



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

Poznań, 22-06-2022 r.

WOO-II.420.61.2021.KJ.19

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. j i lit. p, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku spółki Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, działającej przez pełnomocnika pana Damiana Spieczyńskiego, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Dostawa i zabudowa instalacji do sprężania gazu na terenie KGZ Kościan – Brońsko”.
- II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji, eksploatacji oraz użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:
 1. Do prac stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku.
 2. Prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa niezwłocznie zebrać zanieczyszczone masy ziemne i je zneutralizować.
 3. W sytuacjach awaryjnych napraw i tankowania maszyn budowlanych, miejsce wykonywania tych prac zabezpieczyć przed przeniknięciem substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego.
 4. Bazę materiałowo-sprzętową zlokalizować w wyznaczonym do tego miejscu, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni oraz wyposażić ją w przenośne sanitariaty; zawartość sanitariatów regularnie opróżniać przez wyspecjalizowane podmioty.
 5. Teren przedsięwzięcia wyposażić w wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych.
 6. Ograniczyć do niezbędnego minimum szerokość i głębokość wykopów, a prace na etapie otwartych wykopów skrócić do niezbędnego minimum. W trakcie prac budowlanych chronić otwarte wykopy przed ich zalaniem wodami opadowymi lub roztopowymi oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń, a w szczególności substancji ropopochodnych.
 7. Ewentualne odwodnienie wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wskazana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieco niższego niż poziom dna wykopu; nie dopuszczać do zbyt dużego obniżenia poziomu wody, aby zasięg leja depresji nie wykraczał poza granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

8. Wykonać obejście przy natrafieniu na sączki drenarskie podczas prac na obszarze zmeliorowanym (działka o numerze ewidencyjnym 377/18 obręb Kokorzyn); uszkodzone urządzenia drenarskie naprawić.
 9. Prace izolacyjno-antykorozyjne z wykorzystaniem substancji chemicznych prowadzić w taki sposób, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Miejsca składowania substancji podatnych na migrację wodną wyścielić materiałem izolacyjnym, np. geowłókniną z dodatkowym pokryciem separacyjnym.
 10. System kanalizacji deszczowej obiektu wyposażać w urządzenia podczyszczające wody opadowe lub roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych z substancji ropopochodnych oraz zawiesin, o przepustowości dostosowanej do wielkości powierzchni objętej systemem odprowadzenia ww. wód.
 11. Na etapie eksploatacji utrzymywać w należyłym stanie czystość i sprawność techniczną kanalizacji deszczowej, w tym wykonywać regularne przeglądy i opróżnianie z mieszanin błotno-olejowych i zaolejonych osadów urządzeń podczyszczających wody opadowe lub roztopowe, a także monitorować ich stan techniczny i utrzymywać je w sprawności.
 12. Ścieki bytowe na etapie eksploatacji obiektów odprowadzać do indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w sposób zapewniający taki sam poziom ochrony środowiska, jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej.
 13. Przy opróżnianiu zbiornika kondensatu oraz zbiornika zrzutowego do autocystern zastosować stanowiska załadownicze z węzłem zrywnym, zabezpieczające przed rozszczelnieniem instalacji w wyniku zerwania węża. Stanowiska do opróżniania ww. zbiorników wyposażać w przenośne tace przeciwrozlewcze.
 14. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, także niebezpiecznymi, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.
 15. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesychnieniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
 16. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju ciężkiego sprzętu wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
 17. Na etapie prowadzenia prac ziemnych, co najmniej raz dziennie, przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta przenosić w bezpieczne miejsce; taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przez zasypianie wykopów.
 18. Przygotować stanowisko pomiarowe oraz zainstalować na emitatorach agregatów sprężających króciec pomiarowy.
- III. Określam wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w szczególności w projekcie budowlanym.

1. W celu zachowania akustycznych standardów jakości środowiska wykonać zabezpieczenia akustyczne wskazane w tabeli 1 o minimalnej efektywności 10 dB.

Tabela 1

Symbol emitora, zgodnie z dokumentacją	Rodzaj zabezpieczenia akustycznego
w odniesieniu do źródeł istniejących	
Z1-Z6	Osłony akustyczne
Z10-Z13	Kanał tłumiony z przesuniętą osią wyrzutu + żaluzja dźwiękochłonna na wyrzucie
L6.1	Izolacja akustyczna
L6.2	Tłumik akustyczny
L7.1	Izolacja akustyczna
L7.2	Tłumik akustyczny
L8	Osłona akustyczna (zadaszenie stałe + kotary)
w odniesieniu do źródeł planowanych	
N12-N17	Osłony akustyczne

2. Zaprojektować i wykonać ekran akustyczny pochłaniający o długości min. 132 m oraz wysokości 12 m, łamany w północnym narożniku działki objętej inwestycją, o minimalnej izolacyjności akustycznej 30 dB.
 3. Zapewnić szczelne dla fali akustycznej połączenie ww. ekranu akustycznego z podłożem, na którym będą wybudowane oraz pomiędzy elementami konstrukcji.
 4. Zainstalować agregaty sprężające zasilane gazem wyposażone w system oczyszczania spalin z tlenków azotu, każdy o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 1864 kW.
 5. Spaliny ze spalania paliwa z agregatów sprężających odprowadzać emitarami otwartymi o średnicy 0,6 m i wysokości 12,00 m n.p.t.
 6. Zbiorniki kondensatu oraz zrzutowy zaprojektować i wykonać jako szczelne, w konstrukcji dwupłaszczyznowej, z systemem kontroli szczelności przestrzeni międzypłaszczyznowej.
 7. Powierzchnie podłogowe kontenerów technologicznych zaprojektować i wykonać jako szczelne, z odpowiednimi spadkami, zakończonymi bezodpływowymi studzienkami kanalizacyjnymi, mogącymi zmagazynować czasowo do 1000 dm³ cieczy.
- IV.** Nakładam obowiązek monitorowania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu. W ramach monitoringu wykonać jednokrotnie pomiary poziomu hałasu w porze dnia i w porze nocy w terminie dwóch miesięcy od zrealizowania wszystkich zabezpieczeń akustycznych i oddania przedsięwzięcia do eksploatacji. Pomiary wykonać w co najmniej dwóch punktach zlokalizowanych na terenie istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową położonych najbliżej przedsięwzięcia. Sprawozdanie z pomiarów przekazać po 14 dniach od ich wykonania, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego.
- V.** Integralną częścią decyzji jest załącznik stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

1 września 2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej *Regionalnego Dyrektora*, wpłynął wniosek spółki Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. w Warszawie, działającej przez pełnomocnika pana Damiana Spieczyńskiego, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „Dostawa i zabudowa instalacji do sprężania gazu na terenie KGZ Kościan – Brońsko”. Do wniosku załączono m.in.: cztery egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia, dalej *k.i.p.* wraz z ich zapisem w formie elektronicznej; poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy

ewidencyjnej, obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz przewidywany obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; mapę z zaznaczonym przewidywanym obszarem realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia; wypisy z rejestru gruntów pozwalające na ustalenie stron postępowania; pełnomocnictwo dla pana Damiana Spieczyńskiego.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 24 lit. a, a także zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 39 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być wymagane.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 19 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), dalej *k.p.a.*, *Regionalny Dyrektor* zbadał swoją właściwość miejscową i rzeczową w sprawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia. Kopalnia Gazu Ziemnego Kościan-Brońsko położona jest na terenie i obszarze górniczym „Kościan S”. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko zlokalizowana jest instalacja do przerobu kopaliny ze złóż: „Brońsko”, „Kościan S” i „Łęki”. Instalacje do wydobywania kopaliny z ww. złóż są ze sobą technologicznie powiązane, a główny przerób kopaliny wydobytej ze złóż odbywa się w instalacji technologicznej na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko. Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie elementem instalacji do przerobu kopaliny wydobywanej z ww. złóż. Jak wyjaśnił Wnioskodawca instalacja ta była uwzględniana przy opisie procesu technologicznego w dokumentacji wykonywanej dla zagospodarowania złóż „Brońsko”, „Kościan S” i „Łęki”. Wydobywanie gazu z tych złóż jest prowadzone w oparciu o: koncesję nr 6/2000 z 17 maja 2000 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”, położonego na terenie gminy Kościan, miasta Kościan, miasta i gminy Śmigiel, woj. wielkopolskie, która została zmieniona decyzją z 2 grudnia 2020 r. znak: DGK-IV.4771.71.2018.AK(16); koncesję nr 5/2003 z 3 września 2003 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Brońsko”, położonego na terenie gmin Kościan i Kamieniec, miasta Śmigiel i miasta i gminy Wielichowo, woj. wielkopolskie, która została zmieniona decyzją z 7 maja 2012 r. znak: DGiKGw-4771-5/17760/12/BG; koncesję nr 11/2004 z 20 września 2004 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Łęki”, położonego na terenie gminy Kamieniec, województwo wielkopolskie, która została zmieniona decyzją z 24 sierpnia 2021 r. znak: DGK-WW.761.22.2021.6.AK. Dodatkowo *Regionalny Dyrektor* wydał decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięć polegających na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Łęki” oraz ze złoża „Kościan S”. Ponadto przedsięwzięcie realizowane będzie w województwie wielkopolskim. Uwzględniając powyższe, na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. j oraz lit. p oraz art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029), dalej *ustawy o oś*, *Regionalny Dyrektor* uznał się za organ właściwy miejscowo i rzeczowo w sprawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

W oparciu o art. 74 ust. 3a *ustawy o oś*, uwzględniając analizę dokumentacji, w szczególności lokalizację przedsięwzięcia, organ uznał, że stronami postępowania są: wnioskodawca oraz podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdujących się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie tj. na przewidywanym terenie, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, w obszarze znajdującym się w odległości 100 m od granic tego terenu oraz w obszarze obejmującym działki, na których w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia zostałyby przekroczone standardy jakości środowiska w związku z emisją hałasu, tj. znajdujące się w zasięgu izolacji 40 dB w porze nocy.

Na podstawie art. 64 § 2 *k.p.a.*, pismem z 28 września 2021 r. znak: WOO-

II.420.61.2021.KJ.1 *Regionalny Dyrektor* wezwał pełnomocnika Wnioskodawcy do formalnego uzupełnienia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wymagane uzupełnienie wpłynęło do organu 21 października 2021 r.

Na podstawie art. 61 § 4 *k.p.a.*, pismem z 5 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.3 *Regionalny Dyrektor* zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

Wobec faktu, że liczba stron postępowania przekracza 10, organ zawiadamiał strony o swoich czynnościach zgodnie z art. 74 ust. 3 *ustawy ooś*, w trybie art. 49 *k.p.a.* Wszystkie zawiadomienia były zamieszczane na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu. O powyższym sposobie zawiadamiania *Regionalny Dyrektor* poinformował strony postępowania we wszczęciu, które zostało wywieszane na tablicy informacyjnej i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu, a także w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie Kościan.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 oraz art. 68 *ustawy ooś*, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. b *ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne* (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), pismem z 9 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.4 *Regionalny Dyrektor* zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, dokonanie uzgodnienia wraz z określeniem zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 68 i art. 78 ust. 1 pkt 2 *ustawy ooś*, pismem z 9 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.5 *Regionalny Dyrektor* zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

O powyższych wystąpieniach *Regionalny Dyrektor* powiadomił strony postępowania zawiadomieniem z 12 listopada 2021 r., znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.6.

Pismem z 23 listopada 2021 r. znak: ON.NS.9011.3.69.2021 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie wyraził opinię, w której stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności w zakresie dotrzymania standardów akustycznych, i w której określił zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z 25 listopada 2021 r. znak: WR.ZZŚ.7.435.411.2021.MLW Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze wyraził opinię, w której stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz w której określił warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Na podstawie art. 50 § 1 *k.p.a.*, pismem z 8 grudnia 2021 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.7 *Regionalny Dyrektor* wezwał pełnomocnika Wnioskodawcy do uzupełnienia *k.i.p.* W piśmie *Regionalny Dyrektor* poruszył m.in. kwestię rozbudowy parkingu planowanej do realizacji w ramach przedsięwzięcia na działce o numerze ewidencyjnym 371/1 obręb Kokorzyn i związanej z tym możliwym naruszeniem zamierzoną działalnością przeznaczenia nieruchomości określonego w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Powyższa działka znajduje się na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XXXVI/348/10 Rady

Gminy Kościan z dnia 16 lutego 2010 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów zabudowy techniczno–produkcyjnej, związanej z przemysłem gazowniczym w obrębie wsi Kokorzyn. Zgodnie z ww. uchwałą działka o numerze ewidencyjnym 371/1 obręb Kokorzyn jest zlokalizowana na terenie oznaczonym jako KDI - stanowiącym teren komunikacji publicznej, droga powiatowa/lokalna oraz WS - stanowiącym teren wód powierzchniowych śródlądowych – rowów. Dodatkowo teren planowanego parkingu przeznaczony został pod projektowaną ścieżkę rowerową. Biorąc pod uwagę zapisy ww. uchwały należy uznać, że ww. miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego nie dopuszcza możliwości budowy parkingu na działce o numerze ewidencyjnym 371/1 obręb Kokorzyn. W związku z powyższym, *Regionalny Dyrektor* zwrócił się z prośbą o zweryfikowanie zakresu planowanego przedsięwzięcia.

Odpowiedź na wezwanie wpłynęła do siedziby organu 5 stycznia 2022 r. Dodatkowo 14 lutego 2022 r. odbyło się spotkanie, w którym uczestniczyli przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu, przedstawiciele Wnioskodawcy oraz projektanci opracowujący dokumentację. Na spotkaniu poruszono m.in. kwestię oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia i możliwości realizacji budowy parkingu w kontekście zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Pismem z 18 lutego 2022 r. (data wpływu 22 lutego 2022 r.) pełnomocnik Wnioskodawcy przedstawił wyjaśnienia odnośnie planowanych działań ograniczających oddziaływanie w zakresie emisji hałasu oraz zwrócił się o zmianę zakresu przedsięwzięcia poprzez rezygnację z budowy parkingu, co skutkowało ograniczeniem terenu realizacji przedsięwzięcia do działek o numerach ewidencyjnych 377/16 i 377/18 obręb Kokorzyn.

Z uwagi na korektę wniosku o wydanie decyzji i uzupełnienie *k.i.p.*, które zostały złożone przez pełnomocnika Wnioskodawcy po wydaniu opinii przez właściwy w sprawie organ inspekcji sanitarnej oraz organ właściwy do wydania oceny wodnoprawnej, wystąpiła konieczność ponownego zasięgnięcia opinii w przedmiotowej sprawie. Biorąc pod uwagę powyższe, pismem z 8 marca 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.10 *Regionalny Dyrektor* ponownie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto pismem z 8 marca 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.11 *Regionalny Dyrektor* ponownie zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, dokonanie uzgodnienia wraz z określeniem zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Zawiadomieniem z 8 marca 2022 r., znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.12 *Regionalny Dyrektor* powiadomił strony postępowania o powyższych wystąpieniach oraz o zmianie zakresu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z 22 marca 2022 r. znak: ON.NS.9011.3.8.2022 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie wyraził opinię, w której stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Pismem z 25 marca 2022 r. znak: WR.ZZŚ.7.435.411.2021.MLW Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze ponownie wyraził opinię, w której stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz w której określił warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z 14 marca 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.AM.13 *Regionalny Dyrektor* zwrócił się do Starosty Kościańskiego z prośbą o udzielenie informacji, czy dla działek

znajdujących się w obszarze oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia zostały wydane pozwolenia na budowę lub dokonano zgłoszenia budowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego. W piśmie z 28 marca 2022 r. znak: AB.2011.2.15.2022 Starosta Kościański wyjaśnił, że dla części działek znajdujących się w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia odnotowano wpisy dotyczące pozwoleń na budowę budynków mieszkalnych jednorodzinnych.

29 marca 2022 r. w siedzibie *Regionalnego Dyrektora* odbyło się spotkanie, w którym uczestniczyli przedstawiciele tut. organu, przedstawiciele Wnioskodawcy oraz projektanci i wykonawca inwestycji. W trakcie spotkania poruszono głównie kwestie oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia oraz zaproponowanych rozwiązań, które zostaną zastosowane w przypadku przedmiotowej instalacji, i które mają umożliwić ograniczenie emisji hałasu do wartości dopuszczalnych. *Regionalny Dyrektor* m.in. wyraził wątpliwości odnośnie możliwości technicznych budowy ekranu akustycznego o wysokości 12 m, a także co do skuteczności i racjonalności zastosowania takiego rozwiązania. Przedstawiciele Wnioskodawcy oświadczyli, iż budowa ekranu akustycznego o zakładanej wysokości wchodzi w zakres planowanego przedsięwzięcia i jednocześnie zapewnili o technicznej możliwości budowy ekranu o projektowanych parametrach. Ponadto Wnioskodawca zobowiązał się do przedłożenia dodatkowych materiałów i wyjaśnień w sprawie.

Pismem z 7 kwietnia 2022 r. (data wpływu 12 kwietnia 2022 r.) pełnomocnik Wnioskodawcy przedstawił dodatkowe wyjaśnienia w sprawie, w szczególności w odniesieniu do planowanych do zastosowania rozwiązań ograniczających emisję hałasu, w tym planowanego do budowy ekranu akustycznego oraz przedstawił opinię geotechniczną opracowaną na podstawie wykonanych badań podłoża gruntowego, w miejscach projektowanego ekranu akustycznego. Ponadto pełnomocnik Wnioskodawcy przedłożył oświadczenie podwykonawcy i projektanta potwierdzające techniczną i technologiczną możliwość realizacji projektowanego ekranu o zakładanych parametrach. W oświadczeniu wskazano, że ekran zostanie zaprojektowany i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy projektowo-budowlanej.

W związku z rozbieżnościami pomiędzy wypisem i wrysem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dołączonym do wniosku o wydanie decyzji, a danymi udostępnianymi przez Urząd Gminy Kościan w serwisie Systemu Informacji Przestrzennej, pismem z 4 kwietnia 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.14 *Regionalny Dyrektor* zwrócił się do Gminy Kościan o jednoznaczne wskazanie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obowiązującego na terenie działek objętych inwestycją. W odpowiedzi z 8 kwietnia 2022 r. znak: B.670.11.2022 Wójt Gminy Kościan potwierdził, że na terenie planowanego przedsięwzięcia obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XVIII/172/2000 Rady Miejskiej Gminy Kościan z dnia 21 listopada 2000 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w gminie Kościan w obrębie wsi: Nielegowo, Naclaw, Czarkowo, Sierakowo i Kokorzyn.

Z uwagi na to, że pełnomocnik Wnioskodawcy złożył dodatkowe wyjaśnienia w sprawie po wydaniu opinii przez właściwy w sprawie organ inspekcji sanitarnej oraz organ właściwy do wydania oceny wodnoprawnej, wystąpiła konieczność ponownego zasięgnięcia opinii w przedmiotowej sprawie. Biorąc pod uwagę powyższe, pismem z 14 kwietnia 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.15 *Regionalny Dyrektor* ponownie zwrócił się do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kościanie z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Ponadto pismem z 14 kwietnia 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.16 *Regionalny Dyrektor* ponownie zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia

oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, dokonanie uzgodnienia wraz z określeniem zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Zawiadomieniem z 14 kwietnia 2022 r., znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.17 *Regionalny Dyrektor* powiadomił strony postępowania o powyższych wystąpieniach.

Pismem z 27 kwietnia 2022 r. znak: ON.NS.9011.3.16.2022 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie podtrzymał swoje stanowisko w sprawie zawarte w opinii z 22 marca 2022 r. znak: ON.NS.9011.3.8.2022 o braku potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Pismem z 28 kwietnia 2022 r. znak: WR.ZZŚ.7.435.411.2021.MLW Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze ponownie wyraził opinię, w której stwierdził, że dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz w której określił warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Określone przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze warunki i wymagania zostały przeanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Na podstawie art. 10 § 1 *k.p.a.*, zawiadomieniem z 11 maja 2022 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.18 *Regionalny Dyrektor* zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 *ustawy ooś*, w niniejszej decyzji stwierdza się brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z art. 80 ust. 2 i ust. 3 *ustawy ooś* decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony. W przypadku działalności określonej w ustawie Prawo geologiczne i górnicze innej niż przedsięwzięcia wymagające koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie złóż kopalin, kryterium oceny lokalizacji przedsięwzięcia jest nienaruszenie zamierzoną działalnością przeznaczenia nieruchomości określonego w planie, jeżeli plan ten został uchwalony, oraz w odrębnych przepisach. Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dołączono wydany przez Gminę Kościan wypis i wyrys, zgodnie z którym na terenie KGZ Kościan-Brońsko obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą nr XVIII/172/2000 Rady Miejskiej Gminy Kościan z dnia 21 listopada 2000 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenów położonych w gminie Kościan w obrębie wsi: Nielegowo, Naclaw, Czarkowo, Sierakowo i Kokorzyn (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego Nr 90, poz. 1194). Po zapoznaniu się z zapisami ww. uchwały stwierdzono, że lokalizacja przedsięwzięcia nie narusza ustaleń ww. planu.

Odnosząc się do art. 84 ust. 1a *ustawy ooś*, po zapoznaniu się z zakresem planowanej inwestycji, charakterystyką przedsięwzięcia oraz istniejącymi w rejonie zainwestowania uwarunkowaniami stwierdzono, że wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia wiąże się z koniecznością określenia warunków i wymagań, o których mowa w art. 82 ust. 1 pkt 1 lit. b i lit. c oraz pkt 2 lit. c *ustawy ooś*.

Uzasadniając brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko uwzględniono kryteria, o których mowa w art. 63 ust. 1 *ustawy ooś* oraz opinie organów współdziałających.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 *ustawy ooś*, Regionalny Dyrektor zbadał m.in.: rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia, z uwzględnieniem skali przedsięwzięcia, wielkości zajmowanego terenu, powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych; zakres robót związanych z realizacją przedsięwzięcia; wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi; przewidywane ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływu na środowisko; wielkość emisji i uciążliwości wynikających z realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz zagrożenia dla zdrowia ludzi; usytuowanie przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000.

Nawiązując do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a *ustawy ooś*, na podstawie informacji przedstawionych w przedłożonej dokumentacji ustalono, że przedmiotowe przedsięwzięcie polega na zabudowie zestawów sprężających gaz ziemny wraz z wszelkimi układami, urządzeniami i aparatami pomocniczymi, na terenie istniejącej Kopalni Gazu Ziemnego Kościan – Brońsko. Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 377/16 i 377/18 obręb Kokorzyn, gmina Kościan, powiat kościański, województwo wielkopolskie. Zakłada się, że całość gazu produkowanego na KGZ Kościan - Brońsko będzie sprężana z wykorzystaniem trzech pracujących zestawów, natomiast czwarty zestaw będzie stanowił rezerwę w przypadku awarii lub prac serwisowych na jednym z trzech pozostałych. Zestawy sprężające będą składać się z zabudowanych na wspólnej ramie: gazowego silnika spalinowego, tłokowego, zasilanego gazem ziemnym, sprężarki tłokowej dwustopniowej gazu ziemnego. Kompresory gazu ziemnego oraz urządzenia instalacji towarzyszących będą posadowione jako samodzielne jednostki kontenerowe. W skład każdego zestawu sprężarkowego wchodzić będą układy pomocnicze:

- instalacja orurowania gazu procesowego,
- butle antypulsacyjne i scrubery,
- układ pomiaru ilości zużywanego gazu,
- układ smarowania silnika i kompresora ze zbiornikami dziennymi oleju i automatycznym systemem pomiaru poziomu oleju,
- system kontroli detonacji, składu mieszanki paliwowej i pracy układu doładowania powietrza,
- chłodnice gazu technologicznego, oleju i cieczy chłodzącej, pracujące w obiegu zamkniętym,
- system kontroli wibracji poszczególnych elementów zestawów sprężarkowych,
- układ pomiaru ilości tłoczonego gazu,
- układ zaporowo - upustowy na ssaniu i toczeniu,
- zawór regulacyjny sprężarki (by-pass) do obciążania i odciążania sprężarki,
- automatyczny zawór regulacyjny na ssaniu,
- system odgazowania agregatu do atmosfery,
- przyłącze do zaazotowania sprężarki,
- aparatura kontrolno-pomiarowa i sygnalizacyjna,
- inne niewymienione systemy i instalacje wymagane do zapewnienia prawidłowej eksploatacji zestawu sprężarkowego.
- instalacje elektryczne zasilające potrzeby własne zestawów sprężających.

Kontenery kompresorów wraz z instalacją towarzyszącą (chłodnice powietrzne, dwa filtrseparatorzy, dwa odolejaczce, podziemny zbiornik odseparowanego oleju, emitor gazu wraz ze zbiornikiem zrzutowym, rurociągi), zostaną posadowione na terenie działki o numerze ewidencyjnym 377/18 obręb Kokorzyn, natomiast budynki: zaplecza administracyjno-technicznego i warsztatowo-magazynowego, AKPiA, stacji redukcyjno-pomiarowej oraz agregat prądotwórczy wraz ze zbiornikiem magazynowym oleju napędowego a także instalacja przygotowania powietrza rozruchowego i sterowniczego, zlokalizowane zostaną na terenie działki o numerze ewidencyjnym 377/16 obręb Kokorzyn.

Na przedmiotowych działkach znajdują się obiekty i instalacje niezbędne do funkcjonowania zakładu. Realizacja przedsięwzięcia może wymagać przeprowadzenia drobnych prac rozbiórkowych z uwagi na aktualne zagospodarowanie terenu. Obszar robót budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia obejmie powierzchnię ok. 0,7 ha, natomiast powierzchnia trwale przekształcona w ramach planowanej inwestycji wyniesie ok. 0,27 ha.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. b *ustawy ooś* stwierdzono, iż z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa, należy wykluczyć jego ewentualne transgraniczne oddziaływanie na poszczególne elementy przyrodnicze.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c *ustawy ooś* należy stwierdzić, iż zużycie surowców oraz energii będzie następowało zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia. Na etapie realizacji inwestycji zużywane będą surowce i materiały budowlane takie jak: beton, stal, piasek, żwir, farby, lakiery, wełna mineralna, wyroby spawalnicze. Niezbędne będzie również wykorzystanie wody do celów socjalnych i technologicznych. Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się przeprowadzenie hydraulicznych prób ciśnieniowych rurociągów z wykorzystaniem wody w ilości do 20 m³. Woda będzie pobierana z instalacji wodociągowej na terenie KGZ Kościan-Brońsko. Wykorzystana woda po zakończeniu prób zostanie przekazana do oczyszczalni ścieków. Ponadto realizacja inwestycji będzie wiązać się z wykorzystaniem energii elektrycznej, a do zasilania maszyn budowlanych i środków transportu zużywany będzie olej napędowy. Na etapie eksploatacji wystąpi zapotrzebowanie na gaz paliwowy dla silników gazowych stanowiących napęd sprężarek gazu. Przewiduje się również zapotrzebowanie na energię cieplną.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d i lit. g *ustawy ooś* stwierdzono, że przedsięwzięcie na etapie budowy oraz eksploatacji wiązać się będzie z emisją substancji do powietrza, emisją hałasu i oddziaływaniem na środowisko gruntowo – wodne.

Po rozbudowie przedsięwzięcia zainstalowane zostaną dodatkowe cztery agregaty sprężające przy czym jeden z nich stanowić będzie rezerwę (E-4 do E-7). Agregat sprężający wyposażony zostanie w silnik WAUKESHA P9394GSI S5 zasilany gazem ziemnym. Każdy z agregatów będzie posiadał moc cieplną wprowadzoną w paliwie 1864 kW i wyposażony zostanie w system oczyszczania spalin z tlenków azotu co znacząco ograniczy emisję tej substancji do powietrza. Spaliny z planowanego źródła będą odprowadzane emitorami otwartymi o średnicy 0,6 m i wysokości 12,00 m n.p.t. Z uwagi na znaczenie powyższych parametrów instalacji w obliczeniach rozprzestrzeniania substancji w powietrzu, określono je jako wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji projektowej.

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się także do zainstalowania agregat prądotwórczy o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 0,601 MW zasilany olejem napędowym. Źródło to będzie pracowało tylko 8 godzin w roku.

W odniesieniu do instalacji nowo zbudowanych lub zmienionych w istotny sposób, z których emisja będzie wymagała pozwolenia, prowadzący instalację, na podstawie art. 147 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973) będzie zobowiązany do przeprowadzenia wstępnych pomiarów wielkości emisji z tej instalacji. W celu umożliwienia wykonywania pomiarów emisji substancji do powietrza oraz w celu realizacji ewentualnie dalszych pomiarów w tym zakresie nałożono warunek, aby na kominie odprowadzającym emisję do powietrza z procesu spalania paliw przygotować stanowisko pomiarowe i zainstalować króciec pomiarowy.

W *k.i.p* w analizie oddziaływania na stan jakości powietrza uwzględniono wszystkie źródła planowane jak i istniejące na terenie zakładu.

Obliczenia rozprzestrzeniania substancji w powietrzu wykazały, iż emisje substancji emitowanych do powietrza nie będą powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. poz. 1031) oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu, w tym dopuszczalnych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz.87) poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

Z uwagi na planowane do zainstalowania źródło spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej nie mniejszej niż 1MW, przedmiotowa instalacja będzie musiała spełniać dotrzymanie standardu emisyjnego w związku z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów. W *k.i.p* odniesiono się do powyższego obowiązku.

Należy nadmienić, iż z powstawaniem emisji substancji do powietrza będzie się wiązała także etap budowy przedsięwzięcia. Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą także procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na placu budowy. Z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter lokalny i okresowy i ustaną po zakończeniu prac budowlanych uznano je za pomijalne.

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. c, d i g *ustawy ooś*, ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z oddziaływaniem na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania, zarówno w fazie eksploatacji, jak i na etapie realizacji przedsięwzięcia. Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. e *ustawy ooś*, stwierdzono, że uciążliwości związane z realizacją przedsięwzięcia będą krótkookresowe i ustąpią po zakończeniu jego realizacji.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 2 lit h oraz art. 63 ust. 1 pkt 3 lit. a *ustawy ooś* ustalono, że w odległości ok. 20 m po stronie północnej od granic terenu kopalni znajduje się teren, który został w *k.i.p.* określony jako teren chroniony akustycznie. Analizując dostępne informacje i zasoby organ stwierdził, iż jest to teren przeznaczony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę mieszkaniowo – usługową. Ponadto zapisy tego planu wskazują, iż w odległości ok. 90 m w kierunku północno – zachodnim przeznaczenie terenu zostało określone pod zabudowę jednorodziną. Z aktualnych map nie wynika, czy ww. zabudowa już powstała, jednakże zostały dokonane podziały geodezyjne działek pod zabudowę mieszkalną.

Rozważana kopalnia gazu ziemnego jest instalacją istniejącą, która w ramach niniejszego przedsięwzięcia zostanie rozbudowana o nowe obiekty. Analizując przedłożone do *k.i.p.* mapy rozprzestrzeniania się hałasu *Regionalny Dyrektor* stwierdził, że obecnie dochodzi do przekroczeń w porze nocy na terenach oznaczonych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako teren zabudowy mieszkaniowo – usługowej (poziom dopuszczalny 45 dB w porze nocy) oraz zabudowy jednorodzinnej (poziom dopuszczalny 40 dB w porze nocy). Rozbudowa wiązać się będzie z dodatkowymi, istotnymi źródłami hałasu zewnętrznymi takimi, jak: wentylatory dachowe, wydmuchy ze sprężarek, układy pompowo – zaworowe, filtroseparator, wymienniki ciepła, czy odolejacz, a także znajdującymi się wewnątrz pomieszczeń. Zatem poziomy immisji hałasu po zrealizowaniu przedsięwzięcia będą jeszcze wyższe niż obecnie.

W tabeli 2 przedstawiono zestawienie źródeł hałasu istniejących i planowanych z podziałem na ich różny sposób oddziaływania (źródła punktowe, liniowe i powierzchniowe).

Tabela 2 Źródła hałasu istniejące oraz planowane na terenie KGZ Kościan - Brońsko

Lp.	Źródła hałasu istniejące
Źródła punktowe	
1.	Z1 – Wentylator wyciągowy 1 sprężarki Nr 3
2.	Z2 – Wentylator wyciągowy 2 sprężarki Nr 3
3.	Z3 – Wentylator wyciągowy 3 sprężarki Nr 3
4.	Z4 – Wentylator wyciągowy 1 sprężarki Nr 2
5.	Z5 – Wentylator wyciągowy 2 sprężarki Nr 2
6.	Z6 – Wentylator wyciągowy 3 sprężarki Nr 2
7.	Z7 – Ciąg pomiarowy przy kontenerze gazomierzy turbinowych
8.	Z8 – węzeł na KGHM
9.	Z9 – Wyrzut powietrza sprężarki (w zabudowie)
10.	Z10 – Wyrzut boczny 1 sprężarki Nr 3
11.	Z11 – Wyrzut boczny 2 sprężarki Nr 3
12.	Z12 – Wyrzut boczny 1 sprężarki Nr 2
13.	Z13 – Wyrzut boczny 2 sprężarki Nr 2
14.	Z14 – Wentylator wyciągowy 1 sprężarki Nr 1
15.	Z15 – Wentylator wyciągowy 2 sprężarki Nr 1
16.	Z16 – Wentylator wyciągowy 3 sprężarki Nr 1
17.	Z17 – Wyrzut boczny 1 sprężarki Nr 1
18.	Z18 – Wyrzut boczny 2 sprężarki Nr 1
Źródła liniowe	
19.	L1 – Zbiornik ODL Nr 1
20.	L2 – Zbiornik ODL Nr 2
21.	L3 – Zbiornik ODL Nr 3
22.	L4 – Zbiornik ODL Nr 4
23.	L5 – Zbiornik ODL Nr 5
24.	L6.1 – Wyrzut kominowy SPR 3 (część pozioma)
25.	L6.2 – Wyrzut kominowy SPR 3 (część pionowa)
26.	L7.1 – Wyrzut kominowy SPR 2 (część pozioma)
27.	L7.2 – Wyrzut kominowy SPR 2 (część pionowa)
28.	L8 – Węzeł zaworów
29.	L9.1 – Wyrzut kominowy SPR 1 (część pozioma)
30.	L9.2 – Wyrzut kominowy SPR 1 (część pionowa)
Źródła typu hala	
31.	SPR 1 – Sprężarka gazu Nr 1
32.	SPR 2 – Sprężarka gazu Nr 2
33.	SPR 3 – Sprężarka gazu Nr 3
34.	H1 – Kociołnia gazowa
35.	H2 – Kontener regeneracji TEG-u Kościan
36.	H3 – Kontener separacji i osuszania
37.	WN1 – Chłodnica Sprężarki gazu Nr 1
38.	WN2 – Chłodnica Sprężarki gazu Nr 2
39.	WN3 – Chłodnica Sprężarki gazu Nr 3
Źródła hałasu planowane	
Źródła punktowe	
40.	N1 – Skid zaworowy 1
41.	N2 – Skid zaworowy 2
42.	N3 – Skid zaworowy 3
43.	N4 – Skid zaworowy 4
44.	N5 – Filtroseparator 1 i 2
45.	N6 – Odolejacz 1 i 2
46.	N7 – Wymiennik ciepła OC1

47.	N8 – Wymiennik ciepła OC2
48.	N9 – Wydmuch ze sprężarki A1
49.	N10 – Wydmuch ze sprężarki A2
50.	N11 – Wydmuch ze sprężarki A3
51.	N12 – Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A1
52.	N13 – Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A1
53.	N14 – Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A1
54.	N15 – Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A2
55.	N16 – Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A2
56.	N17 – Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A2
57.	N18 – Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A3
58.	N19 – Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A3
59.	N20 – Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A3
60.	N21 – Wywietrzak Nr 1 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej
61.	N22 – Wywietrzak Nr 2 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej
62.	N23 – Wentylator dachowy Nr 1 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej
63.	N24 – Wywietrzak Nr 3 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej
64.	N25 – Wentylator dachowy Nr 2 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej
65.	N26 – Wydmuch ze sprężarki A4
66.	N27 – Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A4
67.	N28 – Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A4
68.	N29 – Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A4
Źródła typu hala	
69.	A1 – Sprężarka A1
70.	A2 – Sprężarka A2
71.	A3 – Sprężarka A3
72.	A4 – Sprężarka A4
73.	CH1 – Chłodnica A1
74.	CH2 – Chłodnica A2
75.	CH3 – Chłodnica A3
76.	CH4 – Chłodnica A4
77.	SPRŻ – Sprężarkownia
78.	TRAFO – Budynek TRAFO
79.	SRP – Budynek SRP
80.	AKPiA – Budynek AKPiA przy SRP

W związku z występowaniem przekroczeń standardów akustycznych Wnioskodawca zaproponował środki minimalizujące oddziaływania akustyczne przedsięwzięcia. Do wyciszenia wskazano zarówno istniejące źródła, jak i planowane poprzez zastosowanie osłon, tłumików oraz izolacji akustycznych. Wyciszone mają zostać następujące źródła:

1. Wentylatory wyciągowe sprężarek SPR2 i SPR3;
2. Wyrzuty boczne sprężarek SPR2 i SPR3;
3. Wyrzut kominowy sprężarki SPR 3;
4. Wyrzut kominowy sprężarki SPR 2;
5. Węzeł zaworów;
6. Zabudowa SPR3;
7. Zabudowa SPR2;
8. Chłodnice SPR2 i SPR3;
9. Skid zaworowy 1;
10. Filtroseparator 1 i 2;

11. Odolejacz 1 i 2;
12. Wymiennik ciepła OC1;
13. Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A1;
14. Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A1;
15. Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A1;
16. Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A2;
17. Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A2;
18. Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A2;
19. Wentylator dachowy Nr 1 sprężarki A3;
20. Wentylator dachowy Nr 2 sprężarki A3;
21. Wentylator dachowy Nr 3 sprężarki A3;
22. Wywietrzak Nr 1 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej;
23. Wywietrzak Nr 3 budynku AKPiA i rozdzielni elektrycznej;
24. Chłodnica sprężarki A1;
25. Sprężarka A1.

Ponadto wykonany zostanie ekran akustyczny izolacyjno-pochłaniający o długości ok. 130 m i wysokości 12 m. Ekran zbudowany zostanie z zastosowaniem typowej technologii dla ekranów przydrogowych, na konstrukcji betonowej, stalowej lub aluminiowej, posadowionej na palach w celu zapewnienia jej stabilności. Ekran planowany jest z materiałów nieprzeźroczystych. W *k.i.p.* i w jego uzupełnieniach wykazano, iż ww. rozwiązania wystarczą, aby dotrzymywać akustycznych standardów jakości środowiska. Powyższe zabezpieczenia wraz ze wskazaniem konkretnych rozwiązań dla poszczególnych, wyciszanych źródeł hałasu zostały wskazane jako warunki realizacji przedsięwzięcia. Mając na uwadze skuteczne ekranowanie fali akustycznej, *Regionalny Dyrektor* zobligował również do zapewnienia szczelnego połączenia ekranu akustycznego z podłożem, na którym będą wybudowane oraz pomiędzy elementami konstrukcji.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit b oraz pkt 3 lit. f *ustawy ooś*, po zapoznaniu się z treścią *k.i.p.* oraz istniejącymi w rejonie zainwestowania uwarunkowaniami przestrzennymi ustalono, że w obszarze realizacji i oddziaływania przedsięwzięcia może dojść do skumulowanego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia z drogą ekspresową S5, która to droga ma dominujący wpływ na klimat akustyczny. Należy mieć jednak na uwadze, że są to różnego rodzaju źródła hałasu, dla których obowiązuje różny czas odniesienia. W odniesieniu do tych źródeł, określone zostały inne dopuszczalne poziomy hałasu. W tym zakresie analiza skumulowanego oddziaływania instalacji z drogą ekspresową jest nieuzasadniona.

Biorąc pod uwagę parametry i lokalizację przedsięwzięcia, a także zaplanowane środki ograniczające emisję hałasu do środowiska i przedstawioną analizę akustyczną, nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznej, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Ponadto wnioskodawca wskazał w dokumentacji, iż przed oddaniem do użytkowania instalacji zostanie wykonany monitoring powykonawczy poziomu hałasu na podstawie aktualnych przepisów w tym zakresie. W opinii organu zasadnym jest wykonanie pomiarów poziomów hałasu po oddaniu do eksploatacji przedsięwzięcia i zrealizowania wszystkich zabezpieczeń przeciwhałasowych. W związku z tym nałożono obowiązek monitorowania przedsięwzięcia na środowisko w zakresie emisji hałasu. W ramach monitoringu należy wykonać jednokrotnie pomiary poziomu hałasu w porze dnia i w porze nocy w terminie dwóch miesięcy od zrealizowania wszystkich zabezpieczeń akustycznych i oddania przedsięwzięcia do eksploatacji. Pomiary wykonać w co najmniej dwóch punktach zlokalizowanych na terenie istniejącej zabudowy mieszkaniowej oraz na terenie przeznaczonym pod zabudowę mieszkaniową położonych najbliższej przedsięwzięcia.

Sprawozdanie z pomiarów należy przekazać po 14 dniach od ich wykonania, Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego.

Zgodnie z uzupełnieniem *k.i.p.* zakłada się, że ekrany akustyczne zostaną posadowione w gruncie za pomocą metody pośredniej, czyli na palach fundamentowych. Głębokość posadowienia pali oraz rodzaj zastosowanych pali będzie wynikiem obliczeń wytrzymałościowych, statycznych konstrukcji dla przyjętego rozwiązania ekranu akustycznego z uwzględnieniem warunków gruntowych określonych na podstawie badań gruntu w miejscu posadowienia ekranu. Obecnie głębokość posadowienia pali szacowana jest na ok. 8 m. Dla terenu przedsięwzięcia opracowano „Badania geotechniczne dla zadania pn. "Dostawa i zabudowa instalacji do sprężenia gazu na terenie KGZ Kościan-Brońsko" - ekrany akustyczne, na działkach ewid. o nr 377/16 i 377/18, obręb Kokorzyn, gmina Kościan, powiat kościański” opracowane w lutym 2022 r., zawierające opinię geotechniczną z dokumentacją badań podłoża gruntowego oraz projekt geotechniczny. Zgodnie z przedstawionymi informacjami wykonano badania terenowe, które objęły wykonanie 4 otworów badawczych o głębokości 12,0 m p.p.t. Wykonane badania wykazały, że cała inwestycja realizowana będzie w obrębie gruntów czwartorzędowych tj. piasków i glin. Najstabsze warstwy podłoża stanowią nasypy niebudowlane pakietu I, plastyczne grunty spoiste warstw IIIA. Są to warstwy o obniżonej nośności podłoża. Pozostałe warstwy podłoża - średniozagęszczone i zagęszczone piaski (warstwy IIA, IIB) oraz twardeplastyczne grunty spoiste (warstwy IIIB) i ropy (warstwa IV), można scharakteryzować jako nośne podłoże o korzystnych parametrach geotechnicznych. Stwierdzono, że w omawianym podłożu występują proste warunki gruntowe, przy posadowieniu poza obrębem serii nasypowej i gruntów plastycznych warstwy IIIA oraz powyżej zwierciadła wody gruntowej. Wykonanymi wierceniami rozpoznano pierwszy poziom wodonośny. Stanowią go osady piaszczyste zalegające bezpośrednio pod powierzchnią terenu lub pod nasypami budowlanymi. Stabilizację lustra wody w postaci zwierciadła swobodnego w obrębie warstwy piasków pomierzono na głębokości od 1,2 m p.p.t. W pozostałych otworach odnotowano sączenia śródglinowe w obrębie serii spoistej w przedziale głębokości 1,4-4,5 m p.p.t., które stabilizowały się na głębokości od 0,70 do 3,00 m p.p.t. Zgodnie z zawartymi informacjami w sytuacji posadowienia obiektów poniżej lustra wody zaleca się obniżenia lustra wody w obrębie serii piaszczystej przy wykorzystaniu igłofiltrów, a w przypadku prowadzenia robót w obrębie serii spoistej poprzez szczelne wygrozdzenie wykopów. W przedstawionym dokumencie wskazano, iż w celu weryfikacji panujących warunków gruntowo-wodnych w trakcie prowadzenia prac ziemnych zaleca się nadzór geologiczny, który pozwoli na bieżącą kontrolę warunków gruntowych i wodnych w poziomie posadowienia z przyjętymi założeniami ujętymi w projekcie.

W przedstawionej dokumentacji wnioskodawca zawarł informacje o sposobie zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniami na etapie budowy. Teren zaplecza budowy oraz miejsca postojowe pojazdów i maszyn zostaną utwardzone poprzez ułożenie płyt drogowych na warstwie folii nieprzepuszczalnej i podsypce piaskowej. Do prac dopuszczany będzie wyłącznie sprawny sprzęt budowlany, jak również zostanie zachowany reżim technologiczny na każdym etapie realizacji inwestycji. Tankowanie maszyn budowlanych odbywać się będzie na terenie budowy w miejscu ich pracy lub na terenie zaplecza. W przypadku naprawy maszyn budowlanych, zależnie od wielkości uszkodzenia, maszyny budowlane naprawiane będą na miejscu lub w serwisie bądź na terenie dostawcy/właściciela maszyny budowlanej. Podczas napraw lub tankowania w terenie zaplanowano rozkładanie arkuszy i poduszek sorpcyjnych zabezpieczających przed wyciekami paliwa lub oleju do środowiska gruntowo-wodnego. Dodatkowo w miejscu napraw lub tankowania oraz w pobliżu miejsc postojowych sprzętu budowlanego zlokalizowany zostanie mobilny zestaw ekologiczny.

Planowanym odbiornikiem wód pochodzących z ewentualnego odwodnienia wykopów będzie rów przydrożny zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 371/1 obręb Kokorzyn. W celu ograniczenia zrzutu zawiesiny ogólnej do odbiornika, w przypadku odwodnienia wykopów metodą bezpośrednią, stosowane będą odpowiednio dopasowane pompy zatapialne. Woda z wykopów odprowadzana będzie za pośrednictwem studni zbiorczych. Przed wprowadzeniem wody do odbiornika woda będzie dodatkowo podczyszczana w osadniku – piaskowniku. Ewentualny zrzut wody z odwodnienia wykopów do przydrożnego rowu będzie prowadzony na podstawie zgłoszenia do odpowiedniego organu wodnoprawnego i będzie uzgodniony z właścicielem rowu.

Kompresory gazu ziemnego wraz z instalacją towarzyszącą będą posadowione na podłożu żelbetonowym lub z żelbetowych płyt drogowych. W decyzji zobowiązano Wnioskodawcę, aby na etapie eksploatacji instalacji, w celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem płynami wykorzystywanymi w procesie technologicznym, powierzchnie podłogowe kontenerów technologicznych wykonać jako szczelne, z odpowiednimi spadkami, zakończonymi bezodpływowymi studzienkami kanalizacyjnymi, mogącymi zmagazynować czasowo do 1000 dm³ cieczy, w tym głównie wody wykorzystywanej do utrzymywania czystości kontenerów oraz instalacji technologicznej. Zawartość studzienek będzie opróżniana przez wyspecjalizowaną firmę i wywożona do oczyszczalni ścieków. Natomiast w sytuacji awaryjnej np. w przypadku rozszczelnienia się zbiornika z cieczą lub substancją chemiczną, studzienka będzie pełniła funkcję odbiornika odpadu. Odpady te będą wywożone przez wyspecjalizowaną firmę.

Woda złożowa gromadzona jest w dwóch istniejących zbiornikach o pojemności 50 m³ każdy, zabudowanych na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko, a następnie po podczyszczeniu przesyłana rurociągami i włączana do odwiertu Kościan-6 (a w przyszłości również Kościan-13). Woda złożowa z KGZ Kościan-Brońsko wywożona jest i załączana do złoża Kościan S na podstawie koncesji na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża "Kościan S" nr 6/2000 z 17 maja 2000 r., która została rozszerzona o możliwość włączania wód złożowych odwiertami Kościan-6 oraz Kościan-13, zatwierdzona decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 2 grudnia 2020 r. znak: DGK-IV.4771.71.2018.AK(16). Alternatywnie woda będzie załączana do złoża Paproć na podstawie koncesji na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Paproć” nr 102/94 z 27 czerwca 1994 r., rozszerzonej o załączanie wody złożowej, zatwierdzona decyzją Ministra Środowiska z 10 sierpnia 2016 r. znak: DGK.IV.4771.21.2015.KA. Woda złożowa podczas eksploatacji tłoczni będzie oddzielana w następujących aparatach technologicznych: filtrseparatorze koalescencyjnym, skruberach agregatów sprężających, odolejacz. Oddzielona w filtrseparatorze woda złożowa poprzez układ spustów automatycznych zostanie skierowana do wspólnego kolektora wody złożowej i przesłana do istniejącego zbiornika magazynowego wody złożowej, zlokalizowanego na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko, gdzie będzie zagospodarowana tak jak dotychczas. Woda złożowa oraz kondensat wodno-olejowy z pozostałych ww. aparatów zostaną skierowane do projektowanego podziemnego zbiornika kondensatu, skąd okresowo będzie wywożona autocysterną i zagospodarowywana zgodnie z posiadanymi umowami na odbiór odpadów.

Podczas zrzutu z wysokiego ciśnienia następuje znaczny spadek temperatury, a co za tym idzie możliwość wydzielenia fazy ciekłej, która zostanie oddzielona w zbiorniku zrzutowym będącym elementem instalacji wydmuchowej. Objętość projektowanego zbiornika zrzutowego wyniesie do 25,0 m³. Instalacja zrzutowa zostanie wykonana jako wspólna dla wszystkich czterech zestawów sprężających. Projektowane zbiorniki kondensatu oraz zrzutowy wykonane zostaną w konstrukcji dwuściankowej z kontrolą szczelności pomiędzy ściankami (monitoring wycieku). Przy opróżnianiu ww. zbiorników do autocystern zostaną zastosowane stanowiska załadownicze z węzłem zrywnym, zabezpieczające przed rozszczelnieniem instalacji w wyniku zerwania węża. Dodatkowo stanowisko do opróżniania zbiorników do autocysterny wyposażone zostanie w przenośne tace przeciwrozlewcze. Powyższe rozwiązania zostały ujęte w decyzji jako warunki realizacji przedsięwzięcia.

Ponadto na potrzeby nowej tłoczni gazu przewidziano zabudowę budynku, który będzie służył jako zaplecze administracyjno-techniczne, warsztat, magazyn części zamiennych. Pomieszczenia magazynowo-warsztatowe budynku zostaną wyposażone w instalację odciekową z wyprowadzeniem na zewnątrz do istniejącego zbiornika na ropopochodne (koniecznego do przesunięcia w kierunku ogrodzenia).

Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachowych kontenerów zestawów sprężarkowych oraz powierzchni utwardzonych (droga, plac, itp.), zostaną zebrane i po podczyszczeniu w osadniku oraz separatorze odprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej KGZ Kościan-Brońsko.

Mając na uwadze powyższe rozwiązania oraz uwzględniając opinię organu właściwego do wydania opinii wodnoprawnej, *Regionalny Dyrektor* nałożył szereg warunków realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Wskazane rozwiązania ograniczą ryzyko migracji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k *ustawy* ooś ustalono, że planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW600069, o dobrym stanie chemicznym i dobrym stanie ilościowym, która została oceniona jako niezagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest dobry stan ilościowy i chemiczny. Ponadto przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie w granicach Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie PLRW6000015649 Obrzański Kanał Południowy, która została oceniona jako silnie zmieniona część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego jakim jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla powyższej jednolitej części wód określono odstępstwo – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 roku ze względu na brak możliwości technicznych. Planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych.

Zgodnie z art. 81 ust. 3 *ustawy* ooś dokonano analizy wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzonym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967). Uwzględniając lokalizację i charakter przedmiotowego przedsięwzięcia, planowane rozwiązania i środki chroniące środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe, rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz postępowania z odpadami, a także uwzględniając stanowisko organu właściwego do oceny wodnoprawnej, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, w tym wody podziemne i powierzchniowe.

Uwzględniając art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f *ustawy* ooś, należy stwierdzić, iż przedmiotowa inwestycja będzie wiązała się z powstawaniem odpadów zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji. Z *k.i.p.* wynika, iż w trakcie realizacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady charakterystyczne dla etapu budowy, w tym m.in.: odpady opakowaniowe; sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi; odpady spawalnicze; odpady poszlifierskie; zużyte urządzenia; odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów; zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia; żelazo i stal; kable; zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu. Za zagospodarowanie odpadów wytwarzanych podczas realizacji zadania odpowiedzialny będzie wykonawca prac. Odpady będą wstępnie gromadzone na zapleczu terenu placu budowy, w specjalnych kontenerach, zgodnie z zasadami segregacji odpadów i w sposób zabezpieczający przed ewentualnymi odciekami mogącymi spowodować zanieczyszczenie środowiska gruntowo-wodnego. Następnie odpady będą wywożone i zagospodarowane zgodnie z obowiązującym przepisami. Na etapie eksploatacji instalacji mogą powstawać odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne takie jak m.in.: mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych; zaolejona woda

z odwadniania olejów w separatorach; opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone; sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi; płyny zapobiegające zamrażaniu zawierające niebezpieczne substancje; baterie i akumulatory ołowiowe; opakowania z tworzyw sztucznych; odpady ze studzienek kanalizacyjnych. Powstające odpady gromadzone będą na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko. Obecnie wszystkie wytwarzane na terenie zakładu odpady są wstępnie magazynowane według wytycznych określonych w posiadanej przez Wnioskodawcę decyzji na wytwarzanie odpadów w związku z eksploatacją instalacji do uzdatniania gazu ziemnego, usytuowanej na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko. Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, gromadzone są w oznakowanych pojemnikach, w zadaszonym miejscu o utwardzonym podłożu, zabezpieczonym przed dostaniem się osób postronnych. Następnie przekazywane są uprawnionym podmiotom, posiadającym pozwolenie na odbiór, transport i przetworzenie odpadów. Jak wskazano w *k.i.p.* konieczne będzie uzyskanie nowej decyzji na wytwarzanie odpadów, która będzie uwzględniała istniejącą i projektowaną instalację. Gaz ziemny wydobywany ze złoża Kościan i Brońsko zawiera w swoim składzie pary rtęci, które powodują konieczność przygotowania instalacji do odręczenia gazu. Instalacja usuwania par rtęci jest instalacją istniejącą, dla której Wnioskodawca uzyskał niezbędne decyzje i pozwolenia. Projektowana inwestycja nie zwiększy ilości, jak i rodzaju odpadów powstających z eksploatacji istniejącej instalacji usuwania par rtęci.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e *ustawy o oś* stwierdzono, że KGZ Kościan-Brońsko nie jest zakładem dużego ryzyka, ani też zwiększonego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane przy wykorzystaniu atestowanych materiałów zgodnie ze sztuką budowlaną, w związku z tym nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej. Projektowany zestaw sprężający zostanie zabezpieczony przed przekroczeniem dopuszczalnych parametrów pracy przez układ alarmów i blokad. Systemy monitoringu pracy zestawu sprężającego i bezpieczeństwa zabezpieczą obsługę przed niebezpieczeństwami (związanymi z niewłaściwą pracą zestawu) i urządzenia przed uszkodzeniem. Ponadto w ramach przedsięwzięcia przewiduje się realizację urządzeń kontrolująco-ostrzegawczych m.in. w zakresie detekcji gazu, detekcji pożaru, czy też kontroli wibracji. Przewidziano także zastosowanie rur zabezpieczonych poprzez zastosowanie odpowiednich powłok antykorozyjnych.

Ze względu na położenie geograficzne przedsięwzięcie nie jest zagrożone ryzykiem katastrofy naturalnej, w szczególności w wyniku wystąpienia: trzęsień ziemi, powodzi czy osuwisk. Przedsięwzięcie zostanie zaadaptowane do zmieniających się warunków klimatycznych i możliwych zdarzeń ekstremalnych poprzez planowane rozwiązania konstrukcyjno-budowlane. Realizacja inwestycji zgodna z aktualnymi przepisami, aktualnym stanem wiedzy technicznej ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu. Uwzględniając rodzaj i skalę przedsięwzięcia należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na postępujące zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, lit. b, lit. c, lit. d, lit. f, lit. g, lit. i oraz lit. j *ustawy o oś*, na podstawie *k.i.p.* stwierdzono, że przedsięwzięcie nie znajduje się na: obszarach wodno-błotnych; innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliskach łągowych oraz ujściach rzek; obszarach wybrzeży i środowisk morskich; obszarach górskich lub leśnych; obszarach objętych ochroną, w tym strefach ochronnych ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych; obszarach mających znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne; obszarach o dużej gęstości zaludnienia; obszarach przylegających do jezior; obszarach uzdrowisk i obszarach ochrony uzdrowiskowej. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia mogą występować przekroczenia standardów jakości środowiska w związku z emisją hałasu.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e *ustawy o oś*, na podstawie przedstawionych materiałów, stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest

poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916). Najbliższym obszarem Natura 2000, zlokalizowanym ok. 7 km od miejsca planowanej inwestycji, jest obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieść PLB300005. Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie położona na skraju korytarza ekologicznego Łęgi Obrzańskie - Dolina Odry KPdC-21A (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011).

Przedsięwzięcie realizowane będzie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów i instalacji na terenie KGZ Kościan – Brońsko. Teren przeznaczony pod inwestycję jest przekształcony antropogenicznie, jedynie w północno-zachodniej części działki o numerze ewidencyjnym 377/16 obręb Kokorzyn oraz we wschodniej i południowej części działki o numerze ewidencyjnym 377/18 obręb Kokorzyn znajdują się niewielkie powierzchnie biologicznie czynne porośnięte trawą. W ramach przygotowania terenu do inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. W celu ochrony pozostałych drzew znajdujących się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami czy naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach przydrożnych polegający na takim zabezpieczeniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów.

W związku z tym, że realizacja przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia prac ziemnych, które mogą wpłynąć negatywnie na zwierzęta nałożono warunek, aby na etapie prowadzenia prac ziemnych, co najmniej raz dziennie, przed rozpoczęciem prac kontrolować wykopy, a uwięzione w nich zwierzęta przenosić w bezpieczne miejsce oraz warunek, aby taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przez zasypaniem wykopów. Wykonane wykopy i zagłębienia będą dodatkowo zabezpieczane przed dostaniem się do nich małych zwierząt poprzez istniejące ogrodzenie, które utrudnia dostanie się na obszar inwestycji płazów.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, w terenie przekształconym antropogenicznie oraz realizację przedsięwzięcia zgodnie z nałożonymi w opinii warunkami, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności chronionych, rzadkich lub ginących gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz, ciągłość korytarzy ekologicznych i funkcję ekosystemu.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 *ustawy o oś* przeanalizowano zasięg, charakter, wielkość, intensywność i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, powiązania z innymi przedsięwzięciami, a także możliwość ograniczenia oddziaływania i ustalono, że realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się jedynie z krótkotrwałym i odwracalnym oddziaływaniem, a w trakcie eksploatacji nie dojdzie do przekroczeń standardów jakości środowiska. Zgodnie z powyższym, przedsięwzięcie nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska oraz nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, o ile spełnione zostaną warunki określone w przedłożonych dokumentach.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 *ustawy ooś*, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniami i opiniami organów, o których mowa w art. 77 ust. 1 *ustawy ooś*, a także udostępnia na okres 14 dni w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej obsługującego go urzędu treść tej decyzji. W informacji wskazuje się dzień udostępnienia treści decyzji. Przepis stosuje się odpowiednio do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej bez przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem tutejszego organu, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Na podstawie art. 1 ust. 1 pkt 1 i art. 6 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 z późn. zm.) wnioskodawca uiścić opłatę skarbową w wysokości 205 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach
Alicja Mazurek, starszy specjalista

Załącznik:

Charakterystyka przedsięwzięcia

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Miłostawa Olejnik
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Pan Damian Spieczyński – pełnomocnik wnioskodawcy PGNiG S.A.
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 *k.p.a.*
3. aa.

Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Kościanie (ePUAP),
2. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Zielonej Górze (ePUAP),
3. Starosta Kościański, na podstawie art. 86a *ustawy ooś* (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)
4. Marszałek Województwa Wielkopolskiego na podstawie art. 86a *ustawy ooś* (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)

Załącznik do decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.19 z 22-06-2022 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Charakterystyka przedsięwzięcia pn. „Dostawa i zabudowa instalacji do sprężania gazu na terenie KGZ Kościan – Brońsko”.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na zabudowie zestawów sprężających gaz ziemny wraz z wszelkimi układami, urządzeniami i aparatami pomocniczymi, na terenie istniejącej Kopalni Gazu Ziemnego Kościan – Brońsko. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na działkach o numerach ewidencyjnych 377/16 i 377/18 obręb Kokorzyn, gmina Kościan, powiat kościański, województwo wielkopolskie. W zakres inwestycji wchodzi m. in. następujące elementy:

- a) zabudowa dwóch filtroseparatorów koalescencyjnych po stronie ssania i dwóch odolejaczy po stronie tłoczenia gazu (każdy z nich zostanie zaprojektowany na pełen przepływ gazu ziemnego w ilości 150000 m³/h), w celu wyłapania i oddzielenia fazy ciekłej. Filtroseparatory i odolejacze zostaną wyposażone w automatyczne spusty cieczy, układy obejściowe i szybkie zamknięcia, umożliwiające szybką wymianę wkładów, a także w wysokosprawne wkłady filtracyjne oraz przetworniki poziomu cieczy, w oparciu o które ustawione będą progi alarmowe;
- b) zabudowa podziemnego zbiornika (dwupłaszczowy z monitoringiem wycieku oraz czujnikiem poziomu napełnienia zbiornika), przeznaczony do odprowadzania cieczy oddzielonej od gazu na separatorach odolejaczach zabudowanych na linii tłoczenia. Spust cieczy będzie odbywać się automatycznie; zbiornik cieczy zostanie wyposażony w elektryczną pompę do przetłaczania zgromadzonej cieczy do zbiornika przewoźnego w celu jej utylizacji. W rejonie zbiornika wykonana zostanie droga dojazdowa i miejsce postojowe autocysterny odbierającej nagromadzoną ciecz;
- c) budowa połączenia z automatycznych spustów z filtroseparatorów koalescencyjnych na ssaniu z istniejącym na OC KGZ Kościan-Brońsko zbiornikiem magazynowym wody złożowej. Spusty z obu filtroseparatorów zostaną podłączone do jednego kolektora i skierowane do zbiornika. Kolektor zostanie zabezpieczony przed zamrażaniem;
- d) zabudowa czterech nowych dwustopniowych, kompletnych zestawów sprężających gaz ziemny. Instalacje kompresorów zostaną wyposażone w silniki gazowe oraz we wszystkie instalacje towarzyszące, niezbędne do prawidłowej ich pracy. Instalacja technologiczna kompresorów wyposażona zostanie w urządzenia pomiaru przepływu przetłaczanego gazu. Gazem paliwowym dla silników będzie gaz produkowany na kopalni. Każdy z zestawów będzie znajdować się w oddzielnym kontenerze technologicznym, zapewniającym ograniczenie hałasu oraz ochronę przed warunkami atmosferycznymi. Gaz po przejściu przez instalację sprężania zostanie schłodzony na wentylatorowej chłodnicy powietrznej;
- e) zabudowa dwóch kompletnych układów odzysku ciepła ze spalin silników napędowych zestawów sprężających (dwa wymienniki płaszczowe zabudowane na kominach wylotowych spalin), wraz z ich podłączeniem do istniejącego systemu ciepła technologicznego i grzewczego OC KGZ Kościan-Brońsko. Zaprojektowany system, po wybudowaniu stanie się podstawowym źródłem ciepła dla całego Ośrodka Centralnego kopalni z naprzemiennym odzyskiem ciepła z poszczególnych silników;
- f) system detekcji gazu, pożaru i gaszenia gazem;
- g) zabudowa niezbędnej armatury i połączeń rurociągowych;
- h) zabudowa nowej stacji redukcyjno-pomiarowej na potrzeby zasilania silników gazowych w gaz paliwowy;

- i) zabudowa instalacji wydmuchowej do zrzutu z układów rozgazowania oraz z systemu bezpieczeństwa. Instalacja zrzutowa zostanie wykonana jako wspólna dla wszystkich czterech zestawów sprężających;
- j) zabudowa instalacji przygotowania powietrza rozruchowego i sterowniczego. Instalacja będzie obejmować: dwie sprężarki o 100% wydajności (jedna pracuje + druga rezerwa) napędzane silnikami elektrycznymi z falownikami, układ osuszania powietrza pracujący w układzie optymalnego zużycia energii, zbiornik roboczy powietrza oraz wszystkie układy pomocnicze niezbędne do pracy instalacji;
- k) urządzenia zabezpieczające przed nadmiernym wzrostem ciśnienia (zawory bezpieczeństwa);
- l) instalacje elektryczne. Nowe zasilanie obiektu zostanie oparte na kontenerowej rozdzielniczy średniego napięcia 15 kV. Ze względu na zwiększone zapotrzebowanie na energię elektryczną, na terenie instalacji kompresorów gazu zostanie wybudowana stacja transformatorowa, rozdzielnica główna oraz przewidziane rezerwowe źródło zasilania tj. nowy agregat prądowłórczy napędzany silnikiem diesla. Dla nowobudowanych instalacji zostanie także zaprojektowana instalacja: odgromowa i uziemiająca, dobrana do charakterystyki obiektu i urządzeń, oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego obiektu, oświetlenia awaryjnego;
- m) aparatura kontrolno - pomiarowa i automatyka i system sterowania. Instalację sprężania planuje wyposażyć się w niezbędne elementy AKPiA wraz z systemem zdalnego i lokalnego sterowania agregatem. Zdalne sterowanie instalacją sprężania zostanie zapewnione poprzez rozbudowę istniejącego na OC KGZ Kościan-Brońsko systemu sterowania i wizualizacji. Zestawy sprężarkowe zostaną wyposażone w niezależne, autonomiczne systemy sterowania, realizujące funkcje sterowania, nadzoru oraz bezpieczeństwa;
- n) zabudowa dróg pożarowych, a także placów oraz chodników technologicznych na potrzeby obsługi nowych obiektów (przewidziano również budowę z kostki betonowej istniejącej drogi szlakowej przy Węźle Kościan);
- o) estakady;
- p) budynek zaplecza administracyjno-technicznego oraz warsztatowo-magazynowego (o konstrukcji szkieletowej stalowej);
- q) telemetria. Obiekt zostanie podłączony do Centralnego Systemu Telemetrii w Zielonej Górze;
- r) elementy niezbędne do przeniesienia, przebudowy oraz dobudowania dla potrzeb inwestycji:
 - zbiornik na ropopochodne o pojemności 2 m³ oraz zbiornik bezodpływowy na ścieki socjalne zostaną przesunięte na północ w kierunku ogrodzenia,
 - ogrodzenie od strony kopalni zostanie dostosowane do istniejącego ogrodzenia frontowego kopalni,
 - szafka gazowa do zasilania budynku zaplecza technicznego instalacji membran,
 - elementy systemu mikrofalowych barier ochronnych,
 - studzienka kanalizacji technicznej,
 - teren do wykorzystania pod zabudowę: budynku agregatu prądowłórczego, rozdzielni elektrycznej oraz AKPiA,
 - linia kablowa zasilająca Strefę Przyodwiertową Kościan-7,
 - teren do wykorzystania dla potrzeb budowy stacji redukcyjno-pomiarowej sprężarek, - teren przed planowanym do wykonania budynkiem zaplecza administracyjno-technicznego i warsztatowo-magazynowym - do wyłożenia kostką betonową,
 - miejsce do wykorzystania dla budynku zaplecza administracyjno-technicznego i warsztatowo-magazynowego instalacji sprężarek.

Teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916). Najbliższym obszarem Natura 2000 zlokalizowanym ok. 7 km od miejsca planowanej inwestycji jest obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieść PLB300005.

Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie położona na skraju korytarza ekologicznego Łęgi Obrzańskie - Dolina Odry KPdC-21A (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011).

Rodzaj technologii

Zabudowa instalacji sprężania gazu na terenie OC KGZ Kościan-Brońsko umożliwi podnoszenie ciśnienia gazu do wartości wymaganej w punkcie zdania do systemu przesyłowego, z zachowaniem optymalnej produkcji gazu ze złóż zasilających kopalnię. Źródłem sprężanego gazu będą odwierty podłączone pod system kolektorów zbiorczych, doprowadzających gaz z odwiertów złóż: Kościan S, Brońsko, Łęki, a także planowanych do podłączenia w najbliższym czasie odwiertów: Borowo-5, Granówko-1 oraz Szczepowice-1. Zbiorcze strumienie gazu ziemnego z dwóch kolektorów głównych (tzw. kolektor Kościan i kolektor Brońsko), są połączone na instalacjach separacji wody i po odseparowaniu wody złożowej, gaz ziemny zostanie rozdzielony na 4 równoległe instalacje osuszania gazu (2 kolumny osuszania wybudowane na etapie zagospodarowania złoża Kościan S i 2 kolumny wybudowane na etapie zagospodarowania złoża Brońsko). Po osuszeniu strumienie gazu zostaną ponownie połączone w jeden kolektor zbiorczy i łączny strumień gazu ze wszystkich złóż zostanie skierowany na nową instalację sprężania gazu. Po sprężeniu, gaz ziemny zostanie schłodzony na powietrznej chłodnicy wentylatorowej. Następnie przepływając przez odolejacz, zostanie odseparowana od niego wydzielona faza ciekła (powstanie odpad w postaci kondensatu wody zanieczyszczonej olejem pochodzącym z układów smarowania sprężarek), a sam gaz zostanie skierowany na istniejącą instalację usuwania par rtęci, skąd trafi na odcinek zdawczo-odbiorczy z układem pomiarowym gazu i na wyjście z kopalni tzn. na instalację membranową i dalej do odbiorców zewnętrznych.

Zakłada się, że całość gazu produkowanego na KGZ Kościan - Brońsko będzie sprężana z wykorzystaniem trzech pracujących zestawów, natomiast czwarty zestaw będzie stanowił rezerwę w przypadku awarii lub prac serwisowych na jednym z trzech pozostałych. Zaplanowano następujące warunki pracy kompresorów:

- a) każdy z pracujących kompresorów w warunkach normalnych będzie pracował z wydajnością ok. 80% wydajności maksymalnej,
- b) w przypadku awaryjnego wyłączenia jednego z zestawów sprężających, system sterowania pozostałych dwóch zestawów zwiększy ich wydajności do wartości wydajności nominalnej/maksymalnej, dążąc do uzyskania łącznej wydajności tłoczni, zbliżonej do wydajności przed awaryjnym wyłączeniem jednego z pracujących zestawów,
- c) po uruchomieniu zestawu rezerwowego - kompresory, które zostały obciążone do 100%, powrócą do trybu pracy normalnej z obciążeniem 80% i produkcja gazu powróci do wartości maksymalnej,
- d) parametry silników napędowych (np. moc, obroty) oraz zastosowane urządzenia regulacyjne (np.: automatyczne odciążenie zaworów sprężarki), zostaną tak dobrane, aby zrealizować przedstawiony wyżej algorytm prac, w jak najkrótszym przedziale czasu,
- e) układ połączeń rurociągowych zostanie zaprojektowany i wykonany tak, żeby każdy z zestawów mógł pełnić rolę kompresora rezerwowego lub roboczego (nie przewiduje się sytuacji, że jeden z zestawów jest dedykowany wyłącznie jako zestaw awaryjny).

Rozwiązania chroniące środowisko

Do prac stosowany będzie sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku. Prowadzona będzie kontrola techniczna układów paliwowych używanych maszyn, a w przypadku awarii i wycieku oleju lub paliwa zanieczyszczone masy ziemne zostaną niezwłocznie zebrane i zneutralizowane. W sytuacjach awaryjnych napraw i tankowania maszyn budowlanych, miejsce wykonywania tych prac zabezpieczone zostanie

przed przeniknięciem substancji niebezpiecznych do środowiska gruntowo-wodnego. np. specjalistyczną folią lub matą sorpcyjną.

Baza materiałowo-sprzętowa zostanie zlokalizowana w specjalnie wyznaczonym do tego miejscu, na szczelnej i utwardzonej nawierzchni oraz wyposażona zostanie w przenośne sanitariaty, których zawartość będzie regularnie opróżniana przez wyspecjalizowane podmioty.

Teren przedsięwzięcia zostanie wyposażony w wystarczającą ilość sorbentów do neutralizowania ewentualnie powstających wycieków substancji ropopochodnych.

Do niezbędnego minimum zostanie ograniczona szerokość i głębokość wykopów, a prace na etapie otwartych wykopów będą skrócone do niezbędnego minimum. W trakcie prac budowlanych otwarte wykopy chronione będą przed ich zalaniem wodami opadowymi lub roztopowymi oraz przed możliwością przedostania się do nich zanieczyszczeń, a w szczególności substancji ropopochodnych. Ewentualne odwodnienie wykopów będzie prowadzone z intensywnością nie większą niż wskazana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieco niższego niż poziom dna wykopu, bez dopuszczania do zbyt dużego obniżenia poziomu wody. Zasięg leja depresji nie będzie wykraczać poza granice terenu, do którego Inwestor posiada tytuł prawny. Na odwadnianie wykopów budowlanych, a także odprowadzanie wód z wykopów zostaną uzyskane stosowne zgody wodnoprawne.

Podczas prac na obszarze zmeliorowanym w przypadku natrafienia na sączki drenarskie wykonane zostanie obejście. Uszkodzone urządzenia drenarskie zostaną naprawione.

Prace izolacyjno-antykorozyjne z wykorzystaniem substancji chemicznych prowadzone będą w taki sposób, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Miejsca składowania substancji podatnych na migrację wodną wyścielone zostaną materiałem izolacyjnym, np. geowłókniną z dodatkowym pokryciem separacyjnym.

Zbiorniki kondensatu oraz zrzutowy zostaną wykonane jako szczelne, w konstrukcji dwupłaszczkowej, z systemem kontroli szczelności przestrzeni międzypłaszczkowej. Przy opróżnianiu zbiornika kondensatu oraz zbiornika zrzutowego do autocystern zastosowane zostaną stanowiska załadownicze z węzłem zrywnym, zabezpieczające przed rozszczelnieniem instalacji w wyniku zerwania węża. Stanowiska do opróżniania ww. zbiorników wyposażone zostaną w przenośne tace przeciwwzlewcze.

Kompresory gazu ziemnego wraz z instalacją towarzyszącą będą posadowione na podłożu żelbetonowym lub z żelbetowych płyt drogowych. Na etapie eksploatacji instalacji powierzchnie podłogowe kontenerów technologicznych zostaną wykonane jako szczelne, z odpowiednimi spadkami, zakończonymi bezodpływowymi studzienkami kanalizacyjnymi, mogącymi zmagazynować czasowo do 1000 dm³ cieczy.

System kanalizacji deszczowej obiektu zostanie wyposażony w urządzenia podczyszczające wody opadowe lub roztopowe pochodzące z terenów utwardzonych z substancji ropopochodnych oraz zawiesin, o przepustowości dostosowanej do wielkości powierzchni objętej systemem odprowadzenia ww. wód. Na etapie eksploatacji będzie utrzymywana w należytych stanie czystość i sprawność techniczna kanalizacji deszczowej, w tym prowadzone będą regularne przeglądy i opróżnianie z mieszanin błotno-olejowych i zaolejonych osadów urządzeń podczyszczających wody opadowe lub roztopowe, a także będzie monitorowany ich stan techniczny i utrzymywane będą w sprawności.

Ścieki bytowe na etapie eksploatacji obiektów będą odprowadzane do indywidualnych systemów oczyszczania ścieków w sposób zapewniający taki sam poziom ochrony środowiska, jak w przypadku systemów kanalizacji zbiorczej.

Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zostanie zapewnione właściwe gospodarowanie odpadami, także niebezpiecznymi, w tym będzie minimalizowana ich ilość, odpady będą gromadzone selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach, w warunkach zabezpieczających przed przedostawaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewniony będzie ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.

W ramach przygotowania terenu do inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywane będą w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

Na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac, kontrolowane będą ewentualne wykopy i zagłębienia a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenoszone w bezpieczne miejsce; taka sama kontrola przeprowadzana zostanie bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidacją zagłębień.

W celu zachowania akustycznych standardów jakości środowiska na terenach wymagających ochrony akustycznej zostaną wykonane zabezpieczenia akustyczne emitorów o minimalnej efektywności 10 dB takie jak: osłony akustyczne, kanał tłumiony z przesuniętą osią wyrzutu i żaluzja dźwiękochłonna na wyrzucie, izolacja akustyczna, tłumik akustyczny. Ponadto wykonany zostanie ekran akustyczny pochłaniający o długości min. 132 m oraz wysokości 12 m, o izolacyjności akustycznej 30 dB, łamany w północnym narożniku działki objętej inwestycją. Zapewnione zostanie szczelne dla fali akustycznej połączenie ww. ekranu akustycznego z podłożem, na którym będą wybudowane oraz pomiędzy elementami konstrukcji. Wykonany zostanie monitoring powykonawczy poziomu hałasu po zrealizowaniu przedsięwzięcia.

Zainstalowane zostaną agregaty sprężające zasilane gazem wyposażone w system oczyszczania spalin z tlenków azotu, każdy o mocy cieplnej wprowadzonej w paliwie 1864 kW. Spaliny ze spalania paliwa z agregatów sprężających odprowadzane będą emitorami otwartymi o średnicy 0,6 m i wysokości 12,00 m n.p.t. Przygotowane zostanie stanowisko pomiarowe oraz zainstalowany zostanie na emitorach agregatów sprężających króciec pomiarowy.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Miłosława Olejnik
(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Znak pisma	WOO-II.420.61.2021.KJ(53)
Identyfikator pliku	465596
Nazwa pliku	KW_92562_RDO_S_plik9.DOC
Wersja pliku	9
Skrót pliku	62381d393b869ad0c1862bf0f70d3e52

Wydrukował(a): Alicja Mazurek WOO-II

Data wydruku: 2022-06-24 07:54:05

STARSZY SPECJALISTA

Mazurek
Alicja Mazurek

Podpisane przez:

Miłosława Olejnik

Dyrektor - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

Data podpisu: 2022-06-22 15:59:02

Numer certyfikatu: 7537611059780660189

Wystawca certyfikatu: Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A.