



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

WOO-II.420.44.2022.MZ.25

Poznań, 04-12-2023 r.

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt. 1 lit. j, art. 82 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 1 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku ORLEN S.A. działającego przez pełnomocnika pana Macieja Nowakowskiego, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i po przeprowadzeniu postępowania w sprawie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polega na kontynuacji wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” w zakresie włączania wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-24 oraz zwiększenia ilości wód złożowych włączanych do górotworu odwiertami Kościan-6 i Kościan-13. Decyzja jest potrzebna w celu rozszerzenia koncesji nr 6/2000 z dnia 17 maja 2000 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża, o możliwość włączania wód złożowych oraz zwiększenia ilości włączanych wód. Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”, znajdującego się na terenie gminy miejskiej i wiejskiej Kościan oraz gminy miejsko-wiejskiej Śmigiel, w powiecie kościańskim, w województwie wielkopolskim.

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

- 1) Wody złożowe zatłaczać odwiertami: Kościan-6, Kościan-13 i Kościan-24.
- 2) Nie przekraczać ilości zatłaczanych do poszczególnych odwiertów wód złożowych i ich maksymalnego ciśnienia włączania, określonych w tabeli 1.

Tabela 1

Odwiert	Ilość wód złożowych do zatłoczenia [tys. m³/rok]	Dopuszczalne maksymalne ciśnienie włączania [MPa]
Kościan-6	20,0	33,29
Kościan-13	15,0	33,26
Kościan-24	10,0	33,31

3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko:

Nie przekraczać ustalonej rocznej ilości włączania wód złożowych wynoszącej 45000 m³/rok.

4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii przemysłowych.

5. Wymogi w zakresie ograniczania transgranicznego oddziaływania na środowisko przedsięwzięć, dla których przeprowadzono postępowanie w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania inwestycji na środowisko.

6. Gotowość instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla w przypadku instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest instalacją do spalania paliw.

- II. **Nakładam** następujące obowiązki dotyczące zapobiegania, ograniczania oraz monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Obowiązek zapobiegania i ograniczania oddziaływania zrealizować przez zastosowanie rozwiązań chroniących środowisko wymienionych w pkt. I.2 i I.3 niniejszej decyzji.

- III. **Nie stwierdzam** konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

- IV. **Nie stwierdzam** konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

- V. **Nie stwierdzam** konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania dla planowanego przedsięwzięcia.

- VI. **Nie nakładam** obowiązku przeprowadzenia analizy porealizacyjnej.

- VII. **Integralną** częścią decyzji jest załącznik stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

UZASADNIENIE

29 sierpnia 2022 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej *Regionalnego Dyrektora* wpłynął wniosek Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa SA, działającego przez pełnomocnika pana Macieja Nowakowskiego, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”, w związku z planowanym rozszerzeniem koncesji na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” o możliwość włączania wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-24 oraz zwiększenie ilości wód złożowych włączanych do górotworu odwiercami Kościan-6 i Kościan-13. Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”, znajdującego się na terenie gminy

miejskiej i wiejskiej Kościan oraz gminy miejsko-wiejskiej Śmigiel, w powiecie kościańskim, w województwie wielkopolskim.

Do wniosku załączono m.in. raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko opracowany przez Databout Sp. z o.o., ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 7, 02-366 Warszawa, dalej *raport*; mapę sytuacyjno-wysokościową obszaru i terenu górniczego „Kościan S” sporządzoną w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmującą obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu; informację o miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego z gmin: Kościan oraz Śmigiel; odpis pełnomocnictwa; potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej.

Pismem z 14 listopada 2022 r. wnioskodawca przekazał informację, że z dniem 2 listopada 2022 r. doszło do połączenia spółek PKN Orlen ze spółką Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA z siedzibą w Warszawie przez przejęcie całego majątku spółki Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo SA przez Polski Koncern Naftowy Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku (PKN Orlen SA). Zgodnie z art. 494 § 1 ustawy z dnia 15 września 2000 r. Kodeks spółek handlowych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1467 z późn. zm.) z dniem połączenia spółek następuje sukcesja uniwersalna praw i obowiązków i spółka przejmująca wstępuje we wszystkie prawa i obowiązki spółki przejmowanej. Ponadto zgodnie z pismem z 10 lipca 2023 r. spółka PKN Orlen SA zmieniła nazwę na ORLEN SA. Oznacza to, że spółka ORLEN SA wstąpiła jako strona do postępowania w sprawie wydania przedmiotowej decyzji, tj. jako podmiot planujący podjęcie realizacji przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do § 2 ust. 1 pkt 24 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.), tj. do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest obligatoryjne.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 19 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 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 przedmiotowego przedsięwzięcia. Planowane przedsięwzięcie polega na wydobywaniu kopaliny ze złóż, o których mowa w art. 10 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze, i prowadzone będzie na podstawie koncesji Ministra Środowiska nr 6/2000 z dnia 17 maja 2000 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”, która po uzyskaniu niniejszej decyzji zostanie zmieniona. Ponadto, całość przedsięwzięcia realizowana będzie na obszarze województwa wielkopolskiego. W związku z tym, na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1) lit. j) 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 2023 r. poz. 1094 z późn. zm.), dalej ustawy ooś, *Regionalny Dyrektor* uznał się za właściwy do rozpatrzenia wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Złoże „Kościan S” eksploatowane jest w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”. Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633 z późn. zm.) przez teren górniczy rozumie się przestrzeń objętą przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych zakładu górniczego, a pod pojęciem obszaru górniczego rozumie się przestrzeń, w granicach której przedsiębiorca jest uprawniony do wydobywania kopaliny. W związku z powyższym, uwzględniając art. 74 ust. 3a ustawy ooś, za strony przedmiotowego postępowania uznano osoby fizyczne i podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdujących się w obrębie obszaru i terenu górniczego „Kościan S” oraz w odległości 100 m od granic tego terenu.

Na podstawie art. 61 § 4 k.p.a., pismem z 7 września 2022 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.1 *Regionalny Dyrektor* poinformował strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków. W toku prowadzonego postępowania ustalono, iż obszar i teren górniczy złoża „Kościan S” oprócz gminy miejsko-wiejskiej Śmigiel oraz gminy wiejskiej Kościan, obejmuje także tereny znajdujące się w granicach administracyjnych gminy miejskiej Kościan. Wobec powyższego, pismem z 19 września 2022 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.3 *Regionalny Dyrektor* rozszerzył krąg stron postępowania w przedmiotowej sprawie i poinformował o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy oraz składania uwag i wniosków.

Wobec faktu, że liczba stron postępowania przekracza 10, organ zawiadamiał strony o podejmowanych 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 oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie wiejskiej i miejskiej Kościan oraz w gminie miejsko-wiejskiej Śmigiel.

W celu ustalenia przebiegu postępowania, pismem z 7 września 2022 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.2 *Regionalny Dyrektor* wezwał wnioskodawcę do wyjaśnienia, czy przedsięwzięcie kwalifikowane jest jako instalacja, o której mowa w art. 201 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska. W wyjaśnieniach z 15 września 2022 r. wnioskodawca wskazał, że przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Pismem z 21 września 2022 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.4, na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 4 i art. 6a ust. 1 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478 z późn. zm.) *Regionalny Dyrektor* zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu z prośbą o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji. Pismami z 27 października 2022 r., 28 listopada 2022 r., 28 grudnia 2022 r. oraz 24 stycznia 2023 r. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu przedłużał termin uzgodnienia warunków realizacji planowanego przedsięwzięcia. Postanowieniem z 2 lutego 2023 r. znak: PO.RZŚ.4360.115.2022.BJ Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu uzgodnił realizację przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę.

Na podstawie art. 50 § 1 k.p.a., pismami z 8 lutego 2023 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.10 oraz z 1 marca 2023 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.13 *Regionalny Dyrektor* wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia *raportu* w zakresie m.in.: gospodarki odpadami oraz ochrony przed hałasem, a także w związku z wątpliwościami dotyczącymi miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”. Uzupełnienie wpłynęło do siedziby organu 7 marca 2023 r. W związku z opublikowaniem i wejściem w życie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023 r. poz. 335) i koniecznością odniesienia się do zaktualizowanych danych dotyczących jednolitych części wód, a także na podstawie art. 50 § 1 k.p.a. pismem z 21 kwietnia 2023 r. *Regionalny Dyrektor* wezwał wnioskodawcę do zaktualizowania informacji zawartych w *raporcie* dotyczących jednolitych części wód i obowiązujących dla nich celów środowiskowych oraz do wyjaśnień z zakresu gospodarki odpadami. Wymagane uzupełnienie wpłynęło do siedziby organu 4 maja 2023 r. czyniąc zadość wezwaniom.

15 lutego 2023 r. organizacja ekologiczna GRAND AGRO Fundacja Ochrony Środowiska Naturalnego wystąpiła z wnioskiem o dopuszczenie jej na prawach strony do toczącego się postępowania na podstawie art. 44 ustawy ooś. Pismem z 28 lutego 2023 r. *Regionalny Dyrektor* poinformował o uczestnictwie ww. Fundacji na prawach strony w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”.

Z uwagi na uzupełnienie *raportu*, pismem z 9 maja 2023 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.16, na podstawie art. 77 ust. 1 pkt 4 i art. 6a ust. 1 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 1 lit. b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, *Regionalny Dyrektor* ponownie zwrócił się do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu o uzgodnienie warunków realizacji przedsięwzięcia przed wydaniem decyzji. Pismem z 19 czerwca 2023 r. znak: PO.RZŚ.4360.115.2022.BJ Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu ponownie uzgodnił realizację przedmiotowego przedsięwzięcia w proponowanym do realizacji wariantcie oraz określił warunki tej realizacji. Określone przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu warunki, zostały przeanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Po zgromadzeniu całości materiału dowodowego, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, w dniach od 3 lipca 2023 r. do 1 sierpnia 2023 r. łącznie, podano do publicznej wiadomości informację o złożeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, o zamieszczeniu informacji o wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych, o organie właściwym do wydania opinii w przedmiotowej sprawie, o organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków, jak i do wydania niniejszej decyzji, o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 30 dni.

Z uwagi na wskazanie błędnych dat podania do publicznej wiadomości informacji o udziale społeczeństwa w przedmiotowej sprawie wystąpiła konieczność powtórzenia tej czynności. W związku z tym w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, w dniach od 18 lipca 2023 r. do 18 sierpnia 2023 r. łącznie, podano do publicznej wiadomości informację o złożeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, o zamieszczeniu informacji o wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych, o organie właściwym do wydania opinii w przedmiotowej sprawie, o organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków, jak i do wydania niniejszej decyzji, o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 30 dni, tj. od 19 lipca do 17 sierpnia 2023 r. Powyższe obwieszczenie dotyczące udziału społeczeństwa w niniejszym postępowaniu zostało wywieszenie na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie miejskiej i wiejskiej Kościan oraz w gminie miejsko-wiejskiej Śmigiel. W trakcie trwania postępowania z udziałem społeczeństwa nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski.

Na podstawie art. 10 § 1 *k.p.a.* pismem z 25 sierpnia 2023 r. znak: WOO-II.420.44.2022.MZ.22 *Regionalny Dyrektor* poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia, co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym w piśmie terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

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.

Zgodnie z przedstawionymi dokumentami w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S” obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego zatwierdzone następującymi uchwałami:

- Nr XXXII/376/2001 Rady Miejskiej Śmigła z dnia 20 września 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru i terenu górniczego „Kościan S” dla złoża gazu ziemnego „Kościan S” – położonego w granicach administracyjnych gminy Śmigiel w obrębie wsi: Stara Przysieka Druga i Gniewowo (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 29 października 2001 r. Nr 132, poz. 2571);
- Nr XXIV/238/01 Rady Gminy Kościan z dnia 13 lipca 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru i terenu górniczego „Kościan S” położonego w granicach administracyjnych gminy Kościan we wsiach: Pelikan i Czarkowo oraz części wsi: Sierakowo, Kokorzyn, Kobylniki, Ponin, Naclaw, Kurza Góra, Nielęgowo, Gryżyna (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 8 sierpnia 2001 r. Nr 94, poz. 1840);
- 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;
- Nr VII/90/11 Rady Gminy Kościan z dnia 21 czerwca 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie wsi Kokorzyn (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 6 września 2011 r. Nr 240, poz. 3852);
- Nr XIII/148/11 Rady Gminy Kościan z dnia 14 grudnia 2011 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w obrębie wsi Kurza Góra (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 27 stycznia 2012 r. poz. 674);
- Nr XVII/188/12 Rady Gminy Kościan z dnia 26 kwietnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru położonego w Pelikanie – obręb wsi Czarkowo, Kokorzyn i Sierakowo;
- Nr XXXIV/348/96 Rady Miejskiej Kościana z dnia 10 grudnia 1996 r. w sprawie uchwalenia zmiany w miejscowym planie ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana (Dz. U. Woj. Leszczyńskiego z 1997 r. Nr 3, poz. 3);
- Nr VI/45/99 Rady Miejskiej Kościana z dnia 28 stycznia 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościan zatwierdzonego uchwałą nr XLIII/398/94 Rady Miejskiej Kościana z dnia 17 maja 1994 r. i uchwałą nr XXXIV/231/94 Rady Gminy Kościan z dnia 25 maja 1994 r. (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 1999 r. Nr. 10, poz. 164);
- Nr VI/47/99 Rady Miejskiej Kościana z dnia 28 stycznia 1999 r. w sprawie zmiany miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana zatwierdzonego uchwałą nr XLIII/398/94 Rady Miejskiej Kościana z dnia 17 maja 1994 r. i uchwałą nr XXXIV/231/94 Rady Gminy Kościan z dnia 25 maja 1994 r. (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 1999 r. Nr. 10, poz. 166);
- Nr XVIII/196/2000 Rady Miejskiej Kościana z dnia 24 lutego 2000 r. w sprawie zmiany planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego rejonu osiedla „Blonie” w Kościanie zatwierdzonego uchwałą nr XXVI/89/83 Miejskiej Rady Narodowej w Kościanie z dnia 27 kwietnia 1983 r. (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 14 kwietnia 2000 r. Nr 23, poz. 256);
- Nr XXXV/352/01 Rady Miejskiej Kościana z dnia 30 sierpnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu obejmującego obszar położony w Kościanie przy ul. Surzyńskiego w granicach działek ewid. 700/1 700/2 (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 9 października 2001 r. Nr 125, poz. 2439);

- Nr XXXV/351/01 Rady Miejskiej Kościana z dnia 30 sierpnia 2001 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu obejmującego obszar położony w Kościanie przy ul. Bernardyńskiej w granicach działek o nr ewid. 1845 i 1846 (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 9 października 2001 r. Nr. 125, poz. 2438);
- Nr XLVIII/484/02 Rady Miejskiej Kościana z dnia 29 sierpnia 2002 r. w sprawie zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana, obejmującego teren położony przy ul. Śmigielskiego wchodzący w skład jednostki bilansowej: H 18 ZP – teren zieleni oraz częściowo w skład jednostki bilansowej: H 19 MN – teren mieszkalnictwa rodzinnego o niskiej intensywności (działki nr 3941/12, 3942, 3943) – na tereny aktywizacji gospodarczej (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 28 października 2002 r. Nr 130, poz. 3578);
- Nr XII/138/03 Rady Miejskiej Kościana z dnia 4 września 2003 r. w sprawie uchwalenia zmiany planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego miasta Kościana terenu przy ul. Bernardyńskiej (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 27 listopada 2003 r. Nr 175, poz. 3264);
- Nr XXIX/348/05 Rady Miejskiej Kościana z dnia 24 lutego 2005 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obejmującego obszar Wojewódzkiego Szpitala Neuropsychiatrycznego im. Oskara Bielawskiego oraz Medycznego Studium Zawodowego w Kościanie jako „Przestrzeń dobra publicznego” (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 22 kwietnia 2005 r. Nr. 53, poz. 1656);
- Nr XI/105/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13 sierpnia 2007 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Śmigielskiej (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 15 października 2007 r. Nr 147, poz. 3215);
- Nr XI/106/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13 sierpnia 2007 r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Śmigielskiej (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 15 października 2007 r. Nr 147, poz. 3216);
- Nr XII/119/07 Rady Miejskiej Kościana z dnia 13 września 2007 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie przy ul. Naclawskiej i Wyzwolenia (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 13 listopada 2007 r. Nr 160, poz. 3475);
- Nr XLI/499/22 Rady Miejskiej Kościana z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu położonego w Kościanie pomiędzy ul. Bernardyńską, ul. Księdza Józefa Surzyńskiego i ul. 14 Dywizji Piechoty Wielkopolskiej (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z dnia 17 stycznia 2023 r. poz. 456);

Po zapoznaniu się z zapisami ww. uchwał stwierdzono, że lokalizacja przedsięwzięcia nie narusza ustaleń ww. planów.

W przypadku eksploatacji złóż gazu ziemnego rozpatrywanie różnych wariantów lokalizacyjnych jest nieuzasadnione. Miejsce wydobywania określa bowiem położenie złoża oraz usytuowane na jego obszarze otwory z potwierdzonym przepływem kopaliny. Celowość podjęcia wydobywania uzależniona jest od zasobów złoża, rodzaju i jakości kopaliny oraz opłacalności przedsięwzięcia. Zapewnieniem realizacji przedsięwzięcia w oparciu o wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest zastosowanie najlepszej w danym momencie technologii wydobywania, co służyć ma prowadzeniu racjonalnej eksploatacji złoża oraz zabezpieczeniu środowiska przed negatywnymi skutkami przedsięwzięcia. Jak wynika z treści raportu przyjęte przez inwestora założenia oraz rozwiązania techniczne i technologiczne uwzględniają konieczność zastosowania zabezpieczeń gwarantujących właściwą eksploatację złoża oraz realizację procedur bezpieczeństwa. Należy zatem uznać, że proponowany przez inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia jest również wariantem najkorzystniejszym dla środowiska.

Przedsięwzięcie polega na kontynuacji wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” w zakresie włączania wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-24 oraz zwiększenia ilości wód złożowych włączanych do górotworu odwiertami Kościan-6 i

Kościan-13. Przedsięwzięcie realizowane będzie po zmianie koncesji nr 6/2000 z dnia 17 maja 2000 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” zmienionej decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 2 grudnia 2020 r. znak: DGK-IV.4771.71.2018.AK(16), dalej *koncesja*, o możliwość włączania wód złożowych oraz zwiększenia ilości włączanych wód. Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”, znajdującego się na terenie gminy miejskiej i wiejskiej Kościan oraz gminy miejsko-wiejskiej Śmigiel, w powiecie kościańskim, w województwie wielkopolskim.

Aktualnie, na podstawie *koncesji*, prowadzona jest eksploatacja złoża za pomocą 13 odwiertów. Poza wydobywaniem kopaliny prowadzone jest włączanie wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-6. Odwiertem Kościan-13 jest obecnie prowadzona okresowa eksploatacja gazu ziemnego ze złoża. Odwiert zostanie przystosowany do włączania wody złożowej do górotworu po zakończeniu jego eksploatacji. Odwiert Kościan-24 obecnie jest wyłączony z eksploatacji z uwagi na zawodnienie.

Po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wnioskodawca ubiegać się będzie o zmianę *koncesji* polegającą na zmianie zakresu rzeczowego prac wykonywanych w jej granicach tj. jej rozszerzenie o możliwość włączania wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-24 oraz zwiększenie ilości wód złożowych włączanych do górotworu odwiertami Kościan-6 i Kościan-13. Wszystkie elementy przedsięwzięcia w chwili obecnej istnieją, zmienia się jedynie sposób ich zagospodarowania. Przedmiotowa decyzja pozyskiwana jest na potrzeby zmiany decyzji koncesyjnej i nie obejmuje żadnych prac budowlanych związanych z budową nowej instalacji do włączania wód złożowych. W odwiertach Kościan-13 i Kościan-24, które planuje się wykorzystywać do włączania wód złożowych, zostały przeprowadzone prace rekonstrukcyjne i zasadniczo są one już przystosowane do załączania wód złożowych.

Powierzchnia obszaru górniczego „Kościan S”, określona w *koncesji*, wynosi 24661383 m². Teren górniczy pokrywa się z granicami obszaru górniczego. Na obszarze górniczym znajdują się odwierty gazowe połączone siecią rurociągów przesyłowych Ośrodka Centralnego Kopalni Gazu Ziemnego Kościan-Brońsko (KGZ Kościan-Brońsko OC), położonego na działce o numerze ewidencyjnym 377/16 obręb Kokorzyn, gmina Kościan. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC następuje przerób kopaliny wydobytej ze złoża do parametrów handlowych przed skierowaniem do sieci krajowej. Wszystkie istniejące otwory wiertnicze udostępniające zasoby złoża „Kościan S”, w tym odwierty, którymi załączane oraz planowane do załączania są wody złożowe, położone są na terenie gminy wiejskiej Kościan. Odwiert Kościan-6 położony jest na działce o numerze ewidencyjnym 142/2 obręb Sieraków, odwiert Kościan-13 na działce o numerze ewidencyjnym 322/10 obręb Kokorzyn, natomiast odwiert Kościan-24, którym planowane jest włączanie wód złożowych, znajduje się na działce o numerze ewidencyjnym 294/2 obręb Nielęgowo.

Złoże gazu ziemnego „Kościan S” administracyjnie podlega pod Kopalnię Gazu Ziemnego Kościan-Brońsko (KGZ Kościan-Brońsko), która eksploatuje również złoża gazu ziemnego „Brońsko” oraz „Łęki”. Poszczególne złoża zostały udostępnione odwiertami: złożo „Kościan S” – 13 otworami eksploatacyjnymi i jednym odwiertem wykorzystywanym do załączania wód złożowych; złożo „Brońsko” – 21 otworami eksploatacyjnymi i złożo „Łęki” – 1 odwiertem eksploatacyjnym. W trakcie zagospodarowywania są nowe złoża, którymi w przyszłości prowadzona będzie eksploatacja gazu ziemnego, tj. „Granówko”, „Roszkowo”, „Borowo” i „Szczepowice”.

Złoże „Kościan S” zostało włączone do eksploatacji stałej na początku 2002 roku odwiertami: Kościan-15, 18H, 19, 24. Pod koniec 2002 roku oraz na początku 2003 roku włączono do eksploatacji kolejne odwierty: Kościan-6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 20. Obecnie złożo „Kościan S” eksploatowane jest odwiertami: Kościan-7, Kościan-9, Kościan-10, Kościan-11, Kościan-12, Kościan-13, Kościan-14, Kościan-16, Kościan-17, Kościan-18H, Kościan-19, Kościan-20. Odwiert Kościan-24 jest odwiertem zawodnionym. Poza wydobywaniem kopaliny ze złoża „Kościan S”, na jego terenie prowadzone jest również

właczanie wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-6. Odwiert Kościan-13 jest obecnie odwiertem, w którym prowadzona jest okresowa eksploatacja gazu ziemnego ze złoża. Odwiert zostanie przystosowany do włączania wody złożowej do górotworu po zakończeniu jego eksploatacji.

Woda złożowa wydobywana w trakcie eksploatacji złóż gazu ziemnego przez KGZ Kościan-Brońsko to wysoko zmineralizowana solanka chlorkowo-sodowo-wapniowa. Wody te są powrotnie włączane do górotworu otworami chłonnymi po uprzednim oczyszczeniu w instalacji. Wielkość wydobywania wody złożowej ze złoża „Kościan S” jest zmienna i uzależniona od wielkości wykładnika wodnego. Wydobywanie wody złożowej w 2021 r. wyniosło 1737,00 m³.

Woda złożowa, wydobyta wraz z gazem ziemnym ze złoża oddzielana jest na strefach przyodwiertowych w separatorach, po opomiarowaniu przesyłana jest kolektorami zbiorczymi na KGZ Kościan-Brońsko OC i magazynowa w 2 zbiornikach o pojemności 50m³ każdy. W zbiornikach gromadzona jest również woda pochodząca z układów separacji i instalacji osuszania KGZ Kościan-Brońsko OC. Następnie wodę przepompowuje się do cysterny i przewozi na strefę przyodwiertową Kościan-6 gdzie przetłaczana jest do zbiornika o pojemności V=50m³. Woda ze zbiornika zatłaczana jest do głowicy odwiertu Kościan-6 ze zbiorników magazynowych za pomocą zestawu pompowego, pod ciśnieniem do 14 MPa. Właczanie wód złożowych odwiertem Kościan-6 prowadzone jest do warstwy chłonnej, którą stanowią utwory wapienia cechsztyńskiego, udostępnione w odwiercie w interwale 2262 - 2264 m i 2269-2275 m (8 mb). Odwiert Kościan-13 aktualnie jest w eksploatacji okresowej. Po jej zakończeniu w odwiercie zostanie wykonany test chłonności i odwiert zostanie przystosowany do zatłaczania wód złożowych. Odwiert wyposażony jest obecnie w głowicę eksploatacyjną oraz rury wydobywcze. Odwiert Kościan-24 obecnie jest wyłączony z eksploatacji z uwagi na zawodnienie, zostanie przystosowany do zatłaczania wód złożowych. Odwiert wyposażony jest obecnie w głowicę eksploatacyjną oraz rury wydobywcze.

Podczas długotrwałego testu chłonności do odwiertu Kościan-6 zatłoczono do złoża 9,838 tys. m³ wody, natomiast do odwiertu Kościan-24 w ramach testu chłonności zatłoczono 0,070 m³ wody złożowej. Sumaryczna ilość wód złożowych, która może być zatłoczona do warstwy chłonnej, tj. do horyzontu wapienia cechsztyńskiego złoża „Kościan S”, nie przekroczy wyliczonej teoretycznie pojemności warstwy chłonnej, którą wg aktualnego stanu oszacowano na 23019000 m³. Sumaryczne wydobywanie od początku eksploatacji do końca grudnia 2021 r. wyniosło ok. 37306,59 m³ wody złożowej. Natomiast w latach 2010-2021 do złoża „Kościan S” włączono łącznie 17046,41 m³ wody złożowej.

Aktualnie obowiązujące warunki dotyczące włączania wód złożowych do górotworu określa m.in. decyzja Ministra Klimatu i Środowiska z 2 grudnia 2020 r. znak: DGK-IV.4771.71.2018.AK(16). Dopuszcza ona zatłaczanie wód odwiertami Kościan-6 i Kościan-13 w ilości nie przekraczającej 17,414 mln m³ (10 tys. m³/rok). *Koncesja* obowiązuje do 31 grudnia 2030 r. Wnioskodawca ubiegał się będzie o zwiększenie sumarycznej ilości włączanych wód złożowych do 45000 m³ w skali roku, w tym przez odwiert Kościan-6 z 5000 m³/rok do 20000 m³/rok; przez odwiert Kościan-13 z 5000 m³/rok do 15000 m³/rok oraz dodatkowo przez odwiert Kościan-24 do 10000 m³/rok. Nie ulegnie zmianie termin obowiązywania *koncesji*, ani nie zmienią się granice obszaru i terenu górniczego „Kościan S”. Pozostałe do wydobywania zasoby złoża szczyptywane będą w trakcie dalszej eksploatacji.

Zgodnie z treścią *raportu* planuje się, że odwiertami: Kościan-6, Kościan-13 i Kościan-24 włączane będą wody złożowe pochodzące ze złóż gazu ziemnego: „Kościan S”, „Brońsko” i „Łęki” eksploatowanych przez kopalnię gazu ziemnego KGZ Kościan-Brońsko, a ponadto (w razie potrzeby) wody z sąsiednich złóż zlokalizowanych na obszarze monokliny przedsudeckiej: „Wielichowo”, „Ruchocice”, „Elżbieciny”, „Jabłonna S”, „Jabłonna W”, „Jabłonna”, „Czarna Wieś”, „Parzęczewo”, „Pniewy”, „Borowo”, „Rokietnica”, „Turkowo”, „Granówko”, „Wielichowo W”, „Szczepowice”, „Michorzewo”, „Babimost”, „Zbąszyń”,

„Kargowa” i rozpoznawanego obecnie złoża „Roszkowo” oraz z podziemnego magazynu gazu „Bonikowo”. Wody z wymienionych złóż charakteryzują się zbliżonym składem chemicznym co wody pochodzące ze złoża „Kościan S”.

Wykorzystanie istniejącej instalacji do włączania wód złożowych do górotworu nie będzie wiązało się z jakąkolwiek jej przebudową. Załączanie wód do złoża odwiertami Kościan-13 i Kościan-24 po zrealizowaniu inwestycji będzie odbywać się przy wykorzystaniu istniejących rurociągów kolektorowych wody złożowej – woda z pozostałych odwiertów będzie kierowana pod własnym ciśnieniem do głowic odwiertów Kościan-13 i Kościan-24. Proces włączania wód złożowych do złoża „Kościan S” prowadzony będzie w oparciu o „Dodatek nr 1 do dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym włączaniem wód złożowych do utworów wapienia cechsztyńskiego złoża gazu ziemnego Kościan S”.

Zakłada się, że ilość wody złożowej, która będzie załączana do horyzontu wapienia cechsztyńskiego złoża „Kościan S” będzie zmienna w trakcie eksploatacji i uzależniona od wielkości wykładnika wodnego w odwiertach wydobywczych. Szacuje się, że nie przekroczy łącznie 45000 m³/rok włączanych wód złożowych. Ilość załączanych do poszczególnych odwiertów wód złożowych określona została osobno dla każdego z nich, w oparciu m. in. o wyniki przeprowadzonych prób chłonności i dotychczasową historię załączania. Z uwagi na to, że analizy dokonano dla określonych ilości tłoczonych wód złożowych i dla tych wielkości nie stwierdzono negatywnego oddziaływania na środowisko, ich ilości dla poszczególnych odwiertów określono w warunkach realizacji przedsięwzięcia.

Wartość maksymalnego ciśnienia włączania waha się, w zależności od odwiertu. Z *raportu* wynika jednak, że obecnie ciśnienie włączania wynosi około 14 MPa i z czasem na skutek kolmatacji strefy przedwiertowej może ulec nieznacznemu zwiększeniu. Nie zajdzie, zatem możliwość przekroczenia ciśnienia szczelinowania warstwy chłonnej. W związku z tym, że ustalone dla każdego odwiertu maksymalne dopuszczalne ciśnienie włączania gwarantuje bezpieczeństwo eksploataowania górotworu, określono je w warunkach realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z *raportem*, przeznaczony do załączania wód złożowych horyzont gazonośny wapienia cechsztyńskiego, jak wynika z budowy geologicznej, ma naturalne uszczelnienie względem poziomów wodonośnych, pakietami skał zalegających w profilu zarówno powyżej jak i poniżej warstwy chłonnej. Górny pakiet uszczelniający stanowią utwory cechsztynu wykształcone jako nieprzepuszczalne sole, anhydryty i ilowce o miąższości 270 m–400 m. Nieprzepuszczalność omawianego kompleksu potwierdza utworzenie oraz zachowanie w pułapce strukturalno-litologicznej akumulacji gazu o pełnym, wysokim ciśnieniu hydrostatycznym, dochodzącym pierwotnie do 24,7 MPa. Rolę pakietu uszczelniającego warstwę chłonną od dołu pełnią występujące poniżej silnie zdiagenezowane piaskowce karbonu. Analiza hydrogeologiczna strefy chłonnej, a szczególnie jej uszczelniania oraz wieloletnie obserwacje prowadzone w trakcie eksploatacji złoża wykazują, że załoczone wody złożowe w prognozowanych ilościach (do ok. 45 000 m³/rok), nie będą stwarzały żadnego zagrożenia, zarówno dla złoża gazu ziemnego „Kościan S” jak również dla wód podziemnych występujących w wyżej leżących, użytkowych poziomach wodonośnych, a w szczególności dla użytkowych poziomów wód w utworach czwartorzędowych i neogeńsko-paleogeńskich, które zalegają w rejonie złoża na głębokości od kilkunastu do ok. 200 m. W granicach złoża „Kościan S” nie stwierdzono występowania żadnych głębokich, użytkowych zbiorników wód podziemnych.

Wszystkie elementy instalacji napowierzchniowej, do technologicznego przygotowania wód złożowych do ich deponowania w górotworze, są wyposażone w system monitoringu i odpowiednio zabezpieczone przed potencjalnym wystąpieniem awarii związanej z rozszczelnieniem systemu rozładunku, magazynowania i tłoczenia do odwiertów chłonnych. Monitoring szczelności instalacji napowierzchniowej odbywa się za pomocą systemu czujników i manometrów, połączonych z dyspozytornią KGZ Kościan-Brońsko OC, gdzie jest

prowadzony ciągle monitoring elektroniczny. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC znajdują się dwa zbiorniki magazynowe wód złożowych o pojemności po $V=50\text{ m}^3$ każdy, wykonane w technologii dwupłaszczyznowej z kontrolą przestrzeni międzypłaszczyznowej i zabezpieczone od wewnątrz powłoką antykorozyjną. Poziom wody w zbiornikach jest rejestrowany w dyspozytorni kopalni. Przy zbiornikach została wykonana betonowa studzienka odciekowa do awaryjnego gromadzenia wód w przypadku m.in. rozszczelnienia zbiornika. Stanowisko do rozładunku przywożonych wód złożowych zostało wykonane ze szczelnego betonu, a dodatkowo podczas rozładunku cysterny stosowane są przenośne tace przeciwozlewne. Ponadto te elementy instalacji napowierzchniowej, w których może wystąpić ograniczenie przepływu płynu w wyniku zamarznięcia, zostały zabezpieczone termicznie. Rurociągi do przetłaczania wód złożowych z instalacji do ich uzdatniania i oczyszczania do poszczególnych odwiertów chłonnych zostały wykonane z materiału odpornego na korozyjne oddziaływanie wód złożowych, a ich szczelność monitorowana jest w sposób ciągły.

Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC w celu zabezpieczenia powierzchni ziemi, a tym samym wód powierzchniowych i podziemnych, wszystkie kontenery technologiczne oraz kontenery aparatury kontrolno-pomiarowej, jak również zbiorniki magazynowe glikolu i wody złożowej, zostały posadowione na terenie uszczelnionym (w dnie i skarpach) folią PEHD. Zbiorniki magazynowe metanolu i oleju opałowego wykonane są w technologii dwupłaszczyznowej z monitoringiem przestrzeni międzypłaszczyznowej. Na folii ułożono drenaże na wypadek awarii rurociągów cieczy złożowej lub glikolu, które mogłyby zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne. Drenaże wyprowadzone są do studni zbiorczych. Na wypadek ewentualnego zanieczyszczenia gruntu kopalnia wyposażona jest w sorbenty do neutralizacji rozlewisk. W celu ograniczenia zjawiska kolmatacji mechanicznej, w KGZ Kościan-Brońsko prowadzone jest oczyszczanie wód złożowych z fazy stałej przed jej zatłoczeniem do warstwy chłonnej poprzez ich sedymentację w zbiornikach s dodatkowo w instalacji do zatłaczania wody złożowej stosowane są odpowiednie filtry ograniczające zawartość zawiesiny.

Zgodnie z *raportem*, zawartości inhibitorów w wodach złożowych przeznaczonych do zatłoczenia do złoża „Kościan S” nie będą przekraczały wartości mogącej mieć negatywny wpływ na górotwór. W przypadku stwierdzenia przekroczeń, wody potraktowane zostaną jako odpad wydobywczy o kodzie 01 01 02 i składowane będą w wyeksploatowanym złożu Borzęcin lub przekazane zostaną do unieszkodliwienia specjalistycznym firmom. Dodatkowo na bieżąco prowadzone są kontrole jakości wód w piezometrach (do 5 m) na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC oraz na terenie każdej strefy przyodwiertowej oraz monitoring wtłaczanych wód złożowych. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC prowadzona jest okresowa obserwacja jakości wód podziemnych oraz poziomu na jakim występuje zwierciadło wód. Piezometry pozwalają na obserwację wód z całego horyzontu wodonośnego.

Zgodnie z powyższym, należy stwierdzić, że szczelność zestawu wydobywczego, zastosowane technologie zabezpieczające wraz z monitoringiem jak i naturalny układ skał izolujących stanowią skuteczną barierę ochronną przed zanieczyszczeniem wód użytkowych, poziomów wodonośnych czwartorzędowych i neogeńsko-paleogeńskich (trzeciorzędowych) oraz gleb. W trakcie bezawaryjnej pracy instalacji technologicznej zatłaczania oraz odwiertu chłonnego, nie istnieje możliwość kontaktu wody złożowej z wodami powierzchniowymi i wgłębnyymi.

Zgodnie z art. 81 ust. 3 *ustawy* oos przeanalizowano wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry wprowadzonym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2023, poz. 335). Przedsięwzięcie znajduje się w granicach dwóch jednolitych części wód podziemnych JCWPd o kodach PLGW600069 (region wodny Środkowej Odry) i PLGW600070 (region wodny Warty), na obszarze pięciu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych JCWP tj.:

- w regionie wodnym Środkowej Odry – Obrzański Kanał Południowy o kodzie PLRW600016156549;
- w regionie wodnym Warty – Kanał Mosiński od Kani do Obrzańskiego Kanału Południowego o kodzie PLRW600016185675, Kanał Przysieka Stara o kodzie PLRW600015185674, Kanał Wonieść o kodzie PLRW600018185669 oraz Racocki Rów o kodzie PLRW60001818567299.

oraz na obszarze jednolitej części wód powierzchniowych jeziornych Wonieść o kodzie LW10120 (region wodny Warty).

JCWPd PLGW600069 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym i dobrym stanem chemicznym, została uznana za niezagrażoną nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy. JCWPd PLGW600070 jest monitorowana i charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz słabym stanem chemicznym. Zidentyfikowane presje znacząco oddziaływające na tę część wód to presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną. Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została uznana za zagrożoną chemicznie. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ilościowego i dobrego stanu chemicznego. Jest ona przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia.

Część inwestycji, w granicach regionu wodnego Środkowej Odry, zlokalizowana jest na obszarze JCWP Obrzański Kanał Południowy o kodzie PLRW600016156549. Jest to sztuczna część wód o złym stanie, zagrożona nieosiągnięciem celu środowiskowego, jakim jest dobry potencjał ekologiczny oraz stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [rtęć(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Dla JCWP określono odstępstwo – przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. (substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r.) ze względu na warunki naturalne (dopływ z innej JCWP; procesy biochemiczne; procesy fizykochemiczne; zanieczyszczenia z przeszłości). Ponadto, dla przedmiotowej JCWP ustalono odstępstwo polegające na ustaleniu mniej rygorystycznego celu środowiskowego w zakresie rtęci występującej w wodzie, ze względu na warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych (dopływ z innej JCWP), potrzebę społeczno-ekonomiczną zaspokajaną przez źródło presji antropogenicznej, determinującej stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych oraz brak alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej.

JCWP Kanał Mosiński od Kani do Obrzańskiego Kanału Południowego o kodzie PLRW600016156549 posiada status silnie zmienionej części wód, a jej stan (ogólny) określany jest jako zły (umiarkowany stan ekologiczny i stan chemiczny dobry). JCWP jest monitorowana i zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Stwierdzonymi rodzajami presji determinującymi stan wód w obrębie danej JCWP są:

- główne źródło presji troficznych: odpływ miejski (wody opadowe), źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone);
- główne źródło presji zasilających – eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym);
- główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta, budowle piętrzące, wały przeciwpowodziowe, górnictwo.

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. Odstępstwo związane jest z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot amonowy, azot azotanowy, BZT5, azot ogólny, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; IO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, brakiem możliwości technicznych lub nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

JCWP Kanał Przysieka Stara o kodzie PLRW PLRW600015185674 posiada status silnie zmienionej części wód, a jej stan (ogólny) jest określany jako zły (umiarkowany potencjał ekologiczny i brak danych o stanie chemicznym). JCWP jest zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych, którymi są dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Stwierdzonymi rodzajami presji determinującymi stan wód w obrębie danej JCWP są:

- główne źródło presji troficznych: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe);
- główne źródło presji zasilających: ścieki przemysłowe i komunalne;
- główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta, budowle piętrzące, górnictwo.

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. Odstępstwo związane jest z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, brakiem możliwości technicznych lub nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

JCWP Racocki Rów o kodzie PLRW60001818567299 posiada status naturalnej części wód. Zlewnia jest monitorowana, a jej stan (ogólny) jest określany jako zły (słaby stan ekologiczny i stan chemiczny dobry). Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych JCWP uznana została za zagrożoną. Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Stwierdzonymi rodzajami presji determinującymi stan wód w obrębie danej JCWP są:

- główne źródło presji troficznych: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe);
- główne źródło presji zasilających: eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym);
- główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta, budowle piętrzące.

Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r. Odstępstwo związane jest z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot azotanowy, fosfor ogólny, OWO, azot ogólny, azot amonowy, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C, MMI. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, brakiem możliwości technicznych lub nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

JCWP Kanał Wonieść o kodzie PLRW600018185669 posiada status silnie zmienionej części wód, jest monitorowana, a jej stan (ogólny) określany jest jako zły (umiarkowany potencjał ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego). Celem środowiskowym jest dobry potencjał ekologiczny i stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [bezo(a)piren(w), bezo(g,h,i)perylene(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników – stan dobry. Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego JCWP jest zagrożona. Stwierdzonymi rodzajami presji determinującymi stan wód w obrębie danej JCWP są:

- główne źródło presji troficznych: nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe);
- główne źródło presji zasilających: ścieki przemysłowe i komunalne;
- główne źródło presji hydromorfologicznych: prostowanie koryta, budowle piętrzące, górnictwo;
- główne źródło presji chemicznych;
- rozproszone: rolnictwo, leśnictwo, nieznanne (substancje zakazane).

Cała zlewnia JCWP stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r. Odstępstwo 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 azotanowy, OWO, azot ogólny, azot amonowy, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; MMI, EFI+PL/ IBI_PL; bromowane difenyletery(b), rtęć(b), heptachlor(b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE – brakiem możliwości technicznych i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań.

Jednolita część wód powierzchniowych jeziornych Wonieść o kodzie LW10120 posiada status silnie zmienionej części wód, jest monitorowana a jej stan(ogólny) jest określany jako zły (zły potencjał ekologiczny i stan chemiczny poniżej dobrego). Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została uznana za zagrożoną. Celem środowiskowym jest osiągnięcie dobrego potencjału ekologicznego i dobrego stanu chemicznego. Dla JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych do 2027 r.; substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE - do 2039 r. Odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: ESMI; Bromowane difenyletery (b),Rtęć (b); Azot ogólny,przewodność,przezroczystość,fosfor ogólny; PMPL, IOJ; heptachlor (b). Jest to spowodowane warunkami naturalnymi, 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.

Na obszarze i terenie górniczym nie występują jeziora ani zbiorniki wodne, choć znajdują się w jego obrębie obszary wodno-błotne w postaci torfowisk, mułowisk, namulisk i podmoklik. Na obszarze przedsięwzięcia nie występują także główne zbiorniki wód podziemnych oraz strefy ochronne ujęć wód. Złoże „Kościan S” znajduje się: częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi $p=1\%$; częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, tj. na obszarze, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi $p=10\%$; nieznacznie na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, tj. na obszarze między linią brzegu, a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w którym wybudowano trasę wału; częściowo na obszarze obejmującym tereny narażone na zalanie w przypadku całkowitego zniszczenia wału przeciwpowodziowego.

Z uwagi na hermetyczną budowę instalacji technologicznej oraz procedury stosowane na terenie KGZ Kościan-Brońsko w przypadku możliwego zagrożenia powodzią, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania w tym zakresie. Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie znajdują się osuwiska.

Woda na potrzeby socjalne, utrzymania zieleni i czystości oraz na cele technologiczne dla KGZ Kościan-Brońsko, dostarczana jest z sieci wody pitnej wodociągu Miejskiego Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Kościanie. Ścieki bytowo-socjalne gromadzone są w bezodpływowym zbiorniku i wywożone do oczyszczalni ścieków na podstawie zawartej umowy. Wody opadowe i roztopowe z terenu KGZ Kościan-Brońsko OC są odprowadzane do rowu melioracyjnego po uprzednim oczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych oraz w osadniku zawieszin. Wszystkie strefy przyodwiertowe są bezobsługowe i nie są zaopatrywane w wodę. W obrębie stref przyodwiertowych oraz z dróg dojazdowych wody opadowe odprowadzane są do gruntu w granicach działki własnej. Z

uwagi na hermetyczną budowę instalacji technologicznej, wody opadowe i roztopowe pochodzące z tego terenu nie są narażone na skażenie i nie prowadzi się oczyszczania tych wód przed ich infiltracją w grunt.

Dla umożliwienia kontroli stanu jakości wód podziemnych wykonano sieć monitoringu lokalnego w postaci piezometrów, z których pobierane są próby wody do analiz fizykochemicznych. Piezometry zostały wykonane w granicach stref przyodwiertowych złoża „Kościan S” oraz na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC.

Po szczegółowym przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych, uwzględniając lokalizację i rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia oraz opinię Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody podziemne i powierzchniowe. W związku z tym nie stwierdzono negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na realizację celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59 i 61 ustawy Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Podczas eksploatacji instalacji do uzdatniania gazu ziemnego zlokalizowanej na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC powstają odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne. Kopalnia Gazu Ziemnego Kościan-Brońsko posiadała decyzję Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 20 kwietnia 2023 r., znak DSK-IV.7243.75.2022 udzielającą pozwolenia na wytwarzanie odpadów. Inwestor prowadzi ilościową i jakościową ewidencję odpadów zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami (elektroniczny system BDO). Z raportu wynika, iż wytwarzane odpady są magazynowane selektywnie w sposób bezpieczny dla środowiska w wyznaczonych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych i specjalnie oznaczonych pojemnikach lub w uporządkowanym stosie na utwardzonym terenie i przekazywane wyłącznie uprawnionym odbiorcom zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami. W związku z rozszerzeniem koncesji o możliwość włączania wód złożowych do górotworu odwiertami: Kościan-24, oraz zwiększeniem ilości włączanych do górotworu wód złożowych odwiertami: Kościan-6 i Kościan-13 nie ulegną zmianie ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne na terenie KGZ Kościan – Brońsko. W związku z rozszerzeniem koncesji nie będą prowadzone żadne prace budowlane. Aktualnie inwestor nie przewiduje likwidacji ani żadnych prac rozbiórkowych obiektów technologicznych, zlokalizowanych na złożu „Kościan S”.

Biorąc pod uwagę, iż przedmiotowa inwestycja jest kontynuacją wydobywania gazu i zatłaczania wód złożowych do górotworu a postępowanie z powstającymi odpadami jest zgodne z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) w niniejszej decyzji nie określono szczegółowych warunków dotyczących, gospodarowania odpadami.

Z treści przedstawionej dokumentacji wynika, że przedsięwzięcie funkcjonuje od 2002 r. a planowane zmiany nie wprowadzą nowych źródeł emisji hałasu. Oceny klimatu akustycznego wokół KGZ Kościan-Brońsko OC oraz stref przyodwiertowych w fazie eksploatacji dokonano wcześniej, na etapie wydawania decyzji Regionalnego Dyrektora z 22 czerwca 2021 r. znak: WOO-II.420.61.2021.KJ.19 o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” oraz budowie instalacji technologicznej zatłaczania wody złożowej do złoża gazu ziemnego „Kościan S”, uzyskanej przed zmianą koncesji. Dominującym emitorem hałasu na analizowanym obszarze górniczym jest KGZ Kościan-Brońsko OC. Zgodnie z zapewnieniem wnioskodawcy przedsięwzięcie nie będzie wiązać się ze zmianą emisji hałasu na tym etapie, a zatem nie zostaną wprowadzone nowe źródła hałasu. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia oraz analizę i zabezpieczenia wskazane w ww. decyzji Regionalnego Dyrektora 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).

Z raportu wynika, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z wprowadzeniem nowego źródła emisji substancji do powietrza. Obecnie emisja zorganizowana do powietrza pochodzi głównie ze spalania gazu ziemnego w palnikach kotłów ciepłowniczych, oleju napędowego w agregatach prądotwórczych oraz spalania z pochodni. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC znajdują się także zbiorniki metanolu oraz oleju napędowego z których emisja zachodzi poprzez zawór oddechowy. Na terenie stref przyodwiertowych źródłami są podgrzewacz gazu oraz źródła zasilania w postaci agregatów prądotwórczych pracujące jako źródła rezerwowe. Powyższe źródła energetycznego spalania paliw oraz instalacje do magazynowania oraz przeładunku metanolu podlegają zgłoszeniu. Wnioskodawca dokonał obowiązku zgłoszenia pismem z 6 lipca 2005 r. znak: GO-28000_{KB}-6/3/05, a następnie zaktualizował aneksem z 6 lutego 2018 r. zgłoszenie instalacji energetycznego spalania oraz instalacji do magazynowania i przeładunku metanolu. Pismem z 12 maja 2021 r. znak: DWS.ZG.2820-ZGŁK-B.1(13).21 dokonał zgłoszenia instalacji do magazynowania paliw płynnych. Zwiększenie ilości zatłaczanych wód oraz wykorzystywanie kolejnych odwiertów nie będzie skutkowało zmianą wielkości emisji z powyższych źródeł w stosunku do sytuacji obecnej.

Skala i charakter przedsięwzięcia sprawiają, że przedsięwzięcie nie będzie powodowało znaczącego wpływu na lokalne warunki klimatyczne. Do górotworu włączane będą ciecze. Ponadto, instalacja gazu ziemnego jest hermetyczna. Można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na zmiany klimatu.

Teren złoża „Kościan S” położony jest częściowo w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieść PLB300005 oraz w granicach obszaru chronionego krajobrazu Krzywińsko - Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna – Góra. Ponadto przez teren objęty koncesją przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadregionalnym Łęgi Obrzańskie - Dolina Odry KPdC-21A wyznaczony w opracowaniu Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.

Z przeprowadzonej na potrzeby raportu inwentaryzacji przyrodniczej (Databout, Warszawa, sierpień 2022 r.) wynika, że obszar złoża „Kościan S” stanowi mozaikę siedlisk typowych dla silnie przekształconych terenów rolniczych. Dominują tu agrocenozy oraz związane z nimi zbiorowiska chwastów należące do klasy *Stellarietea medie*. Niewielkie powierzchnie zajmują zbiorowiska łąkowe i pastwiskowe z klasy *Molinio-Arrhenatheretea* oraz roślinność ruderalna towarzysząca terenom zurbanizowanym. Odwierty Kościan-6 oraz Kościan-13 zlokalizowane są bezpośrednio w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej pośród pól uprawnych, natomiast w rejonie odwiertu Kościan-24 zlokalizowanego w obszarze Natura 2000 Zbiornik Wonieść PLB300005 oraz obszaru chronionego krajobrazu Krzywińsko - Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna – Góra znajdują się głównie silnie przesuszone łąki wilgotne ze związku *Calthion*.

Wszystkie elementy przedsięwzięcia w chwili obecnej istnieją. W związku z realizacją inwestycji nie planuje się zmian technologii, modernizacji istniejących obiektów, wykonywania nowych odwiertów bądź budowy nowych elementów infrastruktury. Nie przewiduje się również wycinki drzew ani usuwania roślinności zielnej.

Demontaż istniejącej infrastruktury w strefach przyodwiertowych będzie się wiązał z wykonywaniem prac budowlanych oraz zwiększoną emisją hałasu. Może to nieznacznie, lecz krótkoterminowo wpłynąć negatywnie na niektóre gatunki ptaków występujące w pobliżu stref

przyodwiertowych. Należy mieć zatem na uwadze, aby rozbiórkę infrastruktury przy odwiercie Kościan- 24 przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków trwającym od 1 marca do 30 sierpnia lub pod nadzorem przyrodniczym. Na etapie likwidacji odwiertów, w celu uniknięcia tworzenia pułapek, do których będą wpadać zwierzęta, konieczne jest zabezpieczenie powstałych wykopów oraz sprawdzanie przed zasypaniem wykopów dna i ścian pod kątem występowania w nich zwierząt i przenoszenie odłowionych osobników w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, poza teren inwestycji.

Mając na uwadze zakres inwestycji oraz określone warunki realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania inwestycji na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji na środowisko przyrodnicze, w tym na krajobraz i bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska, w tym utratę, fragmentację lub izolację siedlisk oraz zaburzenia funkcji przez nie pełniących, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Uwzględniając nałożone warunki realizacji przedsięwzięcia, inwestycja nie powinna także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych, nie nastąpi jej negatywne oddziaływanie na obszary Natura 2000, w szczególności na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze obszarów Natura 2000, integralność obszarów Natura 2000 lub ich powiązanie z innymi obszarami, a także na pozostałe obszary chronione. Organ rozważył również możliwość oddziaływania skumulowanego i stwierdził, że nie przewiduje się negatywnego oddziaływania skumulowanego planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze, w tym na cel i przedmioty ochrony obszarów Natura 2000.

Należy mieć na uwadze, że realizacja wszelkich prac sprzecznych z zakazami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2022 r. poz. 2380), wymaga uzyskania decyzji na odstąpienia od obowiązujących zakazów przed rozpoczęciem prac.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów stwarzających zagrożenie wystąpienia poważnych awarii. W związku z powyższym nie określono wymogów w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii.

Ze względu na zakres oddziaływania przedsięwzięcia oraz jego lokalizację w dużej odległości od granic państwa, nie stwierdzono również konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

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

W decyzji nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 ustawy ooś oraz w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ze względu na to, że przedsięwzięcie nie dotyczy przedsięwzięć wymagających uzyskania tych decyzji.

Zgodnie z art. 85 ust. 3 ustawy ooś, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, niezwłocznie po jej wydaniu, podaje do publicznej wiadomości informacje 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, 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.

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 2023 r. poz. 2111), wnioskodawca uiścić opłatę skarbową w wysokości 205 zł za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Marta Zakrzewska, starszy specjalista

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

Otrzymują:

1. Pan Maciej Nowakowski, ORLEN Spółka Akcyjna – Oddział Geologii i Eksploatacji PGNiG w Warszawie – pełnomocnik wnioskodawcy ORLEN Spółka Akcyjna z siedzibą w Płocku
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 k.p.a.

③ aa

Do wiadomości:

1. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu (ePUAP)
2. 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.420.44.2022.MZ.25 z dnia 4-12-2023 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na wydobywaniu gazu ziemnego ze złoża „Kościan S”.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na kontynuacji wydobywania gazu ziemnego ze złoża „Kościan S” w zakresie wtłaczania wód złożowych do górotworu odwiertem Kościan-24 oraz zwiększenia ilości wód złożowych wtłaczanych do górotworu odwiertami Kościan-6 i Kościan-13. Decyzja jest potrzebna w celu rozszerzenia koncesji nr 6/2000 z dnia 17 maja 2000 r. na wydobywanie gazu ziemnego ze złoża, o możliwość wtłaczania wód złożowych oraz zwiększenia ilości wtłaczanych wód. Przedsięwzięcie realizowane będzie w granicach obszaru i terenu górniczego „Kościan S”, znajdującego się na terenie gminy miejskiej i wiejskiej Kościan oraz gminy miejsko-wiejskiej Śmigiel, w powiecie kościańskim, w województwie wielkopolskim.

Teren złoża „Kościan S” położony jest częściowo w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieść PLB300005 oraz w granicach obszaru chronionego krajobrazu Krzywińsko - Osiecki wraz z zadrzewieniami gen. Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna – Góra. Ponadto przez teren objęty koncesją przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu ponadregionalnym Łęgi Obrzańskie - Dolina Odry KPdC-21A wyznaczony w opracowaniu Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.

Rodzaj technologii

Gaz ziemny wydobywany ze złoża „Kościan S” zawiera zanieczyszczenia stałe, wodę złożową, parę wodną oraz pary rtęci. Instalacja stref przyodwiertowych ma za zadanie: obniżyć ciśnienie gazu z ciśnienia głowicowego do ciśnienia zdawczego kolektorowego; oddzielić od gazu zanieczyszczenia stałe i wodę; schłodzić lub podgrzać (w zależności od potrzeb) wydobywany z odwiertu płyn złożowy; pomierzyć parametry eksploatacyjne odwiertu, tj.: ilości wydobytego gazu, ciśnienie, temperaturę, ilość oddzielonej od gazu wody złożowej, i skierować wydobyty gaz i wodę złożową na instalację KGZ Kościan-Brońsko OC.

Wydobywany ze złoża gaz ziemny zawiera w swoim składzie duże ilości CO₂, który rozpuszczając się w wodzie kondensacyjnej wydzielonej z gazu tworzy kwas węglowy. Powstały kwas oddziałuje na stal węglową, z której wykonane są urządzenia technologiczne, powodując korozję. W związku z tym do strumienia gazu dozowany jest inhibitor korozji, który ma za zadanie zneutralizowanie kwasu węglowego oraz wytworzenie ochronnej warstwy pasywacyjnej na wewnętrznych ściankach urządzeń instalacji technologicznej. Instalacja dozowania inhibitorów korozji stanowi część instalacji technologicznej strefy przyodwiertowej i podobnie jak pozostałe urządzenia pracuje bez stałej obsługi, zaś dozór sprowadza się do okresowej kontroli, konserwacji lub zadziałania w stanach awaryjnych. Instalacja dozowania inhibitora hydratów (metanolu), jest stosowana w sytuacjach awaryjnych na wybranych strefach przyodwiertowych do zapobiegania tworzenia się hydratów w instalacji technologicznej. Instalacja inhibitora hydratów na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC składa się z: dwupłaszczowego zbiornika o pojemności 3 m³ oraz dwupłaszczowego zbiornika o pojemności 1,23 m³, dystrybutora oraz tłoczni metanolu z pompami dozującymi inhibitor hydratów do wytypowanych punktów w instalacji KGZ Kościan-Brońsko OC. Obieg inhibitora hydratów na potrzeby stref przyodwiertowych zaczyna się od pobrania partii inhibitora ze zbiornika magazynowego do przewoźnego zbiornika.

Następnie zbiornik jest przewożony na wybraną strefę przyodwiertową gdzie inhibitor jest włączany (za pomocą pompy) do wybranego punktu instalacji.

Gaz z odwiertów, po redukcji ciśnienia, wstępnym osuszeniu, oddzieleniu wody i pomiarze ilościowym jest kierowany do gazociągu zbiorczego – zbierającego gaz z poszczególnych odwiertów – a następnie do KGZ Kościan-Brońsko OC, gdzie jest poddawany procesom dalszej separacji wody, głębokiego osuszania, odręcania oraz pomiarowi. Na terenie KGZ Kościan-Brońsko OC następuje przerób kopaliny wydobytej ze złoża do parametrów handlowych przed skierowaniem do sieci krajowej.

Woda złożowa z poszczególnych stref przyodwiertowych (oddzielona w separatorach I i II stopnia), kolektorami zbiorczymi jest przesyłana do KGZ Kościan-Brońsko OC i wprowadzana do odgazowywacza wody złożowej. Do przedmiotowego odgazowywacza zostaje doprowadzona również woda oddzielona od gazu w oddzielaczach wstępnych, filtrseparatorach, instalacji osuszania gazu jak i regeneracji glikolu trietylenowego (TEG). W odgazowywaczu na skutek obniżenia ciśnienia do ok. 0,4 MPa następuje oddzielenie od wody gazu, który zostaje skierowany do sieci gazu zrzutowego. Woda złożowa z odgazowywacza zostaje odprowadzona do dwóch zbiorników magazynowych o pojemności $V=50\text{ m}^3$ każdy. Zmagazynowana w zbiornikach woda złożowa z KGZ Kościan-Brońsko jest obecnie zatłaczana do odwiertu Kościan-6, zgodnie z decyzją Ministra Klimatu i Środowiska z 2 grudnia 2020 r. znak: DGK-IV.4771.71.2018.AK(16). Woda zatłaczana za pomocą zestawu pompowego, pod ciśnieniem do 14 MPa. Włączanie wód złożowych odwiertem Kościan-6 prowadzone jest do warstwy chłonnej, którą stanowią utwory wapienia cechsztyńskiego, Odwiert Kościan-13 aktualnie jest w eksploatacji okresowej. Po jej zakończeniu w odwiercie zostanie wykonany test chłonności i odwiert zostanie przystosowany do zatłaczania wód złożowych. Odwiert wyposażony jest obecnie w głowicę eksploatacyjną oraz rury wydobywcze. Odwiert Kościan-24 obecnie jest wyłączony z eksploatacji z uwagi na zawodnienie, zostanie przystosowany do zatłaczania wód złożowych. Odwiert wyposażony jest obecnie w głowicę eksploatacyjną oraz rury wydobywcze.

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

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Znak pisma	WOO-II.420.44.2022.MZ(92)
Identyfikator pliku	770718
Nazwa pliku	KW_148031_RDO_S_plik5.DOC
Wersja pliku	5
Skrót pliku	ad642eb1ef400f8ddacf3d62cd98b80f
Wydrukował(a): Marta Zakrzewska WOO-II	
Data wydruku: 2023-12-05 09:11:51	

STARSZY SPECJALISTA


Marta Zakrzewska

Podpisane przez:

Miłostawa Olejnik

Dyrektor - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

Data podpisu: 2023-12-04 10:49:11

Numer certyfikatu: 2343630876876003374

Wystawca certyfikatu: Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A.

