

WOO-II.4203.3.2014.WM.31

Zawiadomienie

Na podstawie art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 tj. ze zm.), dalej *k.p.a.*, w związku z art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r., poz. 1235 tj. ze zm.), dalej *ustawa o oś.*, zawiadamiam strony postępowania o wydaniu w dniu 7.08.2015 r. decyzji, której treść podaję niżej.

Doręczenie ww. decyzji stronom uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu


Zbigniew Gołębiowski
Kierownik Oddziału Decyzji o Środowiskowych
Uwarunkowaniach i Przedsięwzięć Liniowych

Art.49 k.p.a. Strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej przez obwieszczenie lub w inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi; w tych przypadkach zawiadomienie bądź doręczenie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni od dnia publicznego ogłoszenia.

Art.74 ust. 3 ustawy o oś. Jeżeli liczba stron postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przekracza 20, stosuje się przepis art. 49 kodeksu postępowania administracyjnego.

WOO-II.4203.3.2014.WM.30

Poznań, 7.08.2015 r.

DECYZJA o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 1, art. 75 ust. 1 pkt 1, lit. a, tiret 4, art. 75 ust 1 pkt 1 lit. f, ust. 5 i 6 oraz art. 82 i art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), w związku z art. 104 i 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A., reprezentowanego przez pełnomocnika pana Mateusza Frydrycha o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

ustalam

środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia polegającego na budowie gazociągu Lwówek – Odolanów wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi, realizowanego w wariancie I.

I. Określam:

1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polega na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia MOP 8,4 MPa o średnicy DN1000, relacji Lwówek-Odolanów i całkowitej długości ok. 168 km. W zakres przedsięwzięcia wchodzi odcinki liniowe gazociągu oraz obiekty towarzyszące, tj. zespoły

zaporowo-upustowe, służby nadawczo-odbiorcze tłoka, układy włączeniowe i regulacyjne węzłów, przyłącza energii elektrycznej, kabel światłowodowy do obsługi gazociągu, system ochrony katodowej, słupki oznaczeniowo-pomiarowe oraz słupki oznaczeniowe.

Gazociąg realizowany będzie w województwie wielkopolskim, w powiecie nowotomyskim: w gminie miejsko-wiejskiej Lwówek, gminie wiejskiej Kuślin, gminie miejskiej Opalenica, w powiecie grodziskim: w gminie miejskiej Grodzisk Wielkopolski, gminie wiejskiej Granowo, gminie wiejskiej Kamieniec, w powiecie kościańskim: w gminie wiejskiej Kościan, gminie miejsko-wiejskiej Krzywiń, w powiecie leszczyńskim: w gminie miejskiej Osieczna, gminie wiejskiej Krzemieniewo, w powiecie gostyńskim: w gminie miejskiej Poniec, gminie miejskiej Krobia, gminie wiejskiej Pępowo, w powiecie krotoszyńskim: w gminie miejskiej Kobylin, gminie miejsko-wiejskiej Zduny, gminie miejskiej Sulmierzyce, w powiecie ostrowskim: w gminie miejsko-wiejskiej Odolanów oraz w województwie dolnośląskim: w powiecie milickim w gminie wiejskiej Cieszków i gminie miejsko-wiejskiej Milicz.

2. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

- 1) Budowę gazociągu w wykopie otwartym na terenach rolnych realizować w pasie montażowym o szerokości do 31 m, a na terenach leśnych w pasie montażowym o szerokości do 27 m.
- 2) Roboty budowlane zlokalizowane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00; dopuszcza się możliwość prowadzenia robót budowlanych w porze nocnej, tj. w godzinach od 22:00 do 6:00 w miejscach, gdzie stosowana będzie metoda bezwykopowa.
- 3) W trakcie przekraczania Kanalu Wonieść, od strony zabudowy mieszkaniowej w miejscowości Nielegowo, zastosować tymczasowe ekrany akustyczne.
- 4) Ruch kołowy po terenie węzłów przesyłu gazu prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00.
- 5) Wycinkę drzew prowadzić pod nadzorem ornitologa.
- 6) Drzewa nieprzeznaczone do wycinki rosnące w pobliżu miejsc prowadzenia robót budowlanych zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem w szczególności:
 - a) pnie drzew narażonych na uszkodzenia zabezpieczyć na czas budowy osłonami;
 - b) nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m ponad pierwotny poziom terenu i krzewów powyżej wysokości 0,1 m ponad pierwotny poziom terenu.
- 7) Prowadzić regularne inspekcje wykopów, pod kątem obecności w nich zwierząt. W przypadku stwierdzenia ich obecności, przenieść je w oddalone, bezpieczne, odpowiednie dla danego gatunku miejsce.
- 8) Zimną Wodę przekroczyć poza okresem od 1 kwietnia do 31 sierpnia.
- 9) W km 0+800, 0+850, 3+800, 4+000, 12+650, 13+000, 13+950, 14+850, 30+150, 37+000, 39+050, 39+600, 92+750, 103+400, 104+350, 129+200, 130+250, 134+950, 135+250, 142+250, 147+000, 165+400 oraz na odcinkach: od km 0+750 do km 0+760, od km 13+850 do km 13+870, od km 17+600 do km 17+620, od km 18+890 do km 18+910, od km 20+870 do km 20+900, od km 43+500 do km 43+540, od km 55+000 do km 55+300, od km 55+400 do km 55+700, od km 56+200 do km 56+600, od km 92+460 do km 93+200, od km 141+000 do km 143+500, od km 145+800 do km 146+000, od km 146+800 do km 147+000, od km

- 163+700 do km 164+000 roboty budowlane prowadzić w pasie montażowym o szerokości do 27 m.
- 10) Na odcinkach od km 15+100 do km 15+200, od km 29+650 do km 29+800, od km 30+150 do km 30+350, od km 54+100 do km 59+600, od km 90+000 do km 90+700, od km 92+050 do km 93+100, od km 127+550 do km 128+150, od km 140+450 do km 141+550, od km 162+650 do km 163+000, od km 163+550 do km 164+150 roboty budowlane prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 30 sierpnia. Powyższe nie dotyczy kontynuowania prac metodą bezwykopową, których rozpoczęcie nastąpiło poza sezonem rozrodczym.
 - 11) W okresie od 20 marca do 31 maja oraz od 1 września do 10 października na odcinkach od km 0+500 do km 0+800, od km 6+100 do km 6+300, od km 15+400 do km 15+600, od km 16+900 do km 17+000, od km 18+700 do km 19+000, od km 20+800 do km 21+100, od km 21+650 do km 21+750, od km 23+300 do km 23+400, od km 26+950 do km 27+100, od km 47+000 do km 47+100, od km 49+600 do km 49+800, od km 52+800 do km 53+400, od km 55+000 do km 59+700, od km 60+300 do km 60+500, od km 67+300 do km 67+450, od km 67+850 do km 68+200, od km 70+700 do km 70+900, od km 71+500 do km 71+700, od km 79 + 300 do km 79+600, od km 81+800 do km 82+000, od km 82+600 do km 82+800, od km 83+200 do km 83+400, od km 85+550 do km 85+800, od km 88+400 do km 88+700, od km 90+000 do km 90+300, od km 92+500 do km 92+800, od km 104+300 do km 104 +400, od km 108+900 do km 109+450, od km 119+400 do km 119+600, od km 121+450 do km 121+650, od km 127+600 do km 128+150, od km 130+300 do km 130+400, od km 140+800 do km 141+550, od km 144+700 do km 144+800, od km 147+800 do km 148+000, od km 149+700 do km 149+900, od km 155+300 do km 155+400, od km 162 +750 do km 162-850 stosować płotki herpetologiczne, uniemożliwiające przedostanie się drobnych zwierząt, głównie płazów w miejsce realizacji prac.
 - 12) Każdorazowo przed przystąpieniem do robót sprawdzać ogrodzenia tymczasowe, w celu stwierdzenia czy nie doszło do przerwania ich ciągłości, a w razie zaistnienia takiej konieczności naprawić.
 - 13) W km 30+150 i 90+200 oraz na odcinku od km 141+230 do km 141+290 w miejscach wylesionych, po rekultywacji terenu dopuścić do naturalnej sukcesji terenu z wyłączeniem pasa technologicznego o szerokości 6 m. Proces sukcesji wspierać przeciwdziałając wkraczaniu gatunków obcych siedliskowo poprzez usuwanie ich samosiewów. Zabieg usuwania wykonać w 3. 6. i 9. roku od zakończenia realizacji przedsięwzięcia.
 - 14) Dopuszcza się przesunięcie w kilometrażach, o których mowa w punktach 9) 10) 11) i 13) spowodowane zmianą kilometrażu gazociągu wynikającą z uszczegółowienia na etapie projektu budowlanego i wykonawstwa.
 - 15) Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzić udokumentowany nadzór przyrodniczy, w skład którego wchodzić będą specjaliści, w szczególności z zakresu: herpetologii, botaniki, chiropterologii, entomologii i ornitologii. Nadzór powinien obejmować w szczególności: kontrolę terenu budowy przed rozpoczęciem poszczególnych etapów robót budowlanych pod kątem występowania gatunków chronionych, identyfikację zagrożeń dla tych gatunków w wyniku realizacji planowanych prac oraz określanie na bieżąco działań zapobiegających tym zagrożeniom.
 - 16) Przekraczanie przez występujące na trasie gazociągu przeszkody terenowe, tj. rzeki, ciekły naturalne oraz rowy melioracyjne realizować w sposób minimalizujący negatywny wpływ, w szczególności:
 - a) przekop wykonywać w okresie minimalnych przepływów wody;
 - b) w trakcie przekraczania metodą wykopu otwartego zachować ciągłość przepływu;
 - c) dno koryta, naruszone brzegi oraz skarpy odtworzyć i zabezpieczyć przed rozmyciem przez wodę;
 - d) uszkodzone w skutek budowy sieci drenażowej odbudować do stanu poprzedniego, a miejsca skrzyżowania gazociągu z drenami zasypywać ręcznie.
 - 17) Prowadzić odwodnienia wykopów pod gazociąg jedynie w niezbędnym zakresie zapewniającym utrzymanie wykopów bez wody stojącej oraz w sposób ograniczający oddziaływanie odwodnień na tereny sąsiednie.
 - 18) Przed odprowadzeniem do odbiornika, wody pochodzące z hydraulicznych prób szczelności i odwodnień wykopów oczyszczać z zawieszin za pomocą osadników i filtratorów.
 - 19) Wodę z odwodnień wykopów oraz prób hydraulicznych odprowadzać do pobliskiego ciekłu wodnego w taki sposób, aby nie zaburzyć lokalnych stosunków hydrologicznych.
 - 20) W pasie budowlano-montażowym zastosować następujące rozwiązania mające na celu ochronę środowiska:
 - a) teren zaplecza budowy zabezpieczyć przed przenikaniem substancji do środowiska gruntowo-wodnego poprzez utwardzenie i uszczelnienie. Zaplecze budowy wyposażać w materiały i sorbenty do zbierania i neutralizowania ewentualnych rozlewów i wycieków substancji niebezpiecznych;
 - b) w czasie budowy substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego, przechowywać wyłącznie w obrębie zaplecza budowy w miejscu zadaszonym;
 - c) tankowanie oraz uzupełnianie płynów eksploatacyjnych pojazdów i urządzeń budowlanych realizować wyłącznie w obrębie zaplecza budowy;
 - d) teren budowy wyposażać w przenośne kabiny sanitarne;
 - e) przed przystąpieniem do robót ziemnych, na gruntach rolnych klasy od I do IV zdjąć poziom próchniczy gleby w granicach pasa budowlano-montażowego i przechowywać w przyłomie usytuowanej w miejscu niezagrażonym robotami budowlanymi, z dala od cieków powierzchniowych;
 - f) zakazuje się wprowadzania w obręb pasa montażowego poziomu próchnicznego z obecnością roślin gatunków inwazyjnych, pozyskanego spoza obszaru przedsięwzięcia;
 - g) przy wyznaczaniu terenów pod zaplecze budowy wykluczyć jej lokalizację w miejscach płytkiego występowania wód gruntowych, w obrębie gruntów nienośnych, w dobrze przepuszczalnych utworach oraz w bliskim sąsiedztwie cieków, zbiorników wodnych i systemów melioracyjnych;
 - h) zaplecze baz wykonywania przewiertów sterowanych HDD zabezpieczyć przed przenikaniem substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego;
 - i) na terenach podmokłych i bagiennych roboty budowlane prowadzić na tzw. materacach faszynowych lub drewnianych.
 - 21) Płuczkę wiertniczą wykorzystywać w obiegu zamkniętym i zagospodarować zgodnie z przepisami w zakresie gospodarki odpadami.
 - 22) Odpady magazynować selektywnie w pojemnikach/kontenerach w wyznaczonych do tego miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych.
 - 23) Odpady niebezpieczne magazynować na terenie utwardzonym, w szczelnych, oznakowanych kodem odpadu pojemnikach odpornych na działanie substancji w nich zawartych, w sposób zabezpieczający przed wpływem warunków atmosferycznych.
 - 24) Odpady przekazywać w pierwszej kolejności do odzysku.

- 25) Masy ziemne powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia zagospodarować na terenie inwestycji pod warunkiem, iż nie będą przekraczać standardów jakości gleby i ziemi.
- 26) Po zasycaniu gazociągu, teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:
- 1) Przekroczenia Kanalu Wonieść, Rowu Polskiego, Kanalu Obra-Samica, Północnego Kanalu Obry, Środkowego Kanalu Obry i Południowego Kanalu Obry zaprojektować metodą bezwykopową.
 - 2) W obrębie kolizji z ciekami powierzchniowymi gazociągu zaprojektować zabezpieczenia przed działaniem sił wporowych wody oraz możliwym wypłynięciem.
 - 3) Na odcinku od km 90+150 do km 90+250 gazociąg ułożyć za pomocą przecisku lub mikrotunelingu, ograniczającego ryzyko wybitcia płuczki, z zastosowaniem ścianek szczelnych lub alternatywnych rozwiązań zmniejszających zasięg leja depresji w pierwszej warstwie wodonośnej spowodowany odwodnieniem komór przewiertowych. Zaprojektować tymczasowe piezometry w celu monitorowania zwierciadła wód gruntowych.
 - 4) W km 30+150 oraz na odcinkach: od km 141+200 do km 141+300, od km 162+750 do km 162+850, od km 163+750 do km 163+950 zaprojektować rozwiązania zmniejszające zasięg leja depresji i tymczasowe piezometry w celu monitorowania zwierciadła wód gruntowych.
 - 5) Na zaworach regulacyjnych na terenie węzła przesyłu gazu Krobia zaprojektować izolację akustyczną w postaci welny mineralnej o grubości min. 50 mm osłoniętej blachą.
 - 6) Na terenie węzła przesyłu Krobia, w obrębie zaworów regulacyjnych, zaprojektować miejsce na ewentualne przegrody akustyczne.
 - 7) Zaprojektować nasadzenia kompensujące za wyciętą zieleni, stosując na odcinkach od km 89+900 do km 93+100, od km 133+500 do km 136+000, od km 140+700 do km 143+100 gatunki liściaste, z wyłączeniem gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo.
 - 8) Dopuszcza się przesunięcie w kilometrażach, o których mowa w punktach 3) 4) i 7) spowodowane zmianą kilometrażu gazociągu wynikającą z uszczegółowienia na etapie projektu budowlanego i wykonawstwa.
 - 9) Przy słuzach nadawczo-odbiorczych zaprojektować zbiornik kondensatu do zbierania ścieków powstających z wykraplania się z gazu wody lub węglowodorów oraz podczas czyszczenia gazociągu w fazie eksploatacji. Kondensat przekazywać uprawnionym podmiotom.
 - 10) Zaprojektować zabezpieczenie przeciwkorozyjne projektowanego gazociągu stalowego w postaci powłok antykorozyjnych oraz ochrony katodowej.
 - 11) Zaprojektować system kontrolowania szczelności gazociągu.
4. Wymogi w zakresie przeciwdziałania skutkom awarii przemysłowych, w odniesieniu do przedsięwzięć zaliczanych do zakładów stwarzających zagrożenie występowania poważnych awarii w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2011 r. Prawo ochrony środowiska.

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

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

Nie stwierdzono transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia 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.

Przedsięwzięcie nie jest instalacją do spalania paliw.

II. Nakładam obowiązek zapobiegania i ograniczania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko poprzez realizację rozwiązań chroniących środowisko wymienionych w pkt. I.2 i I.3 niniejszej decyzji oraz obowiązek monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w następującym zakresie:

1. W terminie 1 roku od dnia oddania przedsięwzięcia do użytkowania wykonać kontrolne pomiary poziomu hałasu w porze dziennej i nocnej w obrębie węzłów przesyłu gazu w punktach pomiarowych zlokalizowanych na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Zapewnić wykonanie tych pomiarów przez akredytowane laboratorium. Wyniki pomiarów przeanalizować pod kątem spełnienia akustycznych standardów jakości środowiska, zaproponować w razie potrzeby działania minimalizujące oraz przedstawić je właściwemu organowi ochrony środowiska i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie 3 miesięcy od dnia ich wykonania.
2. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia prowadzić ciągły monitoring techniczny gazociągu, za pomocą elektronicznych urządzeń Aparatury Kontrolno Pomiarowej (APK).

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

IV. Niniejszej decyzji nadaje się rygor natychmiastowej wykonalności.

V. Integralną częścią decyzji jest Załącznik nr 1 stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

UZASADNIENIE

Dnia 25.06.2014 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu wpłynął wniosek z 24.06.2014 r. znak: G429-ILFWs-AD-0088 pana Mateusza Frydrycha z ILF Consulting Engineers Polska Sp. z o.o. w Warszawie, działającego z pełnomocnictwa Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A., o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie gazociągu Lwówek – Odolanów wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi.

Do wniosku dołączono raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, dalej *raport oos* w trzech egzemplarzach wraz z zapisem na elektronicznym nośniku danych sporządzony zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.), dalej *ustawa oos*, a także poświadczona przez właściwy organ kopie map ewidencyjnych obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wypisy z rejestru gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie oraz pełnomocnictwa.

Po analizie przedłożonego materiału, na podstawie art. 64 § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 j.t. ze zm.), dalej

k.p.a., pismem z 31.07.2014 r. znak: WOO-II.4203.2.2014.WM.1 wezwano wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku, m.in. o brakujące kopie map ewidencyjnych oraz wypisy z rejestru gruntów. Pismem z 04.08.2014 r. (data wpływu 12.08.2014 r.) uzupełniono braki formalne we wniosku.

Badając swoją właściwość Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu ustalił co następuje.

Przedsięwzięcie, na podstawie § 2 ust. 1 pkt 21 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r., nr 213, poz. 1397 ze zm.) zalicza się do mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko jest obligatoryjny. Zgodnie z 75 ust. 1 pkt. 1 lit. a) tiret 4 *ustawy o oś* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Przedsięwzięcie należy do grupy zadań realizowanych w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu, które jest wymienione w art. 38 pkt. 2 lit. d) ustawy z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz.U. z 2014 r., poz. 1501), jako budowa gazociągu Lwówek-Odolanów wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województw wielkopolskiego i dolnośląskiego. Zgodnie z 75 ust. 1 lit f) *ustawy o oś* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Zgodnie z decyzją Nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MliR poz. 51), działka nr ewid. 234 obręb Porążyn, gmina Opalenica, powiat nowotomyski, województwo wielkopolskie, na której realizowane będzie przedsięwzięcie stanowi teren zamknięty. Zgodnie z 75 ust. 6 *ustawy o oś* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla całego przedsięwzięcia jest regionalny dyrektor ochrony środowiska.

Przedmiotowa inwestycja wykracza poza obszar jednego województwa i zlokalizowana jest na obszarze dwóch województw: wielkopolskiego (ok. 161 km gazociągu) i dolnośląskiego (ok. 7 km gazociągu). Zgodnie z art. 75 ust. 5 *ustawy o oś* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia wykraczającego poza obszar jednego województwa jest regionalny dyrektor ochrony środowiska, na którego obszarze właściwości znajduje się największa część terenu, na którym będzie realizowane to przedsięwzięcie, w porozumieniu z zainteresowanymi regionalnymi dyrektorami ochrony środowiska. W przedmiotowej sprawie właściwym organem do wydania decyzji jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, natomiast organem zainteresowanym w sprawie jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Zgodnie z art. 61 § 4, w trybie art. 49 *k.p.a.*, w związku z art. 74 ust. 3 *ustawy o oś* organ zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy i składania uwag i wniosków. Zawiadomienie zostało obwieszczone na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie miejsko-wiejskiej Zduny, gminie wiejskiej Cieszków, gminie miejsko-wiejskiej Milicz, gminie miejsko-wiejskiej Odolanów, gminie wiejskiej Sulmierzyce, gminie wiejskiej Kuślin, gminie miejsko-wiejskiej Lwówek, gminie wiejskiej Grodzisk Wielkopolski, gminie wiejskiej Kobylin, gminie wiejskiej Opalenica, gminie wiejskiej Granowo, gminie wiejskiej Kamieniec, gminie wiejskiej Kościan, gminie miejsko-wiejskiej Krzywiń, gminie wiejskiej Osieczna, gminie wiejskiej Krzemieniewo, gminie wiejskiej Poniec, gminie wiejskiej Krobia, gminie wiejskiej Pępowo oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

W związku z art. 19 ust. 2 ustawy o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu poinformował Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o złożeniu wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z 22.08.2014 r. znak: WOO-II.4203.2.2014.WM.3, na podstawie art. 75 ust. 5 *ustawy o oś*, tutejszy organ zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o zajęcie stanowiska w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w ramach porozumienia dla części inwestycji zlokalizowanej w granicach woj. dolnośląskiego. W załączeniu do pisma przesłano *raport o oś*. Pismem z 25.09.2014 r. znak: WOO-Ś.4242.100.2014.MS Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu określił warunki realizacji i eksploatacji dla części przedsięwzięcia planowanej na terenie województwa dolnośląskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem z 06.10.2014 r., znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.4, na podstawie art. 50 § 1 *k.p.a.* wezwał wnioskodawcę do uzupełnienia *raportu o oś* m.in. w zakresie: ochrony środowiska gruntowo-wodnego, gospodarki wodno-ściekowej oraz ochrony wód powierzchniowych, ochrony powietrza, ochrony przed hałasem, ochrony przyrody, gospodarki odpadami. Pismem z 22.10.2014 r. wnioskodawca złożył uzupełnienie do *raportu o oś* wraz z *Ekspertyzą botaniczną siedlisk przyrodniczych*. W związku z dalszymi wątpliwościami, pismem z 17.11.2014 r. znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.8 organ ponownie wezwał do złożenia wyjaśnień w zakresie ochrony przyrody. Pismem z 4.12.2014 r., wnioskodawca złożył 4 egzemplarze ujednoliconego *raportu o oś* uzupełnionego o nowe wyjaśnienia. *Raport o oś* został uzupełniony o wyniki niezależnych obserwacji uzupełniających, nowe rozwiązania w zakresie bezkolizyjnego przejścia pod stanowiskiem poczwarówki jajowatej. Zmieniono również zakres wniosku poprzez przesunięcie trasy gazociągu o ok. 150 m w celu ominięcia siedlisk 7230 i 6410. Wobec czego do pisma dołączono także kopię mapy ewidencyjnej oraz wypisy z ewidencji gruntów dla terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz obejmujące obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie. Wobec zmiany zakresu wniosku i przedstawienia ujednoliconego *raportu o oś*, tutejszy organ poinformował strony postępowania o zmianie zakresu wniosku, a pismem z 16.12.2014 r. znak: WOO-II.4203.2.2014.WM.11 na podstawie art. 75 ust. 5 *ustawy o oś*, wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o ponowne zajęcie stanowiska w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w ramach porozumienia dla części inwestycji zlokalizowanej w granicach woj. dolnośląskiego. Jednocześnie, pismem z 22.12.2014 r. wnioskodawca złożył kolejne wyjaśnienia do ujednoliconego *raportu o oś*. Wyjaśnienia te przekazał również Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Pocztą elektroniczną w dniu 16.01.2015, a następnie pismem w dniu 23.01.2015 r. wpłynęło pismo z 15.01.2015 r., znak: WOOŚ.4242.152.2014.MS Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, w którym ponownie określił warunki realizacji i eksploatacji części przedsięwzięcia planowanej na terenie województwa dolnośląskiego i które uwzględniono w niniejszej decyzji.

Pismem z 20.10.2014 r. Klub Przyrodników wniósł o dopuszczenie do postępowania na prawach strony na podstawie art. 31 *k.p.a.* Wobec braków formalnych we wniosku, tutejszy organ pismem z 3.11.2014 r. znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.7 wezwał na podstawie art. 64 § 2 *k.p.a.* do uzupełnienia wniosku m.in. w zakresie aktualności statutu i przedstawienia jego oryginału. Wyjaśniono również, że w niniejszym postępowaniu możliwe jest uczestnictwo organizacji ekologicznej na podstawie art. 44 *ustawy o oś*. W wyznaczonym terminie, dnia 13.11.2014 r. wpłynęły stosowne wyjaśnienia, w których Klub Przyrodników wyraził wolę uczestnictwa na podstawie art. 44 *ustawy o oś*. Wobec czego postanowieniem z 28.11.2014 r. znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.9 dopuszczono na prawach strony organizację ekologiczną

Klub Przyrodników do udziału w postępowaniu administracyjnym w sprawie wydania niniejszej decyzji.

W toku prowadzonego postępowania, na podstawie art. 77 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2 oraz art. 78 *ustawy o oś.*, pismem z 19.01.2015 r., znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.13 organ wystąpił do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz do Dolnośląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu o opinię w sprawie realizacji przedsięwzięcia. Postanowieniem z 3.02.2015 r. znak: ZNS.9011.3.79.2015.JL Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu zaopiniował pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu, w opinii sanitarnej z 11.02.2015 r. znak: DN-NS.9012.118.2015 zaopiniował pozytywnie warunki w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych dla realizowanego przedsięwzięcia z zastrzeżeniami ujętymi w niniejszej decyzji. Tutejszy organ nie uwzględnił warunku: *w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego przed substancjami ropopochodnymi winno się zaprojektować urządzenia podczyszczające*, ponieważ jego zastosowanie dla dynamicznie przemieszczającego się placu budowy, jest nieuzasadnione. Opinie wpłynęły w terminie.

Zgodnie z art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 *ustawy o oś.*, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, w dniach od 22.01.2015 r. do 13.02.2015 r. podano do publicznej wiadomości informujące o złożeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o zamieszczeniu informacji o wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 21 dni, tj. od 23.01.2015 r. do 12.02.2015 r., sposobie i miejscu składania uwag i organie właściwych do ich rozpatrzenia. Obwieszczenie w tej sprawie zostało udostępnione na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, zawieszona na tablicy informacyjnej w siedzibie tutejszego organu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w miejscu planowanego przedsięwzięcia, tj. w gminach przez które przebiega inwestycja: gminie miejsko-wiejskiej Zduny, gminie wiejskiej Cieszków, gminie miejsko-wiejskiej Milicz, gminie miejsko-wiejskiej Odolanów, gminie miejskiej Sulmierzyce, gminie wiejskiej Kuślin, gminie miejsko-wiejskiej Lwówek, gminie miejskiej Grodzisk Wielkopolski, gminie miejskiej Kobylin, gminie miejskiej Opalenica, gminie wiejskiej Granowo, gminie wiejskiej Kamieniec, gminie miejskiej Kościan, gminie miejsko-wiejskiej Krzywiń, gminie miejskiej Osieczna, gminie wiejskiej Krzemieniewo, gminie miejskiej Poniec, gminie miejskiej Krobia, gminie wiejskiej Pępowa oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu.

Pocztą elektroniczną w dniu 12.02.2015 r., a następnie pocztą tradycyjną w dniu 13.02.2015 wpłynęło pismo z 11.02.2015 r. strony postępowania, Klubu Przyrodników, z uwagami do ujednoliconego *raportu o oś.* Wraz z pismem z 26.02.2015 r. znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.19 organ przekazał kopię pisma wnioskodawcy celem ustosunkowania się w całości do treści uwag i przedstawienia wyczerpujących wyjaśnień. Pismem z 12.03.2015 r. wnioskodawca prolongował termin złożenia wyjaśnień do końca marca 2015 r., następnie pismem z 30.03.2015 r., do 12.04.2015 r. Pismem z 17.04.2015 r. pełnomocnik złożył uzupełnioną o poprzednie wyjaśnienia oraz o uzupełnienia do uwag Klubu Przyrodników trzecią wersję *raportu o oś* w trzech ustawowo przewidzianych egzemplarzach z wersją na elektronicznym nośniku danych. Dodatkowo, dla przejrzystego odniesienia się do uwag Klubu Przyrodników, do *raportu o oś* dołączono odrębne wyjaśnienia.

Wobec powyższego, w związku z przedstawieniem kolejnej wersji *raportu o oś* tutejszy organ wystąpił pismem z 28.04.2015 r. znak: WOO-II.4203.2.2014.WM.22 na podstawie art.

75 ust. 5 *ustawy o oś.*, do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu o ponowne zajęcie stanowiska w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w ramach porozumienia dla części inwestycji zlokalizowanej w granicach woj. dolnośląskiego. Pismem z 28.05.2015 r. znak: WOOŚ.4242.42.2015.MS Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu podtrzymał stanowisko wyrażone pismem z 15.01.2015 r.

Ponadto, na podstawie art. 77 ust. 1 pkt. 2 i ust. 2 oraz art. 78 *ustawy o oś.*, pismem z 29.05.2015 r., znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.25 organ ponownie wystąpił do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu oraz do Dolnośląskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego we Wrocławiu o opinię w sprawie realizacji przedsięwzięcia. Postanowieniem z 12.06.2015 r. znak: ZNS.9011.3.79.1.2015.JL Dolnośląski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny we Wrocławiu zaopiniował pozytywnie pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Poznaniu, pismem z 23.06.2015 r. znak: DN-NS.9011.227.2015 podtrzymał swoje stanowisko z 11.02.2015 r. Opinie wpłynęły w terminie.

Zgodnie z art. 33 ust. 1, w związku z art. 79 *ustawy o oś.*, wobec przedłożenia nowych materiałów, w celu zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu, w dniach od 01.06.2015 r. do 23.06.2015 r. podano do publicznej wiadomości informujące o złożeniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, o przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, o zamieszczeniu informacji o wniosku w publicznie dostępnym wykazie danych oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy oraz składania uwag i wniosków w przedmiotowej sprawie, w terminie 21 dni, tj. od 02.06.2015 r. do 22.06.2015 r., sposobie i miejscu składania uwag i organie właściwych do ich rozpatrzenia. Obwieszczenie w tej sprawie zostało udostępnione na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, zawieszona na tablicy informacyjnej w siedzibie tutejszego organu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w miejscu planowanego przedsięwzięcia, tj. w gminach przez które przebiega inwestycja: gminie miejsko-wiejskiej Zduny, gminie wiejskiej Cieszków, gminie miejsko-wiejskiej Milicz, gminie miejsko-wiejskiej Odolanów, gminie miejskiej Sulmierzyce, gminie wiejskiej Kuślin, gminie miejsko-wiejskiej Lwówek, gminie miejskiej Grodzisk Wielkopolski, gminie miejskiej Kobylin, gminie miejskiej Opalenica, gminie wiejskiej Granowo, gminie wiejskiej Kamieniec, gminie miejskiej Kościan, gminie miejsko-wiejskiej Krzywiń, gminie miejskiej Osieczna, gminie wiejskiej Krzemieniewo, gminie miejskiej Poniec, gminie miejskiej Krobia, gminie wiejskiej Pępowa oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu. W wyznaczonym przez organ terminie nie wpłynęły do tutejszego urzędu żadne uwagi i wnioski osób zainteresowanych.

Na podstawie art. 10 § 1 *k.p.a.* pismem z 25.06.2015 r., znak: WOO-II.4203.3.2014.WM.27 zawiadomiono strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zabranych dowodów i materiałów w sprawie przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Zawiadomienie zostało obwieszczenie na tablicy informacyjnej oraz na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminie miejsko-wiejskiej Zduny, gminie wiejskiej Cieszków, gminie miejsko-wiejskiej Milicz, gminie miejsko-wiejskiej Odolanów, gminie miejskiej Sulmierzyce, gminie wiejskiej Kuślin, gminie miejsko-wiejskiej Lwówek, gminie miejskiej Grodzisk Wielkopolski, gminie miejskiej Kobylin, gminie miejskiej Opalenica, gminie wiejskiej Granowo, gminie wiejskiej Kamieniec, gminie wiejskiej Kościan, gminie miejsko-wiejskiej Krzywiń, gminie miejskiej Osieczna, gminie wiejskiej Krzemieniewo, gminie miejskiej Poniec, gminie miejskiej Krobia, gminie wiejskiej Pępowa oraz Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu. We

wskazanym w zawiadomieniu terminie żadna ze stron nie wypowiedziała i nie zapoznała się z materiałami i dowodami zebranymi podczas prowadzonego postępowania.

W związku z art. 80 ust. 2 *ustawy o oś*, organ nie badał zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Celem przedsięwzięcia jest budowa gazociągu wysokiego ciśnienia relacji Lwówek – Odolanów o maksymalnym ciśnieniu roboczym MOP 8,4 MPa i średnicy DN1000, długości około 168 km. Gazociąg ma być częścią systemu dystrybucji gazu odbieranego przez terminal w Swinoujściu.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640) dla planowanego gazociągu DN1000 strefa kontrolowana wynosi po 6m na każdą stronę od osi gazociągu.

Do realizacji brano pod uwagę trzy warianty przedsięwzięcia: wariant I proponowany przez wnioskodawcę, wariant II omijający obszary Natura 2000 oraz wariant III wzdłuż istniejącego gazociągu. Zasadniczą osią projektowania przebiegu trasy gazociągu była lokalizacja wzdłuż istniejącego gazociągu relacji Police-Odolanów. Umożliwia to wykorzystanie istniejącej strefy ograniczonego użytkowania oraz minimalizuje koszty eksploatacji i konserwacji obu gazociągów. Następnie, przeanalizowano obszary chronione, występowanie cennych gatunków i siedlisk przyrodniczych, środowisko gruntowo-wodne, obszary górnicze, ujęcia wody, obiekty archeologiczne, planowane inwestycje oraz kierunki rozwoju gmin i wytyczono trasę miejscami odchodzącą od pierwotnej wersji biegnącej wzdłuż istniejącego gazociągu. W wariantcie I, proponowanym przez inwestora, trasa projektowanego gazociągu przez większość swojej długości biegnie w odległości od około 3,25 do 20 m od istniejącego gazociągu DN500 Police-Odolanów. Miejscami, przeważnie z powodu trudnych warunków gruntowych lub skrzyżowań z infrastrukturą lub naturalnymi przeszkodami terenowymi, trasa gazociągu odchodzi od istniejącego gazociągu na odległość do ok. 300 m. Większymi odejściami od istniejącej infrastruktury gazowej są: obejście cennego przyrodniczo miejsca charakteryzującego się trudnymi warunkami gruntowymi w okolicy miejscowości Snowidowo w gminie Grodzisk Wielkopolski, tak, że przedsięwzięcie omija tą miejscowość po jej zachodniej stronie oraz obejście obszarów Natura 2000: Zachodnie Pojezierze Krzywińskie i Zbiornik Wonieść. Przy czym drugi z wymienionych obszarów trasa przecina na małym fragmencie w okolicy miejscowości Gryżyna. Fragment trasy omijający ww. obszary biegnie w kierunku południowym na zachód od miejscowości Osiek, Januszewo, Jurkowo, Kuskowo, Boża Wola, Teklimyśl, Bojanice, Karchowo i na wysokości miejscowości Garzyn znów zaczyna biec wzdłuż trasy ww. gazociągu DN 500. W wariantcie II, omijającym obszary Natura 2000, podstawowym kryterium przy trasowaniu było ominięcie obszarów chronionych, a przede wszystkim obszarów Natura 2000: Wielki Łęg Obrzański PLB300004, Zbiornik Wonieść PLB300005, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007, Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014, Dąbrowy Krotoszyńskie PLH300002, Ostoja nad Baryczą PLH020041. W celu ominięcia obszaru Wielki Łęg Obrzański, trasa odbija na wschód na wysokości miejscowości Wolkowo w gminie Kamieniec, obchodzi miasto Kościan od wschodniej strony. Trasa omija obszar Zbiornik Wonieść wchodząc na teren Parku Krajobrazowego im. gen. Dezyderya Chłapowskiego od wschodu i w pobliżu miejscowości Osiek w gminie Kościan łączy się z trasą wariantu proponowanego przez inwestora. Drugim fragmentem tego wariantu różniącym się od wariantu preferowanego jest odejście na północ w okolicy miejscowości Marynin w gminie Zduny, dzięki któremu wariant ten omija obszar Dąbrowy Krotoszyńskie. Wariant łączy się z trasą preferowaną w okolicy miejscowości Ujazd w gminie Cieszków. W wariantcie III planowany gazociąg naśladuje trasę istniejącego gazociągu DN500 Police-Odolanów

wykorzystując częściowo jego strefę technologiczną. Wariant ten jest najkrótszym wariantem, ponadto, ułatwia zarządzanie i kontrolę obu gazociągów jednocześnie.

W celu porównania wariantów przeanalizowano aspekty formalno-prawne, techniczne i środowiskowe, związane z ich realizacją. W wariantcie wybranym do realizacji – wariantcie I powierzchnia lasów, do wycięcia wynosi około 20,9 ha, w wariantcie II – ok. 22,6 ha, natomiast w wariantcie III – ok. 19,3 ha. Rozwiązania w zakresie przebiegu trasy przez siedlisko poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana*, planowane w wariantcie I zminimalizują ewentualne oddziaływanie na to siedlisko. Wariant III jest znacznie gorszy przede wszystkim za sprawą przecinania cennych obszarów znajdujących się na terenie obszarów Natura 2000 OSO Zbiornik Wonieść i SOO Zachodnie Pojezierze Krzywińskie.

Wariant I proponowany przez inwestora jest korzystniejszy od wariantu II z powodu mniejszej powierzchni lasów wymaganych do wycięcia (o 1,7 ha mniej). Ponadto, wariant I nie przechodzi przez Park Krajobrazowy im. gen. Dezyderygo Chłapowskiego, gdzie stwierdzono występowanie wielu pospolitych, ale chronionych gatunków. Wariant I jest też o 10 km krótszy od II, przez co jego realizacja wiązać się będzie ze zużyciem mniejszej ilości materiałów, wytworzeniem mniejszej ilości odpadów, krótszym czasem budowy, przez co również mniejszą emisją zanieczyszczeń. Ponadto wariant I przebiega łącznie przez krótsze o 2,6 km odcinki o trudnych warunkach gruntowych, co czyni go najtańszym w realizacji.

Budowa gazociągu oraz obiektów towarzyszących spowoduje ograniczenia co do korzystania i przeznaczania terenów w jego sąsiedztwie. Ograniczenia związane będą z koniecznością wydzielenia dla gazociągu tzw. stref kontrolowanych, które są ulokowane wzdłuż osi gazociągu po obu jej stronach. W strefach tych operator sieci gazowej podejmuje wszelkie czynności obserwacyjne czy operacyjne, w celu zapobieżenia zdarzeniom mogących mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłową eksploatację gazociągu. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe dla gazociągu wysokiego ciśnienia o średnicy DN 1000 strefa kontrolowana wynosi 12 m (po 6 m na stronę od osi gazociągu). Nie należy w niej wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew i krzewów oraz podejmować działalności mogącej zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Trwale zajęcie terenu wystąpi również dla obiektów technologicznych (tj. węzłów, śluz i zespołów zaporowo-upustowych ZZU) wraz z drogami dojazdowymi.

Budowa gazociągu wymagać będzie ingerencji w środowisko gruntowo-wodne. W ramach prac wykonywane będą roboty przygotowawcze, udostępnienie terenu, odwodnienia wykopu, wykonywanie wykopu i zwalowanie gleby i ziemi, roboty montażowe, układanie rur, centrowanie, spawanie, sprawdzanie połączeń spawanych, próby, izolowanie złączy, wstępny odbiór ułożonego przewodu, ewentualna rozbiórka systemu odwadniania, zasypywanie wykopu i porządkowanie trasy. Konieczne będzie przygotowanie placu pod budowę poprzez zebranie poziomu próchniczego gleby i wykonanie wykopu pod posadowienie gazociągu. Prace budowlano-montażowe będą prowadzone w pasie montażowym, w którym wyrównany i przygotowany zostanie teren, wykonany zostanie wykop, deponowane będą masy ziemne z wykopu, łącznie z przestrzenią przewidzianą na humus, transportowane będą maszyny budowlane i magazynowane będą rury. Proces ten wiąże się z zaburzeniem ciągłości struktury i pogorszeniem parametrów fizykochemicznych gleby ornej. Wobec powyższego, przed przystąpieniem do robót ziemnych, na gruntach rolnych klasy od I do IV należy zdjąć wierzchni poziom próchniczy gleby w granicach pasa budowlano-montażowego i przechowywać w pryzmie usytuowanej w miejscu niezagrażonym robotami budowlanymi, z dala od cieków powierzchniowych. Zminimalizuje to ryzyko zniszczenia poruszającymi się pojazdami oraz prowadzoną budową. W przypadku, gdy składowanie warstwy próchniczej obok wykopu będzie niemożliwe np. z powodu braku miejsca, zostanie ona oznaczona tak, aby użyto jej później do rekultywacji miejsca, z którego

została pobrana i będzie przechowywana w pasie montażowym, w najbliższym możliwym miejscu, które pozwoli na jednoczesne bezpieczne jej magazynowanie oraz prowadzenie robót. Wobec tego zakazano wprowadzania w obręb pasa montażowego poziomu próchniczego z obecnością roślin gatunków inwazyjnych, pozyskanego spoza obszaru przedsięwzięcia. W ten sposób utrzymana zostanie zdolność produkcyjna gleb ornich, na których po realizacji przedsięwzięcia przywrócona będzie poprzednia funkcja produkcyjna. Planowana głębokość wykopu wynosić będzie około 2,2-2,5 m. Dla potrzeb budowy gazociągu na gruntach rolnych zostanie zajęty pas terenu o szerokości maksymalnie 31 m. Miejscami pas montażowy zostanie poszerzony w celu zapewnienia miejsca na zaplecze budowy w tym place maszynowe lub zaplecza techniczne o powierzchni od około 30 do 2000 m². Natomiast na terenach leśnych dla potrzeb budowy gazociągu przewiduje się pas terenu o szerokości maksymalnie 27 m, w którym nastąpi wycinka lasu. W pasie tym przechowywana będzie ściółka, osobno ziemia z wykopu, realizowany będzie wykop oraz strefa montażowa. Zdejmowanie humusu w lasach ma na celu ochronę gleb leśnych przed zanieczyszczeniami i ugniataniem, które może zwiększyć jej zwężłość, niszczyć jej strukturę i teksturę, zmniejszyć uwilgotnienie oraz utrudnić migrację tlenu. Po wybudowaniu gazociągu i rekultywacji terenu bez zalesienia pozostanie pas o szerokości 6 m. Ponadto, w przypadku realizacji przedsięwzięcia na obszarach o płytkim występowaniu zwierciadła wód gruntowych i podmokłych przewiduje się rozwiązania zabezpieczające ziemię przed rozjeżdżaniem przez sprzęt ciężki. W raporcie o oś zaproponowano wyłożenie terenu geowłókniną i wysypanie kruszywem, które umożliwi poruszanie się pojazdów ciężkich. Włóknina umożliwi całkowite zebranie kruszywa z powierzchni terenu. Baza materiałowa i zaplecze techniczne budowy gazociągu znajdować się będzie poza obrębem gruntów nienośnych o płytkim występowaniu zwierciadła wód gruntowych.

Przy przechodzeniu gazociągu przez tereny o płytkim zaleganiu zwierciadła wód gruntowych konieczne będzie odwodnienie wykopu do momentu ułożenia i przykrycia gazociągu. Dobór odpowiedniej metody odwadniania wykopu zależeć będzie od głębokości zwierciadła wody gruntowej i rodzaju gruntu. Jak wynika z raportu o oś, na odcinkach liniowych najczęściej stosowaną metodą odwodnienia będzie metoda igłofiltrowa, a w razie konieczności również drenaż próżniowy, igłostudnie, studnie depresyjne bądź odwodnienie powierzchniowe. Wobec czego, zobowiązano prowadzić odwodnienia będące jedynie w niezbędnym zakresie zapewniającym utrzymanie wykopów bez wody stojącej oraz w sposób ograniczający oddziaływanie odwodnień na tereny sąsiednie.

Na trasie gazociągu poza gruntami nieprzepuszczalnymi dominują piaski średnie, dla których zasięg leja depresji będzie zbliżony do zasięgu pasa montażowego. Natomiast, obliczenia dla żwirów charakteryzujących się największym współczynnikiem filtracji wykazały, że zasięg leja depresji przy niekorzystnych warunkach może wynieść ok. 100 m, a w przypadku głębszych wykopów, np. komór przeciskowych przy przekraczaniu dróg utwardzonych, nawet do 250 m. Jednakże, po zakończeniu prac odwodnieniowych zwierciadło wód gruntowych powróci do swojego naturalnego poziomu w ciągu kilku godzin. Niemniej jednak, spodziewany dopływ wody na 1 mb wykopu dla wyżej wymienionych założeń to od około 1,8 m³/d do 13,5 m³/d. Odbiornikiem wód z odwodnienia będą pobliskie ciek i rowy melioracyjne, po uprzednim uzgodnieniu z ich zarządcami. W przypadku braku odbiorników dla tych wód dopuszcza się rozdeszczowanie wody na powierzchni terenu określonego jako teren oddziaływania przedsięwzięcia. Wodę należy odprowadzać w taki sposób, aby nie zaburzyły lokalnych stosunków hydrologicznych. Zgodnie art. 122 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015r. poz. 469) na odwodnienie obiektów lub wykopów budowlanych inwestor winien uzyskać pozwolenia wodnoprawne. W przypadku potencjalnego ryzyka przekroczenia maksymalnej przepustowości cieku zostaną zastosowane środki zaradcze uniemożliwiające przelanie się wód, np. wyznaczenie kilku odbiorników. Ponadto, w rejonach o płytkim występowaniu zwierciadła wód gruntowych i

terenach podmokłych, gazociąg przed zasypaniem wykopu dociążony zostanie obciążnikami, które swoim ciężarem będą przeciwdziałać sile wyporu działającej na gazociąg. Zastosowanie osadników przed wprowadzeniem wód do odbiorników zapobiegnie ich zamulaniu i zmianie parametrów fizykochemicznych. W przypadku zawartości zawiesiny drobnej, powodującej zmętnienie wód, oprócz osadników stosowane będą również materiały filtracyjne, ograniczające zawartość frakcji drobnej. W urządzeniach tych nastąpi sedimentacja zawiesiny składającej się z ziaren piasku niesionych przez wodę. Wszystkie osadzone w obrębie piaskownika cząstki stale zostaną po zakończeniu rozplantowane po powierzchni terenu. Taki tryb postępowania nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska, ponieważ osad stanowić będzie niezanieczyszczony grunt pochodzący ze strefy, skąd pobierana będzie woda.

Mając na uwadze niewielkie odcinki przewidziane do odwodnień oraz krótkotrwałe obniżenie zwierciadła wody, nie przewiduje się wystąpienia negatywnego wpływu na wody powierzchniowe. Krótkotrwały drenaż wody podziemnej wywołany pracą instalacji odwodnieniowej nie spowoduje obniżenia się poziomu wody w ciekach powierzchniowych. Wprowadzane do odbiorników ilości wody będą stosunkowo niewielkie, nie spowodują zatem przyboru wody przepływającej w cieki w normalnych warunkach.

W projektowanym przedsięwzięciu gazociąg przekracza wiele cieków powierzchniowych. W związku z koniecznością zachowania ich naturalnego układu i parametrów hydrologicznych nałożono w niniejszej decyzji szereg rozwiązań, których dotrzymanie na etapie realizacji inwestycji zapobiegnie wystąpieniu negatywnych oddziaływań na środowisko wodne. Każde przekroczenie będzie uzgadniane z zarządcą cieku. Roboty powinny być wykonane w okresie minimalnych przepływów wody w ciekach. W przypadku przekraczania ciek zostanie przegrodzony od strony górnej i dolnej wody przy pomocy dwóch gródz ziemnych. W celu zachowania ciągłości przepływu wody w cieku, na czas realizacji przekroczenia, zostanie wykonany „by-pass” na cieku. Koryto tymczasowe zostanie zabezpieczone geowłókniną, a skarpy zabezpieczone przed osypywaniem się, następnie woda w cieku zostanie skierowana do koryta obciążeniowego na czas układania gazociągu. Przewidziany jest także inny sposób przekraczania cieków – przepompowywanie wody z cieku ze strony górnej do dolnej. Pomiedzy gródziami wykonany zostanie wykop do właściwej rzędnej posadowienia rurociągu. W wykonanym wykopie zostanie ułożona uprzednio wyprofilowana dociążona obciążnikami i zabezpieczona powłoką ochronną rura gazociągowa, a po sprawdzeniu rzędnej posadowienia i wykonaniu próby szczelności wykopy zostaną natychmiast zasypane gruntem miejscowym. Z tego względu naruszone dno cieku należy zabezpieczyć przed erozją np. poprzez ułożenie wiązek faszyny lub narzutu kamiennego o dużej średnicy lub ułożenie materacy siatkowo-kamiennych na geowłókninie. Brzegi i skarpy cieku w rejonie skrzyżowania z gazociągiem należy odtworzyć i odpowiednio zabezpieczyć, szczególnie poprzez ubijanie i zagęszczanie gruntu warstwami oraz darniowanie lub faszynowanie, a teren uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego. Wykopy należy zasypywać miejscowym gruntem.

Z uwagi na trudne warunki gruntowe oraz występowanie chronionej fauny związanej z terenami podmokłymi Kanał Wonięć, Rów Polski, Kanał Obra-Samica, Południowy Kanał Obry, Środkowy Kanał Obry i Północny Kanał Obry zostaną przekroczone metodami bezwykopowymi, które pozwalają do minimum ograniczyć wpływ na przekraczane obszary. Ten sposób przekraczania rzek nie powoduje niszczenia brzegów i porastającej je roślinności, prace będą prowadzone poza wałami przeciwpowodziowymi, na dużej głębokości pod dnem, bez zatrzymywania przepływu wody i naruszenia istniejącego tam życia biologicznego. Metoda ta pozwoli również inwestorowi na uniknięcie prowadzenia prac na terenie międzywał, który jest potencjalnym obszarem zalewowym. Spośród metod bezwykopowych w ramach przedsięwzięcia przewiduje się zastosowanie metody horyzontalnego wiercenia kierunkowego, mikrotunelu, przecisku/przewiertu, które opisano w raporcie o oś. Szacowana objętość wody na potrzeby sporządzenia płuczki wiertniczej dla bezwykopowej

metody omijania kolizji (np. przewiert HDD o długości około 1 km) wynosi około 9 000 m³. Należy szacować, że ilość pobranej na te cele wody w przypadku realizacji inwestycji objętej wnioskiem będzie wynosić ok. 20 000 m³. W związku z wykonywaniem przewiertu powstanie odpad w postaci płuczki wiertniczej, który inwestor musi zagospodarować zgodnie z przepisami w zakresie gospodarki odpadami. Aby zminimalizować ilość, płuczkę należy wykorzystywać w obiegu zamkniętym. Ponadto, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, zaplecze baz wykonywania przewiertów sterowanych należy zabezpieczyć przed przenikaniem substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego.

Z uwagi na to, iż właściwie wykonany i szczelny gazociąg jest gwarancją jego bezawaryjnej eksploatacji w celu prawidłowej oceny szczelności gazociągu, po ułożeniu gazociągu w wykopie i zasypaniu należy przeprowadzić próbę szczelności z wykorzystaniem wody. Dlatego, przed uruchomieniem gazociąg poddany zostanie m.in. oczyszczeniu, sprawdzeniu izolacji antykorozyjnej i wykonaniu prób ciśnieniowych, wytrzymałości i szczelności. Przed rozpoczęciem prób ciśnieniowych gazociąg zostanie przedmuchiwy powietrzem z przepuszczeniem tłoków czyszczących, które ma na celu usunięcie z przewodów zanieczyszczeń pozostałych z okresu budowy, w tym m.in. ziemi, piasku, drobnych kamieni, rdzy, części elektrod, wody.

Próby hydrauliczne gazociągu wykonane zostaną z wykorzystaniem wody. Podczas próby ciśnieniowej zmniejszą się lub całkowicie zostaną usunięte naprężenia wprowadzone na etapie układania gazociągu, sprawdzone zostaną rzeczywiste własności materiału oraz prawidłowość posadowienia, dzięki wynikom próby oceniony zostanie rzeczywisty zapas bezpieczeństwa w odniesieniu do maksymalnego ciśnienia roboczego, wykryte zostaną i naprawione wadliwe miejsca. Konsekwencją próby jest zwiększenie bezpieczeństwa i niezawodności oraz lepsza ochrona środowiska w trakcie późniejszej eksploatacji gazociągu. Planuje się, że źródłem wody dla wykonania prób hydraulicznych będą ciekie znajdujące się w pobliżu przedsięwzięcia, po uzdatnieniu do parametrów: odczyn w zakresie pH ≤6,0-7,5, zawartość soli ≤500 mg/dm³, zawartość zawiesin ≤100 mg/dm³, skład chemiczny wody nie działający agresywnie na materiał rur i armatury. Ilość wody wykorzystanej w tym procesie szacuje się na ok. 132 000 m³. Pobór wód na potrzeby wykonania prób będzie uzgadniany z jego zarządcami i odbywać się będzie na warunkach określonych w pozwoleniach wodnoprawnych. Wydajność pomp użytych do poboru wód będzie dostosowana do przepływu nienaruszalnego, występującego w danym cieku. W innych przypadkach woda może zostać przywieziona cysternami. Zrzucona woda musi spełniać wymagania wskaźników zanieczyszczeń zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984). Dlatego, celem niedopuszczenia do zanieczyszczenia odbiorników nałożono na wykonawcę konieczność odprowadzenia wody po próbach do cieku poprzez urządzenia podczyszczające. Po wykonaniu prób hydraulicznych przeprowadzone zostanie osuszenie gazociągu z pozostającej wody, za pomocą tłoków rozdzielających, przedmuchiując gazociąg strumieniem powietrza, przepuszczając wielokrotnie przez gazociąg tłoki z pianki poliuretanowej, przepuszczając przez gazociąg zespół dwóch tłoków rozdzielczych, pomiędzy którymi znajduje się określona ilość alkoholu metylowego. Ze względu na znaczące ilości wody z opróżnianego odcinka gazociągu, planuje się, że zrzut wody będzie odbywać się do pobliskich cieków, po uzgodnieniu z zarządcami oraz na warunkach określonych w pozwoleniach wodnoprawnych. Rozruch i napełnianie wybudowanego gazociągu wykonane zostanie po zakończeniu budowy, przeprowadzeniu prób, dokonaniu odbioru technicznego i przed oddaniem do normalnej eksploatacji. Do odpowietrzania gazociągu zastosowany zostanie gaz obojętny (azot) oraz gaz przeznaczony do transportu uruchamianym

gazociągiem. Odpowietrzanie prowadzone będzie do zupełnego wyparcia powietrza albo gazu obojętnego z gazociągu.

W fazie eksploatacji gazociągów nie będą występować żadne zagrożenia dla wód powierzchniowych, gruntowych, bądź podziemnych. Właściwie dobrana i wytworzona powłoka antykorozyjna w połączeniu ze sprawnie funkcjonującą ochroną katodową stanowić będzie skuteczne zabezpieczenie projektowanego gazociągu, szczególnie na odcinku prowadzonym przez tereny o płytkim występowaniu wód gruntowych, podmokłe, bagienne i torfowe. Każdy spaw będzie podlegał ocenie wizualnej oraz przynajmniej jednemu badaniu nieniszczącemu. Rury do budowy gazociągu dostarczane będą w odcinkach roboczych fabrycznie pokrytych wielowarstwową izolacją. Złącza spawane zostaną zaizolowane opaskami termokurczliwymi. Podczas eksploatacji gazociągu prowadzony będzie stały monitoring, polegający na: zastosowaniu urządzeń pomiarowych i rejestrujących parametry pracy gazociągu oraz włączeniu gazociągu w istniejący system łączności dalekosiężnej współpracujący z komputerowym systemem nadzoru nad pracą gazociągu. Wszystkie obiekty na trasie gazociągu będą wyposażone w układy sterowania i automatyki umożliwiające monitoring podstawowych wielkości ciśnienia, temperatury, przepływu oraz stanów urządzeń wykonawczych, który pozwoli na szybką identyfikację ewentualnej emisji gazu związanej z rozszczelnieniem gazociągów oraz podjęcie sprawnej interwencji ograniczającej skutki awarii na środowisko. Podstawowym łączem komunikacyjnym będzie światłowód ułożony wzdłuż gazociągu. Komunikacja rezerwowa będzie zrealizowana z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. Ponadto, nad gazociągiem raz na kwartał wykonywane będą przeloty śmigłowca oraz objazdy samochodem.

W związku z przedmiotowym przedsięwzięciem będą wytwarzane odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne. Część odpadów może być wytwarzana przez firmy świadczące usługi w myśl definicji określonej w art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.). Wówczas świadczący usługi, jako posiadacz odpadów, jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami.

W trakcie eksploatacji gazociągu, po oczyszczeniu gazu przez filtrseparatory powstawać będzie kondensat, wkłady filtracyjne oraz odpady związane z naprawami i przeglądami konserwującymi. Inwestor zaznaczył, iż prace konserwacyjne, remontowe, serwisowe prowadzone będą przez uprawnione firmy. W trakcie realizacji inwestycji powstawać będą przede wszystkim odpady związane z pracami ziemnymi tj. odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, odpady żelaza i stali, opakowań czy odpady spawalnicze oraz materiały szlifierskie. Z przedstawionego raportu oos wynika, iż odpady będą tymczasowo magazynowane na terenie budowy w wyznaczonych na ten cel miejscach. Wszystkie wytworzone odpady będą gromadzone selektywnie. Inwestor wskazał, iż część odpadów będzie mogła być wykorzystywana do utwardzenia powierzchni terenów lub do drobnych napraw i konserwacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. poz. 796). Odpady niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych pojemnikach na terenie utwardzonym wyposażonym w sorbenty do zbierania ewentualnych wycieków. Ponadto, zamykane szczelnie pojemniki będą zabezpieczały przechowywane odpady przed wpływem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Ponadto, zobowiązano inwestora do przekazywania odpadów w pierwszej kolejności do odzysku co przyczyni się do minimalizacji ilości odpadów trafiających do unieszkodliwiania m.in. poprzez składowanie.

Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy oos, w związku z charakterem planowanego przedsięwzięcia Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu zobowiązany jest do przeanalizowania czy z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika, że przedsięwzięcie może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w

Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry zatwierdzonym na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 22 lutego 2011 r. przez Prezesa Rady Ministrów, dalej *PGWdO*, oraz do oceny spełnienia przesłanek, o których mowa w art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. z 2015 r. , poz. 469 j.t.), a które są transpozycją artykułów Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej, zwanej dalej *RDW*.

Teren przebiegu gazociągu należy do zlewni Warty i Obry. Analizowana inwestycja w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych, dalej *jcwp*, zlokalizowana jest na terenie *jcwp* PLRW6000191878729 Czarna Woda od dopływu spod Chudobczyc do ujścia, PLRW 6000171878722 Czarna Woda od dopływu spod Chudobczyc, PLRW6000161856869 Mogilnica Zachodnia, PLRW600019185687 Mogilnica od Mogilnicy Wschodniej do Rowu Kąkolewskiego, PLRW6000161878129 Kanał Grabarski, PLRW6000191856899 Mogilnica od Rowu Kąkolewskiego do ujścia, PLRW60000187833 Północny Kanał Obry do Kanału Dzwińskiego, PLRW600001878329 Obrzański Kanał Środkowy, PLRW600023185674 Kanał Przysieka Stara, PLRW60000185673 Kanał Mosiński od Kani do Kanału Przysieka Stara, PLRW600025185669 Kanał Wonieść, PLRW60000185656 Kanał Obra-Samica, PLRW600017185654 Rów Bołęciński, PLRW600017148549 Rów Polski od źródła do Rowu Kaczkowskiego, PLRW600017146699 Dąbrocznia, PLRW600017146499 Rdęca, PLRW60001714639 Orla od źródła do Rdęcy, PLRW60001714189 Czarna Woda, PLRW60001714149 Kuroch. Czarna Woda od dopływu spod Chudobczyc do ujścia, Czarna Woda do dopływu spod Chudobczyc i Rów Bołęciński są naturalnymi częściami wód. Północny Kanał Obry, Obrzański Kanał Środkowy, Kanał Mosiński od Kani do Kanału Przysieka Stara oraz Kanał Obra-Samica są sztucznymi częściami wód. Pozostałe *jcwp* są silnie zmienionymi częściami wód. Według *PGWdO*, oprócz Czarnej Wody od dopływu spod Chudobczyc do ujścia i Czarnej Wody do dopływu spod Chudobczyc, które mają dobry stan, niemal wszystkie są w złym stanie. Wobec czego, ich celem jest osiągnięcie dobrego stanu lub potencjału ekologicznego i osiągnięcie lub utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego. Oprócz Czarnej Wody od dopływu spod Chudobczyc do ujścia i Czarnej Wody do dopływu spod Chudobczyc i Kurochu, ich cel środowiskowy jest zagrożony, dlatego przewidziano dla nich derogacje czasowe. Gazociąg kolidował będzie m.in. z rzekami, kanałami i strumieniami: Czarna Woda, Rów Grabarski, Struga Kamieniecka, Północny Kanał Obry, Środkowy Kanał Obry, Południowy Kanał Obry, Kanał Szczodrowo-Błoński, Kanał Michorzewski, Kanał Przysieka Stara, Kanał Wonieść, Kanał Obra-Samica, Luboński Kanał, Czarkowski Rów, Rów Polski, Samica, Dąbrocznia, Pasieka, Rdęca, Orla, Żydowski Potok, Bacha, Czarna Woda oraz Zimna Woda. Przedsięwzięcie nie przebiega w sąsiedztwie jezior. Jednakże znajdują się będzie w pobliżu stawów, najbliżej w odległości 50 m w miejscowości Chachalnia i w odległości około 800 m od zbiornika Wonieść.

Podczas budowy gazociągu metodą wykopu otwartego, przy przekraczaniu cieków oddziaływanie na te ciekі polegać będzie na fizycznej ingerencji w strukturę koryt cieków. Naruszenie osadów dennych skutkować będzie wzrostem zawiesiny w ekosystemie wodnym. Towarzyszyć temu będzie presja na organizmy bentosowe oraz tworzenie zawiesiny, która pogorszy warunki tlenowe i parametry fizykochemiczne wody. W celu ograniczenia zmętnienia wody zastosowane zostaną rozwiązania minimalizujące w postaci np. przesłon z geowłkniny. Zasięg tego oddziaływania będzie wynosił około 20 m w dół ciekі. Przekroczenia będą również blokować migrację ryb. Oddziaływania te będą jednak krótkotrwałe i potrwać około 7 dni, przez co nie wpłyną one znacząco na populację ryb. Przy wykorzystaniu metody bezwykopowej nie nastąpi bezpośrednia ingerencja w koryto rzeki, więc dno oraz skarpy ciekі nie zostaną uszkodzone. Płuczka przygotowana będzie w zbiorniku płuczkowym i będzie pracować w układzie zamkniętym. Wodny roztwór bentonitu z którego zrobiona jest płuczka wiertnicza jest substancją biodegradowalną i nie stanowi znaczącego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Jej szkodliwość związana jest z

zawartymi w niej niewielkimi ilościami substancji chemicznych, substancjami wypłukanymi z drążonego utworu oraz podniesionym pH. Nie spowoduje ona zanieczyszczenia warstwy wodonośnej. Zużyta płuczka wiertnicza przekazana zostanie firmie posiadającej decyzje na odzysk lub unieszkodliwienie odpadów.

Zrzucana do odbiorników woda nie będzie miała zmienionego składu chemicznego względem wody pobranej z ciekі lub wykopu oraz przekraczanie cieków metodą wykopu otwartego również nie wpłynie na zwiększenie ryzyka niedotrzymania celów środowiskowych. Jednak z uwagi na stosowane środki minimalizujące, wpływ ten będzie zredukowany do minimum i charakteryzować się będzie lokalnym i krótkotrwałym charakterem oddziaływania.

Rozpoznanie i analizę warunków hydrogeologicznych w *raporcie o oś* oparto na podstawie *Opinii geotechnicznej dla potrzeb projektu gazociągu wysokiego ciśnienia DN1000, MOP 8,4 MPa relacji Lwówek – Odolanów wraz z obiektami towarzyszącymi* wykonanej przez Geoteko w 2013 roku, zwanej dalej *Opinią geotechniczną*.

Przedsięwzięcie przebiega przez główne zbiorniki wód podziemnych nr 144 Wielkopolska Dolina Kopalna, nr 150 Pradolina Warszawa-Berlin, nr 303 Pradolina Barycz-Głogów oraz nr 309 Zbiornik międzymorenowy Smoszew-Chwaliszew-Sulmierzyce. Z *raportu o oś* wynika, że w odległości 250 m od przebiegu gazociągu nie znajdują się żadne strefy ochrony pośredniej ujęć wód. W odległości tej występują jedynie ujęcia ze strefami ochrony bezpośredniej. W przeprowadzonej ocenie stwierdzono, że na odcinkach przebiegających w pobliżu tych ujęć konieczne jest odwodnienie wykopów. W przeprowadzonej ocenie zidentyfikowano odcinki przedsięwzięcia, na których stwierdzono występowanie zwierciadła wód gruntowych na głębokości mniejszej niż 15 m p.p.t. Wykonane na potrzeby analizy geotechnicznej otwory, głównie na terenach podmokłych wykazały, że w większości wypadków warstwy wodonośne są odizolowane od infiltracyjnych wód opadowych. Jednocześnie zbadano, że gazociąg koliduje z rozpoznany złożeń kruszywa naturalnego Chmielinko I oraz zagospodarowanymi lub wstępnie rozpoznany złożeń gazu ziemnego.

W nawiązaniu do *PGWdO*, przedsięwzięcie przebiegać będzie przez jednolite części wód podziemnych, dalej *jcwpd*, o europejskim kodzie PLGW650061, PLGW650062, PLGW650072, PLGW650073, PLGW631071, PLGW631074. Oprócz PLGW650073 stan ilościowy i chemiczny pozostałych jest dobry i nie są one zagrożone ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego. Jedynie stan chemiczny PLGW650073 jest zły i zagrożony ryzykiem nieosiągnięcia celu środowiskowego z wyznaczonymi derogacjami czasowymi do 2021r. z uwagi na długi okres poprawy jakości wód podziemnych, zależny od wprowadzenia programu działań na powierzchni i ograniczenia presji z powierzchni. Inwestycja z uwagi na charakter oddziaływań, ograniczony do etapu realizacji inwestycji oraz głębokości do ok 14 m, która dotyczy komór przewiertowych, nie będzie oddziaływała na *jcwpd*.

Etap budowy planowanego przedsięwzięcia związany będzie z wykorzystaniem sprzętu budowlanego. Biorąc pod uwagę zakres prac budowlanych, niniejszą decyzją zobowiązano inwestora do zastosowania rozwiązań lokalizacyjnych i organizacyjnych dotyczących zaplecza budowy rozumianego jako bazy materiałowo-sprzętowej i zaplecza socjalnego, a także pasa montażowo-budowlanego, których zastosowanie zminimalizuje ryzyko zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego lub cieków powierzchniowych na etapie realizacji przedsięwzięcia. Dotyczą one w szczególności minimalizacji ryzyka wystąpienia jakiegokolwiek wycieku substancji niebezpiecznych do środowiska w związku z eksploatacją sprzętu budowlanego i wykorzystywaniem przy budowie substancji niebezpiecznych, czy gromadzeniem i zagospodarowaniem ścieków socjalno-bytowych. Przede wszystkim, teren zaplecza budowy i zaplecza baz wykonywania przewiertów HDD należy zabezpieczyć przed przenikaniem substancji do środowiska gruntowo-wodnego poprzez utwardzenie i

uszczelnienie i wyposażenie w materiały i sorbenty do zbierania i neutralizowania ewentualnych rozlewów i wycieków substancji niebezpiecznych. Substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego, należy przechowywać wyłącznie w obrębie zaplecza budowy w miejscu zadaszonym. Ponadto, tankowanie oraz uzupełnianie płynów eksploatacyjnych pojazdów i urządzeń budowlanych realizować wyłącznie w obrębie zaplecza budowy. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z powstawaniem nieczystości ciekłych o charakterze ścieków bytowych, wytwarzanych przez pracowników budowy. Wyposażenie zaplecza budowy w przenośne kabiny sanitarne objęte serwisem podmiotów posiadających stosowne uprawnienia w zakresie ich wynajmu i kompleksowej obsługi zapewni właściwe zagospodarowanie powstających na tym etapie nieczystości, wykluczając potencjalne ryzyko ich oddziaływania na środowisko wodne i gruntowo-wodne. Przed oddaniem do użytkowania zlikwidować zaplecze budowy, a teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po szczegółowym przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych, uwzględniając lokalizację i rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania chroniące środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe, a także rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz postępowania z odpadami nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne oraz wody podziemne i powierzchniowe. W związku z powyższym należy również uznać, że realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat akustyczny nastąpi w trakcie robót budowlanych i będzie związane z użyciem sprzętu budowlanego. W celu ograniczenia potencjalnej uciążliwości wykonawca zobowiązał się ograniczyć czas trwania robót w pobliżu terenów chronionych akustycznie do pory dziennej, rozumianej jako przedział czasu od 6:00 do 22:00, za wyjątkiem miejsc gdzie stosowana będzie metoda bezwykopowa. Potencjalna uciążliwość akustyczna powstająca w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie krótkotrwała i miejscowa, a po zakończeniu prac całkowicie zniknie. Większą uciążliwością na etapie realizacji inwestycji może odznaczać się jedynie miejsce przejścia gazociągu przez Kanał Wonieść. Podstawową różnicą zwiększającą wpływ na klimat akustyczny takiej metody jest konieczność ciągłej pracy przez całą dobę. W związku z tym, że tereny mieszkaniowe zlokalizowane w miejscowości Nielegowo w pobliżu Kanału Wonieść mogą być narażone na ponadnormatywny poziom hałasu, zobowiązano inwestora do ustawienia w trakcie robót tymczasowych ekranów akustycznych w taki sposób, aby maksymalnie obniżyć poziom hałasu na tych terenach. Metodą bezwykopową na dłuższym odcinku realizowane będzie także przejście Rowu Polskiego oraz przekroczenie siedliska poczwarki jajowatej, jednak w tych przypadkach zabudowa mieszkaniowa jest zlokalizowana poza zasięgiem ponadnormatywnego oddziaływania robót budowlanych. Metodą bezwykopową przekraczane będą także skrzyżowania z drogami o nawierzchni twardej oraz torami kolejowymi, jednak ze względu na krótkie odcinki, nie będą stanowić większej uciążliwości.

W fazie eksploatacji gazociąg nie będzie powodował nadmiernej emisji hałasu. Powstające w trakcie przesyłu gazu tzw. szumy przepływu nie spowodują pogorszenia klimatu akustycznego w otaczającym gazociąg środowisku, gdyż rurociągi prowadzone będą pod powierzchnią terenu. Oddziaływanie akustyczne występować może jedynie w obrębie naziemnej infrastruktury towarzyszącej. W związku z tym przeprowadzono analizę oddziaływania akustycznego infrastruktury naziemnej i wykazano, że nie będzie ona powodować przekroczeń normatywnych poziomów hałasu na terenach wymagających ochrony akustycznej, określonych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). W obliczeniach uwzględniono najniekorzystniejszą sytuację pod względem

akustycznego oddziaływania na środowisko, jednocześnie wskazując, iż taka sytuacja występuje niezmiernie rzadko. Zadeklarowano także, iż pojazdy poruszać się będą po terenie węzłów przesyłu gazu wyłącznie w porze dziennej, tj. między godziną 6:00, a 22:00. W związku z tym, iż w obrębie węzła przesyłu gazu Krobica, na najbliższych terenach podlegających ochronie przed hałasem wykazano najwyższy poziom hałasu, inwestor zobowiązał się do zastosowania na zaworach regulacyjnych izolacji akustycznej. W obrębie zaworów regulacyjnych przewidziane zostanie także miejsce na ewentualne przegrody akustyczne, które będą mogły być zainstalowane w przyszłości, gdyby zaszła taka konieczność.

Przyczyną uciążliwości hałasu mogą być także sytuacje awaryjne i serwisowe, związane z pracą instalacji w warunkach innych niż normalne. Sytuacje te dotyczą głównie tzw. zrzutu gazu do powietrza. Dochodzi wtedy do generowania krótkotrwałego, lecz intensywnego hałasu z instalacji kolumn upustowych. Emisja hałasu z tego typu sytuacjami następuje bardzo rzadko, wręcz sporadycznie, a ich częstotliwość jest nieregularna.

W celu dokonania porównania ustaleń zawartych w *raporcie oos*, w szczególności ustaleń dotyczących przewidywanego zakresu i charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i działaniami podjętymi dla jego ograniczenia, nałożono na inwestora obowiązek przeprowadzenia pomiarów porealizacyjnych w zakresie oddziaływania akustycznego, a także odniesienia otrzymanych wyników do akustycznych standardów jakości środowiska. Kontrolne pomiary hałasu wykonane w obrębie węzłów przesyłu gazu w punktach pomiarowych zlokalizowanych na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej pozwolą określić realny wpływ przedmiotowego przedsięwzięcia na tereny chronione akustycznie zlokalizowane w pobliżu przedmiotowego przedsięwzięcia.

W *raporcie oos* oraz w uzupełnieniach do niego przedstawiono obliczenia wielkości emisji oraz obliczenia rozprzestrzeniania w powietrzu takich substancji jak: pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla oraz węglowodory alifatyczne.

Źródłem emisji ww. substancji do powietrza podczas realizacji przedsięwzięcia będzie spalanie oleju napędowego podczas ruchu pojazdów samochodowych, praca maszyn budowlanych, praca pomp w przypadku odwadniania wykopu, praca agregatu prądotwórczego oraz proces spawania elektrycznego w związku z operacjami łączenia poszczególnych odcinków gazociągu.

Przedstawiona w *raporcie oos* analiza na stan jakości powietrza wykazała że wielkości emisji dla dwutlenku azotu i dwutlenku siarki będą powodowały 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. z 2012 r., 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. z 2010 r. Nr 16, poz.87) poza pasem montażowym. Należy jednak zauważyć, iż w związku z sukcesywnym przesuwaniem prac, przekroczenia te występowały będą na odcinku o długości 100 m i trwać będą ok 7 dni co pozwala stwierdzić, iż realizacja inwestycji nie będzie długookresowo wpływać na stan jakości powietrza. Do analizy przyjęto najgorszą z możliwych sytuacji tzn.: że wszystkie maszyny będą pracować każdego dnia przez cały czas prowadzenia robót tj.: 14 godzin dziennie. Z uwagi na charakter prac, który między innymi cechuje się przestojami sprzętu należy podkreślić, że sytuacja taka może nastąpić jedynie w wyjątkowych przypadkach.

W przypadku oddziaływania na stan jakości powietrza przedsięwzięcia na etapie eksploatacji inwestycji stwierdza się, iż będzie ono niewielkie i można uznać za znikome i

krótkotrwałe z uwagi na fakt iż proces tłoczenia gazu rurociągiem będzie hermetyczny a emisja substancji do powietrza może zachodzić jedynie podczas prac konserwacyjnych i przeglądowych instalacji, podczas napełniania gazociągu gazem w ramach instalacji i urządzeń technologicznych oraz podczas sytuacji awaryjnych.

Realizacja inwestycji będzie miała pośrednio pozytywny wpływ na klimat. Będzie to związane z dywersyfikacją źródeł dostaw gazu i zastąpieniem tym paliwem instalacji wykorzystujących węgiel, którego spalanie wiąże się ze znacznie większą ilością zanieczyszczeń pyłowo-gazowych oraz większą emisją CO₂. Emisja zanieczyszczeń z maszyn budowlanych na etapie realizacji inwestycji, z uwagi na krótkotrwały charakter, nie będzie miała wpływu na klimat. Etap eksploatacji nie będzie charakteryzował się dużą emisją do powietrza, ponieważ proces tłoczenia gazu rurociągiem jest hermetyczny. Niemniej jednak specyfika przedsięwzięcia będzie powodowała, iż emisje zanieczyszczeń będą związane z pracami konserwacyjnymi i przeglądami. W związku z procesem napełniania gazociągu gazem w ramach instalacji i urządzeń technologicznych, przewiduje się niewielką ilość emisji N₂ oraz gazu ziemnego, będącego gazem cieplarnianym. Podczas nieprzewidywalnych sytuacji awaryjnych lub planowanych czynności eksploatacyjnych związanych z koniecznością odpowietrzenia części instalacji, może również nastąpić emisja metanu. Gaz może zostać wyemitowany bezpośrednio z miejsca rozszczelnienia oraz w sposób kontrolowany poprzez zespoły zaporowo-upustowe. Dodatkowo gaz może być emitowany do atmosfery podczas odgazowania elementów instalacji na obiektach oraz w trakcie wykonywania włączeń hermetycznych do gazociągu. Z uwagi na krótkotrwały i sporadyczny charakter emisji można stwierdzić, że inwestycja nie wpłynie negatywnie na klimat. Przedsięwzięcie jest przystosowane do zmian klimatu, ponieważ jego zmiany nie mają wpływu na pracę liniowej podziemnej części gazociągu. Instalacje towarzyszące są przystosowane do pracy w dużym zakresie temperatur, m. in. zawory są wyposażone w systemy zapobiegające ich zamarznięciu.

Obszar, na którym planowana jest budowa gazociągu charakteryzuje się głównie występowaniem krajobrazu rolniczego, pól uprawnych, łąk, nieużytków. Lokalnie występują lasy. Charakterystycznymi elementami krajobrazu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będą naziemne słupki oznaczeniowe koloru żółtego wskazujące lokalizację gazociągu, szczególnie w miejscu kolizji.

Trasa planowanego gazociągu wraz z pasem o szerokości 250 m, w którym możliwe jest potencjalne oddziaływanie przedsięwzięcia przebiega w części przez obszary Natura 2000: obszar specjalnej ochrony ptaków Wielki Łęg Obrzański PLB300004 (na odcinku ok. 7,8 km), obszar specjalnej ochrony ptaków Zbiornik Wonieś PLB300005 (na odcinku ok. 2,4 km), obszar specjalnej ochrony ptaków Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 (na odcinku ok. 0,8 km), obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (na odcinku ok. 0,8 km) i obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą PLH020041 oraz przez Krzywińsko-Osiecki Obszar Chronionego Krajobrazu (na odcinku ok. 24 km), obszar chronionego krajobrazu Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy (na odcinku ok. 6,2 km) i obszar chronionego krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska (na odcinku ok. 6,9 km), dla których nie ma aktualnie przepisów wykonawczych. Natomiast najbliższ zlokalizowanym obszarem Natura 2000 na terenie województwa dolnośląskiego jest obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Chłodnia w Ciszowie PLH020001, który znajduje się w odległości około 5 km od terenu przedsięwzięcia.

W celu oceny wpływu przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze, na potrzeby raportu oos wykonano badania terenowe w okresie maj 2013- maj 2014 r. Badaniami objęto miejsce przebiegu planowanego gazociągu wraz z pasem o szerokości 200 m w każdą stronę, a na wybranych odcinkach o szerokości 300 m. Badaniami objęto siedliska przyrodnicze, rośliny,

grzyby, porosty i zwierzęta. Wykonano również dodatkowe obserwacje uzupełniające w okresie od kwietnia do sierpnia 2014 r.

Na inwentaryzowanym terenie stwierdzono 5 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym szczególnie cenne siedlisko 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze mlak, turzycowisk i mechowisk z rzadkimi gatunkami. Ponadto, odnotowano szereg gatunków chronionych, głównie dość pospolitych i rozpowszechnionych. W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania inwestycji na populacje rzadkich gatunków występujących na projektowanej trasie gazociągu dokonano odpowiedniej korekty jej przebiegu, zmieniono technologię prac lub zaplanowano dodatkowe działania minimalizujące.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia w wariantcie przewidzianym do realizacji nie stwierdzono występowania przedmiotów ochrony obszarów specjalnej ochrony ptaków Wielki Łęg Obrzański PLB300004, Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 i Zbiornik Wonieś PLB300005 oraz obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Zachodnie Pojezierze Krzywińskie PLH300014. Spośród przedmiotów ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 w pobliżu miejsca realizacji prac inwentaryzowano stanowisko kumaka nizinnego *Bombina bombina*. Inwestycja nie ingeruje bezpośrednio w siedlisko tego gatunku, a w miejscu tym zastosowane zostaną plotki herpetologiczne przeciwdziałające przypadkowemu przedostaniu się kumaków w obręb miejsca prowadzenia prac. W zasięgu pośredniego oddziaływania przedsięwzięcia poprzez zmianę stosunków wodnych znajdują się siedliska przyrodnicze 7230, 6410 i 6510, stanowiące przedmiot ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja nad Baryczą PLH020041. Po uwzględnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia negatywny wpływ przedsięwzięcia na te siedliska będzie nieistotny.

Mając na uwadze dane zebrane w trakcie inwentaryzacji przyrodniczej, z których wynika, że w otoczeniu planowanego gazociągu występują gatunki chronione oraz siedliska i gatunki stanowiące przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 określono szereg działań minimalizujących ewentualne negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na elementy przyrodnicze. Aby uniknąć przypadkowego zniszczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki określono warunek odpowiedniego zabezpieczenia drzew. Wycinkę drzew zobowiązano prowadzić pod nadzorem ornitologa, który przed wycięciem sprawdzi m.in. obecność gniazd ptaków. Otwarte wykopy mogą stanowić zagrożenie dla drobnych ssaków, płazów lub gadów, dlatego też wskazano obowiązek prowadzenia ich regularnych inspekcji, a w przypadku stwierdzenia w nich obecności zwierząt przeniesienia zwierząt w odpowiednie dla danego gatunku miejsca.

Ze względu na możliwość ryzyka zniszczenia siedlisk chronionych gatunków płazów w przypadku wykopy otwartego, określono warunek pokonania Kanału Wonieś, Rowu Polskiego, Kanału Obra-Samica, Północnego Kanału Obry, Środkowego Kanału Obry i Południowego Kanału Obry metodą bezwykopową. W celu ograniczenia wpływu na piskorza *Misgurnus fossilis* wskazano, by Zimną Wodę przekroczyć poza okresem od 1 kwietnia do 31 sierpnia. W celu wykluczenia wpływu przedsięwzięcia na stanowisko poczwarówki jajowatej *Vertigo moulinsiana* oraz siedlisko przyrodnicze 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnetion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe wskazano na wykonanie prac metodą bezwykopową z zastosowaniem działań zmniejszających zasięg leja depresji w pierwszej warstwie wodonośnej na odcinku od km 90+150 do km 90+250.

Ze względu na ryzyko wpływu pośredniego inwestycji poprzez zmiany stosunków wodnych na siedliska przyrodnicze: 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) i 91E0 wskazano na wykonanie prac z

zastosowaniem działań zmniejszających zasięg leja depresji w km 30+150 oraz na odcinkach: od km 141+200 do km 141+300, od km 162+750 do km 162+850, od km 163+750 do km 163+950. W celu ograniczenia zasięgu potencjalnego oddziaływania na stanowiska gatunków chronionych oraz siedliska przyrodnicze znajdujące się w sąsiedztwie gazociągu określono warunki zawężenia na wybranych odcinkach pasa montażowego do 27 m, prowadzenie prac poza sezonowym rozrodczym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 30 sierpnia oraz stosowanie od 20 marca do 31 maja oraz od 1 września do 10 października płotków herpetologicznych ograniczających możliwość przedostania się w miejsce realizacji prac drobnych zwierząt, w szczególności płazów. Wskazane ogrodzenia inwestor zaproponował wykonać z materiału umożliwiającego trwałą naciąg, np. folii, brezentu, geotkaniny, plandeki lub siatki polimerowej o oczkach wielkości maksymalnie 0,5 cm x 0,5 cm, o wysokości nadziemnej nie mniejszej niż 0,4 m, wkopanej na głębokość min. 10 cm. Górna krawędź ogrodzenia zostanie odgięta w kierunku przeciwnym do wykopów pod kątem 45-90°, tworząc daszek o szerokości min. 5 cm. Każdorazowo przed przystąpieniem do robót ogrodzenie tymczasowe będzie sprawdzane, w celu stwierdzenia czy nie doszło do przerwania ich ciągłości, a w razie zaistnienia takiej konieczności zostanie naprawione. W związku z realizacją inwestycji zajdzie konieczność zniszczenia fragmentów siedliska 91E0, położonych poza obszarami Natura 2000. W związku z tym nałożono warunek aby w miejscach, w których zostanie zniszczony fragment siedliska przyrodniczego dopuszczono do naturalnej sukcesji terenu z jednoczesnym przeciwdziałaniem wkraczaniu gatunków obcych siedliskowo poprzez usuwanie ich samosiewów, co wspomże odbudowę tego typu siedliska. W przypadku wykonania nasadzeń kompensujących za wyciętą zieleń na odcinkach gdzie stwierdzano podwyższone aktywności nietoperzy wskazano konieczność stosowania gatunków liściastych, które są korzystniejsze dla tej grupy zwierząt. W warunkach realizacji nałożono również obowiązek prowadzenia prac pod nadzorem przyrodniczym, którego zadaniem będzie kontrola terenu przed rozpoczęciem poszczególnych etapów prac pod kątem występowania gatunków chronionych, identyfikacja zagrożeń dla tych gatunków, podejmowanie na bieżąco działań zapobiegających tym zagrożeniom, np. poprzez modyfikację sposobu prowadzenia prac, dostosowanie terminów prowadzenia prac, stosowanie płotków herpetologicznych. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasiedlenie drzew przewidzianych do usunięcia przez gatunki chronione.

W raporcie o oś wskazano propozycje porealizacyjnego monitoringu przyrodniczego dla siedliska przyrodniczego 91E0 (w km 30+150, km 90+200 i km 141+300), siedlisk przyrodniczych 7230, 6410 i 6510 (w km 162+850 i km 163+850) oraz stanowiska poczwarówki jajowatej (w km 90+150 – 90+250). Monitoring ten miał trwać przez 5 lat w przypadku poczwarówki jajowatej, 6 lat w przypadku siedliska 7230, 6410 i 6510 i 9 lat dla siedliska 91E0. Celem monitoringu miała być ocena stanu tych siedlisk i zaplanowanie ewentualnych działań minimalizacyjnych w przypadku niekorzystnych zmian. Wszystkie ww. lokalizacje siedliska przyrodniczego 91E0 oraz stanowiska poczwarówki jajowatej położone są poza obszarami Natura 2000. Planowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na te stanowiska, poprzez wylesienie fragmentów siedlisk 91E0 oraz potencjalnie poprzez zmiany stosunków wodnych na etapie budowy. Jednakże, określone w decyzji warunki realizacji przedsięwzięcia wykluczają możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie budowy. W raporcie o oś nie wskazano natomiast możliwości oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji. Przedsięwzięcie pośrednio potencjalnie mogłoby oddziaływać na siedliska 7230, 6410 i 6510, stanowiące przedmiot ochrony obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty PLH3000 Ostoja nad Baryczą PLH020041 poprzez zmianę stosunków wodnych. Z przedstawionej oceny, wynika, że po uwzględnieniu warunków realizacji przedsięwzięcia wpływ na etapie realizacji wskutek zmiany stosunków wodnych należy uznać za pomijalny. Oddziaływanie na etapie eksploatacji poprzez możliwość wystąpienia drenującego charakteru gazociągu oceniono jako nieistotne, ze względu na

przewagę piasków średnich w utworach, ich podobnego uziarnienia i stopnia zagęszczenia (zbliżony współczynnik filtracji) oraz wykorzystanie rodzimego gruntu do zasypania wykopu. Organ mając na uwadze brak przesłanek świadczących o możliwości negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji nie zobowiązał inwestora do prowadzenia wieloletniego monitoringu tych siedlisk. Dodatkowym argumentem jest to, że nie ma możliwości wykluczenia wpływu innych czynników zewnętrznych mogących pogorszyć stan zachowania siedlisk.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. poz. 1348), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014 r. poz. 1409) i rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. z 2014 r. poz. 1408) w stosunku do zwierząt, roślin i grzybów objętych ochroną obowiązują szereg zakazów, o których mowa w ww. aktach prawnych. W przypadku konieczności naruszenia zakazów o których mowa powyżej, należy zwrócić się do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska lub Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu o zezwolenie na odstępstwa od tych zakazów. Organy te, na podstawie art. 56 ust. 1 i 2 ustawy o ochronie przyrody, w sytuacji braku rozwiązań alternatywnych, jeżeli nie spowoduje to zagrożenia dla dziko występujących populacji chronionych gatunków oraz w przypadku zaistnienia jednej z przesłanek wskazanych w art. 56 ust. 4 pkt. 1-6 ustawy o ochronie przyrody, mogą wydać zgodę na odstępstwo od tych zakazów.

Mając powyższe na uwadze uznano, że przy nałożonych warunkach realizacji przedsięwzięcia i z uwzględnieniem przepisów ochrony gatunkowej, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na obszary chronione, w szczególności na gatunki, siedliska gatunków lub siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony obszarów Natura 2000 oraz wpływu na populację gatunków chronionych. Nie przewiduje się również wpływu na bioróżnorodność rozumianą jako liczebność i kondycja 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 pełnionych, a także ekosystemy – ich kondycję, stabilność, odporność na zaburzenia, fragmentację i pełnione funkcje w środowisku. Inwestycja nie powinna także spowodować nadmiernej eksploatacji lub niewłaściwego wykorzystania zasobów przyrodniczych, czy przyczynić się do rozprzestrzeniania się gatunków obcych.

Zgodnie z raportem o oś, dla przedmiotowej inwestycji analizowano kolizje z obiektami wpisanymi do rejestru zabytków w pasie 250 m w którym znajdować się będzie gazociąg. W bezpośredniej kolizji i w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia stwierdzono obiekty architektoniczne i stanowiska archeologiczne objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568 ze zm.), w tym m.in. kościoły, zespoły pałacowe lub dworskie, a także stanowiska archeologiczne. Wobec czego, konieczne jest przeprowadzenie wyprzedzających ratowniczych badań archeologicznych lub objęcie budowy nadzorem archeologicznym, co pozwoli na zbadanie oraz zachowanie wartości kulturowych, i przyczyni się do zminimalizowania oddziaływania inwestycji na stanowiska archeologiczne.

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

Uwzględniając powyższe, stwierdza się, iż realizacja przedsięwzięcia nie powinna negatywnie oddziaływać na środowisko, jeśli spełnione będą warunki określone w raporcie o oś oraz w niniejszej decyzji.

Ze względu na szczegółowy i jednoznaczny opis planowanej inwestycji oraz stosowanych środków minimalizujących wpływ na środowisko w związku z planowanym przedsięwzięciem, nie stwierdzono konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 *ustawy o oś.*, pod warunkiem jednak, że we wniosku o wydanie ww. decyzji nie zostaną dokonane zmiany w stosunku do wymagań określonych w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz w *raporcie o oś.*

Zgodnie z art. 85 ust. 3 *ustawy o oś.*, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach podaje do publicznej wiadomości informacje o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy.

Na wniosek z dnia 3.08.2015 r., przedmiotowej decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności, z uwagi na wykazany przez wnioskodawcę interes społeczny. Wniosek został uzasadniony koniecznością terminowego zapewnienia przepustowości systemu przesyłowego na potrzeby nowych źródeł i odbiorców gazu w kraju oraz zwiększeniu bezpieczeństwa systemu przesyłowego. We wniosku o nadanie rygoru wnioskodawca wykazał strategiczne znaczenie planowanego przedsięwzięcia w Strategii Rozwoju Kraju i Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia. Zaznaczył, że realizacja przedsięwzięcia ma strategiczne znaczenie z punktu widzenia bezpieczeństwa energetycznego kraju, a jej realizacja umożliwi dywersyfikację źródeł przesyłu paliwa gazowego do odbiorców zlokalizowanych na trasie gazociągu. Po pojawieniu się nowego źródła gazu na wybrzeżu Polski z realizowanego obecnie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu, przedsięwzięcie umożliwi niezakłócony odbiór i dystrybucję tego gazu, zabezpieczając ciągłość i stabilność dostaw oraz zwiększając bezpieczeństwo przesyłu gazu poprzez przejęcie przesyłu z wysłużonych gazociągów o pogarszającym się stanie technicznym. Rygor natychmiastowej wykonalności umożliwi również sprawne ubieganie się o dofinansowanie realizacji przedsięwzięcia ze środków Unii Europejskiej, zmniejszając koszty jego budowy. W związku z powyższym organ uznał, że zachodzą przesłanki wymienione w art. 108 *k.p.a.*

Biorąc pod uwagę powyższe należało postanowić jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska wniesione za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zalążono dowód wpłaty opłaty skarbowej za dokonanie czynności urzędowej – wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa w kwocie odpowiednio 205 zł i 34 zł, na podstawie art. 1 ust 1 pkt 1 lit. a i pkt 2 oraz art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2014 r. poz. 1628 j.t. ze zm.).

- I. Strony postępowania, pełnomocnicy:
 1. Pan Mateusz Frydrych pełnomocnik inwestora – Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A.
 2. Pozostałe strony postępowania – zgodnie z art. 49 *k.p.a.*
- II. Do wiadomości:
 1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska we Wrocławiu
- III. aa

*Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
/.../
Grażyna Smolibowska – Hruszka
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływania na Środowisko*

Załącznik nr 1 do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu,
znak: WOO-II.4203.3.2014.WM z dnia 7.08.2015 r.

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Charakterystyka przedsięwzięcia została sporządzona na podstawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko z marca 2015 r. opracowanego przez Zespół autorski pod kierownictwem pana Mateusza Frydrycha.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Gazociąg DN1000 Lwówek-Odołań w zostanie poprowadzony częściowo wzdłuż istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia DN500 Police-Odołań, a częściowo nowym śladem. Przedsięwzięcie usytuowane będzie na terenach użytkowanych rolniczo, gruntach ornych, pastwiskach i łąkach, terenach zabudowy zagrodowej, terenach leśnych, przemysłowych i zabudowy mieszkaniowej. Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w zachodniej części województwa wielkopolskiego oraz na odcinku około 7 km w województwie dolnośląskim. Na trasie przebiegu gazociąg koliduje z autostradą, drogami, torami kolejowymi, rzekami, kanałami, strumieniami, rowami melioracyjnymi i liniami elektroenergetycznymi. Gazociąg łączyć będzie istniejące węzły przesyłu gazu, dalej *wpg*, Lwówek, tłocznie gazu, dalej *tg*, Kotowo, *wpg* Krobia, *tg* Odołań w obrębie których projektuje się rozbudowę podziemną i naziemną obiektów.

Rodzaj technologii

Gazociąg będzie wykonany z rur stalowych o średnicy nominalnej DN1000 łączonych poprzez spawanie. Rury będą posiadały trójwarstwową izolację fabryczną z dodatkową powłoką wewnętrzną. Spoiny badane będą metodami nieniszczącymi. Miejsca połączeń rur układanych w wykopach oraz w rurach osłonowych i osłonowo-prześciowych lub przejściowych zaizolowane zostaną opaskami termokurczliwymi. Gazociąg układany będzie pod powierzchnią terenu na głębokości 1,2 m p.p.t. Na odcinku gdzie kładziony będzie wzdłuż istniejącego gazociągu, odległość pomiędzy osiami rurociągów wyniesie 3,25 m. Orurowanie naziemne zaizolowane zostanie przed korozją odpowiednio dobranymi farbami. W ramach przedsięwzięcia, na *wpg* Lwówek wykonane zostaną: służa nadawczo-odbiorcza wraz z infrastrukturą towarzyszącą, włączenie do gazociągu obejściowego DN700, miejsce do podłączenia układów rozbudowy – odejście DN700 zaślepienie dennicą. Powierzchnia *wpg* Lwówek po rozbudowie wyniesie będzie około 1,25 ha. Na *wpg* Kotowo planuje się budowę zespołu zaporowo-upustowego z obejściem umożliwiającym podłączenie z węzłem, miejsca na instalację umożliwiającą przyszłe podłączenie gazociągu z *wpg* Kotowo. Powierzchnia węzła po rozbudowie wyniesie około 2,8 ha. Na *wpg* Krobia przewiduje się budowę zespołu zaporowo-upustowego z układem wlotowym DN400 i monoblok, układ dwóch filtrseparatorów w zabudowie równoległej i armaturą odcinającą oraz rurociągiem obejściowym jednokierunkowym, jednokierunkowy układ regulacyjno-pomiarowy o przepustowości 30 000-300 000 Nm³/h i regulacji ciśnienia z 8,4-4,5 MPa do 6,3-4,5 MPa wyposażone w zawory szybkozamykające wraz z rurociągiem jednokierunkowym, układ włączeniowy do węzła gazowego, trzy dwukierunkowe układy pomiarowe z regulacją przepustowości 30 000-75 000 Nm³/h i regulacji ciśnienia z 6,3 MPa do 4,5 MPa oraz jeden dwukierunkowy układ pomiarowy z regulacją przepustowości 30 000-130 000 Nm³/h i regulacji ciśnienia z 6,3 do 4,5 MPa. Po rozbudowie powierzchnia *wpg* Krobia wyniesie będzie 1,5 ha. Na *wpg* Odołań planuje się zespół zaporowo-upustowy z obejściem służącym nadawczo-odbiorczą, służąc nadawczo-odbiorczą z infrastrukturą towarzyszącą i zbiornikiem odbioru kondensatu, układ pomiarowo-regulacyjny zbudowany z trzech ciągów dwukierunkowych o przepustowości 30 000-350 000 Nm³/h i ciśnieniu pracy 4,5-8,4 MPa, włączenie do kolektorów DN700, włączenie na rurociągu tranzytowym DN1000 na kierunku Wierzchowice i DN700 na kierunku Gustorzyn, odejście DN700 na kolektor tłoczny

zakończony dennicą i odejście na przyszyły rurociąg zakończone dennicą. Powierzchnia wpg Odolanów po rozbudowie wynosić będzie około 6,15 ha. Zespoły zaporowo-upustowe, które podzielią gazociąg umożliwiając opróżnienie części gazociągu i odcięcie przepływu, znajdować się będą ponadto w gminach Opalenica, Kościan, Krzemieniewo i Zduny.

Przekroczenia Kanalu Wonieś, Rowu Polskiego, Kanalu Obra-Samica, Północnego Kanalu Obry, Środkowego Kanalu Obry i Południowego Kanalu Obry wykonane zostaną metodą bezwykopową. Długości odcinków przekraczanych metodą bezwykopową będą zróżnicowane. Najdłuższym takim odcinkiem będzie przejście pod Kanalem Wonieś – ok. 1000 m.

Skrzyżowania projektowanego gazociągu z drogami asfaltowymi wykonane będą metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji jezdni. Przekroczenia dróg nieutwardzonych wykonane zostaną metodą wykopu otwartego. Wszystkie przekroczenia torów kolejowych wykonane zostaną metodą bezwykopową. Skrzyżowania gazociągu z elementami uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną z zachowaniem odległości pionowej min. 0,2 m pomiędzy górną zewnętrzną ścianką gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu. W przypadku kolizji z drenażem rolniczym zostanie on rozebrany na czas układania gazociągu i odbudowany po jego ułożeniu.

Rozwiązania chroniące środowisko

Wycinka drzew prowadzona będzie pod nadzorem ornitologa, a drzewa nieprzeznaczone do wycinki rosnące w pobliżu miejsc prowadzenia robót budowlanych zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi i przesuszeniem. Prowadzone będą regularne inspekcje wykopów, pod kątem obecności w nich zwierząt, a w przypadku stwierdzenia obecności, zwierzęta przeniesione zostaną w oddalone, bezpieczne, odpowiednie dla danego gatunku miejsce. Zimna Woda zostanie przekroczona poza okresem od 1 kwietnia do 31 sierpnia.

W odpowiednich miejscach roboty budowlane prowadzone będą w pasie montażowym o szerokości do 27 m. Ponadto, tam gdzie jest to konieczne roboty budowlane prowadzone będą poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 30 sierpnia. Powyższe nie dotyczy kontynuowania prac metodą bezwykopową, których rozpoczęcie nastąpiło poza sezonem rozrodczym. Jednocześnie stosowane będą plotki herpetologiczne, uniemożliwiające przedostanie się drobnych zwierząt, głównie płazów w miejsce realizacji prac, a każdorazowo przed przystąpieniem do robót plotki sprawdzone zostaną pod kątem uszkodzenia, a w razie konieczności naprawione. W km 30+150 i 90+200 oraz na odcinku od km 141+230 do km 141+290 w miejscach wylesionych, po rekultywacji terenu dopuszczona zostanie naturalna sukcesja terenu z przeciwdziałaniem wkraczaniu gatunków obcych siedliskowo (nie dotyczy wyłączeniem pasa technologicznego o szerokości 6 m).

Zaprojektowane zostaną nasadzenia kompensujące za wyciętą zieleń, stosując na odcinkach od km 89+900 do km 93+100, od km 133+500 do km 136+000, od km 140+700 do km 143+100 gatunki liściaste, z wyłączeniem gatunków obcych geograficznie lub siedliskowo. Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzony będzie udokumentowany nadzór przyrodniczy, w skład którego wchodzić będą specjaliści, w szczególności z zakresu: herpetologii, botaniki, chiropterologii, entomologii i ornitologii. Nadzór będzie obejmował w szczególności: kontrolę terenu budowy przed rozpoczęciem poszczególnych etapów robót budowlanych pod kątem występowania gatunków chronionych, identyfikację zagrożeń dla tych gatunków w wyniku realizacji planowanych prac oraz określanie na bieżąco działań zapobiegających tym zagrożeniom.

Odwodnienia wykopów na etapie budowy gazociągu prowadzone będzie jedynie w niezbędnym zakresie zapewniającym utrzymanie wykopów bez wody stojącej oraz w sposób ograniczający oddziaływanie odwodnień na tereny sąsiednie. W km 30+150 oraz na odcinkach: od km 141+200 do km 141+300, od km 162+750 do km 162+850, od km

163+750 do km 163+950 zaprojektowane zostaną rozwiązania zmniejszające zasięg leja depresji i tymczasowe piezometry w celu monitorowania zwierciadła wód gruntowych. Na odcinku od km 90+150 do km 90+250 gazociąg ułożony zostanie za pomocą przecisku lub mikrotunelingu, ograniczającego ryzyko wybitcia pluczki, z zastosowaniem ścianek szczelnych lub alternatywnych rozwiązań zmniejszających zasięg leja depresji w pierwszej warstwie wodonośnej spowodowany odwodnieniem komór przewiertowych, a zwierciadło wód gruntowych będzie w tym miejscu monitorowanie piezometrami. Woda z odwodnień wykopów odprowadzana będzie do pobliskiego cieką wodnego w taki sposób, aby nie zaburzyć lokalnych stosunków hydrologicznych. Przed odprowadzeniem do odbiornika, wody pochodzące z hydraulicznych prób szczelności i odwodnień wykopów oczyszczone zostaną z zawieszin za pomocą osadników i filtratorów w sposób nie zaburzający lokalnych stosunków hydrologicznych. Przed odprowadzeniem do odbiornika, wody pochodzące z hydraulicznych prób szczelności i odwodnień wykopów oczyszczane będą z zawieszin za pomocą osadników i filtratorów. Przekroczenia Kanalu Wonieś, Rowu Polskiego, Kanalu Obra-Samica, Północnego Kanalu Obry, Środkowego Kanalu Obry i Południowego Kanalu Obry zaprojektowane zostaną metodą bezwykopową.

Przekraczanie przez występujące na trasie gazociągu przeszkody terenowe, tj. rzeki, cieką naturalne oraz rowy melioracyjne realizowane będzie w sposób minimalizujący negatywny wpływ, w szczególności: przekop wykonywany będzie w okresie minimalnych przepływów wody, a w trakcie przekraczania zachowana będzie ciągłość przepływu. Dno koryta, naruszone brzegi oraz skarpy zostaną odtworzone i zabezpieczone przed rozmyciem przez wodę. Natomiast uszkodzone w skutek budowy sieci drenażowej zostaną odbudowane do stanu poprzedniego, a miejsca skrzyżowania gazociągu z drenami zasypywane będą ręcznie. Wszelkie prace w obrębie cieków, jak przekraczanie, pobór wód, czy zrzut zostaną uzgodnione z zarządcą cieką.

Oddziaływanie na środowisko na etapie budowy gazociągu zostanie ograniczone bądź wyeliminowane poprzez zastosowanie zabezpieczeń, znajdujących się w sąsiedztwie placu budowy, drzew wraz z systemami korzeniowymi przed uszkodzeniami mechanicznymi, odpowiednie prowadzenie robót budowlanych w sposób gwarantujący zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego i cieków powierzchniowych przed zanieczyszczeniem substancjami, paliwami wykorzystywanymi podczas budowy, a także powstającymi odpadami oraz organizację placu budowy, parku maszyn i magazynów. Przy wyznaczeniu terenów pod zaplecze budowy wykluczona zostanie jej lokalizacja w miejscach płytkiego występowania wód gruntowych, w obrębie gruntów nienośnych, w dobrze przepuszczalnych utworach oraz w bliskim sąsiedztwie cieków, zbiorników wodnych i systemów melioracyjnych. Ponadto, teren zaplecza budowy zostanie zabezpieczony przed przenikaniem substancji do środowiska gruntowo-wodnego poprzez utwardzenie i uszczelnienie i wyposażone w materiały i sorbenty do zbierania i neutralizowania ewentualnych rozlewów i wycieków substancji niebezpiecznych. W czasie budowy substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego przechowywane będą wyłącznie w obrębie zaplecza budowy w miejscu zadaszonym, a tankowanie oraz uzupełnianie płynów eksploatacyjnych pojazdów i urządzeń budowlanych realizowane będzie wyłącznie w obrębie zaplecza budowy. Teren budowy wyposażony zostanie w przenośne kabiny sanitarne. Również zaplecze baz wykonywania przewiertów sterowanych HDD zabezpieczone będzie przed przenikaniem substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo-wodnego. Jednocześnie, roboty budowlane na terenach podmokłych i bagiennych prowadzone będą na tzw. materacach faszynowych lub drewnianych. Po zasypaniu gazociągu, teren budowy zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Budowa gazociągu wykonywana w wykopie otwartym na terenach rolnych realizowana będzie jedynie w pasie montażowym o szerokości do 31 m, a na terenach leśnych w pasie montażowym o szerokości do 27 m. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, na gruntach

rolnych klasy od I do IV zostanie zdjęty poziom próchnicy gleby w granicach pasa budowlano-montażowego i przechowywany w przyłomie usytuowanej w miejscu niezagrażonym robotami budowlanymi, z dala od cieków powierzchniowych. W ten sposób masy ziemne powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia zagospodarowane zostaną na terenie inwestycji pod warunkiem, iż nie będą przekraczać standardów jakości gleby i ziemi. Przy czym zakazano wprowadzania w obręb pasa montażowego poziomu próchnicznego z obecnością roślin gatunków inwazyjnych, pozyskanego spoza obszaru przedsięwzięcia.

Odpady magazynowane będą selektywnie w pojemnikach/kontenerach w wyznaczonych do tego miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Ponadto, odpady niebezpieczne magazynowane będą na terenie utwardzonym, w szczelnych, oznakowanych kodem odpadu pojemnikach odpornych na działanie substancji w nich zawartych, w sposób zabezpieczający przed wpływem warunków atmosferycznych. Pluczka wiertnicza potrzebna przy wykonywaniu gazociągu metodą bezwykopową wykorzystywana będzie w obiegu zamkniętym, który zminimalizuje jej zużycie i zagospodarowana zostanie zgodnie z przepisami w zakresie gospodarki odpadami. Odpady przekazywane będą w pierwszej kolejności do odzysku.

Roboty budowlane zlokalizowane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej prowadzone będą w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00 z wyjątkiem prowadzenia robót budowlanych w miejscach, gdzie stosowana będzie metoda bezwykopowa. W trakcie przekraczania Kanału Wonieść zastosowane zostaną tymczasowe ekrany akustyczne. Natomiast ruch kołowy po terenie węzłów przesyłu gazu prowadzony będzie wyłącznie w porze dziennej. Na zaworach regulacyjnych na terenie węzła przesyłu gazu Krobica zaprojektowana zostanie izolacja akustyczna w postaci wełny mineralnej o grubości min. 50 mm osłoniętej blachą i zaprojektowane zostanie miejsce na ewentualne przegrody akustyczne.

Ponadto w terminie 1 roku od dnia oddania przedsięwzięcia do użytkowania wykonane zostaną kontrolne pomiary poziomu hałasu w porze dziennej i nocnej w obrębie węzłów przesyłu gazu w punktach pomiarowych zlokalizowanych na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. W razie potrzeby zaproponowane zostaną działania minimalizujące.

Gazociąg wykonany będzie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. Przy słuzach nadawczo-odbiorczych zaprojektowany zostanie szczelny zbiornik kondensatu do zbierania ścieków powstających z wykraplania się z gazu wody lub węglowodorów oraz podczas czyszczenia gazociągu w fazie eksploatacji. Kondensat przekazywany będzie uprawnionym podmiotom. Ponadto, zaprojektowane zostaną zabezpieczenia przeciwkorozyjne projektowanego gazociągu stalowego w postaci powłok antykorozyjnych oraz ochrony katodowej. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia prowadzony będzie ciągły monitoring techniczny gazociągu i procesu przesyłania gazu ziemnego, w tym szczelności gazociągu realizowany za pomocą elektronicznych urządzeń Aparatury Kontrolno Pomiarowej. Technologicznie gazociąg wykonany zostanie jako szczelny.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
/.../
Grażyna Smolibowska – Hruszka
Naczelnik Wydziału
Ocen Oddziaływania na Środowisko

Sposób obwieszczenia lub publicznego ogłoszenia:

Data obwieszczenia lub publicznego ogłoszenia:

Pieczęć urzędu

Podpis i pieczęć osoby potwierdzającej

URZĄD GMINY
64-000 Kościan, ul. Młyńska 15
powiat kościański
woj. wielkopolskie
tel. (065) 512-10-01, 512-13-45

INSPEKTOR
ds. ochrony środowiska, budowy
i utrzymania dróg gminnych
mgr inż. Janusz Kozłowski