogłębiarki ssąco-refulującej z napędem elektrycznym a transport kruszywa do istniejącego zakładu przeróbczego za pomocą

napędzanych elektrycznie przenośników taśmowych. Koparka będzie używana tylko w sytuacjach awaryjnych, a także np. przy rozpoczynaniu prac na nowym polu eksploatacyjnym (každorazowo tylko i wyłącznie bez potrzeby jakiegokolwiek obniżenia zwierciadła wód podziemnych i powierzchniowych w zbiorniku poeksploatacyjnym – brak odwodnień).

Gotowe produkty na samochody ciężarowe odbiorców kruszywa będą ładowane za pomocą ładowarki i wywożone samochodami ciężarowymi odbiorców zewnętrznych.

Emisja spalin będzie więc miała charakter lokalny (wystąpi tylko w miejscu zdejmowania nadkładu oraz załadunku i transportu surowca), okresowy (tylko w czasie prowadzenia wyżej wymienionych prac) i nie wpłynie w stopniu odczuwalnym na stan zanieczyszczenia środowiska w rejonie eksploatacji złoża.

Z przeprowadzonych analiz dla analogicznie prowadzonych eksploatacji złóż kruszywa wynika, że oddziaływanie podczas prowadzenia prac koparkami, maszynami zwałującymi i załadowniczymi, może powodować występowanie znaczących stężeń zanieczyszczeń tylko w bezpośrednim sąsiedztwie rejonu prowadzonych prac. Analiza taka przeprowadzona była dla największego z możliwych oddziaływań, które uwzględnia emisje maksymalne i najbardziej niekorzystne warunki atmosferyczne (stan równowagi stałej, bez wiatru).

Proces technologiczny wydobywania kruszywa oraz jego uszlachetniania w zakładzie przeróbczym nie spowoduje znaczących emisji substancji zanieczyszczających do powietrza atmosferycznego. Po wydobyciu kruszywo cały czas zachowuje naturalną wilgotność, a do procesu przeróbki wykorzystywana jest woda, co uniemożliwia ewentualne pylenie drobniejszych frakcji. Dla uniknięcia pylenia transport kruszywa (w przypadku gdy nie będzie ono w stanie wilgotnym) winien odbywać się pod przykryciem plandeką.

Do urządzeń emitujących zanieczyszczenia do powietrza atmosferycznego na terenie zakładu górniczego należy zaliczyć spalinowe koparki, zgarniarki, spycharki, ładowarki oraz pojazdy transportujące kruszywo; z uwagi na stosunkowo niewielki ruch, wielkość emisji z tych źródeł jest w zasadzie pomijalna.

Przedsięwzięcie nie spowoduje wzmożonego ruchu pojazdów związanych z eksploatacją i wywozem kruszywa. Kopalnia Kruszywa "Stawy Monowskie" dysponuje jednym urządzeniem służącym do eksploatacji - pogłębiarką ssąco-refulującą (z odstawą urobku rurociągiem tłocznym poprzez ciąg przenośników taśmowych). Wobec powyższych oraz ograniczonej wydajności urządzeń przeróbczych nie ma możliwości prowadzenia jednoczesnej eksploatacji w dwóch miejscach.

W czasie eksploatacji złoża wprowadzane będą do powietrza substancje zawarte w spalinach pochodzących z pracy silników spalinowych (koparka, spycharka, zgarniarka, ładowarka) i samochodów transportujących kruszywo. Zakłada się, że praca zakładu prowadzona będzie na dwie zmiany (maksymalnie w godzinach 6-22) przez cały rok (jedynie z pominięciem okresu zimowego – niskich temperatur i niekorzystnych warunków atmosferycznych).

Z przeprowadzanych analiz dla analogicznych przedsięwzięć wynika, że oddziaływanie podczas prowadzenia prac maszynami może powodować występowanie znaczących stężeń zanieczyszczeń powietrza tylko w bezpośrednim rejonie prowadzenia prac. Analizy te prowadzone były dla największego z możliwych oddziaływania, które uwzględnia emisje maksymalne i najbardziej niekorzystne warunki atmosferyczne (stan bezwietrzny lub bardzo słaby wiatr). Na podstawie szacunkowej emisji zanieczyszczeń należy ocenić jej wpływ na środowisko jako mały.

Należy stwierdzić, że eksploatacja złoża "Przeciszów" w planowanym obszarze górniczym nie zwiększy obecnego oddziaływania związanego z eksploatacją i przeróbką kruszywa na powietrze atmosferyczne. Wobec powyższych odstępuje się od wykonywania obliczeń oddziaływania na powietrze atmosferyczne dla planowanego przedsięwzięcia.

11. Oddziaływanie akustyczne

Przedmiotem analizy jest działalność polegająca na prowadzeniu eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” w granicach planowanego obszaru górniczego.

Przedsięwzięcie obejmuje wydobywanie kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” udokumentowanego w „Dokumentacji geologicznej złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” w kategorii C₁”, która została zatwierdzona przez Marszałka Województwa Małopolskiego decyzją z dnia 7 lipca 2016 roku, znak: SR-IX.7427.23.2016.BK.

Eksploatację kruszywa prowadzić będzie istniejąca Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie”, która należy do Krakowskich Zakładów Eksploatacji Kruszywa S.A. Zakład przeróbczy, w którym wydobyte kruszywo jest poddawane procesowi uszlachetniania (płukanie, przesiewanie, kruszenie) jest zlokalizowany po południowo-zachodniej stronie złoża „Przeciszów”.

Wartości normatywne

Lokalizacja przedsięwzięcia przedstawia się następująco:

- od strony północnej - głównie tereny zbiorników wodnych stojących tzw. Stawy Monowskie, pojedyncze zabudowania mieszkaniowe znajdują się w odległości około 420 m od północnej granicy planowanego obszaru górniczego;
- od strony wschodniej - głównie grunty rolne, w odległości około 700 m pojedyncze zabudowania wsi Przeciszów;
- od strony południowej - głównie łąki oraz grunty rolne, najbliższe bo w odległości około 215 m od granicy planowanego obszaru górniczego pojedyncza zabudowa zagrodowa, kolejne zabudowania nie bliżej niż 720 m;
- od strony zachodniej – zabudowania mieszkaniowe wsi Stawy Monowskie, najbliższy budynek mieszkalny w odległości około 500 m od granicy planowanego obszaru górniczego.

Dopuszczalny poziom hałasu na terenach o określonym przeznaczeniu i charakterze zagospodarowania jest w chwili obecnej normowany przez:

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15.10.2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. poz. 112, 2014 r.) – tabela 1.

Rozporządzenie to określa dopuszczalne wartości poziomu hałasu wyrażone wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} , które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby.

W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się tereny zabudowy zagrodowej. W związku z przedstawioną lokalizacją proponuje się sklasyfikować obszar wg punktu 3, tj.:

Tabela 1

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku (wyciąg).

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w dB			
		drogi lub linie kolejowe		pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L_{AeqN} pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L_{AeqD} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{AeqN} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	2	3	4	5	6
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo usługowe	65	56	55	45

Określenie poszczególnych źródeł hałasu

Eksploracja złoża zostanie poprzedzona wykonaniem robót udostępniających polegających na usunięciu nadkładu z kolejnych pól eksploatacyjnych. Roboty te wykonywane będą przy użyciu spycharki.

Nadkład z terenu złoża usuwany będzie sukcesywnie i lokowany na tymczasowych zwałowiskach zlokalizowanych na terenie złoża oraz na stałych docelowych zwałowiskach wewnętrznych w wyrobiskach poeksploatacyjnych.

Należy zaznaczyć, że powyższe działania będą krótkotrwałe oraz prowadzone wyłącznie w porze dziennej i nie będą wiązały się z oddziaływaniem akustycznym mogącym mieć negatywny wpływ na tereny chronione w porównaniu z długoterminową eksploatacją złoża.

Oceniając wpływ przedsięwzięcia na klimat akustyczny w jego najbliższym otoczeniu, wyszczególniono następujące źródła emisji hałasu:

- źródła ruchome (scharakteryzowane, jako liniowe):
 - samochody wywożące kruszywo [**zl1-34**] - 37 poj. [74 operacje wjazd/wyjazd] w czasie 8 godzin dnia;
 - samochody osobowe [**zl35-42**] – 5 poj. w czasie 8 godzin dnia [10 operacji wjazd/wyjazd] w czasie 8 godzin dnia;
 - ruch ładowarki (załadunek surowców) [**L1-2**] – czas pracy: 6,5 h,
- źródła stacjonarne (scharakteryzowane jako wszechkierunkowe):
 - 1 pogłębiarka ssąco refulująca [**PSR**] – czas pracy: 6,5 h;
 - 1 silos zasypowy [**S**];
 - 1 kruszarka [**K**] – czas pracy: 6,5 h;
 - 1 przesiewacz [**P**] – czas pracy: 6,5 h;
- źródła stacjonarne (scharakteryzowane jako liniowe):
 - rurociąg tłoczny [**rti**];
 - transportery górnicze [**tgi**].

Przedstawione czasy pracy odnoszą się do 8 godzinnego okresu przeliczeniowego w porze dziennej.

Parametry akustyczne źródeł hałasu określono na podstawie danych dostarczonych przez inwestora.

Hałas pochodzący od pojazdów mechanicznych

Na podstawie posiadanych danych przyjęto następujący rozkład ruchu po drogach dojazdowych do zakładu przeróbczego:

- wjazd: **37 pojazdy** w ciągu 8 godzin dnia;
- wyjazd: **37 pojazdy** w ciągu 8 godzin dnia;

dodatkowo uwzględniono w ciągu 8 godzin przejazd **5 pojazdów osobowych** na parking przy budynku socjalnym.

Dla ww. wjazdów i wyjazdów wyznaczono wartości mocy akustycznej zastępczych źródeł liniowych na podstawie Instrukcji 338/2008, wg wzoru:

$$L_{Weqn} = 10 \log \left[\frac{t_i}{T} \sum_{n=1}^N 10^{0,1L_{Wn}} \right]$$

gdzie:

L_{Weqn} - równoważny poziom mocy akustycznej dla N-tego pojazdu, dB,

L_{Wn} - poziom mocy dla danej opcji ruchowej, scharakteryzowany wg **tabeli 2**,

t_i - czas trwania danej operacji ruchowej, przyjęto odpowiednio w zależności od długości odcinka oraz prędkości pojazdu,

N - liczba opcji ruchowych w czasie T,

T - czas oceny, dla którego oblicza się poziom równoważny, s.

Tabela 2

Poziomy mocy akustycznej pojazdów osobowych wg IOŚ

Operacja	Moc akustyczna L_{MA} , dB	czas operacji [s]
start (lekkie)	97,0	5
hamowanie (lekkie)	94,0	3
jazda po terenie (lekkie)		zależy od dł. drogi
start (ciężkie)	105,0	5
hamowanie (ciężkie)	100,0	3
jazda po terenie (ciężkie)		zależy od dł. drogi

Wartości ekwiwalentnego poziomu mocy akustycznej źródeł reprezentujących pojazdy poruszające się po drogach w ciągu **8 godzin dnia**, wyznaczone za pomocą powyższej metody, przedstawiono w danych do obliczeń hałasu jako ekwiwalentny poziom hałasu przypadający na metr bieżący odcinka drogowego.

Hałas pochodzący od pojazdów mechanicznych manewrujących po parkingu

Na terenie przedsięwzięcia zlokalizowany jest parking dla pojazdów do 3,5T. Łączna ilość miejsc parkingowych wynosi około 10 stanowisk.

Do wyznaczenia emisji hałasu z parkingu osobowego wykorzystano model CP2009 [J. Ejsmond i G. Ronowski, Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny, *Drogi i mosty* 1/2010].

Pojazdy poruszające się po terenie parkingu [p] przedstawione zostały w programie obliczeniowym, jako źródło liniowe a jego charakterystykę pokazano w danych do obliczeń hałasu.

Emisja hałasu powodowanego pracą urządzeń mechanicznych na terenie wyrobiska oraz w zakładzie przeróbczym

W celach obliczeniowych, zewidencjonowano na terenie kopalni oraz zakładu przeróbczego urządzenia pracujące w trybie stacjonarnym: pogłębiarka ssąco - refulująca [PSR], silos zasypowy [S], kruszarka [K], przesiewacz [P] i na podstawie dostarczonych pomiarów oszacowano ekwiwalentny poziom hałasu tych urządzeń w przyjętym czasie pracy dla okresu przeliczeniowego w porze dziennej [8h]. Powyższe wartości przedstawiono w tabeli 3.

Tabela 3

Ewidencja urządzeń, czas pracy oraz wyznaczony ekwiwalentny poziom mocy akustycznej

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	L _{WA} [dB]	T [h]	L _{WAeq} [dB]
1	PSR [południe]	1278,1	547,7	92,4	6,5	90,5
2	PSR [północ]	1298,0	1151,3	92,4	6,5	90,5
3	S	934,0	413,4	99,0	6,5	98,1
4	K	921,7	448,0	105,2	6,5	104,3
5	P	934,0	446,8	103,1	6,5	102,2

W zależności od sytuacji dla jakiej przeprowadzano obliczenia wyszczególniono 2 odcinki rurociągu tłocznego [rt1-2] i 3 odcinki taśmociągu górniczego [tg1_1-1_3] dla wydobywania w części południowej złoża oraz 2 odcinki rurociągu tłocznego [rt1-2] i 5 odcinków taśmociągu górniczego [tg1_1-1_5] dla wydobywania w części północnej. W obliczeniach uwzględniono również taśmociągi górnicze zlokalizowane w zakładzie przetwórczym w ilości 7 odcinków [tg2-8]. Na podstawie dostarczonych danych przyjęto

ekwiwalentny poziom mocy akustycznej przypadający na jeden metr bieżący przenośnika [rurociągu] i przedstawiono w danych do obliczeń.

Należy również zwrócić uwagę, że pogłębiarka ssąco refulująca może się zbliżyć do brzegu wyrobiska co najwyżej na 22 m ze względu na długość konstrukcji podtrzymującej ramię rury ssącej.

Analiza wyników obliczeń

Planowane przedsięwzięcie z układem dróg dojazdowych w celu oszacowania wpływu na środowisko pod względem emisji hałasu przedstawiono w formie numerycznej, w zależności od przyjętego wariantu pracy, jako odpowiednio:

- wydobywanie po stronie południowej: 45 źródła liniowe przedstawiające ruch pojazdów ciężarowych, osobowych, parking oraz ruch ładowarki podczas załadunku, 4 źródła wszechkierunkowe reprezentujące pogłębiarkę, silos zasypowy, kruszarkę, przesiewacz oraz 12 źródeł liniowych reprezentujących rurociąg tłoczny i taśmociągi górnicze;

- wydobywanie po stronie północnej: 45 źródła liniowe przedstawiające ruch pojazdów ciężarowych, osobowych, parking oraz ruch ładowarki podczas załadunku, 4 źródła wszechkierunkowe reprezentujące pogłębiarkę, silos zasypowy, kruszarkę, przesiewacz oraz 14 źródeł liniowych reprezentujących rurociąg tłoczny i taśmociągi górnicze.

Obliczenia zasięgu oddziaływania pod względem emisji hałasu z terenu przedsięwzięcia, wykonano programem SON2 w. 4.0, opartym na modelu obliczeniowym propagacji hałasu przemysłowego zgodnym z normą PN-ISO 9613-2 Akustyka oraz XPS 31-133, dla poziomu $z=4,0$ m w siatce punktów obserwacyjnych $X=(0,0$ m; $1600,0$ m), $Y=(0,0$ m; $1300,0$ m).

Ze względu na niewielkie różnice w ukształtowaniu terenu sąsiadującego z zakładem zdecydowano się wykonać obliczenia jak dla terenu płaskiego.

Wytypowano obszary dla których przyjęto współczynnik tłumienia gruntu równy $G=0,5$ [teren porowaty, mieszany], a dla samego przedsięwzięcia przyjęto współczynnik tłumienia $G=0$ [teren twardy].

W modelu obliczeniowym uwzględniono również takie obiekty jak wykopy o głębokości 2 m modelujące głębokość do lustra wody wyrobiska odkrywkowego.

W wyniku obliczeń określone zostały poziomy dźwięku w założonej siatce obliczeniowej. Uzyskane dla punktów węzłowych siatki wartości posłużyły do wykreślenia map akustycznych. Obliczenia imisji hałasu dla przedsięwzięcia wykonano dla okresu 8 najniekorzystniejszych godzin w porze dziennej.

Dla pory nocnej obliczeń nie wykonywano w związku z faktem, że zakład w godzinach nocnych nie funkcjonuje.

W obliczeniach symulacyjnych w zależności od etapu obliczeniowego uwzględniono urządzenia technologiczne oraz środki transportowe poruszające się po drogach dojazdowych oraz wewnętrznych.

Dane i wyniki obliczeń zostały zamieszczone w załączniku nr 6.1. W załączniku nr 6.2 (na rysunkach 1-2) przedstawiono graficznie położenie obiektów oraz wyniki obliczeń zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia.

Obliczenia zasięgu oddziaływania pod względem emisji hałasu wykonane dla przedsięwzięcia wykazały, że nie występują przekroczenia wartości dopuszczalnych 55 dB(A) w dzień na terenach podlegających ochronie akustycznej [grupa terenowa 3] w sytuacji pracy wydobywczej w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej od strony wschodniej, południowej, zachodniej jak również północnej. Zasięg ponadnormatywnego oddziaływania pochodzącego od urządzeń technologicznych pracujących na terenie przedsięwzięcia nie wykracza w obu przypadkach poza teren znajdujący się we władaniu inwestora.

Wykonano również obliczenia w punktach na granicy działek z najbliższą zabudową zagrodową [punkt **P1**-Sosnowa 51 (zab. inwestycyjna), **P2**-działka 1145, **P3**-Lawendowa 14, **P4**-Górki 17], wyniki przedstawiono w **Tabeli 4**.

Tabela 4

Ekwiwalentne poziomy dźwięku na granicy działek zabudowy zagrodowej

L.p.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L _{Aeq} [dB(A)] wariant I dzień	L _{Aeq} [dB(A)] wariant II dzień
1	P1	2012,0	457,0	4,0	34,3	34,6
2	P2	1014,0	225,0	4,0	50,4	50,4
3	P3	468,0	558,0	4,0	44,6	44,6
4	P4	1228,0	1584,0	4,0	35,2	35,3

Wykonane obliczenia również wykazały brak przekroczeń standardów akustycznych, dla trzeciej grupy terenowej.

Wnioski

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” nie spowoduje występowania przekroczeń standardów akustycznych na terenach podlegających ochronie akustycznej, tym samym nie spowoduje się pogorszenia stanu środowiska ani zagrożenia życia lub zdrowia ludzkiego na terenach zamieszkałych.

12. Gospodarka wodno – ściekowa

Woda na terenie Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" jest i będzie wykorzystywana do następujących celów:

- do płukania kruszywa,
- do celów socjalnych.

Woda technologiczna do płukania kruszywa pobierana będzie z basenu poeksploatacyjnego znajdującego się przy zakładzie przeróbczym. Po procesie płukania będzie ona odprowadzana do wyrobiska poeksploatacyjnego, gdzie następuje osadzanie zawiesiny pylastej, a oczyszczona woda będzie powtórnie używana w procesie płukania kruszywa. Obieg wody będzie się więc odbywał w układzie zamkniętym, ewentualne straty wody powodowane są głównie parowaniem. Poza okresowym wzrostem mętności obieg wody nie będzie miał wpływu na jej jakość.

Odprowadzanie wody pochodzącej z płukania kruszywa i zawierającej drobne części mineralne (pulpa) do zbiornika poeksploatacyjnego stanowi element rekultywacji złoża (wtórne załadowanie). Po odsedymetowaniu części stałych woda jest zawracana do obiegu - nie ma więc zrzutu ścieków technologicznych do środowiska.

Pobór wody do celów socjalnych odbywa się z wodociągu gminy Oświęcim (w ilości poniżej 0,5 m³/d).

W trakcie prowadzonej działalności na terenie Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” powstają tylko ścieki bytowe, które gromadzone będą jak dotychczas w szczelnym żelbetowym zbiorniku (szambie). Będą one okresowo wywożone przez specjalistyczną firmę do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe będą trafiać bezpośrednio do zbiorników wodnych lub do gruntu (nawierzchnie przesiąkalne).

Planowane przedsięwzięcie nie będzie w sposób znaczący oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać negatywnie na cele środowiskowe określone dla JCWP i JCWPd (na których terenie jest zlokalizowane planowane przedsięwzięcie) opisanych w rozdziale 4.5 niniejszego raportu.

13. Gospodarka odpadami

Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2019, poz. 701, z późn. zm.), oraz obowiązującymi rozporządzeniami wykonawczymi w tym zakresie. Powyższe akty prawne określają zasady postępowania z odpadami, a w szczególności zasady zapobiegania powstawaniu odpadów lub minimalizacji ich ilości, usuwania odpadów z miejsc powstawania, a także wykorzystywania lub unieszkodliwiania odpadów w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska.

Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi. Polega on w pierwszej kolejności na przygotowaniu odpadów przez ich posiadacza do ponownego użycia lub poddaniu recyklingowi, a jeżeli nie jest to możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych – poddaniu innym procesom odzysku. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe z powyższych przyczyn posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać. Unieszkodliwianiu poddaje się te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku.

Przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. O odpadach wydobywczych, nie stosuje się do mas ziemnych lub skalnych przemieszczanych w związku z wydobywaniem kopalin ze złóż (nakład), jeżeli koncesja na wydobywanie kopalin ze złoża, plan ruchu zakładu górniczego lub miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla terenu górniczego określają warunki i sposób ich zagospodarowania.

Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Przeciszów dopuszcza się wykorzystanie nakładu oraz pulpy pochodzącej z płukania kopaliny, do rekultywacji wyrobisk poeksploatacyjnych w celu odtworzenia części terenów lądowych. Wobec takich zapisów w obowiązującym MPZP do przedmiotowych mas ziemnych przepisów powyższych ustaw nie stosuje się.

Sposób zagospodarowania powyższych mas ziemnych, polegający na użyciu ich do rekultywacji, oraz odprowadzanie pulpy do wyrobiska, zostaną określone również w koncesji

na eksploatację kopaliny oraz w planie ruchu zakładu górniczego. W związku z powyższym do przemieszczanych mas ziemnych oraz pulpy odprowadzanej do wyrobiska nie stosuje się przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. O odpadach oraz ustawy z dnia 10 lipca 2008 r. O odpadach wydobywczych.

Odpady komunalne będą powstawały w Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie", w ilości szacowanej na co najwyżej kilka m³ na miesiąc. Należy prowadzić systematyczną zbiórkę odpadów do zbiorczych pojemników (należy prowadzić segregację odpadów), które będą opróżniane przez firmę zajmującą się zbiórką odpadów komunalnych. Aktualnie jest to Zakład Usług Komunalnych Oświęcim, ul. Bema 12A, 32-600 Oświęcim.

Odbiór i transportowanie odpadów z Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" odbywać się będzie przez wyspecjalizowane firmy posiadające wymagane pozwolenia właściwych organów na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki tymi odpadami.

Na terenie Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" będą powstawać następujące rodzaje odpadów niebezpiecznych (tabela 5), zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923):

Tabela 5

Rodzaje odpadów niebezpiecznych powstających na terenie Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu
1.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 02 05*
2	Mineralne oleje hydrauliczne nie zawierające związków chlorowcoorganicznych	13 01 10*
3.	Baterie i akumulatory ołowiane	16 06 01*
4.	Lampy fluorescencyjne	16 02 13*
5.	Odpady zaolejone	15 02 02*
6.	Płyny hamulcowe	16 01 13*

Wymienione odpady są zaliczane do odpadów niebezpiecznych i wymagają specjalnego postępowania z nimi. Będą one przekazywane specjalistycznej firmie posiadającej stosowne pozwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki tymi odpadami. Łączna ilość powstających odpadów niebezpiecznych nie będzie przekraczać 1 Mg/rok.

Wytwarzane odpady niebezpieczne do czasu ich przekazania specjalistycznej firmie, magazynowane będą na terenie zaplecza Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" w odpowiednio oznakowanym magazynie odpadów niebezpiecznych w sposób selektywny.

Pomieszczenie magazynowe jest obiektem o stabilnej nowoczesnej konstrukcji - zadaszonym. Wejście do magazynu jest zamykane i opisane. Zakład zostanie wyposażony w odpowiednią ilość sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków olejów. Podłogi magazynu odpadów zostały wykonane jako szczelne.

Zgodnie z ustawą o odpadach pozwolenie na wytwarzanie odpadów jest wymagane do wytwarzania odpadów o masie powyżej 1 Mg rocznie (w przypadku odpadów niebezpiecznych) lub o masie powyżej 5000 Mg rocznie (w przypadku odpadów innych niż niebezpieczne). Wobec powyższych dla Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" nie jest wymagane pozwolenie na wytwarzanie odpadów.

Magazynowanie będzie się odbywać w odpowiednio przystosowanych i oznakowanych pojemnikach, zbiornikach, workach, stosach lub luzem, a także na paletach (w zależności od rodzaju odpadu), w oznaczonych i wydzielonych do tego celu miejscach, w sposób selektywny (wstępne magazynowanie odpadów przez ich wytwórcę). Konieczność magazynowania odpadów wynika z procesów technologicznych oraz organizacyjnych i nie będzie przekraczać terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów.

Usługi związane z odbiorem odpadów niebezpiecznych realizowane będą na zasadzie indywidualnych zleceń przez firmy posiadające stosowne pozwolenia właściwych organów w zakresie gospodarki odpadami niebezpiecznymi. W kopalni będzie prowadzona ewidencja odpadów w formie kart ewidencji odpadów, a obrót odpadami niebezpiecznymi będzie dokumentowany kartami przekazania odpadów.

Odpady komunalne będą powstawały w Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie", w ilości szacowanej co najwyżej na 0,5-1 m³ na miesiąc. Należy prowadzić (z zachowaniem segregacji odpadów) zbiórkę odpadów do zbiorczych pojemników. Odbiór odpadów komunalnych będzie odbywał się poprzez uprawnioną firmę. Aktualnie jest to Zakład Usług Komunalnych Oświęcim, ul. Bema 12A, 32-600 Oświęcim.

14. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów na:

14.1. Ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Wydobywanie kopaliny ze złoża za pomocą pogłębiarki ssąco - refulującej i transport rurociągiem tłocznym i przenośnikami taśmowymi do zakładu przeróbczego nie będą wymagały prowadzenia odwodnienia złoża; działalność ta nie będzie bezpośrednio związana z emisją zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Będzie zatem miało mniejsze oddziaływanie na wodę i powietrze atmosferyczne niż eksploatacja złoża za pomocą koparki spalinowej (emisja spalin, konieczne obniżenie lustra wody w wyrobisku) i transport do zakładu za pomocą samochodów technologicznych (emisja spalin), a co za tym idzie mniejsze będzie oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Ze względu na warunki występowania kopaliny oraz sposób eksploatacji zachodzi kontakt występujących w obrębie serii złożowej wód podziemnych z wodami powierzchniowymi.

W rejonie projektowanej eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów” występuje czwartorzędowy poziom wodonośny związany z piaszczysto-żwirowymi utworami czwartorzędownymi, które są przedmiotem eksploatacji. Warstwa wodonośna, będąca jednocześnie serią złożową, zalega na słaboprzepuszczalnym podłożu z ilów miocénskich – do stropu którego będzie prowadzona eksploatacja.

Zwierciadło wody nawiercono w otworach badawczych na głębokościach: od 1,4 do 2,3 m, średnio 1,8 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w granicach 221,1 – 222,5 m n.p.m., średnio na rzędnej 221,7 m n.p.m. Zwierciadło wody stabilizowało się na głębokości od 0,8 do 2,3 m, średnio 1,4 m od powierzchni terenu, tzn. na rzędnych w granicach 221,2 – 222,7 m n.p.m., średnio na rzędnej 222,1 m n.p.m. Oznacza to, że złożo jest złożem całkowicie zawodnionym. Zawodniona jest też część utworów nadkładowych o grubości w granicach do 2,3 m, średnio 1,1 m.

Nadkład z części lądowych zdejmowany będzie za pomocą koparki, spycharki oraz zgarniaki. Eksploatacja złoża odbywać się będzie przy pomocy pogłębiarki ssąco-refulującej na całą miąższość złoża. Sposób eksploatacji nie będzie powodował uciążliwości dla środowiska wodnego w zakresie emisji substancji szkodliwych i ścieków. Przy wybieraniu kopaliny będzie występować niewielka ilość zawiesiny w wyniku poderwania się frakcji pylastych i ilastych, które następnie będą sedymentować na dno zbiornika, powodując oczyszczenie się wody z zawiesiny.

Przeróbka kopaliny w istniejącym zakładzie przeróbczym nie będzie emitować żadnych substancji chemicznych wpływających na jakość wody; nie będą powstawać ścieki przemysłowe. Użyta w trakcie przeróbki i uszlachetniania kruszywa woda będzie zawierać drobne frakcje pylaste pochodzenia mineralnego (pulpa). Woda technologiczna z zakładu przeróbczego po odsedymetowaniu części stałych w osadniku pulpy będzie zawracana do obiegu, więc będzie to obieg wody w układzie zamkniętym.

Eksploatacja kruszywa nie będzie oddziaływać negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe ze względu na to, że sprzęt wydobywczy będzie sprawny i bez wycieków płynów eksploatacyjnych. Będzie to na bieżąco monitorowane i kontrolowane.

Prowadzenie eksploatacji złoża za pomocą pogłębiarki ssąco-refulującej spowoduje, że nie będzie konieczności prowadzenia odwodnień na etapie eksploatacji złoża. Zawodniony nadkład będzie zdejmowany za pomocą koparki, co wyeliminuje potrzebę prowadzenia odwodnień.

Zwierciadło wody podziemnej w tym terenie jest uzależnione od stanu wody powierzchniowej w kanale Dwory, który jest regulowany na stopniu Dwory, a amplituda wahań zwierciadła wody wynikająca ze stanów naturalnych (i z regulacji na stopniu) wynosi ponad 1 m.

Powstające ścieki bytowe odprowadzane będą jak dotychczas do szczelnego żelbetowego zbiornika (szamba). Będą one okresowo wywożone przez specjalistyczną firmę do oczyszczalni ścieków. Wobec powyższych powstające ścieki nie będą miały znaczącego wpływu na stan wód podziemnych i powierzchniowych.

Z uwagi na stosowanie do robót udostępniających maszyn o napędzie spalinowym, w celu wyeliminowania ewentualnych zagrożeń skażenia terenu i wód przewiduje się:

- stosowanie wyłącznie maszyn sprawnych technicznie (ze szczelnymi układami napędowymi i hydraulicznymi),
- tankowanie maszyn w specjalnie do tego celu wyznaczonym miejscu Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie", odpowiednio zabezpieczonym i utwardzonym przed ewentualnym przedostaniem się oleju napędowego do gruntu i wód gruntowych,
- prowadzenie naprawy, czyszczenia i konserwacji maszyn oraz innych urządzeń poza terenem prowadzonych robót wydobywczych,
- w przypadku wystąpienia awarii związanej z wyciekiem związków ropopochodnych, skażony grunt zostanie zabezpieczony środkami sorpcyjnymi, a następnie usunięty i wywieziony na składowisko odpadów niebezpiecznych.

Powstanie kolejnego w dolinie rzeki Wisły zbiornika poeksploatacyjnego stanowi istotny element ochrony przeciwpowodziowej. Mogą one bowiem przyjąć stosunkowo duże ilości wody a następnie retencjonować ją aż do momentu przejścia fali powodziowej. Ponadto zbiorniki wodne połączone ze sobą stanowić będą element drenażowy o działaniu analogicznym do koryta rzecznej.

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” oraz istniejący zakład przeróbczy nie będą powodowały zagrożenia dla środowiska wodnego.

Uwzględniając budowę geologiczną nadkładu złoża: gliny, pyły i pyły zaglinione przyjęta odległość od potoku Balony (minimum 20 m) i dla potoku Włosianka (minimum 25 m) w pełni zabezpiecza ich trwałość i bezpieczeństwo w okresach powodziowych. Potok Balony ma przekrój trapezowy o szerokości dna 1,5 m, nachylenie skarp 1:1,5 i głębokości od 1,5 do 2,0 m. Dno i skarpy potoku są umocnione - wyłożone płytami ażurowymi o wymiarach 90 x 60 x 10 cm. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje ingerencji w koryta w/w potoków.

W przypadku przerwania wałów przeciwpowodziowych kanału Dwory przedmiotowe zbiorniki poeksploatacyjne zapewnią dodatkową retencję wód powodziowych (zmniejszając szkody powodziowe). W razie wystąpienia powodzi należy pamiętać o zabezpieczeniu obiektów nieruchomych zakładu górniczego oraz natychmiastowej ewakuacji w bezpieczne miejsce ruchomego sprzętu mechanicznego: koparek, spycharek, ładowarek i samochodów ciężarowych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na stan i jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

14.2. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz

Wydobywanie kopaliny ze złoża zarówno przy użyciu koparki spalinowej jak i pogłębiarki ssąco-refulującej napędzanej za pomocą energii elektrycznej będzie miało porównywalne oddziaływanie na powierzchnię ziemi i krajobraz. W wyniku działalności Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” w planowanym obszarze górniczym, powstaną wyrobiska poeksploatacyjne wypełnione wodą.

W obu wariantach zbocza i skarpy tymczasowe oraz docelowe będą wyprofilowane w sposób zapewniający ich stabilność, zgodnie z obowiązującymi normami górniczymi dla kopalni odkrywkowych.

Eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoży „Przeciszów” będzie miała wpływ na grunty i powierzchnię ziemi. Jednak otaczający teren jest już przekształcony w wyniku prowadzonej od 2009 r. powierzchniowej eksploatacji surowców - działalności Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie". W bezpośrednim sąsiedztwie po stronie zachodniej i północno-zachodniej przedsięwzięcia znajdują się stawy hodowlane. Eksploatacja złoży „Przeciszów” nie wpłynie w znaczącym stopniu na zmianę krajobrazu, spowoduje powstanie kolejnych w tym rejonie zbiorników wodnych.

Eksploatacja spowoduje usunięcie gruntów zalegających w nadkładzie, które zostaną zwałowane, a następnie wykorzystane do załadunku części wyrobisk (odtworzenie terenów lądowych). W ramach kompensacji przyrodniczej z mas nadkładowych oraz pulpy powstanie wyspa ziemna (alternatywnie wykonane zostaną platformy pływające) oraz zostaną wyprofilowane skarpy wyrobiska z urozmaiconą linią brzegową. Natomiast gleba zostanie wykorzystana do celów rekultywacyjnych – odtworzenie wierzchnich żyznych warstw gruntu na terenach załadunkowych.

Cały proces przeróbki kopaliny będzie odbywał się na mokro, przy zachowaniu naturalnej wilgotności kopaliny, uniemożliwiającej oddziaływanie na powierzchnię ziemi w formie pylenia. Ze względu na właściwości kopaliny podczas jej przeróbki i tymczasowego składowania w pryzmach nie będą występować inne uciążliwości w stosunku do powierzchni ziemi i gruntów.

W trakcie przeróbki i uszlachetniania kruszywa będzie wytwarzana pulpa (woda zawierająca drobne frakcje pylaste i ilaste), która zostanie użyta do załadunku basenów poeksploatacyjnych położonych w bezpośrednim sąsiedztwie zakładu przeróbczego. Działanie to nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska i pozwoli na częściowe, wtórne odtworzenie powierzchni ziemi.

Głównym elementem przyczyniającym się do ochrony środowiska jest przeprowadzenie prawidłowej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych w kierunku wodnym. Powstałe stawy poeksploatacyjne mogą zostać wykorzystane np. do celów rekreacyjnych. W miarę postępu prac wydobywczych, będą wykonywane prace rekultywacyjne, polegające na ukształtowaniu docelowych skarp wyrobiska oraz ewentualnie tworzeniu wyspy i półwyspów (przy wykorzystaniu mas ziemnych stanowiących nadkład złoży oraz pulpy pochodzącej z płukania kruszywa).

Wpływ na krajobraz

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zlokalizowane w otoczeniu zbiorników poeksploatacyjnych oraz zakładu przeróbczego i zaplecza Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”, a także stawów hodowlanych, pól uprawnych i nieużytków. Eksploatacja kruszywa z planowanego obszaru będzie wiązała się z nieodwracalnym przekształceniem obecnego zagospodarowania terenu (pola uprawne i nieużytki). Powstaną nowe zbiorniki wodne oraz tereny lądowe odtworzone z mas nadkładowych oraz pulpy (zwiększy się różnorodność lokalnego krajobrazu). Ze względu na wodny kierunek rekultywacji przedmiotowego terenu, oraz zastosowanie nowoczesnych rozwiązań chroniących środowisko nie będzie miało ono niekorzystnego wpływu na krajobraz i środowisko naturalne. Wybrany wodny kierunek rekultywacji przedmiotowego terenu wydaje się najwłaściwszy. W bezpośrednim sąsiedztwie obszaru planowanej eksploatacji kruszywa znajdują się inne stawy poeksploatacyjne, stawy hodowlane, nieużytki, łąki i pola orne.

14.3. Dobra materialne

Brak wpływu na dobra materialne w obu wariantach planowanego przedsięwzięcia.

Ze względu na lokalizację planowanego przedsięwzięcia oraz wystarczającą odległość od zabudowy mieszkaniowej (pojedyncze śródpolne zabudowy zagrodowe należące do wsi Preciszów oraz zabudowa mieszkaniowa należąca do wsi Stawy Monowskie), planowane przedsięwzięcie nie będzie miało istotnego wpływu na ludzi oraz dobra materialne.

14.4. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Z uwagi na brak w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia obiektów zabytkowych podlegających prawnej ochronie konserwatorskiej nie będzie występować oddziaływanie na takie obiekty ze strony planowanego przedsięwzięcia (w obu wariantach).

W przypadku wykrycia w nadkładzie, złożu lub urobku śladów kultury materialnej bądź znaleziska paleontologicznego, roboty górnicze zostaną natychmiast przerwane a przedsiębiorca zgłosi zdarzenie do właściwego organu jednostki samorządu terytorialnego i do OUG – zgodnie z obowiązującymi przepisami ustalony zostanie dalszy sposób prowadzenia robót.

Wobec powyższych przedsięwzięcie w obu wariantach nie będzie oddziaływać na najbliższej położone obiekty zabytkowe prawnie chronione, jak również stanowiska archeologiczne.

14.5. Formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Wydobywanie kopaliny ze złoża zarówno przy użyciu koparki spalinowej jak i pogłębiarki ssąco-refulującej napędzanej za pomocą energii elektrycznej będzie miało porównywalne oddziaływanie na formy ochrony przyrody.

O trwałości, bogactwie i różnorodności awifauny występującej na terenie OSOP Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” decyduje ciągłość i intensywność prowadzonej tutaj gospodarki stawowej, rozumianej przez liczbę napełnionych i zarybionych stawów w okresie lęgowym ptaków (III-VII) w pięciu kluczowych gospodarstwach rybackich: Spytkowice, Przeręb, Bugaj, Rudze oraz Stawy Monowskie. Stawy Zatorskie zostały utworzone przez człowieka już w XIII wieku, a na przestrzeni stuleci były systematycznie rozbudowywane. Równocześnie z tym procesem wycięto lasy porastające dolinę Wisły, bagna i podmokłe łąki osuszono rozpowszechniając kulturę rolniczą. Obecnie łączna powierzchnia ziemnych stawów typu karpiowego na terenie OSOP Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” wynosi około 1500 ha. Po II Wojnie Światowej teren ten wzbogaciły także zbiorniki poeksploatacyjne, powstałe w wyniku eksploatacji kopalin naturalnych, później zarybione i wykorzystywane dzisiaj do amatorskiego połowu ryb w ramach struktur Polskiego Związku Wędkarskiego. Ich powierzchnia na terenie ostoi wynosi około 170 ha i nadal rośnie.

Tworzenie nowych zbiorników wodnych, które w przypadku przedmiotowej ostoi mogą mieć jedynie genezę poeksploatacyjną, są ważną i zasadniczo jedyną szansą trwałego umocnienia oraz zachowania tutejszej awifauny lęgowej obecnie, jak i w przyszłości. Zaniechanie gospodarki rybackiej obserwowane np. w latach 2013-2014 w pięciu kluczowych ww. kompleksach stawowych, charakteryzujące się wysokim udziałem opróżnionych stawów w okresie lęgowym w stosunku do lat poprzednich, spowodowało pogorszenie stanu antropogenicznych środowisk stawowych. W wyniku braku wody w stawach w okresie wegetacyjnym postępująca wtórna sukcesja roślinności porastającej dna zbiorników, spowodowała błyskawiczne odrodzenie się poszczególnych płatów zbiorowisk roślinnych, a w kolejnych latach ich dalszy rozrost, w tym pojawienie się pojedynczych samosiewek

drzew i krzewów lekkonasiennych (głównie wierzb i topól). Opisane rozregulowanie parametrów środowiskowych (brak wody) na Stawach Zatorskich negatywnie wpłynęło na wybrane populacje grup ptaków wodno-błotnych (strata szczególnie dla blaszkodziobych, perkozów i rybitwy białowąsej), w tym gatunków kwalifikujących powołanie OSOP Natura 2000 w przeszłości, jak również dla części populacji istotnych regionalnie (Wiehle 2015). Dlatego też, z perspektywy awifauny lęgowej w przedmiotowej ostoi pozytywnymi zmianami środowiska będą nowopowstałe zbiorniki wodne, kosztem terenów użytkowanych rolniczo. Tym bardziej, że rodzaj i charakter tutejszych upraw rolniczych w tym struktura zasiewów nie ma wpływu na populacje kluczowych gatunków ptaków krajobrazu rolniczego w Polsce. Należy jednak pamiętać, aby po zakończeniu eksploatacji kopalin naturalnych z danego złoża, nakazać inwestorowi wykonanie wyspy ziemnej (alternatywnie wysp pływających), aby w przyszłości zbiornik mógł być skolonizowany przez np. rybitwę rzeczną i ślepowrona.

Planowana eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża "Przeciszów" nie będzie miała negatywnego wpływu na cele i przedmioty OSOP Natura 2000 "Doliny Dolnej Skawy". Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na najbliższe rezerваты przyrody "Przeciszów" oraz "Żaki".

Zatem realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na obszary prawnie chronione wyznaczone na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku O ochronie przyrody; ich lokalizację w stosunku do planowanego przedsięwzięcia pokazano na załączniku nr 3.

14.6. Wzajemne oddziaływanie pomiędzy powyższymi elementami

W obu wariantach nie stwierdzono znaczących wzajemnych oddziaływań pomiędzy powyższymi elementami.

15. Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu

Wybrano wariant podstawowy - proponowany przez wnioskodawcę. Wydobywanie kopaliny ze złoża będzie prowadzone za pomocą pogłębiarki ssąco-refulującej. Powyższy sposób eksploatacji jest korzystny z punktu widzenia jak najpełniejszego wykorzystania zasobów złoża i zminimalizowania strat eksploatacyjnych. Umożliwi on wybranie całej miąższości złoża przy ograniczonym do minimum wpływie na środowisko naturalne. Eksploatacja złoża za pomocą koparki będzie prowadzona tylko w przypadkach awarii pogłębiarki, eksploatacji złoża na nowych polach eksploatacyjnych lub w przypadkach

uzasadnionych z np. przyczyn ekonomicznych (zawsze w sposób minimalizujący oddziaływanie na środowisko). Nie będą prowadzone żadne prace odwodnieniowe.

Wydobywanie kopaliny i jej przeróbka w istniejącym zakładzie przeróbczym nie będą powodować znaczących uciążliwości dla środowiska. Natomiast prowadzony proces technologiczny wydobywania kopaliny nie będzie wpływał na jakość wód w basenie poeksploatacyjnym.

Przyjęty na obecnym etapie wariant jest optymalny dla tego typu prac i zapewnia właściwą ochronę otaczających terenów, jak również terenu objętego tymi pracami. Zakładany wariant eksploatacji wydaje się najkorzystniejszy ze względu na pełne wykorzystanie zasobów złoża surowców mineralnych oraz ochronę środowiska.

16. Opis metod prognozowania oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko

Zastosowane metody prognozowania miały za zadanie objąć całościowo wszystkie elementy środowiska, które mogły zostać objęte negatywnym oddziaływaniem planowanego przedsięwzięcia. Przeprowadzone zostały wizje terenowe (marzec - lipiec 2019 r.), które pozwoliły na inwentaryzację zieleni jak również rozpoznanie siedlisk zwierząt. Badania wykonali uprawnieni specjaliści przyrodnicy pod kierownictwem dr Damiana Wiehle. Ponadto wykorzystano dostępne informacje literaturowe dotyczące przedmiotowego terenu i terenów sąsiednich.

Efektom przeprowadzonej analizy wzajemnych relacji pomiędzy elementami środowiska i planowanym przedsięwzięciem są wskazania dotyczące stosowanych rozwiązań technicznych i ochrony środowiska, propozycje monitoringu oraz charakteru i zakresu kompensacji.

Analiza oddziaływań powiązanych

Dla macierzy (tabele 6 - 8) przyjęto następujące oznaczenia oddziaływań na środowisko:

- BW (brak wpływu) – całkowity brak oddziaływania,
- WNZ (wpływ nieznaczący) – oddziaływanie nieznaczące, w praktyce nie powodujące mierzalnych (odczuwalnych) skutków w środowisku,

- WZ (wpływ znaczący) – oddziaływanie zauważalne, powodujące mieralne skutki środowiskowe (np. od 10 do 15% odpowiedniego standardu jakości środowiska w danym komponentcie),
- WI (wpływ istotny) – oddziaływanie w sposób istotny zauważalne, oddziaływanie powodujące zasadniczą zmianę określonych parametrów jakości środowiska (np. od 15% do 35% standardu jakości środowiska w danym komponentcie),
- WP (wpływ poważny) – oddziaływanie, które może powodować wyczerpanie chłonności środowiska (ryzyko okresowego, ale mieszczącego się w dozwolonych granicach częstości występowania, przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem przedsięwzięcia),
- WND (wpływ niedozwolony) – oddziaływanie, które może z dużym prawdopodobieństwem powodować naruszenie standardów jakości środowiska poza terenem przedsięwzięcia.

Tabela 6. Lista potencjalnych oddziaływań na środowisko w fazie budowy przedsięwzięcia (zdejmowanie nadkładu złoża)

Lp.	Element środowiska	Oddziaływania					
		BW	WNZ	WZ	WI	WP	WND
1	Klimat akustyczny			X			
2	Zużycie surowców naturalnych w tym energii			X			
3	Jakość powietrza - emisja gazów		X				
4	Jakość powietrza - emisja pyłów		X				
5	Odpady		X				
6	Powierzchnia ziemi				X		
7	Wody powierzchniowe		X				
8	Wody podziemne		X				
9	Fauna i flora			X			
10	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody			X			
11	Klimat		X				
12	Krajobraz				X		
13	Ryzyko poważnej awarii		X				

Tabela 7. Lista potencjalnych oddziaływań na środowisko w fazie eksploatacji przedsięwzięcia (wydobycie kopaliny ze złoża, praca zakładu przerobczego)

Lp.	Element środowiska	Oddziaływania					
		BW	WNZ	WZ	WI	WP	WND
1	Klimat akustyczny			X			
2	Zużycie surowców naturalnych w tym energii			X			
3	Jakość powietrza - emisja gazów		X				
4	Jakość powietrza - emisja pyłów		X				
5	Odpady			X			
6	Powierzchnia ziemi (w tym stan gruntów)			X			
7	Wody powierzchniowe		X				
8	Wody podziemne		X				
9	Fauna i flora			X			
10	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody			X			
11	Klimat		X				
12	Krajobraz				X		
13	Ryzyko poważnej awarii			X			

Tabela 8. Lista potencjalnych oddziaływań na środowisko w fazie likwidacji przedsięwzięcia (demontaż urządzeń wydobywczych i transportowych, rekultywacja terenu)

Lp.	Element środowiska	Oddziaływania					
		BW	WNZ	WZ	WI	WP	WND
1	Klimat akustyczny		X				
2	Zużycie surowców naturalnych w tym energii		X				
3	Jakość powietrza - emisja gazów		X				
4	Jakość powietrza - emisja pyłów		X				
5	Odpady			X			
6	Powierzchnia ziemi (w tym stan gruntów)		X				
7	Wody powierzchniowe		X				
8	Wody podziemne		X				
9	Fauna i flora		X				
10	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody		X				
11	Klimat		X				
12	Krajobraz		X				
13	Ryzyko poważnej awarii		X				

W opracowaniu powyższych tabel wzięto pod uwagę między innymi:

- standardy jakości środowiska poza terenem, do którego przedsiębiorca będzie miał tytuł prawny, a w przypadku emisji hałasu - na terenach chronionych akustycznie,
- standardy emisyjne ustanowione w szczegółowych przepisach prawnych,
- graniczne wielkości emisyjne charakteryzujące najlepszą dostępną technikę,
- priorytety i cele lokalne zależne od istniejących uwarunkowań środowiska.

16.1. Wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Zastosowany sposób eksploatacji i rozwiązania w zakresie przeróbki kopaliny ograniczają do minimum uciążliwości i zagrożenie dla środowiska. Wszelkie ewentualne uciążliwości zamkną się w granicach terenu, który będzie znajdował się we władaniu lub dzierżawie przedsiębiorcy, a w zakresie emisji hałasu nie obejmą terenów podlegających ochronie akustycznej.

W wyniku wydobywania kruszywa powstanie wyrobisko poeksploatacyjne wypełnione wodą. Głównym elementem przyczyniającym się do ochrony środowiska jest więc przeprowadzenie prawidłowej rekultywacji terenów poeksploatacyjnych w kierunku wodnym.

16.2. Wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska

Projektowana eksploatacja i przeróbka kruszywa naturalnego wiąże się z oddziaływaniem na zasoby środowiska. Przedsięwzięcie będzie polegać na eksploatacji kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów”, a więc powodować będzie zmiany na terenie przeznaczonym do eksploatacji. Projektowany teren eksploatacji znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników poeksploatacyjnych związanych z działalnością istniejącej od 10 lat Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie kontynuacją bazy surowcowej dla w/w zakładu górniczego. Funkcjonowanie istniejącego zakładu przerobczego nie będzie bezpośrednio wpływać na zasoby środowiska w miejscu jego lokalizacji. Nadkład ze złoża oraz pulpa uzyskiwana w procesie płukania i przesiewania surowca zostaną odpowiednio zagospodarowane do rekultywacji wyrobisk.

16.3. Wynikające z emisji

W trakcie prowadzonej eksploatacji złoża kruszywa naturalnego z obszaru planowanego przedsięwzięcia do środowiska nie będą wprowadzane żadne szkodliwe substancje stałe, ciekłe i gazowe (pogłębiarka ssąco-refulująca, rurociąg tłoczny i przenośniki taśmowe zasilane są energią elektryczną). Emisja substancji gazowych wprowadzanych do powietrza atmosferycznego związana z pracą koparki, spychacza, ładowarki, samochodów transportujących i innych pojazdów z silnikami spalinowymi, będzie tak niewielka, że nie spowoduje żadnego zagrożenia dla zdrowia i nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko; będzie to emisja okresowa (występująca tylko w czasie pracy pojazdów i urządzeń z silnikami spalinowymi). Aby zminimalizować pylenie, proces przeróbki kopaliny będzie odbywał się na mokro, natomiast transport kruszywa, jeżeli nie będzie ono w stanie wilgotnym, winien być prowadzony pod przykryciem plandeką. Emisja hałasu nie przekroczy norm przewidzianych przepisami prawnymi. Eksploatacja i przeróbka kruszywa będzie odbywała się wyłącznie w porze dziennej.

17. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji lub użytkowania i likwidacji przedsięwzięcia

Z uwagi na specyfikę procesu wydobywania i przeróbki kopaliny, która sama w sobie nie emituje szkodliwych substancji do środowiska, podejmowanie szczególnych działań ochronnych jest zbędne. Zastosowane rozwiązania techniczne jak również działalność zakładu górniczego sprawiają, że oddziaływanie na środowisko w zakresie poszczególnych elementów jest ograniczone.

Działania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub kompensowanie szkodliwych oddziaływań na środowisko:

W zakresie ochrony wód powierzchniowych i podziemnych:

- prowadzenie zdejmowania nadkładu złoża oraz wydobywanie kopaliny bez konieczności prowadzenia odwodnień,
- brak negatywnego oddziaływania na jakość wody w zbiorniku eksploatacyjnym za wyjątkiem okresowego wzrostu mętności,
- gromadzenie ścieków socjalno – bytowych w szczelnym, okresowo wybieralnym zbiorniku i ich wywożenie do oczyszczalni ścieków,
- w celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia wód gruntowych, do basenu poeksploatacyjnego nie będą wprowadzane żadne substancje.

W zakresie ochrony powierzchni ziemi i gruntów:

- profilowanie docelowych skarp wyrobiska masami ziemnymi z nadkładu złoża oraz częściowe w miarę możliwości załadowywanie basenów poeksploatacyjnych nadkładem złoża oraz pulpą pochodzącą z płukania kopaliny,
- odtwarzanie żyznej wierzchniej warstwy gruntu na terenach rekultywowanych poprzez wykorzystanie gleby pochodzącej z nadkładu złoża.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- brak emisji pyłów z uwagi na prowadzenie procesu przeróbki przy zachowaniu naturalnej wilgotności kopaliny,

- prowadzenie wydobywania kopaliny przy użyciu zasilanej elektrycznie pogłębiarki ssąco-refulującej,
- transport kopaliny do istniejącego zakładu przeróbczego przy użyciu zasilanych energią elektryczną przenośników taśmowych i rurociągu tłocznego,
- oszczędność zużywania paliw przez pojazdy napędzane silnikami spalinowymi (koparka, ładowarka, spycharka) uzyskiwana będzie w wyniku postępowania zgodnie z obowiązującymi instrukcjami obsługi maszyn, dbałością o sprzęt, optymalnym planowaniem przejazdów, maksymalnym wykorzystaniem wydajności urządzeń oraz zakupem nowoczesnych urządzeń spełniających wyższe wymagania (postęp technologiczny).

W zakresie ochrony przed oddziaływaniem akustycznym:

- zmniejszenie emisji hałasu z przesiewaczy i kruszarki poprzez utrzymanie w należytym stanie osłon (fartuchy i zasłony gumowe) nad przesiewaczami i przenośnikami taśmowymi,
- wykonywanie okresowych kontroli stanu technicznego maszyn i urządzeń.

W zakresie ochrony przyrody:

- w związku z bezpowrotną utratą środowisk rolniczych zajmujących obecnie powierzchnię złoża "Przeciszów", należy zasugerować Inwestorowi po zakończeniu wydobywania pozostawienie dwóch zbiorników wodnych na tym terenie. Większy (północny) zbiornik powinien na środku mieć wyspę ziemną o owalnym bądź podłużnym kształcie, z zabezpieczonymi brzegami przed rozmywaniem. Jej powierzchnia powinna wynieść 3-5 arów. Nie zaleca się jej zalesiania sadzonkami drzew bądź krzewów, ponieważ Szybciej kolonizowane są przez lęgowe gatunki ptaków "gołe" wyspy ziemne, które pozostawiono spontanicznej sukcesji roślinnej np. nowoutworzona wyspa na terenie złoża "Rajsko 2" w miejscowości Rajsko,
- opcjonalnie dopuszcza się wykonanie przez Inwestora pod nadzorem ornitologicznym dwóch platform pływających dedykowanych rybitwie rzecznej *Sterna hirundo*. W tym przypadku konieczne będzie przygotowanie schematu technicznego wykonania przedmiotowych platform pływających dostosowanych do wielkości zbiornika poeksploatacyjnego,
- linia brzegowa powinna być urozmaicona w swoim przebiegu i formie, od łagodnych "plaż", po ostre niedostępne krawędzie. Ostre brzegi dedykowane byłyby gniazdującym w skarpach brzegówkom *Riparia riparia*, w ilości 3 razy po 2-3 metry bieżące linii brzegowej. Mając na myśli pojęcie "łagodnych plaż", chodzi o

wyprofilowanie brzegów w formie zejść do lustra wody, które byłyby w stanie pokonywać wchodzące, jak i wychodzące płazy i gady,

- powstałe z obowiązującym MPZP zbiorniki powinny zostać zrekultywowane w kierunku wodnym, np. rekreacji wodno-turystycznej.

Inne działania zapobiegawcze:

- eksploatacja, przeróbka i transport kruszywa będą prowadzone wyłącznie w porze dziennej;
- wykorzystanie istniejącego zakładu przeróbki kopaliny wraz z zapleczem administracyjno-socjalno-magazynowym;
- tankowanie urządzeń mechanicznych w specjalnie do tego celu wyznaczonym miejscu, odpowiednio utwardzonym i zabezpieczonym przed ewentualnym przedostaniem się oleju napędowego do gruntu i wód gruntowych;
- maszyny wydobywcze sprawne technicznie, bez żadnych wycieków, również w zakresie emisji spalin;
- naprawa, czyszczenie i konserwacja urządzeń przeprowadzana poza terenem prowadzonych robót wydobywczych;
- przy prowadzeniu robót maszynami napędzanymi olejem napędowym należy mieć zgromadzone środki sorpcyjne na związki ropopochodne;
- w przypadku wystąpienia awarii związanej z wyciekiem związków ropopochodnych, należy zabezpieczyć skażony grunt środkami sorpcyjnymi, a następnie usunąć i wywieźć na składowisko odpadów niebezpiecznych; prace te należy powierzyć specjalistycznym służbom, posiadającym stosowne zezwolenia;
- teren prowadzenia robót wydobywczych oznakowany zostanie odpowiednimi tablicami;
- po zakończonej eksploatacji teren zostanie zrekultywowany w kierunku wodnym.

18. Porównanie proponowanych rozwiązań technologicznych z innymi dostępnymi rozwiązaniami stosowanymi w praktyce krajowej i światowej

Opisywane przedsięwzięcie nie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zastosowane procesy technologiczne i metody są typowe dla stosowanych w kraju i za granicą technologii eksploatacji złóż spod łustra wody. W proponowanych rozwiązaniach zminimalizowano uciążliwości zakładu górniczego dla środowiska.

Do momentu opracowania niniejszego raportu w Polsce, podobnie jak w Unii Europejskiej, nie wyznaczono najlepszych dostępnych technik (BAT - Best Available Techniques) dla przedsięwzięć obejmujących eksploatację surowców mineralnych i ich uszlachetnianie.

W związku z tym, że aktualnie nie jest możliwe porównanie planowanego przedsięwzięcia z BAT; dokonano analizy projektowanych działań w świetle obowiązujących przepisów w zakresie ochrony środowiska.

Przeanalizowano zgodność przyjętych rozwiązań z przepisami i dyrektywami Unii Europejskiej:

- według posiadanego rozeznania rozwiązania technologiczne spełniają wymogi ochrony środowiska obowiązujące w UE,
- zapewniono racjonalne zużycie wody, surowców i paliw,
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji jest zminimalizowany, a uciążliwość nie będzie przekraczać granic terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z postępem naukowo-technicznym zachodzącym w dziedzinie eksploatacji złóż spod łustra wody.

Eksploatacja i przeróbka kruszywa naturalnego będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi standardami technologicznymi i według obowiązujących przepisów. Eksploatacja będzie prowadzona metodą odkrywkową, a kopalina będzie przerabiana na mokro poprzez sortowanie, kruszenie, płukanie i odwadnianie. Przewidziane rozwiązania techniczne są ogólnie stosowanymi w praktyce krajowej i zagranicznej.

Technologia przeróbki kopaliny w istniejącym zakładzie przetwórczym i technologia eksploatacji złóż przewidziana do zastosowania w planowanym przedsięwzięciu uwzględnia wykorzystanie postępu naukowo-technicznego. Wyeksploatowana zostanie cała miąższość złóż. Pozwoli to na całkowite wykorzystanie zasobów złóż, bez pozostawiania zbędnych strat. Zaproponowana technologia nie spowoduje przekroczenia standardów ani pogorszenia jakości środowiska w żadnym komponencie.

19. Cele środowiskowe wynikające z dokumentów strategicznych istotne z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Brak celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych, które byłyby istotne z punktu widzenia realizacji planowanego przedsięwzięcia.

20. Obszar ograniczonego użytkowania

Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” z obszaru planowanego przedsięwzięcia, a także przeróbka kopaliny w istniejącym zakładzie przeróbczym, nie będą wymagać ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

21. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Konflikty społeczne wynikają zazwyczaj z bliskiej odległości realizowanych przedsięwzięć w stosunku do zabudowy mieszkaniowej oraz z charakteru inwestycji. Odległość minimalna istniejących budynków mieszkalnych (zabudowa zagrodowa) od granic planowanego obszaru górniczego wynosi około 215 m (kierunek południowy) oraz 420 m (kierunek północny). W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się już zbiorniki wodne powstałe wskutek eksploatacji kruszywa naturalnego oraz stawy rybne (tzw. Stawy Monowskie), a samo przedsięwzięcie będzie polegało na prowadzeniu eksploatacji na sąsiednich polach eksploatacyjnych – na złożu „Przeciszów”. Ze względu na odległość do najbliższych zabudowań mieszkalnych nie przewiduje się konfliktów społecznych związanych z mieszkańcami.

Wobec powyższych eksploatacja kruszywa ze złoża „Przeciszów” i przeróbka kopaliny w istniejącym zakładzie przeróbczym Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” nie powinny powodować konfliktów społecznych. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych spowoduje ograniczenie do minimum negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko.

Ponadto Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie” działa już około 10 lat i jest miejscem pracy dla okolicznych mieszkańców. W związku z powyższym należy przyjąć, że

inwestycja nie powinna budzić konfliktów społecznych. Przeprowadzenie rekultywacji pozwoli na wykorzystanie przedmiotowego terenu np. do celów rekreacyjnych.

Dotychczas nie odnotowano konfliktów społecznych związanych z działalnością Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”. W stosunku do stanu obecnego nie zmienia się również drogi transportu kruszywa do włączenia do drogi krajowej nr 44.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie mieć żadnego wpływu na stan wód podziemnych, a w szczególności na stan wód podziemnych w rejonie rezerwatu przyrody „Przeciszów”, a także w najbliższych studniach gospodarczych zlokalizowanych kilkaset metrów od planowanego przedsięwzięcia, ponieważ eksploatacja będzie prowadzona bez odwodnienia czyli bez obniżenia zwierciadła wody podziemnej.

Wobec powyższych, zakłada się że planowana eksploatacja kruszywa ze złoża „Przeciszów” i przeróbka kopaliny w istniejącym zakładzie przeróbczym Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie” nie powinny powodować konfliktów społecznych.

22. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

Na etapie budowy (zdejmowanie nadkładu złoża) brak konieczności stosowania monitoringu środowiskowego, poza prowadzeniem szczegółowej kontroli stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych do zdejmowania nadkładu złoża.

Woda do procesu technologicznego będzie pobierana tak jak dotychczas z wyrobiska położonego obok zakładu przeróbczego i po procesie płukania wraz z zawiesinami będzie odprowadzana do sąsiedniego wyrobiska poeksploatacyjnego, w którym będzie następować sedymentacja zawiesiny na dnie.

Ze względu na kontakt przerabianej kopaliny z pojazdami i urządzeniami mechanicznymi istnieje potencjalna możliwość zanieczyszczenia wody produktami

ropopochodnymi. W trakcie prowadzenia robót górniczych, odkrywkowych i eksploatacyjnych, w celu ochrony czystości wód i gleby szczególną uwagę zwracać się będzie na sprawność sprzętu technicznego oraz sposób tankowania paliwa. Wszystkie urządzenia technologiczne będą utrzymywane w należyтым stanie technicznym.

Kopalnia Kruszywa "Stawy Monowskie" będzie prowadziła ilościową i jakościową ewidencję odpadów, zgodnie z obowiązującym katalogiem odpadów i wzorami dokumentów stosowanych na potrzeby ich ewidencji.

W przypadku stwierdzenia wystąpienia nieprzewidzianych w niniejszym raporcie oddziaływań na środowisko przyrodnicze należy każdorazowo określić negatywny wpływ przedsięwzięcia na środowisko, określić skalę zagrożenia a także ewentualne działania minimalizujące.

Ze względu na położenie złoża „Przeciszów” oraz istniejącego zakładu przerobczego na terenie Obszaru Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” niezbędne jest wdrożenie wszystkich zaleceń i spełnienie warunków określonych w niniejszym raporcie.

23. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport

Nie napotkano trudności przy opracowywaniu raportu w związku z zastosowanymi rozwiązaniami. Zastosowane rozwiązanie techniczne przejawiają się prostotą i jednocześnie wysoką skutecznością i zapewniają uzyskanie przewidzianych efektów zarówno w przypadku eksploataowania zasobów złoża, jak również w przypadku przerobu i wzbogacania kopaliny.

24. Podsumowanie i wnioski

1. Administracyjnie planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie wsi Przeciszów położonej w gminie Przeciszów, w powiecie oświęcimskim, województwo małopolskie.
2. Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na eksploatacji kruszywa naturalnego metodą odkrywkową ze złoża „Przeciszów” i na przeróbce (płukanie, kruszenie, przesiewanie na frakcje) wydobytego kruszywa w istniejącym zakładzie przerobczym - Kopalnia Kruszywa „Stawy Monowskie”. Planowane przedsięwzięcie (nowy obszar górniczy) obejmie powierzchnię około 20,6 ha.

3. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zwiększenia obciążenia istniejącego zakładu przerobczego kopaliny. Ruch samochodowy związany z wywozem kruszywa przez odbiorców zewnętrznych pozostanie na obecnym poziomie.
4. W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia zarówno na etapie zdejmowania nadkładu złoża jak i wydobywania kopaliny nie będą prowadzone żadne prace odwodnieniowe.
5. Wydobywanie kruszywa oraz odprowadzanie wody technologicznej z płukania kruszywa do osadnika pulpy nie wpłynie na jakość wód w basenie wodnym, a spowoduje tylko okresowy wzrost jej mętności, która w wyniku sedymentacji frakcji ilastych i pylastych na dno zbiornika zaniknie.
6. Ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym, okresowo wybieralnym zbiorniku, a następnie wywożone przez specjalistyczne firmy do oczyszczalni ścieków, gdzie zostaną oczyszczone.
7. Odpady (w tym niebezpieczne) powstające na terenie Kopalni Kruszywa "Stawy Monowskie" będą odbierane przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne pozwolenia właściwych organów. Do czasu ich odbioru będą magazynowane na terenie zakładu w miejscu do tego przeznaczonym (magazynie odpadów).
8. Emisja gazów i pyłów do powietrza atmosferycznego będzie związana z pracą sprzętu napędzanego silnikami spalinowymi - koparka, ładowarka, spycharka i samochody transportujące (zdejmowanie nadkładu, ładowanie na samochody odbiorców, prace rekultywacyjne). Powyższa emisja nie będzie uciążliwa dla środowiska i zdrowia ludzi.
9. Proces technologiczny wydobywania i przeróbki będzie prowadzony w stanie naturalnej wilgotności kopaliny nie powodując pylenia drobnych frakcji. Samo wydobywanie kopaliny, transport do zakładu przerobczego i uszlachetnianie kruszywa będzie się odbywać z wykorzystaniem urządzeń napędzanych energią elektryczną (refuler, rurociąg tłoczny, przenośniki taśmowe, zakład przerobczy kopaliny).
10. Eksploatacja złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów” nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm dotyczących emisji hałasu do środowiska, co wykazały szczegółowe obliczenia zamieszczone w niniejszym raporcie.
11. Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty zabytkowe podlegające ochronie prawnej, jak również stanowiska archeologiczne.
12. Obszar planowanego przedsięwzięcia znajduje się w Obszarze Natura 2000 „Dolina Dolnej Skawy” PLB120005 (obszar specjalnej ochrony ptaków).

13. Kompleksową inwentaryzację przyrodniczą tego terenu wykonano w miesiącach marzec - lipiec 2019 r., a jej treść dołączono do niniejszego raportu.
14. W wyniku badań botanicznych szaty roślinnej stwierdzono, że obecna wartość przyrodnicza tutejszych agroceoz jest niewielka. Obecne tutaj zadrzewienie porastające zachodnią granicę złoża z gospodarstwem rybackim "Stawy Monowskie", posiada cechy leśnego zbiorowiska zastępczego na siedlisku grądu. Na inwentaryzowanym terenie nie stwierdzono chronionych czy rzadkich gatunków roślin.
15. Badania awifauny wykazały 34 gatunki ptaków z czego tylko 4 uznano za lęgowe na terenie złoża "Przeciszów", a pozostałe 18 gniazdowały w bezpośrednim sąsiedztwie tj. uprawy rolnicze od strony południowej i wschodniej, teren gospodarstwa rybackiego "Stawy Monowskie", bądź w rezerwacie przyrody "Przeciszów". Inwentaryzacja nie wykazała również żadnego istotnego zagrożenia czy przeciwwskazań dla realizacji planowanej eksploatacji. Nie odnotowano efektu tzw. „wąskiego gardła wędrówkowego” dla ptaków migrujących.
16. Badania teriofauny inwentaryzowanego obszaru, potwierdziły jedynie jego marginalne znaczenia dla dziko żyjących ssaków. Odnotowano tutaj oraz w bezpośrednim sąsiedztwie tylko zająca szaraka i sarnę europejską. Obecność tego ostatniego gatunku wynika z jej stałej obecności w drzewostanach rezerwatu przyrody "Przeciszów".
17. Inwentaryzację herpetofauny wykazała jedynie pojedynczego dorosłego samca jaszczurki zwinki *Lacerta agilis* stwierdzonego na poboczu drogi gruntowej stanowiącej wschodnią granicę przedmiotowego złoża. Nie stwierdzono tutaj płazów bezogonowych bądź pozostałych gatunków gadów, poza ww. jaszczurką wynika prawdopodobnie z braku odpowiedniej bazy pokarmowej, stosowania mieszanin pestycydowo-herbicydowych w uprawach rzepaku i pszenicy oraz dostępności alternatywnych, optymalnych siedlisk dla tej grupy kręgowców, tj. zbiorników wodnych w bezpośrednim sąsiedztwie oraz siedlisk lądowych: skarpy, nasypy czynnego zakładu górniczego, pobliski rezerwat przyrody „Przeciszów”.
18. W przypadku entomofauny, lite monokultury agroceoz sięgających zdecydowanie poza opiniowany fragment upraw rolniczych, nie posiadały w swym składzie florystycznym żadnych gatunków roślin żywicielskich dla gąsienic rzadkich bądź chronionych gatunków motyli dziennych. Wszystkie zaobserwowane gatunki motyli nie są w Polsce zagrożone i nie wymagają ochrony.

19. Planowany obszar górniczy na złożu "Przeciszów" zlokalizowany będzie głównie na terenach rolniczych obsianych monokulturami upraw rzepaku i pszenicy, nie będzie miał negatywnego wpływu na cele i przedmioty OSOP Natura 2000 „Doliny Dolnej Skawy”.
20. Planowana eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża "Przeciszów" nie będzie miała żadnego wpływu na trwałość, stan zachowania i perspektywy ochrony rezerwatów przyrody "Przeciszów" i "Żaki".
21. W ramach działań kompensacyjnych na przedmiotowym terenie powstaną dwa zbiorniki wodne; w zbiorniku po stronie północnej powstanie niezależna wyspa ziemna. Opcjonalnie dopuszcza się wykonanie dwóch platform pływających dedykowanych rybitwom rzecznym. Linia brzegowa zbiornika powinna być urozmaicona, aby uatrakcyjnić nowopowstały akwen gniazdującym w skarpach brzegówkom oraz dać możliwość wykorzystywania go do rozrodu przez płazy i gady występujące w sąsiedztwie (w gospodarstwie rybackim "Stawy Monowskie").
22. Planowane wydobywanie kopaliny ze złoża „Przeciszów” nie stworzy nowej negatywnej dominanty krajobrazu, a jedynie przemieszczenie istniejącej (w kierunku wschodnim). Krajobraz stawów rybnych i wodnych zbiorników powstałych w wyniku eksploatacji kruszyw to charakterystyczny historyczny krajobraz okolic rejonu Zator – Oświęcim.
23. Planowane przedsięwzięcie doprowadzi do powstania kolejnych zbiorników wodnych, które zostaną odpowiednio zagospodarowane (wodny kierunek rekultywacji, w tym wodno-rekreacyjny).
24. Wszystkie uciążliwości przedsięwzięcia zamkną się w obszarze planowanego przedsięwzięcia (utworzonych terenów górniczych) oraz na terenie istniejącego zakładu przeróbczego (wraz z zapleczem).

Planowane przedsięwzięcie to wydobywanie kopaliny ze złoża kruszywa naturalnego „Przeciszów”. Eksploatacja będzie prowadzona za pomocą pogłębiarki ssąco-refulującej napędzanej energią elektryczną. Kopalina będzie uszlachetniana w istniejącym zakładzie przeróbczym (procesy polegające na: sortowaniu, kruszeniu, płukaniu oraz odwadnianiu).

Dotychczasowa wieloletnia eksploatacja kruszywa naturalnego z sąsiedniego złoża "Stawy Monowskie", poza typowymi zmianami w ukształtowaniu powierzchni ziemi oraz powstaniu nowych zbiorników wodnych (wpływ na lokalny krajobraz), nie ma znaczącego niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne.

Podsumowując rozważania zawarte w niniejszym raporcie należy stwierdzić, że eksploatacja kruszywa naturalnego ze złoża „Przeciszów”, transport kopaliny rurociągiem tłocznym oraz przenośnikami taśmowymi, a także przeróbka w istniejącym zakładzie przeróbczym w Kopalni Kruszywa „Stawy Monowskie”, nie będą powodować znaczących uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi, poza opisanymi w niniejszym raporcie.