

Baćkowice, dnia 25.05.2023 r.

Znak: OŚ 6220.4.2020/2021/2022/2023

DECYZJA 1/2023
o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 4, art. 82 ust. 1 i art. 85 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), a także §2 ust. 1 pkt 26 w związku z §2 ust. 1 pkt 27 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz.1839) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas z dnia 10.12.2020r. i przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko

Ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla realizacji przedsięwzięcia pn.: *Kontynuacji wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie*, realizowanego przez Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas Piaseczno 44, i jednocześnie określam następujące warunki realizacji przedsięwzięcia:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na pogłębieniu eksploatacji dolomitów dewońskich z części złoża „Wszachów II” na powierzchni objętej dotychczasową eksploatacją tj. zmianie granicy poziomej wyrobiska z rzędnej +280 m n.p.m. do rzędnej + 235 m n.p.m. Nastąpi pogłębienie wyrobiska o ok. 45 m i rozpoczęcie eksploatacji złoża poniżej poziomu zalegania wód podziemnych. Kontynuacja eksploatacji będzie realizowana w granicach obecnego obszaru górniczego „Wszachów IIA”, na terenie funkcjonalnym oznaczonym symbolem PW (tereny eksploatacji powierzchniowej) wskazanym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice zatwierdzonym Uchwałą Nr XXIX/130/08 Rady Gminy Baćkowice z dnia 30 grudnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice. Kontynuacja eksploatacji złoża odbywać się będzie na działkach o nr ewid. 1367/2, 1370, 1374, 1378, 1382/2 obręb Wszachów, gmina Baćkowice. Na działce nr ewid. 1465 obręb Wszachów znajdują się częściowo skarpy w nadkładzie. W ramach przedsięwzięcia przewidziano likwidację filara ochronnego pomiędzy sąsiadującymi ze sobą i eksploatowanymi złożami „Wszachów I” i „Wszachów II”. Filar ochronny rozgraniczający obie kopalnie zostanie wybrany do rzędnej +235 m n.p.m. na warunkach porozumienia zawartego pomiędzy przedsiębiorcami eksploatującymi te złoża.

Na potrzeby planowanej działalności wydobywczej zostanie wykonany system odwodnienia wyrobiska tj. rzapie/-pia i osadnik o pojemności ok. 3 000 m³ (usytuowane wewnątrz wyrobiska) oraz rurociągi w celu odprowadzenia wód z odwodniania wyrobiska z wylotem do rzeki Wszachówki (na granicy działki o nr ewid. 1367/1 obręb Wszachów). Powyższe prace będą wymagały wycinki krzewów.

Złoże eksploatowane będzie nadal metodą odkrywkową, systemem ścianowym, w wyrobisku wglębnym do rzędnej +235 m n.p.m., w warstwie zawodnionej. Podstawowy sposób urabiania kopaliny - metoda strzałowa z użyciem materiałów wybuchowych. Urobiony w Kopalni surowiec (kopalina i przerosty złożowe) będzie podlegał przeróbce na mobilnym zestawie krusząco-sortującym składającym się z 1 kruszarki i 1 przesiewacza, o wydajności do 400 000 Mg/rok. Przerosty złożowe będą w całości sprzedawane jako kruszywo pozagatunkowe (niesort). Kruszywo i niesort magazynowane będą wewnątrz wyrobiska.

Obsługa komunikacyjna na zakładzie górniczym odbywa się poprzez istniejący układ drogowy, w tym poprzez most na rzece Wszachówce i drogę biegnącą w kierunku północnym od wyrobiska. Kopalnia wraz z urządzeniami do przeróbki wydobytej kopaliny będzie prowadziła działalność przez ok. 250 dni w roku, 16 godzin na dobę, w porze dziennej.

W wyniku zakończenia wydobywania na terenie Kopalni „Wszachów II” powstanie wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości do ok. 75 m, wypełnione wodą. Przewidywany kierunek rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego wodny, zaś pozostałych terenów, wykorzystywanych na potrzeby działalności wydobywczej zakrzewieniowo-zadrzewieniowy.

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

- A) Na etapie prac przygotowawczych, eksploatacji likwidacji, rekultywacji. Wycinkę krzewów, w przypadku stwierdzenia gniazd ptasich, należy przeprowadzić poza okresem lęgowym większości gatunków ptaków tj. poza terminem 1 marca -15 października.
- 1) Przed zasypaniem wykop, w którym zostanie ułożony rurociąg do transportu wód z odwodnienia wyrobiska Kopalni „Wszachów II” należy skontrolować pod kątem uwieczonych w nim zwierząt, a stwierdzone w wykopie zwierzęta przenieść w bezpieczne miejsce, na tereny sąsiadujące z przedsięwzięciem, na siedliska o charakterze umożliwiającym ich dalsze bytowanie.
 - 2) Na terenie Kopalni „Wszachów II” wykorzystywać niżej wymienione urządzenia/maszyny:
 - a) mobilny zakład przeróbczy (zestaw krusząco-sortujący):
 - kruszarka, o max. mocy akustycznej 108dB,
 - przesiewacz, o max. mocy akustycznej 115dB,
 - przenośniki taśmowe, o max. mocy akustycznej 75dB (każdy),
 - b) ruchome źródła hałasu:
 - koparka, o max. mocy akustycznej 106dB,
 - ładowarka o max. mocy akustycznej 107dB,
 - wiertnica o max. mocy akustycznej 120dB,
 - spycharka o max. mocy akustycznej 105dB.
 - 3) Praca mobilnego zakładu krusząco-sortującego wyłącznie w wyrobisku na rzędnej 280m n.p.m. i niżej.
 - 4) Eksploatacja, przeróbka i wywóz kopaliny wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6.00-22.00.
 - 5) Drogi wewnętrzne - technologiczne, transportowe, odpowiednio utwardzić, utrzymywać w czystości i zraszać w celu utrzymania stałej wilgotności ich nawierzchni poza okresami zalegania lodu, pokrywy śnieżnej i występowania deszczu.
 - 6) Wiercenie otworów strzałowych wykonywać z wykorzystaniem wiertnicy wyposażonej w system odpylania.

- 7) Materiały sypkie podczas transportu zabezpieczyć przed powstawaniem emisji poprzez stosowanie najlepszych dostępnych zabezpieczeń ładunku takich jak: osłonięcie plandekami przewożonych materiałów oraz poprzez ograniczenie prędkości pojazdów.
- 8) Eksploatacja złoża i przeróbka kopaliny nie może naruszać stanu technicznego dróg w zasięgu oddziaływań od robót strzałowych, w związku z tym należy podjąć stosowne działania organizacyjne i techniczne w porozumieniu z zarządcą w/w dróg.
- 9) Eksploatacja złoża „Wszachów II” wymaga koordynacji działań wydobywczych, w tym właściwego prowadzenia strzelań, z sąsiadującą Kopalnią „Wszachów”.
- 10) Wody z odwodnienia wyrobiska złoża „Wszachów II” (stanowiące mieszaninę wód podziemnych, wód opadowych lub roztopowych, wód powierzchniowych z rzeki Wszachówki) gromadzone w rzępiu/-iach, odprowadzać poprzez planowany osadnik dwukomorowym, przelewowy do rzeki Wszachówki.
- 11) Prowadzić monitoring ilości odprowadzanych ścieków na podstawie pomiaru ilości wypompowanej wody z rzępiu/-pi, z częstotliwością raz na dobę.
- 12) Prowadzić monitoring jakości odprowadzanych wód z odwodnienia wyrobiska Kopalni „Wszachów II” w zakresie: zawiesiny ogólnej, węglowodorów ropopochodnych z częstotliwością określoną w obowiązujących przepisach, zlecając badania jednostce specjalistycznej. Punkt kontroli jakości ścieków oczyszczonych - wylot z osadnika, przed odprowadzeniem do środowiska (wód powierzchniowych).
- 13) Prowadzić monitoring wody powierzchniowej w dwóch punktach wodowskazowych usytuowanych na rzece Wszachówce w rejonie Kopalni „Wszachów II” (jeden przed zrzutem wód z odwodnienia wyrobiska, a drugi za zrzutem), w zakresie:
 - przepływu wody w rzece Wszachówce z chwilą rozpoczęcia eksploatacji zawodnionej warstwy złoża „Wszachów II”; prowadzić pomiary z częstotliwością raz na dobę przez co najmniej trzy miesiące, później jeden raz w miesiącu przez co najmniej 6 miesięcy, a następnie raz na dwa miesiące,
 - położenia zwierciadła wód powierzchniowych z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc.
- 14) Prowadzić monitoring położenia zwierciadła wody poziomu dewońskiego w istniejącym otworze obserwacyjnym H-1 lub innym otworze usytuowanym na złożu „Wszachów II”, ewentualnie tuż przy wyrobisku z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc oraz uwzględnić monitoring zaplanowany dla obserwacji rozwoju leja depresji przy odwadnianiu kolejnych poziomów złoża „Wszachów I”.
- 15) Terminy prowadzenia badań monitoringowych wypadające w tych samych okresach (miesiącach) powinny być ze sobą zbieżne tzn. powinny być prowadzone w tych samych dniach. Wyniki monitoringu określonego w pkt 12, 13, 14 i 15 należy rejestrować gromadzić na terenie Kopalni „Wszachów II”.
- 16) Wody z odwodnienia zakładu górniczego „Wszachów II” zebrane w rzępiu/-iach, osadniku wykorzystywać należy przede wszystkim do zraszania na terenie Kopalni „Wszachów II”.
- 17) Prace wydobywcze, w tym związane z odwodnieniem złoża „Wszachów II”, sposób gromadzenia i odprowadzania wód z zakładu górniczego, jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmian stanu wody ze szkodą dla gruntów sąsiednich.
- 18) Prowadzić bieżącą konserwację urządzeń służących do oczyszczania i odprowadzania wód z odwodnienia zakładu górniczego „Wszachów II”, urządzenia muszą być sprawne i w dobrym stanie technicznym.

- 19) Zapewnić odpowiedni stan techniczny pracujących w Kopalni „Wszachów II” urządzeń i maszyn, pojazdów celem wyeliminowania wycieków zanieczyszczeń oraz zminimalizowania poziomu hałasu.
- 20) Na każdej zmianie roboczej należy przeprowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych.
- 21) Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe.
- 22) Tankowanie maszyn i urządzeń mobilnych oraz naprawy maszyn i pojazdów, które mogą spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego należy wykonywać poza wyrobiskiem, w przystosowanych na ten cel miejscach na terenie zaplecza technicznego Kopalni „Wszachów II”
o utwardzonym podłożu zabezpieczonym przed możliwością infiltracji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Możliwe jest tankowanie pojazdów i urządzeń mobilnych w wyrobisku, pod warunkiem zabezpieczenia gruntu w miejscu tankowania za pomocą i środków technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.
- 23) Zakład górniczy należy wyposażać w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć.
- 24) Materiały eksploatacyjne (np. oleje i smary) przechowywać na terenie zaplecza technicznego Kopalni „Wszachów II”, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych.
- 25) Zapewnić należy okresowy odbiór ścieków (nieczystości ciekłych) gromadzonych w zbiorniku bezodpływowym przez uprawnione w tym zakresie podmioty, z częstotliwością taką, aby nie dopuścić do przepełnienia zbiornika.
- 26) Odpady należy magazynować na terenie zaplecza technicznego Kopalni „Wszachów II” w wyznaczonych na ten cel miejscach oraz zapewnić ich odbiór przez uprawnione podmioty.
- 27) Odpady niebezpieczne magazynować w zamkniętych i szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, na uszczelnionym podłożu, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych oraz zabezpieczonych przed dostępem osób nieupoważnionych.
- 28) Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażać w urządzenia lub środki umożliwiające zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacjach ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilość tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć.
- 29) Na etapie likwidacji przedsięwzięcia:
 - a) nadkład zgromadzony na obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych wykorzystać do rekultywacji terenu poeksploatacyjnego prowadzonej w kierunku wodnym i zakrzewieniowo-zadrzewieniowym,
 - b) do wszelakich nasadzeń wykorzystywać rodzime dla lokalnej dendroflory gatunki drzew i krzewów. Przy doborze gatunków należy wziąć pod uwagę roślinność występującą wokół inwestycji, warunki glebowo – hydrologiczne i siedliskowe,
 - c) teren po zlikwidowanych obiektach Kopalni „Wszachów II” należy uporządkować.

B) Wymagania konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1:

- 1) Wydobyć ze złoża „Wszachów II” (kopalina wraz z przerostami złożowymi) winno kształtować się na poziomie rocznie max. 400 000 Mg.

- 2) Wielkość przerobu na terenie Kopalni „Wszachów II” winna kształtować się na poziomie max. 400 000 Mg/rok.
- 3) Podstawowy sposób urabiania kopaliny - metoda strzałowa z użyciem materiałów wybuchowych - metoda długich i krótkich otworów.
- 4) Parametry robót strzałowych winny być każdorazowo korygowane, a szkodliwe oddziaływanie od robót strzałowych wykonywanych podczas urabiania kopaliny nie może obejmować terenów zabudowanych nie stanowiących własności, przedmiotu użytkowania Inwestora, w tym najbliższych położonych w kierunku północnym zabudowań mieszkalnych i gospodarczych.
- 5) Skarpy wyrobiska oraz zwałowiska nadkładu zewnętrznego i wewnętrznego należy profilować pod kątem zapewniającym stateczność zboczy. Prowadzić obserwacje i kontrolę stanu skarpy pod kątem występowania zjawisk osuwiskowych, miejsca o potencjalnym zagrożeniu osuwiskowym należy zabezpieczyć.
- 6) Prowadzone kierunki eksploatacji złoża winny uwzględniać naturalny kierunek spękań i upadu warstw.

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania (zmiany) koncesji na wydobywanie kopaliny ze złoża:

3.1. Oddziaływania bezpośrednie

Jako oddziaływania bezpośrednie na środowisko należy uznać:

- przekształcenie terenu związane z eksploatacją kopalni,
- wytwarzanie odpadów - niewielkich ilości odpadów. Odpady te są i będą gromadzone selektywnie w sposób w pełni chroniący środowisko przed możliwością zanieczyszczenia,
- niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza – związana będzie z urabianiem złoża z wykorzystaniem koparki lub ładowarki, ruchem pojazdów ciężarowych, a także możliwością pylenia (w porze suchej) z utwardzonego terenu. Ze względu na fakt, iż w polskim prawodawstwie nie normuje się emisji niezorganizowanej, na eksploatację przedmiotowej instalacji nie będzie wymagane uzyskanie pozwolenie na wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza,
- hałas – związany będzie z pracami prowadzonymi na terenie kopalni, dodatkowymi źródłami emisji hałasu pochodzącego od pojazdów odbierających piach. Emitowany hałas będzie występował okresowo i może spowodować podwyższenie tła akustycznego w rejonie kopalni,
- odprowadzanie wód z odwodnienia.

3.2. Oddziaływania pośrednie, wtórne i skumulowane.

Jako oddziaływania pośrednie, wtórne i skumulowane można uznać:

- składowanie mas nadkładowych w zwałowisku,
- odbiór ścieków do urządzeń kanalizacyjnych spowoduje, że po ich oczyszczeniu muszą być one wprowadzone do środowiska. Ponieważ sprawność nawet najbardziej efektywnego procesu oczyszczania ścieków skutkuje wprowadzeniem minimalnych ładunków zanieczyszczeń do środowiska, oddziaływania tego nie da się uniknąć,
- oddziaływania wtórne występować będą jako unoszenie pyłów z dróg – te poziomy emisji na terenie są obniżane poprzez stosowanie zaawansowanych systemów zraszających przy drogach a także polewaczek mobilnych,
- kumulacja emisji zanieczyszczeń do powietrza z kopalni będzie następowała z emisjami pochodzącymi z Kopalni Wszachów.

Ze względu na stosowane w procesie produkcyjnych surowce i materiały, głównie pochodzenia naturalnego, nawet w przypadku przedostania się ich do środowiska, nie doprowadzą one do degradacji środowiska gruntowo-wodnego. Stosowane w zakładzie systemy zarządzania gospodarką materiałowo-

paliwową oraz stan techniczny urządzeń wyklucza możliwość przedostania się tych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, a tym samym kumulacji w nim przez okres najbliższej działalności zakładu. Oddziaływania skumulowane zostały uwzględnione w obliczeniach emisji hałasu i emisji zanieczyszczeń do powietrza.

3.3. Oddziaływania krótko-, średnio- i długoterminowe

Za oddziaływania krótko- i średnioterminowe na środowisko należy uznać:

- zwiększenie ruchu pojazdów ciężarowych,
- trwałe odwodnienie wyrobiska,
- odprowadzanie wód z odwodnienia,
- długotrwałe obniżenie zwierciadła powierzchni wód podziemnych.

Oddziaływaniami długoterminowymi będą emisje związane z normalną działalnością Kopalni, szczegółowo opisane w niniejszym raporcie, a wyszczególnione poniżej jako oddziaływania stałe na środowisko.

3.4. Oddziaływania stałe na środowisko

Jako oddziaływania stałe na środowisko należy uznać:

- ✓ niezorganizowana emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do powietrza – tylko w bezpośrednim sąsiedztwie dróg zakładowych oraz punktów roboczych w których następuje urabianie i przerób surowca oraz międzyoperacyjny transport technologiczny. Oddziaływanie ograniczone jest do terenu zakładu i jego bezpośredniego sąsiedztwa,
- ✓ hałas przemysłowy (związany z funkcjonowaniem Kopalni) oraz związany z ruchem pojazdów technologicznych, emisje odpadów.

Należy zaznaczyć, iż opisane powyżej oddziaływania stałe na środowiska nie powodują przekroczeń standardów jakości środowiska, dla żadnego z analizowanych komponentów.

3.5. Oddziaływania chwilowe na środowisko

Jako oddziaływania chwilowe należy uznać:

- okres pracy kopalni i zakładu przerobczego w warunkach odbiegających od normalnych (okres wzmożonej emisji zanieczyszczeń pyłowych w okresie suchym i wietrznym).

Oddziaływania te są nieodłącznie związane z działalnością większości kopalni i raczej nie da się ich uniknąć. Sposób zarządzania firmą oraz wewnętrzne procedury, będą gwarantować minimalizację wpływu wyżej wymienionych oddziaływań na środowisko. Przestrzeganie wymogów z zakresu prowadzenia tego rodzaju działalności będzie systematycznie kontrolowane przez Okręgowy Urząd Górniczy oraz Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Kielcach.

3.6. Opis zastosowanych metod prognozowania

Określenie możliwych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko pod kątem istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz emisji, dla potrzeb niniejszego raportu przeprowadzono na podstawie doświadczeń wynikających z funkcjonowania zakładu oraz wpływu na środowisko przedsięwzięć o podobnym charakterze i rozmiarze. W celu prognozowania przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko niezbędnym było przeanalizowanie poszczególnych elementów środowiska, na które mogłoby oddziaływać przedsięwzięcie. Przy prognozowaniu wpływu eksploatacji rozbudowanej instalacji na środowisko oparto się w głównej mierze na:

- ✓ zamierzeniach projektowych dostarczonych do opracowującego raport,
- ✓ Dokumentacji Techniczno Ruchowej obecnie wykorzystywanych urządzeń,
- ✓ oddziaływania wynikające z emisji hałasu zostały określone za pomocą symulacji komputerowej. W tym celu wykorzystano specjalistyczny program „LEQ Professional for Windows” wersja 6.X. przeznaczony do określania i prognozowania klimatu akustycznego wokół projektowanej wiaty,

- ✓ wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z ruchu pojazdów określono na podstawie metodyki prof. Zdzisława Chłopka przy uwzględnieniu rodzaju i ilości pojazdów zapewniających transport do i z przedmiotowego zakładu,
- ✓ wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza z maszyn roboczych określono na podstawie norm spalin dla sprzętu ciężkiego,
- ✓ oddziaływania wynikające z emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do powietrza określono za pomocą symulacji komputerowej przy wykorzystaniu specjalistycznego programu komputerowego „OPERAT”, który umożliwia ocenę oddziaływania instalacji na środowiska. Metodyki modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu, oparte zostały na obowiązujących przepisach (metodyki referencyjne), zaś stosowne obliczenia wykonywane były wg algorytmów komputerowych zaimplementowanych w niniejszym programie komputerowym. W obliczeniach uwzględniono skumulowane oddziaływania na powietrze atmosferyczne, emisji pochodzących zarówno z instalacji jak i ruchu pojazdów i pracy maszyn roboczych. Oddziaływania skumulowane od innych zakładów położonych na analizowanym terenie uwzględnione zostały poprzez przyjęcie tła zanieczyszczeń do modelu obliczeniowego.

Przy prognozowaniu wpływu inwestycji na zdrowie i życie ludzi, a także środowisko naturalne zastosowano podejście kompleksowe, rozpatrując wszystkie możliwe oddziaływania osobno, a także oddziaływania ogólne. Metodę prognozowania oparto na założeniu proporcjonalności obciążania środowiska względem wielkości produkcji, która jest wprost proporcjonalna do czasu eksploatacji instalacji w ciągu roku.

4. Zapobieganie, ograniczanie lub kompensacja przyrodnicza negatywnych oddziaływań na środowisko.

4.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery.

Etap realizacji/eksploatacji/rekultywacji

Emisje do atmosfery to głównie emisje niezorganizowane pyłów oraz substancji powstałych ze spalania paliw w silnikach maszyn pracujących przy urobku oraz samochodów ciężarowych do transportu kruszywa. Z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji w przypadku analizowanej instalacji. Emisja będzie miała charakter lokalny, niezorganizowany.

Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko:

- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,
- stosowanie paliwa spełniającego normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery,
- prawidłowe prowadzenie procesu manipulacji kopaliną, - transport kopaliny zgodnie z przepisami w tym zakresie.

4.2. Ograniczenie emisji odpadów.

Etap realizacji

W odniesieniu do nadkładu to zgodnie z obowiązującymi przepisami nie będzie on traktowany jako odpad wydobywczy i nie będzie on stanowić uciążliwości dla środowiska.

Wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji odpady komunalne należy magazynować w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich magazynowania.

Odpady należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach, czyli:

- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub w wyznaczonych miejscach, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- odpady komunalne powstające na terenie zaplecza inwestycji należy sukcesywnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy.

4.3. Etap eksploatacji/rekultywacji.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. w analizowanym przypadku Inwestor prowadzący działalność wydobywczą, powinien planować, projektować i prowadzić ją przy użyciu takich sposobów produkcji oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko.

W przypadku planowanej inwestycji ograniczenie emisji odpadów realizowane będzie m.in. poprzez:

- przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji maszyn i urządzeń pracujących na potrzeby eksploatacji i wstępnej przeróbki kruszywa; - używanie dobrej jakości olejów silnikowych.

Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec należy w pierwszej kolejności przekazywać podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych należy przekazywać je do unieszkodliwiania. Unieszkodliwianiu powinno się poddawać tylko te odpady, z których uprzednio wysegregowano odpady nadające się do odzysku. Odbiorców odpadów należy sprawdzać pod kątem posiadania stosownych zezwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku planowanej inwestycji prowadzona będzie selektywna zbiórka odpadów, czyli zbieranie w ramach, którego dany strumień odpadów będzie wyodrębniany w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania. Będzie on obejmował jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami. Na terenie analizowanej inwestycji ustawione zostaną pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów.

Odpady powstające na terenie analizowanej inwestycji należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach czyli powstające odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w przeznaczonych do tego celu miejscach, w sposób uporządkowany i po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości należy przekazywać je uprawnionym odbiorcom. Powstałe podczas realizacji nadkład po upływie dozwolonego okresu ich magazynowania zostaną wykorzystane do rekultywacji wyrobiska poeksploatacyjnego.

Prawidłowe planowanie i gospodarowanie odpadami powinno w znacznym stopniu ograniczyć emisję odpadów do środowiska i zmniejszyć ich uciążliwość.

5. Ochrona fauny, flory i obszarów chronionych na mocy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 1651).

Poniżej przedstawiono propozycje rozwiązań zapobiegających lub minimalizujących negatywne skutki wynikające z realizacji planowanego przedsięwzięcia w zakresie środowiska przyrodniczego:

- po zakończeniu wydobywania, teren wyrobiska należy bez zbędnej zwłoki poddać zabiegom rekultywacyjnym;
- w ramach rekultywacji należy ostatecznie uformować zbocza do uzyskania kąta naturalnego stoku i przykryć je warstwą gruntu zdjętą przy odkrywaniu warstw powierzchniowych eksploatowanego złoża;
- powierzchnię terenu górniczego po eksploatacji należy pozostawić do spontanicznej sukcesji roślinnej.

6. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska.

W przypadku odkrywkowego zakładu górniczego prowadzącego wydobywanie bez stosowania techniki strzałowej prawdopodobieństwo zaistnienia takiej sytuacji jest niewielkie. Można przewidywać zaistnienie następujących poważnych awarii: □ emisja niekontrolowana zanieczyszczeń do atmosfery w wyniku awaryjnego rozlania paliwa,

- pożar a nawet eksplozja w wyniku kolizji pojazdów mechanicznych w obszarze zakładu,
- pożar w wyniku awarii urządzeń urabiających lub zwałujących.

W przypadku rozlania paliwa emisja niekontrolowana do atmosfery będzie nieznaczna, ze względu na to, że nie przewiduje się magazynowania paliw poza zbiornikami w pojazdach i maszynach. Może ona nastąpić tylko w przypadku dostarczania paliw do sprzętu urabiającego i zwałującego. Możliwe jest także zanieczyszczenie środowiska gruntowego, co wymagać będzie jego oczyszczenia.

W wyniku pożaru nastąpi emisja do atmosfery gazów ze spalonych paliw i olejów. Może także nastąpić wyciek tych substancji do gruntu.

W każdym jednak przypadku noszącym znamiona poważnej awarii zasięg oddziaływania na środowisko nie przekroczy granic przedsięwzięcia, ze względu na używanie niewielkich ilości substancji mogących powodować emisję, pożar lub eksplozję.

Ponadto na terenie zakładu górniczego istnieje zagrożenie powstania osuwisk lub w okresie zimowym nawisów, w szczególności w okresie niesprzyjających warunków atmosferycznych (gwałtowne opady deszczu, powstanie zmarzlin). Dla zminimalizowania w/w zagrożeń ustalono przede wszystkim bezpieczne parametry ścian wyrobiska.

7. Wymogi w zakresie ograniczenia transgranicznego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie ma lokalny charakter oddziaływania. Biorąc pod uwagę wszystkie aspekty środowiska mając również na uwadze położenie analizowanej instalacji w odległości około 150 km od najbliższej granicy Polski, nie przewiduje się oddziaływania transgranicznego na środowisko.

Z uwagi na przeprowadzoną analizę wpływu planowanej inwestycji na poszczególne elementy środowiska i otrzymanym w jej wyniku oddziaływaniem lokalnym oraz odległością od granic Rzeczypospolitej Polskiej, stwierdza się, że w wyniku jej realizacji i eksploatacji nie wystąpią żadne oddziaływania transgraniczne.

8. Nakładam obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie wpływu odwodnienia kopalni na wody powierzchniowe i wody podziemne, tj.:

8.1. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Etap realizacji

- Maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas górniczych robót udostępniających należy objąć systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych grożących niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym trudno zauważalnym) wyciekiem produktów ropopochodnych).
- Materiały ropopochodne (oleje, smary) należy magazynować poza terenem planowanej inwestycji.
- Na terenie planowanej inwestycji możliwe jest wykonywanie jedynie drobnych napraw maszyn i urządzeń, niewiążących się z możliwością powstania wycieków.

- Napełnianie paliwem oraz poważne naprawy maszyn i urządzeń należy wykonywać poza terenem analizowanej inwestycji.

Etap eksploatacji

- Zasoby złoża należy optymalnie wykorzystać i chronić zasoby nieprzemysłowe poprzez planowanie wydobywania kopaliny metodą odkrywkową wyłącznie w granicach ustanowionego obszaru górniczego z racjonalnym wykorzystaniem zasobów kopaliny o różnych parametrach.
- Należy zapobiegać osuwiskom skarp końcowych wyrobiska poprzez ich formowanie pod kątem mniejszym od naturalnego zsypania urabianej kopaliny bezpośrednio po zakończeniu wydobywania kopaliny w danej części złoża. Maszyny i urządzenia wykorzystywane podczas robót górniczych należy objąć systematyczną kontrolą techniczną i serwisową określoną w dokumentacji techniczno-ruchowej celem wyeliminowania zdarzeń awaryjnych grożących niekontrolowanym (w tym szczególnie powolnym trudno zauważalnym) wyciekami produktów ropopochodnych.
- Magazynowanie materiałów ropopochodnych (oleje, smary) należy prowadzić poza terenem planowanej inwestycji.
- Na terenie planowanej inwestycji możliwe jest wykonywanie jedynie drobnych napraw maszyn i urządzeń, niewiążących się z możliwością powstania wycieków.
- Napełnianie paliwem oraz poważne naprawy maszyn i urządzeń należy wykonywać poza terenem analizowanej inwestycji.
- Należy bezwzględnie przestrzegać ustaleń określonych w koncesji na wydobywanie kopaliny, zarówno w zakresie działalności górniczej, jak i ochrony środowiska.

Etap rekultywacji

- Rekultywację terenów poeksploatacyjnych, należy prowadzić zgodnie z odpowiednią decyzją określającą termin i kierunek rekultywacji.
- Szczególną uwagę należy zwrócić na maksymalne łagodzenie skarp wzdłuż dróg dojazdowych i sąsiednich terenów nie objętych dotychczas działalnością górniczą. Miejsca te zazwyczaj bywają wykorzystane do składowania odpadów komunalnych przez okoliczną ludność. Tworzone w ten sposób tzw. „dzikie wysypiska śmieci” mogą stanowić poważne zagrożenie dla wód gruntowych, nawet w stopniu znacznie większym aniżeli sama eksploatacja złoża.
- Wyeksploatowane złożo po wykonaniu rekultywacji i właściwym zagospodarowaniu terenów poeksploatacyjnych należy wykorzystać np. na cele przyrodnicze z możliwością pozostawienia powstałych na skutek wydobywania pod zwierciadła wody zbiorników wodnych.

8.2. Warunki Hydrogeologiczne

Złożo „WSZACHÓW II” położone jest poza obszarami głównych zbiorników wód podziemnych, granica najbliższego z nich GZWP 421 „Włostów” znajduje się w odległości ca 3,5 km w kierunku wschodnim. Jest to niewielki i rozczłonkowany zbiornik wód w utworach węglanowych dewonu środkowego i górnego, o powierzchni ca 10 km², którego szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 12 000 m³/d.

Zgodnie z zapisami dokumentacji hydrogeologicznej w rejonie Wszachowa wody podziemne występują w niewielkich ilościach w utworach czwartorzędowych, głównie w osadach dolin rzecznych (na wyniesieniach praktycznie brak wód ze względu na ciekłą pokrywę osadów czwartorzędowych i na ogół gliniaste wykształcenie), oraz przede wszystkim w węglanowych utworach dewońskich, które stanowią tu główny poziom użytkowy. Utwory dewonu dolnego (emsu) i kambru (na południe od złoża), a także utwory karbonu (na północ od złoża) są praktycznie bezwodne. Wody w utworach czwartorzędowych na ogół nie tworzą oddzielnego piętra wodonośnego, natomiast w dolinach rzecznych tworzą wspólne piętro wodonośne z wodami piętra dewońskiego. Kolektorem wód

podziemnych dewońskiego piętra wodonośnego są wapienie, dolomity, wapienie margliste i margle dewonu środkowego oraz wapienie margliste dolnej części dewonu górnego (franu). Utwory te tworzą wąskie i odizolowane od siebie zbiorniki wodonośne. Przyjmuje się, że maksymalna głębokość strefy krążenia wód podziemnych sięga w nich do 150 m, choć nie spotyka się studni o takich głębokościach. Zwierciadło wody ma charakter swobodny, jedynie lokalnie jest lekko napięte, w miejscach występowania słabo przepuszczalnych osadów czwartorzędowych. W skali regionalnej głębokość zalegania zwierciadła wód tego piętra jest bardzo zmienna, od kilku do ponad 50 m p.p.t. Różnicowanie litologiczne dewońskich utworów wodonośnych oraz różny stopień zaangażowania tektonicznego i skrasowienia górotworu powodują dużą zmienność ich parametrów hydrogeologicznych - najkorzystniejsze występują w wapieniach żywetu. Piętro dewońskie zasilane jest wodami z opadów atmosferycznych infiltrujących w głąb utworów dewońskich na ich wychodniach i w rejonach występowania przepuszczalnego nadkładu.

Według mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000 (Załącznik V do dokumentacji hydrogeologicznej) złożo „WSZACHÓW II” położone jest w obrębie jednostki hydrogeologicznej 3abD₂₋₃II w utworach dewonu środkowego. Zwierciadło wody występuje na głębokości od kilku do 50 m p.p.t., a wydajności studni wierconych wynoszą od 1,5 m³/h przy depresji 24 m do 118 m³/h przy depresji 19 m. Przewodność tego piętra wodonośnego wynosi $4,7 \div 1596$ m²/d, średnio przyjmuje się 260 m²/d. Moduł zasobów dyspozycyjnych dla tej jednostki określono na 167,0 m³/d km².

Rejon złoża „WSZACHÓW II” położony jest w obrębie Regionu Świętokrzyskiego, Podregion Łagowski, poza obszarami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (poz. lit. A-4). Według nowszego opracowania hydrogeologicznego (poz. lit. A-5) rejon ten leży w obrębie zbiornika o charakterze lokalnym „Łagów”, składającego się z kilku subzbiorników o łącznych zasobach odnawialnych 850 m³/h, a dyspozycyjnych ca 600 m³/h.

Zbiornik ten obejmuje część poziomu środkowego i górnodewońskiego w obrębie synklinorium kielecko-łagowskim, rozdzielonego półprzepuszczalnymi i nieprzepuszczalnymi utworami karbonu dolnego oraz nisko wodonośnymi utworami famenu lub wypiętrzeniem utworów starszego paleozoiku. Przepuszczalność skał zbiornikowych jest głównie średnia i słaba, a dobra tylko lokalnie, natomiast wodonośność jest zróżnicowana od niskiej do wysokiej. Kontakt hydrauliczny pomiędzy tymi subzbiornikami jest bardzo ograniczony lub brak go w ogóle. Złożo „WSZACHÓW II” znajduje się w subzbiorniku południowym obejmującym rejon Łagowa, a w obrazie hydroizohips poziomu dewońskiego przedstawionym w tym opracowaniu złożo „WSZACHÓW II” znajduje się na izolacji zwierciadła wód podziemnych 280 m n.p.m.

Według „Dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Czarnej Staszowskiej i Wschodniej” (poz. lit. B-5) złożo „WSZACHÓW II” położone jest w obszarze bilansowym VII – góra Łagowica.

Określone dla tego obszaru zasoby dyspozycyjne wynoszą 16 297,0 m³/d, a odnawialne 41 548,0 m³/d dla stanu średniego i 34 754,0 m³/d dla stanu suchego. Wartości współczynników filtracji głównego dewońskiego poziomu wodonośnego, który występuje w złożu i jego bezpośrednim otoczeniu, są bardzo zróżnicowane, generalnie wynoszą $5 \cdot 10^{-6}$ m/s. Regionalny spływ wód podziemnych w utworach dewońskich następuje z południowego wschodu ku północnemu zachodowi.

8.3. Najbliższe ujęcia wód podziemnych

W zasięgu prognozowanego odwadniającego oddziaływania kopalni odkrywkowej na złożo dolomitów „WSZACHÓW II” nie ma żadnych czynnych ujęć wód podziemnych. Czynne komunalne ujęcia wód podziemnych dla zaopatrzenia wodociągu na terenie gminy Łagów znajdują się w Łagowie (studnia nr III w odległości ca 4 km) i w Płuckach (w odległości ca 5 km), natomiast studnia wiercona w Piórkowie-Zajesieniu (w odległości ca 1,7 km) i trzy studnie wiercone w Piórkowie-Kolonii (w odległości ca 2,73,0 km) na terenie gminy Baćkowice są nieczynne. Inne ujęcia wód podziemnych w tym rejonie to studnie zakładowe: „ASPOL – Baza Las” Zdzisław Sala w Łagowie (w odległości ca 3,5 km), kopalnia „Łagów II” (w odległości ca 3,3 km), kopalnia „Nowy Staw” (w odległości ca 2,5 km), kopalnia „Łagów V” (w odległości ca 2,5 km), gospodarstwo rolne w Piotrowie-Zagościńcu (w odległości ca 2,0 km). Gospodarskie studnie kopane znajdujące się w zasięgu leża depresji, praktycznie nie są już użytkowane, gdyż wszystkie gospodarstwa są zwodociągowane.

W zasięgu leja depresji tej kopalni nie ma też żadnych obiektów wrażliwych na obniżenie zwierciadła wód podziemnych. Infiltracja wód powierzchniowych z rzeki Wszachówki w ilościach 10-50 m³/h nie zagraża życiu biologicznemu w tej rzece, tym bardziej, że wody te będą praktycznie od razu zwracane do rzeki wraz z pozostałymi wodami odprowadzanymi z wyrobiska kopalni.

9. Przedsięwzięcie wymaga sporządzenia analizy porealizacyjnej w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza i emisji hałasu:

9.1. Ochrona przed hałasem

Zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska w szczególności poprzez:

- utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- zmniejszanie poziomu hałasu, co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymany.

9.2. Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- prowadzenie prac przygotowawczych wyłącznie w czasie dnia tj. w godzinach od 6:00 do 22:00;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),

9.3. Natomiast na etapie eksploatacji oraz rekultywacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- zgodnie z informacjami udzielonymi przez Wnioskodawcę jednocześnie na złożu będzie pracował jeden przesiewacz, a jego równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia) nie będzie przekraczał 112 dB(A),
- prowadzenie prac wydobywczych wyłącznie w czasie dnia tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami ochronie akustycznej podlegają cztery podstawowe grupy terenów – wymienionych w załączniku do *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. 2014 r. poz. 112)*. Klasyfikacja badanych obszarów do wymienionych w załączniku grup terenów winna być zgodna z obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska w razie braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oceny, czy teren należy do rodzajów terenów, o których mowa w art. 113 ust. 2 pkt 1, dokonuje się na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania tego i sąsiednich terenów. Kryterium, jakim powinno się posługiwać, jest faktyczne zagospodarowanie terenu i jego wykorzystywanie, jak również wykorzystywanie terenów sąsiednich. Ocena musi zatem nastąpić in concreto. O zaliczeniu do danego rodzaju terenów decyduje kryterium faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania terenu. Odwołanie się do sąsiednich terenów ma na celu zobiektywizowanie oceny. Im bowiem większy obszar przyjmuje się za podstawę oceny, tym większe prawdopodobieństwo trafności i obiektywności oceny.

Dla terenu, na którym znajduje się planowane przedsięwzięcie oraz terenów sąsiednich brak jest aktualnie obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, charakterystykę najbliższych terenów przeprowadzono w oparciu o następujące dane:

- Mapę ewidencyjną dostarczoną przez inwestora,
- Inwentaryzację terenową,
- Serwis „Geoportal”.

Ze względu na charakter terenów otaczających zakład wyróżnić można:

- tereny łąk, nieużytków i zarośli
- tereny upraw rolnych,
- tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej i jednorodzinnej.

Na podstawie zapisów studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz obowiązującej decyzji określającej dopuszczalne poziomy emisji hałasu określono dopuszczalne wartości wskaźników poziomu hałasu w pobliżu Kopalni. Na terenach zabudowy zagrodowej - dopuszczalne wartości wynoszą:

- LAeq D = 55 dB** – równoważny poziom hałasu podczas najmniej korzystnego okresu 8 kolejno po sobie następujących godzin w porze dziennej od 6⁰⁰ do 22⁰⁰,
- LAeq N = 45 dB** – równoważny poziom hałasu podczas najmniej korzystnego okresu 1 godziny pory nocnej od 22⁰⁰ do 6⁰⁰.

10. Określić warunki realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia uwzględniające konieczność ochrony wód podziemnych i powierzchniowych:

1. Eksploatacja złoża wapieni dewońskich może być prowadzona piętrami eksploatacyjnymi: w warstwie suchej poziom I (+295 m.n.p.m.), poziom II (+280 m.n.p.m.), poziom III (+265 m.n.p.m.), poziom IV (+250 m.n.p.m.) oraz w warstwie zawodnionej poziom V (+235 m.n.p.m.).
2. W celu zmniejszenia prawdopodobieństwa wystąpienia niekontrolowanego ruchu mas skalnych, prowadzone kierunki eksploatacji winny uwzględniać naturalny kierunek spękań i upadu warstw.
3. Zaplecze techniczne winno być zlokalizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczając środowisko wodno – gruntowe przed zanieczyszczeniami, w tym substancjami ropopochodnymi.
4. Zapewnić odpowiedni stan techniczny pracujących w wyrobisku urządzeń i maszyn, pojazdów celem wyeliminowania wycieków substancji ropopochodnych. W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych należy używać sorbentów w celu ich zebrania a następnie zagospodarować jako odpad.
5. Na każdej zmianie roboczej należy przeprowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych, w tym również szczelności obudów mechanizmów pracujących w kąpieli olejowej (przed i po zakończeniu zmiany roboczej).
6. Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe. Naprawy maszyn i pojazdów, które mogą powodować zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego należy wykonywać poza wyrobiskiem.
7. Tankowanie maszyn i urządzeń, które mogą spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego należy wykonywać poza wyrobiskiem w przystosowanych miejscach wyposażonych w absorbenty do neutralizacji zanieczyszczeń oraz na podłożu uniemożliwiającym ich infiltrację do środowiska gruntowo wodnego.
8. Wody z odwodnienia zakładu górniczego i wody opadowo – roztopowe zebrane w rzapiach odprowadzać poprzez osadnik dwukomorowy, przelewowy do cieku wodnego „Wszachówka” na warunkach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym.
9. Prowadzić monitoring ilości wód z odwodnienia zakładu górniczego i opadowo – roztopowych odprowadzanych z terenu kopalni „Wszachów II” do cieku „Wszachówka” na podstawie ilości wypompowanej wody z częstotliwością raz na miesiąc.

10. Prowadzić monitoring jakości odprowadzanych wód z odwodnienia wyrobiska Kopalni „Wszachów II” w zakresie: zawiesiny ogólnej, węglowodorów ropopochodnych z częstotliwością określoną w obowiązujących przepisach, zlecając badania jednostce specjalistycznej. Punkt kontroli jakości ścieków oczyszczonych - wylot z osadnika, przed odprowadzeniem do środowiska (wód powierzchniowych).
11. Prowadzić monitoring wody powierzchniowej w dwóch punktach wodowskazowych usytuowanych na rzece „Wszachówce” w rejonie Kopalni „Wszachów II” (jeden przed zrzutem wód z odwodnienia wyrobiska, a drugi za zrzutem), w zakresie:
 - przepływu wody w rzece „Wszachówce” z chwilą rozpoczęcia eksploatacji zawadnionej warstwy złoża „Wszachów II”, prowadzić pomiary z częstotliwością raz na dobę przez co najmniej trzy miesiące, później jeden raz w miesiącu przez co najmniej 6 miesięcy, a następnie raz na dwa miesiące,
 - położenia zwierciadła wód powierzchniowych z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc.
12. Prowadzić monitoring położenia zwierciadła wody poziomu dewońskiego w istniejącym otworze obserwacyjnym na złożu „Wszachów II”, ewentualnie tuż przy wyrobisku z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc oraz uwzględnić monitoring zaplanowany dla obserwacji rozwoju leja depresji przy odwadnianiu kolejnych poziomów złoża „Wszachów I”.
13. Terminy prowadzenia badań monitoringowych wypadające w tych samych okresach (miesiącach) powinny być ze sobą zbieżne tzn. powinny być prowadzone w tych samych dniach. Wyniki monitoringu określonego w pkt 9, 10 i 12 należy rejestrować i gromadzić na terenie Kopalni „Wszachów II”.
14. Należy utrzymywać w sprawności i dobrym stanie technicznym urządzenia do oczyszczania i odprowadzania wód opadowo – roztopowych oraz wód z odwodnienia zakładu górniczego.
15. Prace wydobywcze, w tym związane z formowaniem i użytkowaniem tymczasowych zwałowisk nadkładu i wału ziemnego (ochronnego) oraz skarp wyrobiska jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmiany stanu wody wpływającego szkodliwie na grunty sąsiednie.
16. Zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami minimalizować ich ilość, zbierać je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska zanieczyszczeń oraz zapewnić ich sprawny odbiór przez odbiorców odpadów posiadających zezwolenie w zakresie gospodarowania odpadami.
17. Zapewnić stały odbiór ścieków socjalno-bytowych ze zbiornika bezodpływowego przez uprawniony podmiot z częstotliwością uniemożliwiającą jego przepełnienie.
18. Po zakończeniu eksploatacji przeprowadzić rekultywacje w kierunku wodnym oraz zadrzewieniowym na warunkach określonych w decyzji na rekultywacje terenów pokopalnianych.
19. Na etapie likwidacji teren po obiektach kopalni należy uporządkować.

Uzasadnienie

Na wniosek z dnia 12.10.2020 roku (data wpływu 14.10.2020 r.) inwestora - Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44, 27-670 Łonów zostało wszczęte postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia pn.: Kontynuacji wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Do wniosku o wydanie decyzji środowiskowej wnioskodawca przedłożył następujące dokumenty:

- Kartę informacyjną przedsięwzięcia,
- Kopie mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie,
- Dowód należnej opłaty skarbowej.

Z uwagi na fakt, że liczba stron postępowania przekraczała 20, zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego ((Dz. U. z 2016, poz. 23), oraz art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dane o wszczęciu postępowania oraz wszystkich jego etapach zostały podane do publicznej wiadomości, w sposób zwyczajowo przyjęty, w drodze obwieszczeń.

W dniu 25.11.2020r. poprzez obwieszczenie znak OŚ.6620.4.2020 Wójt Gminy Baćkowice zawiadomił strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Pismem z dnia 25.11.2020r. znak OŚ.6620.4.2020 Wójt Gminy Baćkowice zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 22, Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6 o wydanie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Kontynuacji wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Pismem z dnia 10.12.2020r. znak: KR.RZŚ.435.251.2020.BG Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie przekazał pismo Wójta Gminy Baćkowice z dnia 25.11.2020 znak OŚ.6220.4.2020 wraz z załącznikami do załatwienia zgodnie z kompetencjami do Dyrektora Zarządu Zlewni w Sandomierzu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Pismem z dnia 25.11.2020r. znak OŚ.6620.4.2020 Wójt Gminy Baćkowice zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach, ul. Karola Szymanowskiego 6 o wydanie opinii, co do konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz ewentualnego określenia zakresu raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Kontynuacji wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Dnia 15.02.2021 r. Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu pismem nr KR.ZZŚ.4.4360.181.2020.MC wydał postanowienie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Kontynuacji wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Pismem z dnia 17.12.2020 r. nr WOO-II.4220.437.2020.MW.1 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wezwał do złożenia wyjaśnień i uzupełnienia dokumentacji w związku z pismem Wójta Gminy Baćkowice z dnia 25.11.2020 r. nr OŚ.6220.4.2020.

Dnia 04.01.2021 r. pismem nr OŚ.6220.4.2020/2021 do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach przesłane zostały brakujące dokumenty i wyjaśnienia.

Dnia 20.01.2021 r. pismem nr WOO-II.4220.437.2020.MW.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach ponownie zwrócił się o zajęcie stanowiska w zakresie nie naruszenia przez planowane przedsięwzięcie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Baćkowice.

Dnia 25.03.2021 r. pismem znak: OŚ.6220.4.2020/2021 Urząd Gminy w Baćkowicach przekazał w załączeniu stanowisko Wójta Gminy w przedmiotowej sprawie.

W dniu 12.04.2021 r. pismem nr WOO-II.4220.437.2020.MW.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach ponownie zwrócił się do Wójta Gminy Baćkowice o zajęcie stanowiska w zakresie nie naruszenia przez planowane przedsięwzięcie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Baćkowice.

Dnia 05.05.2021 r. Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44, 27-670 Łonów przesłało do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Kielcach wyjaśnienia dotyczące planowanego przedsięwzięcia.

Dnia 20.05.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak WOO-II.4220.437.2020.MW.4 postanowił wyrazić opinię że dla planowanego przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

W dniu 01.06.2021 r. pismem znak: OŚ.6220.4.R.2020/2021 Wójt Gminy Baćkowice wydał postanowienie o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

W dniu 01.06.2021 r. pismem znak: OŚ.6220.4.Z.2020/2021 Wójt Gminy Baćkowice wydał postanowienie o zawieszeniu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach do czasu przedłożenia przez wnioskodawcę raportu oddziaływania na środowisko.

Z uwagi na fakt, że liczba stron postępowania przekraczała 20, zgodnie z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego ((Dz. U. z 2016, poz. 23), oraz art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko dane o wszczęciu postępowania oraz wszystkich jego etapach zostały podane do publicznej wiadomości, w sposób zwyczajowo przyjęty, w drodze obwieszczeń.

W dniu 01.06.2021r. poprzez obwieszczenie znak OŚ.6220.4.2020/2021 Wójt Gminy Baćkowice zawiadomił strony o wydaniu postanowienia znak: OŚ6220.4.R.2020/2021 o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz postanowienia znak:

OŚ.6220.4.Z.2020/2021 o zawieszeniu postępowania administracyjnego do czasu przedłożenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Dnia 25.08.2021r. Wójt Gminy Baćkowice wydał postanowienie nr: OŚ 6220.4.P.2020/2021 o podjęciu zawieszono postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobywania metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Obwieszczeniem znak: OŚ.6220.4.2020/2021 z dnia 25.08.2021 r. Wójt Gminy zawiadomił strony o wydaniu w dniu 25.08.2021r. postanowienia znak: OŚ 6220.4.P.2020/2021 o podjęciu zawieszono postępowania.

Dnia 04.10.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.1 przedłużył do dnia 03.11.2021 r. termin rozpatrzenia wystąpienia Wójta Gminy Baćkowice z dnia 25.08.2021 r. znak: OŚ.6220.4.2020/2021 w sprawie uzgodnienia środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia.

Pismem znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.2 z dnia 03.11.2021 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach wezwał inwestora do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

W załączeniu do pisma z dnia 14.12.2021 r. Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44 przesłało do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach wyjaśnienia we wnioskowanym zakresie.

Pismem z dnia 12.01.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.3 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach przedłużył do dnia 14.02.2022 r. termin rozpatrzenia sprawy.

Dnia 11.04.2022 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.6 zwrócił się o uzupełnienie raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44 dnia 25.05.2022 r. przesłało do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Kielcach wyjaśnienia do raportu we wnioskowanym zakresie.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 27.06.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.7 zwrócił się o ponowne przeanalizowanie i ocenę wpływu zamierzenia na realizację celów środowiskowych określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 25.08.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.8 przedłużył do dnia 26.09.2022 r. termin rozpatrzenia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 26.09.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.9 przedłużył do dnia 10.10.2022 r. termin rozpatrzenia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 10.10.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.10 przedłużył do dnia 02.11.2022 r. termin rozpatrzenia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach pismem z dnia 02.11.2022 r. znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.11 przedłużył do dnia 09.11.2022 r. termin rozpatrzenia sprawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Kielcach dnia 09.11.2022r. wydał postanowienie znak: WOO-II.4221.38.2021.MW.12 o uzgodnieniu realizacji przedsięwzięcia oraz określił środowiskowe warunki dla realizacji przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobywania metodą

odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie realizowanego przez Przedsiębiorstwo Robót Drogowych DROKAM Piaseczno 44.

Dnia 10.09.2021 r. pismem znak: KR.ZZŚ.4.4360.155.2021.DO Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy.

Dnia 08.10.2021 r. pismem znak: KR.ZZŚ.4.4360.155.2021.DO Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu ponownie wyznaczył nowy termin załatwienia sprawy.

Dnia 28.10.2021 r. pismem znak: KR.ZZŚ.4.4360.155.2021.DO Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu wezwał do uzupełnienia informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Dnia 18.11.2022 r. Urząd Gminy w Baćkowicach w załączeniu do pisma znak: OŚ.6220.4.2020/2021/2022 przesłał do Dyrektora Zarządu Zlewni w Sandomierzu uzupełnienie do raportu oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobycia metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

Dnia 09.01.2023 r. pismem znak: KR.ZZŚ.4.4360.155.2021.DO Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu wezwał ponownie do uzupełnienia informacji zawartych w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Dnia 31.01.2023 r. Urząd Gminy w Baćkowicach w załączeniu do pisma znak: OŚ.6220.4.2020/2021/2022/2023 przesłał uzupełnienie do raportu oceny oddziaływania na środowisko przekazane w dniu 30.01.2023 r. przez inwestora Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44, 27-670 Łonów.

Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie dnia 22.03.2023 r. wydał postanowienie znak: KR.ZZŚ.4.4360.155.2021.DO o uzgodnieniu realizacji przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobycia metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie, którego inwestorem jest Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, Piaseczno 44 określając szczegółowe warunki przedsięwzięcia.

Dnia 31.03.2023r. Wójt Gminy Baćkowice zawiadomił strony postępowania administracyjnego o zakończeniu postępowania dowodowego w przedmiocie wydania decyzji o uzgodnieniu realizacji przedsięwzięcia pn.: Kontynuacja wydobycia metodą odkrywkową dolomitów dewońskich ze złoża "Wszachów II" do rzędnej +235 m n.p.m. w obrębie działek nr ewid. 1367/2, 1370, 1373, 1374, 1377, 1378, 1382/2, 1465 w msc. Wszachów, gm. Baćkowice, powiat opatowski, woj. Świętokrzyskie.

W związku z powyższym postanowiono jak w osnowie.

Na podstawie art. 85 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko tut. organ, w myśl art. 49 Kodeksu postępowania administracyjnego, w związku z art. 74 ust. 3 ww. ustawy, poinformował strony postępowania o wydaniu przedmiotowej decyzji poprzez obwieszczenie na stronie internetowej Urzędu Gminy w Baćkowicach, wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy w Baćkowicach, Urzędu Miasta i Gminy w Łagowie, tablicy ogłoszeń w sołectwach: Wszachów i Melonek., oraz o możliwości zapoznania się z jej treścią oraz dokumentacją sprawy, w tym uzgodnieniami dokonanymi z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach oraz Dyrektora Zarządu Zlewni w Sandomierzu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach (Al. IX Wieków Kielc 3, 25-516 Kielce) za pośrednictwem Wójta Gminy Baćkowice, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Załącznik:

Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia (zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” Tomasz Wojtas, 26-670 Łoniów, Piaseczno 44
2. Strony postępowania w drodze obwieszczenia
3. a/a

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska, ul. Karola Szymanowskiego 6, 25-361 Kielce
2. Dyrektor Zarządu Zlewni w Sandomierzu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Długosza 4a, 27-600 Sandomierz
3. Burmistrz Miasta i Gminy w Łagowie, ul. Rynek 62, 26-025 Łagów



WÓJTA GMINY
Maria Parpyka

CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie należy do kategorii mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zm.), wymienionych w § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 40 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t. j. Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zm.).

Przedmiotowe przedsięwzięcie polegać będzie na pogłębieniu eksploatacji dolomitów dewońskich z części złoża „Wszachów II” na powierzchni objętej dotychczasową eksploatacją tj. zmianie granicy poziomej wyrobiska z rzędnej +280m n.p.m. do rzędnej + 235 m n.p.m. W wyniku realizacji przedsięwzięcia nastąpi pogłębienie wyrobiska o ok. 45 m i rozpoczęcie eksploatacji złoża poniżej poziomu zalegania wód podziemnych. Eksploatacja dolomitów z części złoża „Wszachów II” prowadzona jest w oparciu o koncesję Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 16.12.2010 r. znak: OWŚ.V.7511-2/09/10, zmienioną decyzją tego organu z dnia 30.12.2014 r. znak: OWŚ-V.7422.34.2014, udzieloną Panu Marianowi Wojtasowi działającemu pod firmą Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM-PIASECZNO” z siedzibą w Piasecznie 44, 27-670 Łoniów. Przedmiotowa koncesja decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 01.03.2016 r. znak: OWŚ-V.7422.17.2016 została przeniesioną na rzecz Pana Tomasza Wojtasa, działającego pod firmą Przedsiębiorstwo Robót Drogowych „DROKAM” - Tomasz Wojtas, Piaseczno 44, 27-670 Łoniów. Wydobycie prowadzone jest w obrębie wyznaczonego obszaru górniczego „Wszachów IIA” o dolnej granicy na rzędnej +280 m n.p.m. o powierzchni 58 480 m² Na dzień dzisiejszy wydobycie prowadzone jest w obrębie wyznaczonego obszaru górniczego „Wszachów IIA” o dolnej granicy na rzędnej +280 m n.p.m. o powierzchni 58 480 m³. W granicach obszaru znajdują się działki o nr ewid. 1367/1, 1367/2, 1370, 1374, 1378, 1382/2 i 1465 obręb 0014 Wszachów, gmina Baćkowice, natomiast eksploatacja złoża odbywa się na działkach o nr ewid. 1367/2,1370,1374, 1378, 1382/2 i 1465. Wydobycie złoża prowadzone jest na podstawie koncesji metodą odkrywkową, systemem ścianowym, przy użyciu materiałów wybuchowych i sposobami mechanicznymi, w warstwie suchej tj. z pozostawieniem ok. 2 m półki ochronnej nad średnim położeniem zwierciadła wody poziomu dewońskiego. W wyniku eksploatacji powstało wyrobisko o powierzchni ok. 5,7 ha (stan na 31.12.2021 r.). Wyznaczony obecnie teren górniczy „Wszachów IIA,” ma powierzchnię 662 546 m², a jego zasięg determinowany jest przewidywanym maksymalnym oddziaływaniem od stosowania robót strzałowych, za pomocą których głównie urabiane jest złożo. Przed uzyskaniem ww. koncesji Inwestor uzyskał decyzję Wójta Gminy Baćkowice z dnia 09.06.2014 r. znak: In-7335.7.Ś.kop.Wszachów 11.13/14, w której wskazano, iż planowane roczne wydobycie wynosić będzie ok. 400 000 Mg dolomitów (ok. 1 600 Mg na dobę), a do przeróbki wydobytej kopaliny wykorzystywany będzie zestaw krusząco-sortujący o charakterze mobilnym. Złożo „Wszachów II” położone jest w kompleksie zbudowanym z osadów dewonu dolnego, środkowego i górnego, które leżą transgranicznie na silnie sfałdowanych osadach kambru. W złożu występują dolomity wapniste określone petrograficznie jako dolomikryty i dolosparyty z fauną szkieletową oraz dolomity krypto- i drobnokrystaliczne bez fauny. Nadkład nad złożem stanowią osady czwartorzędowe wykształcone jako gleba, piaski zaglinione oraz gliny zwietrzelinowe i kruchy dolomitów, którego miąższość wynosi w obrębie wyrobiska do 0 m do 9 m, średnio 3,4 m.

Za wschodnią granicą terenu, na którym będzie prowadzona kontynuacja wydobycia złoża „Wszachów II” znajduje się złożo o nazwie „Wszachów I” i czynna Kopalnia o nazwie „Wszachów”,

natomiast na zachód położona jest nie objęta eksploatacją część złoża „Wszachów II”, a za nią część pierwotnego złoża „Wszachów” i złoże „Wszachów III”. W odległości ok. 450 m na zachód znajduje się niezagospodarowane złoże „Winna Południe”, a w odległości ok. 800 m na północny-zachód zagospodarowane złoże „Winna” oraz w odległości ok. 1 km, także na tym kierunku zagospodarowane złoże „Komorniki I”.

Złoże „Wszachów I” od rzędnej ok. 280 m jest zawodnione i wymaga odwodnienia, które prowadzone jest od 2007 r. W związku z prowadzoną eksploatacją (która osiągnęła V poziom eksploatacyjny o spągu na rzędnej +235 m n.p.m.) nastąpiło obniżenie zwierciadła wód podziemnych w obrębie wyrobiska eksploatacyjnego przedmiotowego złoża „Wszachów II. Docelowo Kamieniołomy Świętokrzyskie Sp. z o.o. (właściciele złoża „Wszachów I”) przewidują zejście z eksploatacją do rzędnej +220 m n.p.m. na co przedsiębiorca w 2021 r. uzyskał decyzję Wójta Gminy Baćkowice o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 25.05.2021r. znak; In.7335.1.Ś.kop.WszachówI.2019r.

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na pogłębieniu eksploatacji dolomitów dewońskich z części złoża „Wszachów II”, na jego powierzchni objętej dotychczasową eksploatacją - zmianie granicy poziomej wyrobiska z rzędnej +280 m n.p.m. do rzędnej + 235 m n.p.m. Zakłada się, iż złoże eksploatowane będzie kolejnymi trzema piętrami eksploatacyjnymi:

- piętro 3 — o spągu na rzędnej +265 m n.p.m. — wysokość ścian 15 m,
- piętro 4 - o spągu na rzędnej +250 m n.p.m. - wysokość ścian 15 m,
- piętro 5 — o spągu na rzędnej +235 m n.p.m. - wysokość ścian 15 m.

Obecnie eksploatacja odbywa się na dwóch piętrach eksploatacyjnych:

- piętro 1 — o spągu na rzędnej +295 m n.p.m. — wysokość ścian 0,0-14 m,
- piętro 2 - o spągu na rzędnej +280 m n.p.m. - wysokość ścian 5-15,8 m.

Dopuszcza się możliwość zmian rzędnych (poza rzędną docelową poziomów eksploatacyjnych lub ich podziału na podpiętra w przypadku występowania niekorzystnych warunków górnictwo — geologicznych.

Zasięg oddziaływań związanych z prowadzeniem robót strzałowych związanych z urabianiem złoża w ramach przedsięwzięcia nie obejmuje najbliższej zabudowy mieszkaniowo-gospodarczej usytuowanej za rzeką Wszachówką (nie należących lub nie będących we władaniu Inwestora), nie wykracza poza granice aktualnego terenu górnictwa „Wszachów IIA”. W obrębie oddziaływań od robót strzałowych znajdują się tereny rolne, zadrzewione i zakrzewione, w tym leśne, drogi lokalne, rzeka Wszachówka, sąsiednia Kopalnia „Wszachów” oraz obiekty położone na terenie władania Inwestora m.in. zwałowisko zewnętrzne (istniejący obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, który nie będzie wykorzystywany w ramach planowanego przedsięwzięcia), droga wewnętrzna, a także obiekty zaplecza technicznego Kopalni „Wszachów II”.

Nałożono warunek w zakresie każdorazowego korygowania parametrów robót strzałowych w razie potrzeby, tak aby szkodliwe oddziaływanie od robót strzałowych, wykonywanych podczas urabiania kopaliny, nie obejmowało budynków mieszkalnych i gospodarczych nie należących lub nie będących we władaniu Inwestora, w tym w/w najbliższej położonych względem wyrobiska.

Mając na uwadze powyższe nałożono warunek dotyczący nienaruszania stanu technicznego dróg w pobliżu zakładu (tj. w zasięgu oddziaływań od robót strzałowych). Wymaga to podjęcia przez Inwestora stosownych działań organizacyjnych i technicznych w porozumieniu z zarządcami dróg. Analizowany zakład górnictwa znajduje się częściowo w zasięgu terenu górnictwa „Wszachów IC” wyznaczonym decyzją Marszałka Województwa Świętokrzyskiego z dnia 12.08.2021 znak: ŚOV.7422.37.2021. Maksymalny zasięg oddziaływań robót strzałowych na Kopalni „Wszachów II” zachodzi na obszar górnictwa „Wszachów IC” – wyrobisko. W związku z powyższym prace strzałowe winny być prowadzone na warunkach uzgodnionego porozumienia pomiędzy przedsiębiorcami podobnie jak rozebranie do rzędnej +235 m n.p.m. filara ochronnego między sąsiadującymi złożami.

Funkcjonowanie przedsięwzięcia związane będzie również z emisją hałasu do środowiska oraz zanieczyszczeń powietrza.

Najbliższe tereny chronione akustycznie względem Kopalni „Wszachów II” wskazane w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego i według faktycznego zagospodarowania to zabudowa zagrodowa (na terenach oznaczonych w planie symbolem RM) usytuowana na północ i północny-wschód, po drugiej stronie rzeki Wszachówka, w przysiółku Krowiniec w odległości

ok. 120m od granicy obecnego obszaru górniczego „Wszachów IIA” i ok. 240 m od granicy obszaru złoża objętego docelowo wydobyciem (najbliższa zabudowa na działce nr ewid. 1316/1 obręb Wszachów). Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz. U. z 2014r., poz. 112) dopuszczalny poziom hałasu dla terenów zabudowy zagrodowej wynosi dla pory dziennej 55 dB, a nocnej 45 dB.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje, że prace na Kopalni „Wszachów II” związane z wydobyciem i przerobem kopaliny przybliżą się do terenów chronionych akustycznie.

Rozpoznania i ustalenia istniejących warunków akustycznych na terenach podlegających ochronie przed hałasem w rejonie Kopalni „Wszachów II” oraz tła akustycznego na analizowanym obszarze dokonano w oparciu o wykonane w dniu 9 kwietnia 2020r. pomiary bezpośrednie w dwóch punktach pomiarowych, usytuowanych na terenach zabudowy zagrodowej położonej na północ: P1 – działka nr ewid. 1362 i P2 – działka nr ewid. 1383/1, oznaczone w planie miejscowym symbolem RM1. W wyniku przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych, wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T pory dziennej wyniosła w punkcie P1 – 42,1 dB, a dla P2 41,4 dB.

Średni poziom tła akustycznego w punktach P1 i P2 wyniósł 40,2 dB.

Zgodnie z raportem wydobywanie i przerób kopaliny ze złoża „Wszachów II” prowadzone będzie przez ok. 250 dni w roku, wyłącznie w porze dziennej tj. w godz. 6.00-22.00. W porze nocnej tj. w godz. 22.00-6.00 Kopalnia „Wszachów II” nie pracuje. W obliczeniach uwzględniono ciągłą pracę wszystkich urządzeń/maszyn niezbędnych do wydobywania urabku i jego przerobu w ilości 400 000 Mg/rok (tj. max. 1 600 Mg/dobę) i związane z tym natężenie ruchu pojazdów technologicznych i ciężarowych transportujących kruszywo do odbiorców. Na terenie przedsięwzięcia jednocześnie na potrzeby w/w wydobywania i przerobu kopaliny pracować będą: 2 koparki, 2 ładowarki, 1 wiertnica, 1 spycharka, 2 przesiewacze. Znajdujący się na terenie Kopalni „Wszachów II” park maszynowy obejmuje pojazdy i urządzenia mogące być wykorzystywane do prowadzonej działalności, w tym zapasowe na wypadek awarii (dodatkowy przesiewacz, koparki i ładowarki).

Przyjęte do obliczeń maksymalne moce akustyczne głównych źródeł hałasu wynoszą:

- mobilny zakład przeróbczy (zestaw krusząco-sortujący): kruszarka - 108dB, przesiewacz – 115dB, przenośniki taśmowe – 75dB (każdy).
- ruchome: koparka 106 dB, ładowarka 107dB, wiertnica - 120 dB, spycharka – 105 dB.

Ponadto przyjęto, iż pojazdy transportujące kruszywo i niesort będą posiadały moc akustyczną 90 dB. Zgodnie z raportem najwyższa rzędna terenu, na której będzie pracował mobilny zakład przeróbczy w wyrobisku eksploatacyjnym to 280 m n.p.m.

Strzelania odbywać się będą tylko w porze dziennej (źródło hałasu impulsywnego). Biorąc pod uwagę częstotliwość strzelań ok. 30 razy w roku, krótki czas ich trwania w przedziale czasu odniesienia (tj. 8 najmniej korzystnych kolejno po sobie następujących godzin dnia w godz. 6.00-22.00), fakt, iż w trakcie tych operacji cały ruch na Kopalni „Wszachów II” jest wstrzymywany na ok. 30 min., źródła te w obliczeniach zostały pominięte. Jak wskazano w raporcie strzelanie powoduje zmniejszenie efektywnego dnia pracy Kopalni „Wszachów II” o ok. 60 min.

Rozprzestrzenianie się hałasu ograniczone będzie skarpami otaczającymi wyrobisko ze wszystkich stron. Ponadto w raporcie przeanalizowano dodatkowo oddziaływanie pracujących na sąsiednim zakładzie górniczym eksploatującym złoża „Wszachów I” źródeł hałasu związanych z wydobywaniem kopaliny oraz jej przeróbką, usytuowanych w wyrobisku oraz po wschodniej stronie wyrobiska złoża „Wszachów I”, a także pojazdy do transportu mas ziemnych i skalnych, kopaliny oraz kruszywa. Sąsiedni zakład górniczy pracuje w porze dziennej i nocnej. Ponieważ Kopalnia „Wszachów II” pracuje tylko w porze dziennej, obliczenia akustyczne wykonano tylko dla tej pory doby.

Kontynuacja eksploatacji będzie realizowana w granicach obecnego obszaru górniczego „Wszachów IIA”, na terenie funkcjonalnym oznaczonym symbolem PW (tereny eksploatacji powierzchniowej) wskazanym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice, zatwierdzonym Uchwałą Nr XXIX/1 30/08 Rady Gminy Baćkowice z dnia 30 grudnia 2008 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice. Kontynuacja eksploatacji złoża odbywać się będzie na działkach o nr ewid. 1367/2, 1370, 1374, 1378, 1382/2 obręb Wszachów, gmina Baćkowice. Poszerzenie zakresu eksploatacji złoża dolomitów dewońskich „Wszachów II” do rzędnej +235 m n.p.m. oraz realizacja elementów systemu odwodnienia wyrobiska, tj. rzepia i osadnika zaplanowano na terenie funkcjonalnym, oznaczonym w miejscowym

planie zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice symbolem PW tj. tereny eksploatacji powierzchniowej. Rurociąg odwadniający wyrobisko oraz wylot do rzeki Wszachówki przewidziano na terenie oznaczony symbolem ZL tj. tereny leśne, RZ tj. tereny rolnicze stanowiące trwałe użytki zielone, WS – tereny wód powierzchniowych. W ww. miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako zgodne wskazano urządzenia infrastruktury technicznej. Na potrzeby inwestycji zostanie wykorzystane istniejące dotychczas zaplecze techniczno-socjalne kopalni oraz droga wyjazdowa z kopalni. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie narusza zapisów ww. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Baćkowice.

Na działce nr ewid. 1465 obręb Wszachów znajdują się częściowo skarpy w nadkładzie.

W ramach przedsięwzięcia przewidziano likwidację filara ochronnego pomiędzy sąsiadującymi ze sobą i eksploatowanymi złożami „Wszachów I” i „Wszachów II”. Filar ochronny rozgraniczający obie kopalnie zostanie wybrany do rzędnej +235m n.p.m. na warunkach porozumienia zawartego pomiędzy przedsiębiorcami eksploatującymi te złoża. W ramach zamierzenia powierzchnia wyrobiska eksploatacyjnego nie ulegnie zwiększeniu.

Zgodnie z raportem w okresie planowanej eksploatacji wydobyte zostanie ok. 5 mln ton dolomitów, łącznie z utworami płonnymi/przerostami złożowymi, których ilość oszacowano na ok. 200 tys. m³. Maksymalna roczna wielkość wydobycia na Kopalni „Wszachów II” i przeróbki kopaliny wraz z przerostami złożowymi pozostanie na poziomie do 400 000 Mg/rok t.j. max. 1 600 Mg/dobę, wskazanym w w/w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przewidywany okres prowadzenia eksploatacji oszacowano na ok. 20 lat.

Odspojony urobek (kopalina oraz przerosty złożowe) będzie ładowany na mobilny zakład przeróbczy (składający się z 1 kruszarki i 1 przesiewacza), gdzie będą produkowane kruszywa o frakcjach: 0-8 mm, 8-32 mm, 32-63 mm, powyżej 63 mm oraz niesort (kruszywo pozagatunkowe), magazynowane wewnątrz wyrobiska, a następnie ładowane na samochody ciężarowe i wywożone z terenu Kopalni „Wszachów II”. Obsługa komunikacyjna na zakładzie górniczym odbywa się poprzez istniejący układ drogowy, w tym most przez rzekę Wszachówkę i drogę biegnącą w kierunku północnym od wyrobiska o charakterze lokalnym, dochodzącą do drogi krajowej nr 74. Odcinek wjazdowy i wyjazdowy z zakładu górniczego jest utwardzony, tymczasowe drogi wewnętrzne na Kopalni „Wszachów II” będą zraszane w okresach bezdeszczowych.

W wyniku dotychczas prowadzonej działalności wydobywczej po północnej części złoża powstał obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych. Jak wskazano w raporcie Inwestor już od jakiegoś czasu całość wydobytych przerostów złożowych sprzedaje. Zgodnie z raportem w ramach planowanego przedsięwzięcia (dalszej eksploatacji złoża „Wszachów II”) całość wydobytych mas sprzedawana będzie odbiorcom zewnętrznym jako kruszywo drogowe różnych frakcji i niesort. Nie będą wytwarzane odpady wydobywcze, które wymagałyby składowania na w/w obiekcie unieszkodliwiania odpadów wydobywczych.

Zakład górniczy wraz z zakładem przeróbczym będzie prowadził działalność przez 250 dni w roku, w systemie 16 godzin na dobę (tj. 4 000 h/rok). W porze nocnej Kopalnia „Wszachów II” nie będzie pracowała, podobnie jak obecnie. Wydobyty urobek w ilości do 400 000 Mg/rok będzie w całości kierowany do przeróbki na mobilny zestaw przeróbczy, pracujący wyłącznie w wyrobisku. Instalacje do przeróbki kopaliny będą pracować 4 000 h/rok. Jednocześnie będą pracować 2 koparka, 2 ładowarki, 1 wiertnica, 1 spycharka, samochody ciężarowe. Kopalnia posiada na stanie koparki, ładowarki, przesiewacze w większej ilości, z uwagi na potrzebę szybkiego zastąpienia urządzenia w przypadku awarii. Urabianie złoża, tak jak do tej pory odbywać się będzie przy zastosowaniu robót wiertniczo- strzałowych - metodą długich i krótkich otworów. Używane do robót strzałowych materiały wybuchowe i sprzęt strzałowy będą własnością podmiotu wykonującego roboty strzałowe. W związku ze stosowaniem maszyn i urządzeń w ramach przedsięwzięcia, a co za tym idzie koniecznością ich konserwacji i przeglądów, funkcjonowaniem zaplecza technicznego i socjalnego, oświetlenia terenu powstawać będą odpady, w tym niebezpieczne. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się zmiany ich rodzaju i ilości w stosunku do stanu obecnego. Odpady powstające w ramach funkcjonowania Kopalni „Wszachów II” należy magazynować na terenie zaplecza technicznego Kopalni w wyznaczonych na ten cel miejscach oraz zapewnić ich odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady niebezpieczne należy magazynować w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie przechowywanych w nich substancji, pod zadaszeniem. Miejsca przeznaczone do magazynowania odpadów niebezpiecznych należy wyposażyć w urządzenia lub środki

umożliwiająca zebranie lub neutralizację odpadów, w sytuacjach ich przypadkowego wydostania się z pojemników. Rodzaje i ilość tych urządzeń lub środków należy dostosować do rodzaju i ilości magazynowanych odpadów. W przypadku wydostania się odpadów z pojemników należy je niezwłocznie usunąć. Gospodarowanie odpadami wytworzonymi w zakładzie górniczym należy realizować w sposób, który pozwoli na zabezpieczenie środowiska gruntowo wodnego przed zanieczyszczeniem. Zgodnie z przepisami dyrektywy 2000/60/we Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r., ustanawiającej tamy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna) planowanie gospodarowaniem wodami odbywa się w podziale na obszary dorzeczy. Według Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. z 2022 r., poz. 300) planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze:

- Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW2000115, dla których dla których cel środowiskowy określony zostały jako dobry stan ilościowy i chemiczny a ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych niezagrażona. Stopień wykorzystania zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania jest mniejszy niż 10 %. Ma zaplanowane działania z katalogu działań krajowych. Brak odstępstw z art. 4 RDW.

- Jednolitej Części Wód Powierzchniowych oznaczonej Europejskim kodem PLRW2000062178329 o nazwie „Łagowianka” – monitorowana, naturalna część wód o słabym stanie ekologicznym (azot ogólny, azot azotanowy), wskaźniki biologiczne fitobentos, ocena ryzyka dla elementów biologicznych zależnych od fizykochemii skorygowana o potencjał sorpcyjny - 2, ocena ryzyka dla elementów biologicznych zależnych od hydromorfologii skorygowana o status oraz o oddziaływanie prac utrzymaniowych- 3. Przyczyna złego stanu - ND. Przyczyna złego stanu wód lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego antropopresja w obrębie zlewni - nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe) wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP azot ogólny, azot azotanowy, fitobentos, benzo(a)piren. JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane w całości na obszarze Jeleniowsko-Staszowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu dla którego celem środowiskowym jest Zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i ochrona zbiorników wód powierzchniowych naturalnych i sztucznych, utrzymanie meandrów na wybranych odcinkach cieków. Zachowanie śródpolnych i śródleśnych torfowisk, terenów podmokłych, oczek wodnych.

Dla tej JCW zastosowano odstępstwo od osiągnięcia celu środowiskowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot azotanowy. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań). Zastosowano również odstępstwo od osiągnięcia celu środowiskowego w trybie art. 4 ust. 5 RDW polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: IO, benzo(a)piren(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

Zestaw działań podstawowych i uzupełniających JCW tworzą działania przypisane z katalogów

działań poszczególnych kategorii wód indywidualnie dla JCWP i JCWPd;

- Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
- Ochrona ekosystemów wodnych i od wód zależnych/ odtwarzanie warunków siedliskowych z uwzględnieniem celów środowiskowych wskazanych dla obszarów przyrodniczych
- Kształtowanie stosunków wodnych w zlewni JCWP
- Zintegrowany system monitoringu stanu wód (suszy)

- Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
- Ochrona i odtwarzanie naturalnych procesów hydromorfologicznych w korycie w zakresie spełnienia celów środowiskowych obszarów przyrodniczych
- Gospodarka ściekowa Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
- Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
- Działania kontrolne
- Edukacja i informacja Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
- Aktualizacja programu ochrony środowiska
- Dodatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych Działanie polega na dokonaniu dodatkowego przeglądu udzielonych pozwoleń wodnoprawnych, jeżeli wyniki monitoringu wód lub innych danych wskazują, że jest zagrożone osiągnięcie celów środowiskowych. Organy właściwe w sprawach pozwoleń wodnoprawnych przekazują ministrowi właściwemu do spraw gospodarki wodnej wyniki przeglądu pozwoleń wodnoprawnych, wskazując pozwolenia wodnoprawne, które zostały cofnięte lub ograniczone w celu zapobieżenia zagrożeniu osiągnięcia celów środowiskowych.
- Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie ciekłu przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody obserwowanego podczas badań monitoringowych. Dotyczy to w rzek zagrożonych znaczącym zmniejszeniem przepływów (JCWP określonych jako objętych zmianami hydrologii o wysokim i bardzo wysokim stopniu istotności oraz JCWP zagrożonych okresowym lub trwałym zanikiem przepływu). Dalsze obserwacje pozwolą określić zakres i przyczyny zjawiska oraz podjąć odpowiednie działania organizacyjne.
- Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie utrzymania naturalnego charakteru koryta Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie w PZO/PO działań dot. wskazań obejmujących: zakres prac utrzymaniowych (modyfikacja, zaniechanie, prowadzenie prac zgodnie z katalogiem dobrych praktyk prac utrzymaniowych itp.), wprowadzenie modyfikacji renaturyzujących w ramach prac utrzymaniowych wg katalogu KPRWP, poprawę warunków siedliskowych w korycie, odtwarzanie siedlisk w korycie i strefie brzegowej w ramach prac renaturyzujących wg KPRWP (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji)
- Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych Modernizacja oczyszczalni ścieków w aglomeracji Łagów w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków. Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność.
- Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogenymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne).
- Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych
- Aktualizacja programu ochrony środowiska w celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń do wody

i powietrza, substancji będących czynnikami stwierdzonej presji chemicznej w wodzie oraz redukcji dopływu substancji priorytetowych ze zlewni do JCWP. Obejmuje uwzględnienie w ograniczania dopływu zanieczyszczeń do JCWP opracowywanych i aktualizowanych planach (na wszystkich poziomach JST) zagadnień związanych z identyfikacją zagrożeń i problemów oraz wdrażaniem lokalnych działań mających na celu ograniczenie stwierdzonych presji chemicznych i poprawę stanu wód. Planowanie specyficznych działań na szczeblu samorządowym ma przyczynić się do osiągnięcia celów zapisanych w krajowych dokumentach strategicznych i programowych.

Odwadnianie poziomów eksploatacyjnych Kopalni Wszachów II prowadzone będzie przy pomocy rząpi. Wyrobisko będzie cały czas odwadniane powierzchniowo przez system rowów otwartych. Woda z odwodnienia wyrobiska oraz wody opadowe będą grawitacyjnie dopływać systemem rowów do rząpia zlokalizowanego na odwadnianym poziomie wydobywczym, a następnie do osadnika wstępnego i zrzutowego, a następnie rowem będą odprowadzane do rzeki Wszachówka.

Woda z rząpia będzie przepompowywana za pośrednictwem dwóch rurociągów tłocznych do osadnika wstępnego, a następnie rurociągiem przelewowym do osadnika zrzutowego, a następnie transportowana do odbiornika - rzeki Wszachówka. Podczas odwadniania złoża prowadzony będzie monitoring wód z wyrobiska, obejmujący ilość i jakość wód złożowych i opadowych. Prowadzone będą także pomiary zwierciadła wody w otworach obserwacyjnych H-1 i P-3, należących do Przedsiębiorcy, z częstotliwością 1 raz na miesiąc. Obserwacje poziomu wody we Wszachówka w punkcie wodowskazowym zainstalowanym przed zrzutem wód przy moście a także pomiary przepływów wody na rzece Wszachówka w wyznaczonych punktach pomiarowych przed i za zrzutem wód kopalnianych prowadzone są przez służby Kopalni Wszachów I. Pomiary i obserwacje zwierciadła wody powierzchniowej i podziemnej prowadzone będą do czasu zakończenia odwadniania kopalni. Odwadnianie kopalni „Wszachów II” nie będzie miało negatywnego wpływu na zasoby dyspozycyjne wód podziemnych dewońskiego piętra wodonośnego. Kopalnia znajduje się w zlewni Czarnej Staszewskiej, w obszarze bilansowym VII- górna Łagowica, dla którego zasoby dyspozycyjne określono w ilości: 16 297 m³/d, tj. 679 m³/h („Dokumentacja hydrogeologiczna ustalająca zasoby dyspozycyjne wód podziemnych zlewni Czarnej Staszewskiej i Wschodniej” (2007 r.)). Zasoby zlewni Czarnej Staszewskiej i Wschodniej zostały zatwierdzone decyzją DGkdh/4791-5-6636/10568/07/MJ z dnia 12.06.2007 r. W związku z planowanym odwadnianiem złoża „Wszachów II”, do rzeki Wszachówka będzie odprowadzana woda w następujących ilościach:

- do poziomu 235 m n.p.m. - 3787,2 m³/d (157,8 m³/h), co będzie stanowić ok. 23,2 % zasobów dyspozycyjnych obszaru bilansowego VII- górna Łagowica,

Jak już wcześniej wspomniano rzeka Wszachówka, w rejonie kopalni „Wszachów II” ma charakter infiltrujący, to znaczy oddający część wód do podziemnego dewońskiego piętra wodonośnego. Odwodnienie kopalni nie wpłynie znacząco na objętość przepływu wody w rzece Wszachówka, gdyż zrzut wód kopalnianych będzie na bieżąco rekompensować ubytki wody w rzece. Odwadnianie kopalń odkrywkowych jest czasowe, choć długoterminowe. Po zaprzestaniu działalności górniczej rezerwa eksploatacyjna wody w zlewni rzeki Czarnej Staszewskiej i w obszarze lokalnego zbiornika Łągów wzrośnie w sposób zdecydowany.

Ponieważ wody z odwodnienia zrzucane będą do rzeki Wszachówki przestrzegać należy m.in. zapisów §6 rozporządzenia Dyrektora RZGW w Krakowie, zgodnie z którym w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami:

- przy wprowadzaniu ścieków do wód powierzchniowych należy uwzględnić konieczność zaniechania lub stopniowego ograniczania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego
- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego w stopniu pogarszającym klasyfikację JCWP
- wprowadzanie ścieków z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, do wód powierzchniowych o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód. Powyższe wymagania będą spełnione, ponieważ wody opadowe będą spływać do wyrobiska gdzie po wymieszaniu z wodami podziemnymi w rząpiu usytuowanym na najniższym poziomie odprowadzone będą do osadników celem oczyszczenia z zawiesiny i odprowadzenia oczyszczonych wód do rzeki Wszachówka. Wody te z uwagi na spełnianie wymogów normatywnych ilościowych i jakościowych nie stanowią zagrożenia

dla celu środowiskowego tej JCWP, a wręcz poprawiają jakość wód rzeki Wszachówki.

W związku z planowanym wydobyciem złoża „Wszachów II” w warstwie zawadnionej do rzędnej +235 m n.p.m. i wykonywaniem odwodnienia, na zlecenie Inwestora w 2019 r., została opracowana dokumentacja hydrogeologiczna. W przedmiotowym opracowaniu określone zostały wielkości dopływów wód podziemnych oraz wód opadowych lub roztopowych do wyrobiska eksploatacyjnego na złożu dolomitów dewońskich „Wszachów II” oraz zasięg leja depresji wytworzonego jego odwadnianiem. Złoże „Wszachów II” ma powierzchnię ok. 10,8 ha i znajduje się poza oraz strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych i głównymi zbiornikami wód podziemnych. Najbliższy GZWP Nr 421 Zbiornik Włostów znajduje się w odległości ok. 3,8 km na wschód od terenu planowanej eksploatacji. Złoże „Wszachów II” leży w obrębie zbiornika o charakterze lokalnym „Łągów”, składającego się z kilku subzbiorników o łącznych zasobach odnawialnych 850 m³/h, a dyspozycyjnych ok. 600 m³/h. Kontakt hydrauliczny pomiędzy subzbiornikami jest bardzo ograniczony lub brak go w ogóle. Teren przedsięwzięcia znajduje się w subzbiorniku południowym. Zgodnie z ww. dokumentacją w rejonie Wszachowa wody podziemne występują w niewielkich ilościach, w utworach czwartorzędowych, głównie w osadach dolin rzecznych oraz przede wszystkim w węglanowych utworach dewońskich, które stanowią główny użytkowy poziom wodonośny. Utwory dewonu dolnego (emsu) i kambru (na południe od złoża), a także utwory karbonu (na północ od złoża) są praktycznie bezwodne. Wody w utworach czwartorzędowych na ogół nie tworzą oddzielnego pietra wodonośnego, natomiast w dolinach rzecznych tworzą wspólne piętro wodonośne z wodami pietra dewońskiego.

Kolektorem wód podziemnych dewońskiego pietra wodonośnego są wapienie, dolomity, wapienie margliste i margle dewonu środkowego oraz wapienie margliste dolnej części dewonu górnego (franu). Utwory te tworzą wąskie i odizolowane od siebie zbiorniki wodonośne. Przyjmuje się, że maksymalna głębokość strefy krążenia wód podziemnych sięga w nich do 150 m. Zwierciadło wody ma charakter swobodny, jedynie lokalnie jest lekko napięte, w miejscach występowania słabo przepuszczalnych utworów czwartorzędowych. Piętro dewońskie zasilane jest wodami z opadów atmosferycznych infiltrujących w głąb utworów dewońskich na ich wychodniach i w rejonach występowania przepuszczalnego nadkładu.

Zwierciadło wód podziemnych poziomu dewońskiego w obrębie złoża występowało na rzędnej od 280 m n.p.m. w części południowej do 279 m n.p.m. w części północnej. Złoże „Wszachów II” znajduje się w zasięgu leja depresji spowodowanego obniżaniem (od ok. 2011 r.) zwierciadła wód podziemnych/odwodnieniem wyrobiska eksploatacyjnego złoża „Wszachów I”, którego zachodnia granica pokrywa się ze wschodnią granicą złoża „Wszachów II”. Obserwacje prowadzone w piezometrach I otworze badawczym H-1 wykazują obniżanie zwierciadła wód podziemnych, w roku 2019 znajdowało się ono na rzędnych 273,3-276,3 m n.p.m., średnio 274,3 m n.p.m. (piezometr P-3) oraz 271,1-275,4 m n.p.m., średnio 273,4 m n.p.m. (otwór H-1 odwiercony w 2018 r. w południowej części złoża do rzędnej 225 m p.p.t.) Średnie położenie zwierciadła wody w obrębie całego złoża przyjęto na rzędnej 275 m n.p.m.

Jak wynika z posiadanych przez tut. organ informacji w 2019 r. na złożu „Wszachów I” odwadniany był poziom IV o rzędnej +247 m n.p.m. i rozpoczęto udostępnianie poziomu V na rzędnej +235 m n.p.m. Rzeka Wszachówka przepływa w odległości ok. 70 m od granicy aktualnego obszaru górniczego „Wszachów IIA”, zgodnie z dokumentacją hydrogeologiczną rzędna lustra wody w rzece wynosi ok. 278 m n.p.m.

Eksploatacja partii złoża „Wszachów II” poniżej zwierciadła wód podziemnych będzie wymagać obniżenia tego zwierciadła do głębokości o ok. 1 m względem planowanej rzędnej wydobywania (spągu planowanych poziomów eksploatacyjnych: III +265m n.p.m., W +250 m n.p.m. i V +235 m n.p.m.). W dokumentacji hydrogeologicznej określono wielkość dopływów wód do wyrobiska na złożu „Wszachów II” dla odwadniania ww. poziomów eksploatacyjnych. Powyższa analiza uwzględnia odwadnianie wyrobiska na sąsiednim złożu „Wszachów I” na poziomach eksploatacyjnych: IV +247 m n.p.m., V +235 m n.p.m., VI +220 m n.p.m. Przedstawione w ww. dokumentacji obliczenia wykonano dla założonego postępu w czasie wydobywania w głąb obu złóż.

Do wyrobiska złoża „Wszachów II” będą dopływały wody podziemne, wody powierzchniowe (z rzeki Wszachówki) oraz wody opadowe lub roztopowe, przy odwodnieniu poziomu +235 m n.p.m. w ilości do ok. 158 m³/h. Wielkości średnich dopływów wód opadowych lub roztopowych do wyrobiska Kopalni „Wszachów II” o powierzchni ok. 5,8 ha wyniosą ok. 1,24 m³/h,

a w trakcie 15 minutowego deszczu nawalnego ok. 518 m³. W związku z planowanym wydobyciem i odwodnieniem przewiduje się, że do wyrobiska Kopalni „Wszachów II” może infiltrować od ok. 10-50 m³/h wód z rzeki Wszachówki, której przepływy wynoszą ok. 250-350 m³/h. Woda ta będzie zwracana do rzeki wraz z pozostałymi wodami odpompowywanymi z wyrobiska. Wylot systemu odwodnienia do cieką zostanie zlokalizowany na wysokości odwadnianego wyrobiska (tj. na wysokości działki o nr ewid. 1367/1 obręb Wszachów).

Jak wynika z analiz przedstawionych w raporcie parametry koryta w rejonie wylotu pozwolą na przejście zakładanych ilości wód z odwodnienia wyrobiska złoża „Wszachów II” oraz wyrobiska złoża „Wszachów I”, bez zmiany stanu wody na gruncie ze szkoda dla gruntów sąsiednich (podtapiania okolicznych terenów).

Odwadnianie wyrobiska prowadzone będzie pompami z rzepi na spągu odwadnianych poziomów eksploatacyjnych. Wielkość rzepi winna umożliwić odprowadzenie bieżącego dopływu wód podziemnych, a także uwzględnić możliwość zmagazynowania wód opadowych lub roztopowych z deszczu nawalnych. Jak wynika z badań próbki wody podziemnej pobranej z otworu badawczego H-1 (na złożu „Wszachów II”), na potrzeby dokumentacji hydrogeologicznej, większość badanych wskaźników odpowiada klasie I-II, jedynie zawartość azotanów ma klasę IV, co odpowiada dobremu stanowi chemicznemu, według rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2148). W badanej próbce zawartość chlorków wyniosła 8,97 mg/l, a siarczanów 53,4 mg/l i jest niższa niż w wodach rzeki Wszachówki. Wody z odwodnienia wyrobiska złoża „Wszachów II” przed odprowadzeniem do rzeki Wszachówki będą podczyszczane z zawiesiny ogólnej w planowanym na terenie wyrobiska w osadniku dwukomorowym. Część tych wód przewiduje się wykorzystać na potrzeby zraszania dróg wewnętrznych, technologicznych, transportowych, magazynów wydobytej kopaliny kruszywa.

Rzeka Wszachówka jest naturalnym potokiem węglanowym z substratem drobnoziarnistym na lessach i lessopodobnych. Posiada status naturalnej części wód powierzchniowych. Nie została wyznaczona jako silnie zmieniona (lub sztuczna). Aby sklasyfikować jej stan ekologiczny jako bardzo dobry, jej parametry hydromorfologiczne muszą być niezakłócone lub prawie niezakłócone w porównaniu do warunków naturalnych. Wprowadzanie wód z odwadniania kopalni Wszachów I nie wpływa negatywnie na żaden z elementów hydromorfologicznych rzeki Wszachówki. Jak wynika z treści raportu o oddziaływaniu wraz z uzupełnieniem odprowadzanie wód kopalnianych nie powoduje wzrostu kosztów utrzymania brzegów rzeki. Wody z odwodnienia wyrobiska nie zawierają substancji stymulujących porost traw. Nie stwierdzono erozji brzegów spowodowanego wzrostem przepływu w rzece Wszachówce. Zatem można założyć, że również wody odprowadzane z kopalni Wszachów II nie będą miały negatywnego wpływu na elementy hydromorfologiczne oraz biologiczne wód powierzchniowych rzeki Wszachówki.

Rzeka Wszachówka przepływająca w niewielkiej odległości od północnej granicy złoża odwadnia masyw dolomitowy, który w stropowej części jest spękany i skrasowiały a zapadanie warstw pod kątem 20 - 30° dodatkowo ułatwia spływ wód w kierunku doliny rzecznej. Na wysokości złóż Wszachów I i Wszachów II koryto rzeki jest bezpośrednio wyrzeźbione w stropie serii złożowej a poziom wód złożowych posiada bezpośredni kontakt hydrauliczny z poziomem wód powierzchniowych. Jednak wobec faktu, że koryto rzeki na górnym i dolnym odcinku jest skolmatowane namułami spływowymi to infiltracja wód rzecznych w masyw dolomitowy jest ograniczona. Infiltracja wód powierzchniowych z rzeki Wszachówka w ilościach 10-50 m³/h nie zagraża życiu biologicznemu w tej rzece, tym bardziej, że wody te będą praktycznie od razu zwracane do rzeki wraz z pozostałymi wodami odprowadzanymi z wyrobiska kopalni.

Zasięg oddziaływania w zakresie wprowadzania wód z odwodnienia wyrobiska do rzeki obliczono wzorem Fischera (za Adamskim, Modelowanie systemów oczyszczania wód, PWN Warszawa 2002) do obliczenia zasięgu oddziaływania tj. odległości od miejsca zrzutu ścieków do punktu, w którym nastąpi całkowite wymieszanie się ścieków z wodami odbiornika.

Przy usytuowaniu wylotu ścieków na brzegu rzeki zasięg oddziaływania wynosi 39 m. Biorąc pod uwagę odległość wylotów z obu kopalni (ok. 500 m) i porównywalny zasięg oddziaływania z uwagi na zbliżone parametry koryta rzeki, zasięgi oddziaływania wylotów na odbiornik nie będą się kumulowały.

Z uwagi na to, że wody z odwodnienia zrzucane będą do rzeki Wszachówki przestrzegać należy m.in. zapisów §6 rozporządzenia Dyrektora RZGW w Krakowie, zgodnie z którym w celu ochrony wód podziemnych przed zanieczyszczeniami:

- przy wprowadzaniu ścieków do wód powierzchniowych należy uwzględnić konieczność zaniechania lub stopniowego ograniczania emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego,
- wprowadzanie ścieków do wód powierzchniowych nie może wpływać na elementy stanu fizykochemicznego i biologicznego w stopniu pogarszającym klasyfikację JCWP,
- wprowadzanie ścieków z wyłączeniem wód opadowych i roztopowych, o których mowa w art. 9 ust. 1 pkt 14 lit. c ustawy Prawo wodne, do wód powierzchniowych o stanie gorszym od dobrego wymaga zastosowania najlepszych dostępnych technik (BAT) gwarantujących minimalizację stężeń substancji zanieczyszczających w ściekach odprowadzanych do tych wód. Powyższe wymagania będą spełnione, ponieważ wody opadowe będą spływać do wyrobiska, gdzie po wymieszaniu z wodami podziemnymi w rzepiu usytuowanym na najniższym poziomie odprowadzone będą do osadników celem oczyszczenia z zawiesiny i odprowadzenia oczyszczonych wód do rzeki Wszachówki. Wody te z uwagi na spełnianie wymogów normatywnych ilościowych i jakościowych nie stanowią zagrożenia dla celu środowiskowego tej JCWP, a wręcz poprawiają jakość wód rzeki Wszachówki.

Mając na uwadze powyższe nie przewiduje się negatywnego oddziaływania odwodnienia wyrobiska po poszerzeniu granic eksploatacji z Kopalni „Wszachów II” na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Prace wydobywcze, w tym zrzut wód z odwodnienia wyrobiska złoża „Wszachów II” do rzeki Wszachówki, jak również prace rekultywacyjne nie mogą powodować zmiany stanu wody na gruncie ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Zasięg leja depresji poza wyrobisko wyznaczony dla odwadniania wyrobiska złoża „Wszachów II” o powierzchni ok. 5,8 ha wynosić będzie ok. 407 m, natomiast na kierunku południowym będzie on ograniczony do ok. 350 m, gdzie zasięg odwodnienia określa granica między występującymi tam niewodonośnymi utworami dewonu dolnego a utworami wodonośnymi dewonu środkowego (ems-eifel). W zasięgu odwodnienia Kopalni „Wszachów II” znajdują się tereny leśne, rolne, zabudowa, zakład górniczy prowadzący eksploatację złoża „Wszachów I”, drogi lokalne, rzeka Wszachówka. W związku z powyższym przewidywana powierzchnia obszaru terenu górniczego „Wszachów IIB”, determinowanego zasięgiem leja depresji wyniesie ok. 108,7 ha i będzie większa niż obecny teren górniczy „Wszachów IIA”.

Obszar objęty obniżeniem zwierciadła wody podziemnej w związku z odwodnieniem wyrobiska „Wszachów II” nie wykroczy poza lej depresji wywołany prowadzonym odwodnieniem wyrobiska na złożu „Wszachów I”. Równoczesne odwadnianie wyrobisk odkrywkowych na sąsiednich złożach „Wszachów I” i „Wszachów II” spowoduje, że powstanie wspólny lej depresyjny obejmujący oba wyrobiska. Ze względu na wcześniejsze rozpoczęcie odwadniania wyrobiska na złożu „Wszachów I” i przewidywane stałe wyprzedzenie w czasie odwadnianych poziomów eksploatacyjnych tego wyrobiska w stosunku do wyrobiska na złożu „Wszachów II”, zasięg tego wspólnego leja będzie kształtowany głównie odwadnianiem wyrobiska na złożu „Wszachów I”. Wielkość obniżenia zwierciadła wód podziemnych w obrębie wspólnego leja depresji także będzie kształtowana przede wszystkim odwadnianiem wyrobiska na złożu „Wszachów I”.

W związku z planowanym wydobywaniem dolomitów dewońskich ze złoża „Wszachów II” z warstwy zawodnionej i odwadnianiem wyrobiska systemem odwodnieniowym składającym się z rzepia, rowów odwadniających, osadnika i wylotu do odbiornika, którym jest rzeka Wszachówka przeanalizowano czy przedmiotowa działalność nie spowoduje zmiany stosunków wodnych na gruncie ze szkodą dla działek sąsiednich zwłaszcza w dowiązaniu do istniejącego odwadniania kopalni Wszachów I.

Obliczono przepływ wody w korycie otwartym rzeki Wszachówki, stosując wzór Chezy na prędkość przepływu. Przy założeniu maksymalnego zrzutu z kopalni Wszachów I z poziomu 220 m n.p.m. w ilości 259,7 m³/h (0,072 m³/s) łączny przepływ wyniesie 0,181 m³/s i przy takim przepowie lustro wody podniesie się o 2 cm (obliczone metodą kolejnych przybliżeń) czyli głębokość rzeki za zrzutem z kopalni Wszachów I wyniesie 22 cm. Średni przepływ rzeki Wszachówki przed

projektowanym zrzutem wód z odwodnienia kopalni Wszachów II (za zrzutem z kopalni Wszachów I - z pomiarów z wielolecia) wynosi $0,191 \text{ m}^3/\text{s}$ (uwzględniony jest zrzut wody z kopalni Wszachów I) i przy tym przepływie wysokość lustra wody w rzece wynosi 23 cm (obliczone metodą kolejnych przybliżeń). Za projektowanym zrzutem sumaryczny przepływ wody w rzece wyniesie $0,234 \text{ m}^3/\text{s}$ ($0,053 \text{ m}^3/\text{s}$ z kopalni Wszachów II dla poziomu $+235 \text{ m n.p.m.}$). Przy takim przepływie lustro wody podniesie się o 4 cm i głębokość cieku wyniesie 27 cm. Wysokość napełnienia wodą w cieku dla poszczególnych wielkości przepływu określono metodą kolejnych przybliżeń. Napełnienie cieku wodą wynosi od 0,22 do 0,27 m. Rzeczywista głębokość cieku wynosi do 1,5 m. Biorąc powyższe pod uwagę ciek jest w stanie odprowadzić wody pochodzące ze zlewni oraz odwadnianej kopalni „Wszachów II” i nie ma niebezpieczeństwa podtopienia okolicznych terenów. Udział wód z odwodnienia w ogólnym przepływie rzeki Wszachówki wynosi 53,3 % w tym zrzut z Wszachowa I - 30,7 % a zrzut z Wszachowa II - 22,6 %.

Powyższa analiza nie uwzględnia infiltracji wody z rzeki Wszachówki do odwadnianych kopalń, która to infiltracja może wynieść do kopalni Wszachów I maksymalnie $82,5 \text{ m}^3/\text{h}$ ($0,023 \text{ m}^3/\text{s}$), a do wyrobiska kopalni Wszachów II maksymalnie $50 \text{ m}^3/\text{h}$ ($0,014 \text{ m}^3/\text{s}$). Infiltracja wód do wyrobisk obu kopalni spowoduje, że podniesienie lustra wody w rzece będzie jeszcze mniejsze. Stąd można wysnuć wniosek, że szkody dla gruntów sąsiadujących z kopalnią Wszachów II wynikające ze zmiany stosunków wodnych na gruncie nie wystąpią.

Jak wynika z dokumentacji sprawy w zasięgu przewidywanego leja depresji od Kopalni „Wszachów II” nie ma czynnych komunalnych ujęć wód podziemnych, a jedynie studnie gospodarskie, przy czym wszystkie gospodarstwa zostały zwodociągowane. W zasięgu prognozowanego odwadniającego oddziaływania kopalni odkrywkowej na złożu dolomitów Wszachów II nie ma żadnych czynnych ujęć wód podziemnych. Równoczesne odwadnianie wyrobisk odkrywkowych na sąsiednich złożach dolomitów Wszachów I i Wszachów II spowoduje, że powstanie wspólny lej depresyjny obejmujący oba wyrobiska. Ze względu na wcześniejsze rozpoczęcie odwadniania wyrobiska na złożu Wszachów I i przewidywane stałe wyprzedzanie w czasie odwadnianych poziomów eksploatacyjnych tego wyrobiska w stosunku do wyrobiska na złożu Wszachów II, zasięg tego wspólnego leja depresyjnego będzie kształtowany głównie odwadnianiem wyrobiska na złożu Wszachów I, i zgodnie z obliczeniami w dokumentacji hydrogeologicznej dla złoża Wszachów II wyniesie odpowiednio 418,3 m, 632,6 m i 939,0 m, licząc od granicy wyrobiska na złożu Wszachów I. Czynne komunalne ujęcia wód podziemnych dla zaopatrzenia wodociągu na terenie gminy Łagów znajdują się w Łagowie (studnia nr III w odległości ca 4 km) i w Płuckach (w odległości ca 5 km), natomiast studnia wiercona w Piórkowie-Zajesieniu (w odległości ca 1,7 km) i trzy studnie wiercone w Piórkowie-Kolonii (w odległości ca 2,7-3,0 km) na terenie gminy Baćkowice są nieczynne i nie jest planowane ich włączenie do eksploatacji. Inne ujęcia wód podziemnych w tym rejonie to studnie zakładowe: „ASPOL — Baza Las” Zdzisław Sala w Łagowie (w odległości ca 3,5 km), kopalnia „Łagów II” (w odległości ca 3,3 km), kopalnia „Nowy Staw” (w odległości ca 2,5 km), kopalnia „Łagów V” (w odległości ca 2,5 km), gospodarstwo rolne w Piotrowie-Zagościńcu (w odległości ca 2,0 km). Gospodarskie studnie kopane znajdujące się w zasięgu leja depresji, praktycznie nie są już użytkowane, gdyż wszystkie gospodarstwa są zwodociągowane. W zasięgu leja depresji tej kopalni nie ma też żadnych obiektów wrażliwych na obniżenie zwierciadła wód podziemnych.

Planowane wydobycie w poszerzonych granicach tj. w głąb do poziomu $+235 \text{ m n.p.m.}$ będzie realizowane poza ustanowionymi strefami ochronnymi ujęć wód. W odniesieniu do zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych lokalnego zbiornika „Łagów”, wynoszących $600 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz zasobów dyspozycyjnych wód podziemnych zlewni Czarnej Staszewskiej i Wschodniej obszaru bilansowego VII- góra Łagowica wynoszących $16\ 297 \text{ m}^3/\text{d}$ prognozowany max. pobór wód podziemnych na Kopalni „Wszachów II” przy powierzchni odkrywki ok. 5,8 ha stanowi odpowiednio ok. 23% i ok. 20% tych zasobów.

W raporcie o oddziaływaniu na środowisko oceniono, iż łączna ilość wód odprowadzanych z odwadniania wyrobisk na złożach „Wszachów I” i „Wszachów II” będzie stanowił odpowiednio ok. 73% i 65% zasobów dyspozycyjnych lokalnego zbiornika „Łagów” i zlewni Czarnej Staszewskiej i Wschodniej.

Z uwagi na prowadzenie odwadniania wyrobiska Kopalni „Wszachów II” w obrębie terenu objętego odwodnieniem części złoża „Wszachów I”, złożoność założeń do analizy wpływu przedsięwzięcia na wody podziemne i powierzchniowe, faktyczny wpływ Kopalni „Wszachów II” na wody podziemne i powierzchniowe przez cały okres eksploatacji złoża z warstwy zawodnionej winien być monitorowany tj. w zakresie:

- ilości odprowadzanych ścieków na podstawie pomiaru ilości wypompowanej wody z rząpia, z częstotliwością raz na dobę,
- jakości odprowadzanych wód z odwodnienia wyrobiska Kopalni „Wszachów II” w zakresie: zawiesiny ogólnej, węglowodorów ropopochodnych z częstotliwością określoną w obowiązujących przepisach, zlecając badania jednostce specjalistycznej. Punkt kontroli jakości ścieków oczyszczonych - wylot z osadnika, przed odprowadzeniem do środowiska (wód powierzchniowych),
- wody powierzchniowej w dwóch punktach wodowskazowych usytuowanych na rzece Wszachówce w rejonie Kopalni „Wszachów II” (jeden przed zrzutem wód z odwodnienia wyrobiska, a drugi za zrzutem), tj.:
 - przepływu wody w rzece Wszachówka z chwilą rozpoczęcia eksploatacji zawodnionej warstwy złoża „Wszachów II”, prowadzić pomiary z częstotliwością raz na dobę przez co najmniej trzy miesiące, później jeden raz w miesiącu przez co najmniej 6 miesięcy, a następnie raz na dwa miesiące,
 - położenia zwierciadła wód powierzchniowych z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc,
- położenia zwierciadła wody poziomego dewońskiego w otworze usytuowanym na złożu „Wszachów II”, ewentualnie tuż przy wyrobisku z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc oraz uwzględnić monitoring zaplanowany dla obserwacji rozwoju leja depresji przy odwadnianiu kolejnych poziomów złoża „Wszachów I”.

Terminy prowadzenia badań monitoringowych wypadające w tych samych okresach (miesiącach) powinny być ze sobą zbieżne tzn. powinny być prowadzone w tych samych dniach. Wyniki monitoringu należy rejestrować i gromadzić na terenie Kopalni „Wszachów II”.

Do celów socjalnobytowych oraz zraszania dróg wewnętrznych wykorzystywana jest woda z gminnej sieci wodociągowej na warunkach zarządcy. Docelowo do zraszania dróg należy wykorzystywać wody z odwodnienia wyrobiska Kopalni „Wszachów II”.

Pracownicy zakładu górniczego będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego, a nieczystości ciekłe gromadzone będą w zbiorniku bezodpływowym. Zapewniony zostanie odbiór ścieków bytowych przez uprawniony w tym zakresie podmiot (docelowo na oczyszczalnię ścieków), z częstotliwością taką, aby nie dopuścić do przepełnienia zbiornika.

W procesach technologicznych nie przewidziano płukania surowca, a więc nie będą powstawały związane z tym procesem ścieki przemysłowe.

Zapewniony zostanie odpowiedni stan techniczny pracujących w Kopalni „Wszachów II” urządzeń i maszyn, pojazdów celem zminimalizowania wyeliminowania wycieków. Będą one na bieżąco kontrolowane pod kątem szczelności układów paliwowych. Przy wymianie oleju z urządzeń i sprzętu pracującego podczas eksploatacji należy stosować wanny spustowe.

Pojazdy pracujące na Kopalni „Wszachów II” tankowane są z naziemnego (dwupłaszczowego) zbiornika paliw o poj. 5 000 l, ustawionego przy zapleczu technicznym tej Kopalni, na utwardzonym podłożu. Tankowanie maszyn i urządzeń mobilnych oraz naprawy maszyn i pojazdów, które mogą spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego będzie wykonywane poza wyrobiskiem, w przystosowanych na ten cel miejscach na terenie zaplecza technicznego o utwardzonym podłożu zabezpieczonym przed możliwością infiltracji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. Możliwe będzie tankowanie pojazdów i urządzeń mobilnych w wyrobisku, pod warunkiem zabezpieczenia gruntu w miejscu tankowania za pomocą środków technicznych umożliwiających ujęcie ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych.

Zakład górniczy należy wyposażać w techniczne i chemiczne środki do usuwania zanieczyszczeń ropopochodnych (np. materiały sorbentowe). W przypadku wycieku substancji ropopochodnych należy je niezwłocznie usunąć.

Materiały eksploatacyjne (np. oleje i smary) przechowywane będą na terenie zaplecza technicznego Kopalni „Wszachów II”, w szczelnych, zamkniętych pojemnikach odpornych na działanie

przechowywanych w nich substancji, w miejscach osłoniętych przed działaniem czynników atmosferycznych.

Po zakończeniu wydobywania na terenie kopalni powstanie wyrobisko poeksploatacyjne o głębokości do ok. 75 m, wypełnione wodą. Przewiduje się rekultywację wyrobiska poeksploatacyjnego w kierunku wodnym, zaś pozostałych, wykorzystywanych na potrzeby działalności wydobywczej tj. zwałowisko zewnętrzne/obiekt unieszkodliwiania odpadów wydobywczych, tereny zalecza, place, w kierunku zakrzewieniowo-zadrzewieniowym. Skarpy i dno wyrobiska zostaną uformowane z wykorzystaniem mas ziemnych i skalnych powstałych na zakładzie górniczym w ramach eksploatacji złoża „Wszachów II”. Do nasadzeń zostaną wykorzystane rodzime gatunki drzew i krzewów.

Przy ww. założeniach w zakresie eksploatacji złoża, zagospodarowaniem odpadów, wód opadowo roztopowych oraz wód z odwodniania wyrobiska Kopalni „Wszachów II” i ściekami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, wody powierzchniowe i podziemne pod warunkiem właściwej organizacji pracy oraz spełnienia warunków niniejszego postanowienia.

Kopalnia Wszachów II podejmuje szereg działań, aby zminimalizować negatywny wpływ działalności kopalni na środowisko.

Dla zminimalizowania szkodliwego oddziaływania górniczych robót strzałowych stosowane są i będą najnowsze rodzaje materiałów wybuchowych i środków inicjujących gwarantujących utrzymanie się drgań parasejsmicznych w dopuszczalnych granicach oraz ograniczenie ze stosowania pomocniczych metod urabiania złoża, powodujących znaczne zagrożenie rozrzutem odłamków skalnych (krótkie otwory).

Wody podziemne chronione będą głównie przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi i niecałkowitego rozkładu materiałów wybuchowych. Dla zabezpieczenia wód przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi w trakcie eksploatacji będą stosowane maszyny i urządzenia sprawne technicznie. Na każdej zmianie roboczej kontroli technicznej będą podlegały układy paliwowe na szczelność obudów mechanizmów pracujących w kąpielii olejowej. Przy wymianach oleju będą stosowane wanny spustowe, które zabezpieczą przed ewentualnym rozlaniem oleju na wyrobisku. Główne remonty będą wykonywane poza wyrobiskiem. W przypadku awaryjnego wycieku substancji ropopochodnych będą stosowane absorbenty pochłaniające te substancje.

Wody wypompowywane z wyrobiska będą retencjonowane w osadniku ziemnym, oczyszczającym przed zrzutem do rzeki „Wszachówka” i monitorowane odnośnie do ilości i jakości.

Tereny zdegradowane w trakcie działalności górniczej i przemysłowej, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska, podlegają rekultywacji i zagospodarowaniu. W związku z powyższym koniecznym jest opracowanie projektu rekultywacji dla poszerzonego zakresu eksploatacji złoża Wszachów II. Wyrobisko górnicze, po zakończeniu odwadniania będzie zbiornikiem wodnym poprzez samoczynne napełnienie wodą. Skarpy wyrobiska otrzymają obudowę biologiczną, a zwałowiska, po ogólnym uporządkowaniu wierzchowin i skarp, powinny zostać zalesione.

Na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji zostaną wprowadzone odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, minimalizujące oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko, określone w sentencji niniejszego postanowienia.

Mając na uwadze zakres inwestycji i zastosowane środki ochronne nie przewiduje się oddziaływania na jakość wód podziemnych oraz kształtowanie się ich poziomu.

Rozwiązania projektowe i nałożone warunki korzystania ze środowiska pozwolą zapobiegać i ograniczyć negatywne oddziaływanie na stan/ potencjał JCW i nie stanowią przeszkód do osiągnięcia celów środowiskowych.

W odniesieniu do obszarów chronionych w rozumieniu art. 16 pkt 32 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (obejmujących: jednolite części wód przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, jednolite części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych, obszary wrażliwe na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, o których mowa w przepisach ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *ochronie przyrody*, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem

w ich ochronie, obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym) na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie wyznaczono jednolitą część wód podziemnych przeznaczoną do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych (który obejmuje cały kraj).

Z uwagi na rodzaj, charakterystykę i lokalizację planowanej inwestycji i rozwiązania projektowe, a także warunki realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego wpływu tego przedsięwzięcia na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych oraz obszarów chronionych, o których mowa w art. 56, art. 59 i art. 61 ustawy *Prawo wodne*.

Przedsięwzięcie planowane jest poza obszarem szczególnego zagrożenia powodzią oraz poza terenami stref ochronnych ujęć wody w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy *Prawo wodne*.

Warunki te umożliwiają przygotowanie techniczne przedsięwzięcia w taki sposób, aby po jego wykonaniu, eksploatacja złoża wapieni dewońskich nie stanowiła ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska, w tym dla środowiska gruntowo-wodnego.