



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu**

Poznań, 12-04-2022 r.

WOO-II.420.60.2021.JS.19

**DECYZJA
o środowiskowych uwarunkowaniach**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. f, art. 84 oraz art. 85 ust. 1, ust. 2 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.), oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., działającego przez pełnomocnika pana Romana Kłosowskiego z PDS Projekt Sp. z o.o. ul. Antoniego Wiwulskiego 12, 51-629 Wrocław, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam

- I. Brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie odcinka gazociągu DN400 Odolanów – Adamów.
- II. Określam istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji, eksploatacji oraz użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:
 1. Prace związane z realizacją inwestycji oraz ruch pojazdów, maszyn budowlanych i sprzętu budowlanego ograniczyć do pasa montażowego i połączonych z nim istniejących szlaków komunikacyjnych; ominąć pasem montażowym strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych.
 2. Prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia w rejonie terenów wymagających ochrony przed hałasem prowadzić wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00, za wyjątkiem sytuacji wymagających pracy w sposób ciągły.
 3. Na czas realizacji odcinków gazociągu układanych metodami bezwykopowymi, wymagającymi pracy w sposób ciągły, zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 150 m od terenów objętych ochroną akustyczną, zastosować tymczasową przegrodę pełniącą rolę ekranu akustycznego o wysokości min. 4 m n.p.t., obejmującą całą szerokość placu maszynowego od strony, po której zlokalizowana jest zabudowa objęta ochroną akustyczną.
 4. Zaplecza budowy nie lokalizować w pobliżu zbiorników (sztucznych i naturalnych) oraz cieków wodnych, na terenach podmokłych, bagiennych, o wysokim stanie wód gruntowych, czy na gruntach o wysokiej przepuszczalności oraz w pobliżu ujęć wód. Używany sprzęt budowlany oraz maszyny i pojazdy budowlane na okres nocy parkować w odległości co najmniej 30 m od brzegów cieków wodnych. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju sprzętu budowlanego, maszyn i pojazdów budowlanych wyznaczyć poza obrysem rzutu koron drzew.
 5. Do prac budowlanych stosować sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane w pełni sprawne oraz spełniające wymogi dopuszczające je do użytku. Prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanego sprzętu, pojazdów i maszyn budowlanych.
 6. Miejsca tankowania oraz napraw pojazdów i sprzętu budowlanego zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.

7. Zanieczyszczone w wyniku awarii i wycieku paliwa lub oleju masy ziemne zebrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom.
8. Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty.
9. Odpady i substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego, w tym oleje i paliwa, magazynować na szczelnych powierzchniach, w szczelnych i oznakowanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji w nich zawartych, a następnie w miarę potrzeby przekazywać podmiotom uprawnionym do ich odzysku lub unieszkodliwienia; teren magazynowania odpadów i substancji niebezpiecznych zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
10. Teren budowy wyposażyć w przenośne sanitariaty oraz zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty.
11. Teren planowanej inwestycji wyposażyć w sorbenty, właściwe w zakresie rodzaju i ilości do potencjalnego zagrożenia mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.
12. Przekroczenie Kanału Bernardyńskiego wykonać metodą bezwykopową, na warunkach określonych przez zarządcę ciek. Skrzyżowania gazociągu z pozostałymi ciekami wodnymi, w zależności od uzyskanych pozwoleń i uzgodnień z zarządcą ciek, wykonać metodą wykopu otwartego lub przewiertu.
13. Przekroczenia cieków i rowów metodą otwartą wykonywać przy niskich stanach wód i niezahamowanym przepływnie, a skarpy cieków i rowów melioracyjnych odtworzyć i zabezpieczyć przed rozmyciem, przywracając ich pierwotny stan.
14. W miejscach o płytkim zwierciadle wód podziemnych lub zaleganiu wód gruntowych prace z wykorzystaniem maszyn budowlanych prowadzić na materacach.
15. Odwodnienia wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dla wykopu.
16. Wodę do wykonania prób hydraulicznych pobierać z sieci wodociągowych; przy wykonywaniu prób hydraulicznych nie wykorzystywać środków chemicznych.
17. Wody z odwonienia i przeprowadzonych prób szczelności i wytrzymałości odprowadzać do środowiska z zastosowaniem rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach.
18. Zrzut wód do odbiornika prowadzić wieloma wylotami; w miejscu zrzutu wody umocnić dno i skarpy rowów przed rozmyciem zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę ciek; zrzut wód do gruntu prowadzić metodą natryskową - rozdeszczowania.
19. W trakcie prowadzenia prac w obrębie cieków monitorować stan wód w rzekach i prognozy przepływu, a w przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej zapewnić sprawną ewakuację materiałów, infrastruktury i sprzętu z terenu przedsięwzięcia.
20. Planowaną wycinkę ograniczyć do 1100 drzew, 47565 m² zadrzewień oraz 21659 m² krzewów.
21. Wycinkę drzew i krzewów przeprowadzić od 1 września do końca lutego.
22. Przeprowadzić nasadzenia zastępcze w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo.
23. Do sadzenia zastosować w pierwszej kolejności młode osobniki drzew pochodzące z odnowień naturalnych występujące w obrębie terenu objętego postępowaniem. W przypadku ich braku zastosować prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia pielęgnować i regularnie podlewać przez okres min. 3 lat.
24. Prowadzić monitoring udatności i trwałości nasadzeń zastępczych drzew, w okresie 3 lat od ich posadzenia - w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania żywotności drzew, nasadzenia uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym, pielęgnować i regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.

25. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki, wykonywać w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom w szczególności:
 - pnie drzew narażonych na uszkodzenia na czas budowy właściwie zabezpieczyć uwzględniając konieczność zapewnienia dostępu do schronień oraz w sposób niepowodujący zniszczenia, uszkodzenia lub zabicia występujących tam gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
 - nie obsypywać ziemią pni drzew powyżej wysokości 0,2 m i krzewów powyżej wysokości 0,1 m, ponad pierwotny poziom terenu;
 - podczas prac ziemnych zabezpieczyć systemy korzeniowe przed przesuszaniem i przemarzaniem;
 - nie niszczyć korzeni odpowiedzialnych za statykę drzewa.
26. Na etapie realizacji przedsięwzięcia, w przypadku pojawienia się płazów, miejsce prowadzonych prac zabezpieczyć na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m n.p.t. z odgiętą krawędzią górną (przewieszka) uniemożliwiającą wspinanie się zwierząt; ogrodzenie wkopać w ziemię na głębokość co najmniej 0,1 m. W przypadku potwierdzenia migracji płazów, odłowić je.
27. Na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac, kontrolować ewentualne wykopy i zagłębienia a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce; taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidację zagłębień.
28. Prace realizacyjne prowadzić pod nadzorem przyrodniczym.
29. Po zakończeniu prac odbudować uszkodzone skarpy i dna cieków, sieci drenarskie oraz urządzenia wodne, a teren przywrócić do stanu jak najbardziej zbliżonego do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych.

III. Integralną częścią decyzji jest załącznik stanowiący charakterystykę przedsięwzięcia.

Uzasadnienie

Pismem z 3 września 2021 r. znak: WGS.ROS.6220.1.2021 Prezydent Ostrowa Wielkopolskiego przekazał do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, dalej Regionalnego Dyrektora wnioszek Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. ul. Mszczonowska 4, 02-337 Warszawa działającego przez pełnomocnika pana Romana Kłosowskiego z PDS Projekt Sp. z o.o. ul. Antoniego Wiwulskiego 12, 51-629 Wrocław, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na przebudowie odcinka gazociągu DN400 Odolanów – Adamów.

Do przekazanego wniosku załączone zostały m.in.: cztery egzemplarze karty informacyjnej przedsięwzięcia, dalej k.i.p. wraz z zapisem na płycie CD; mapa przedstawiająca dane sytuacyjne i wysokościowe sporządzona w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmująca obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie; pełnomocnictwo.

Wypełniając obowiązek wynikający z art. 19 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.), dalej k.p.a. Regionalny Dyrektor zbadał swoją właściwość miejscową i rzeczową w przedmiotowej sprawie. Z uwagi na rozbieżności we wniosku, co do zaliczenia planowanego przedsięwzięcia do inwestycji w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz. U. z 2021 r. 1836), dalej specustawa gazowa, pismem z 30 września 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.2 Regionalny Dyrektor wystąpił do pełnomocnika wnioskodawcy o jednoznaczną informację, czy przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji w zakresie terminalu wymienionych w specustawie gazowej. Pismem z 4

października 2021 r. (wpływ 7 października 2021 r.) pełnomocnik wyjaśnił, że przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji towarzyszących inwestycjom w zakresie terminalu, o którym mowa w art. 38 pkt. 2 lit. zg) specustawa gazowa, tj. jako budowa gazociągów w celu zmiany trasy istniejących gazociągów przesyłowych wysokiego ciśnienia albo ich odbudowę, rozbudowę, przebudowę, remont, rozbiórkę lub zmianę sposobu użytkowania wraz z infrastrukturą niezbędną do ich obsługi. Ponadto przedsięwzięcie będzie realizowane w województwie wielkopolskim. W związku z powyższym, na podstawie art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. f), w związku z art. 123 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2021 r. poz. 2373 z późn. zm.), dalej ustawy ooś, Regionalny Dyrektor uznał się za organ właściwy miejscowo i rzeczowo w sprawie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 31 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzone.

W oparciu o art. 74 ust. 3a ustawy ooś, uwzględniając analizę dokumentacji, w szczególności lokalizację przedsięwzięcia, organ uznał, że stronami postępowania są: wnioskodawca oraz podmioty, którym przysługuje prawo rzeczowe do nieruchomości znajdujących się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie rozumianym, jako przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar znajdujący się w odległości 100 m od granic tego terenu.

Na podstawie art. 19 ust. 2 specustawy gazowej, pismem z 12 października 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.5 Regionalny Dyrektor poinformował Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska o wpływie przedmiotowego wniosku.

Na podstawie art. 64 § 2 k.p.a., pismem z 11 października 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.4 Regionalny Dyrektor wezwał pełnomocnika do usunięcia braków formalnych wniosku o wydanie decyzji. 2 listopada 2021 r. do tut. urzędu wpłynęło uzupełnienie wniosku.

Na podstawie art. 61 § 4 k.p.a., zawiadomieniem z 8 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.6 Regionalny Dyrektor poinformował strony o wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie, a także o możliwości zapoznania się z aktami sprawy.

Wobec faktu, że liczba stron postępowania przekracza 10, organ zawiadamiał strony postępowania o podejmowanych czynnościach zgodnie z art. 74 ust. 3 ustawy ooś, w trybie art. 49 k.p.a. Wszystkie zawiadomienia były zamieszczane na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu. O powyższym sposobie zawiadamiania Regionalny Dyrektor poinformował strony postępowania we wszczęciu, które zostało wywieszane na tablicy informacyjnej i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz ogłoszone w sposób zwyczajowo przyjęty w gminach: Odolanów, Przygodzice, Ostrów Wlkp., Nowe Skalmierzyce, Kalisz, Blizanów, Żelazków, Ceków Kolonia, Malanów, Turek.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 68 i art. 78 ust. 1 pkt 1 lit c ustawy ooś, pismem z 8 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.8 Regionalny Dyrektor zwrócił się do właściwego miejscowo i rzeczowo organu inspekcji sanitarnej, tj. Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko,

a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Pismem z 1 grudnia 2021 r. znak: DN-NS.9011.1585.2021 Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny wyraził opinię, w której stwierdził, że dla planowanego przedsięwzięcia nie ma potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4, art. 68 i art. 6a ust. 1 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. b) ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.), pismem z 8 listopada 2021 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.8 Regionalny Dyrektor zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby – dokonanie uzgodnienia wraz z określeniem zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Pismem z 25 listopada 2021 r. znak: PO.ZZŚ.2.435.380.2021.JS Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu wyraził opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i w której określił warunki i wymagania konieczne do uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Określone przez Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu warunki i wymagania, zostały przeanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Na podstawie art. 50 § 1 k.p.a., pismem z 2 grudnia 2021 r. WOO-II.420.60.2021.JS.11 Regionalny Dyrektor wezwał pełnomocnika wnioskodawcy do uzupełnienia k.i.p. Uzupełnienia k.i.p. wpłynęło to tutejszego organu 21 stycznia 2022 r.

W związku ze złożonym uzupełnieniem *k.i.p.*, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 2, art. 68 i art. 78 ust. 1 pkt 1 lit c) ustawy ooś, pismem z 21 stycznia 2022 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.13 Regionalny Dyrektor ponownie zwrócił się do Wielkopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia. Ponadto, na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 4 i art. 68 oraz art. 6a ust. 1 ustawy ooś, w związku z art. 397 ust. 3 pkt 2 lit. b) ustawy Prawo wodne, pismem z 21 stycznia 2022 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.14, Regionalny Dyrektor ponownie zwrócił się do Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu z prośbą o wyrażenie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby, także co do zakresu raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Pismem z 8 lutego 2022 r. znak: DN-NS.9011.1585.2021 Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny podtrzymał swoje stanowisko zawarte w opinii z 1 grudnia 2021 r.

Pismem z 17 lutego 2022 r. znak: PO.ZZŚ.2.435.380.2021.JS.3 Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu wyraził ponowną opinię, w której nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Jednocześnie wskazał na konieczność określenia w decyzji warunków i wymagań, które zostały przeanalizowane i wzięte pod uwagę przy wydawaniu niniejszej decyzji.

Na podstawie art. 10 § 1 k.p.a. zawiadomieniem z 23 lutego 2022 r. znak: WOO-II.420.60.2021.JS.15 Regionalny Dyrektor poinformował strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym w zawiadomieniu terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

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

Zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy ooś decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje się po stwierdzeniu zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, jeżeli plan ten został uchwalony, z zastrzeżeniem, że nie dotyczy to decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydawanej m.in. dla inwestycji w zakresie terminalu. Planowane przedsięwzięcie zalicza się do inwestycji towarzyszących inwestycjom w zakresie terminalu, wskazanych w art. 38 pkt. 2 lit. zg) specustawy gazowej. Oznacza to, że Regionalny Dyrektor nie bada zgodności lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

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

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

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

Nawiązując do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. a) ustawy ooś, na podstawie przedstawionej dokumentacji ustalono, że przedsięwzięcie polega na przebudowie odcinków gazociągu DN 400 MOP 5,4 MPa o łącznej długości ok. 15,2 km, na odcinku pomiędzy zespołem zaporowo upustowym ZZU 540 znajdującym się w miejscowości Odolanów a ZZU 418 znajdującym się w miejscowości Adamów. Odległość pomiędzy ZZU 540 a ZZU 418 wynosi ok. 85 km. Wymieniane odcinki gazociągu DN 400 Odolanów-Adamów zastąpią istniejące odcinki gazociągu, które zostaną wyłączone z eksploatacji lub unieczynnione. Nowe odcinki gazociągu będą projektowane po trasie gazociągu istniejącego, a w przypadku braku takiej możliwości ze względu na uwarunkowania terenowe lub inwestycyjne, gazociąg będzie prowadzony w bezpośredniej bliskości istniejącego gazociągu. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie: ostrowskim, kaliskim, tureckim oraz w mieście Kalisz. Przebudowywana sieć gazowa przebiega przez gminy: Odolanów, Przygodzice, Ostrów Wielkopolski, Miasto Ostrów Wielkopolski, Nowe Skalmierzyce, Blizanów, Żelazków, Ceków-Kolonia, Kalisz, Malanów, Turek, Miasto Turek. Planowana trasa gazociągu będzie w większości po polach uprawnych i nieużytkach. Projektowaną sieć zlokalizowano wzdłuż istniejącego korytarza infrastruktury gazociągowej. 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) szerokość strefy kontrolowanej dla gazociągu o maksymalnym ciśnieniu

roboczym powyżej 1,6 MPa oraz o średnicy do DN500 łącznie wynosi 8,0 m. W strefie tej obowiązywać będą ograniczenia w związku z lokalizacją obiektów.

Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia spowoduje, że stan środowiska na trasie inwestycji, byłby nienaruszony. Jednocześnie, z uwagi na to, że ewentualny wpływ pojawi się jedynie w fazie realizacji i będzie miał charakter odwracalny i krótkotrwały, stan środowiska przy wdrożeniu wariantu zerowego nie będzie się znacząco różnił od stanu środowiska po zrealizowaniu przedsięwzięcia. Postęp cywilizacyjny i rozwój gospodarczy wymusza rosnące zapotrzebowanie na paliwa i zapewnienie bezpiecznego przesyłu (gazociąg jest w eksploatacji od wielu lat). Realizacja przedsięwzięcia ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa przesyłu gazu ziemnego do odbiorców, zarówno indywidualnych jak i dużo większych podmiotów. Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia należy rozpatrywać w kontekście zrezygnowania z zasilania gazem ziemnym (ze względu na zagrożenia spowodowane zwarciami galwanicznymi na trasie gazociągu), co w dalszej perspektywie ograniczać będzie zastępowanie paliw energetycznych takich jak węgiel czy koks, gazem ziemnym, który należy do paliw ekologicznych. Zastąpienie tradycyjnych źródeł wytwarzania energii cieplnej i elektrycznej, opalanych różnymi gatunkami paliw stałych, zapewni zmniejszenie skali oddziaływań w wyniku spadku emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych do powietrza atmosferycznego. Ze względu na ochronę środowiska nie zmieniono trasy przebudowywanych odcinków gazociągu. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia nie planuje się budowy nowych obiektów typu ZZU bądź przebudowy istniejących.

Na podstawie k.i.p. ustalono, że na czas realizacji inwestycji zostanie wyznaczony pas montażowy o szerokości ok. 25 m (12 m od osi - strefa montażu, 13 m od osi - strefa odkładu). Z uwagi na przebieg przebudowywanego gazociągu w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących gazociągów szerokość pasa montażowego będzie dobierana indywidualnie dla każdego z remontowanych odcinków, tak aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo wykonywanych prac. Dla terenów, gdzie istniejąca zabudowa lub infrastruktura uniemożliwia zastosowanie standardowego pasa, dopasowany zostanie pas montażowy do istniejących możliwościach terenowych. Polegać to będzie na zawężeniu pasa montażowego tak, aby nie wychodził na budynki ogrodzenia, czy istniejącą infrastrukturę, a tam gdzie to jest możliwe poszerzony będzie pas tak żeby można było bezpiecznie wykonać prace związane z montażem odcinków gazociągu, zabezpieczeniem wykopów czy odkładem urobku z wykopów. Dojazd do placu budowy w okresie realizacji gazociągu oraz transport materiałów odbywał się będzie z wykorzystaniem istniejącego układu komunikacyjnego. W sytuacji, gdy dojazd do terenu inwestycyjnego nie będzie możliwy po istniejących szlakach komunikacyjnych wykorzystane zostaną tymczasowe drogi technologiczne. Po zakończeniu prac masy ziemne zostaną w większości zagospodarowane, posłużą do zasypiania gazociągu i ewentualnych niwelacji w pasie montażowym.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b) oraz pkt 3 lit. f) ustawy ooś, po zapoznaniu się z treścią k.i.p. ustalono, że podczas budowy gazociągu może dochodzić do ewentualnego, potencjalnego skumulowanego oddziaływania przedmiotowej inwestycji z gazociągami DN 500 i DN 700 w szczególności na etapie budowy. Jak wyjaśniono w uzupełnieniu dokumentacji, ze względu na konieczność zapewnienia dostaw gazu, gazociągi DN 400 i DN500 nie będą przebudowywane jednocześnie. Zatem oddziaływanie prac budowlanych związanych z przebudową gazociągu DN 400 nie będą prowadziły do skumulowania oddziaływań związanych z pracami budowlanymi dla przebudowy gazociągu DN 500.

W nawiązaniu do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. c) ustawy ooś, na podstawie zapisów k.i.p. ustalono, że realizacja przedsięwzięcia będzie wiązała się z zastosowaniem materiałów i surowców budowlanych, takich jak m.in. rury stalowe, podsypka, kruszywo budowlane, obciążniki betonowe, materiały malarskie. W czasie budowy woda potrzebna będzie do przeprowadzenia prób hydraulicznych przed oddaniem gazociągu do eksploatacji. Do tego

celu pozyskana zostanie z sieci wodociągowej. Realizacja inwestycji będzie wiązała się także z wykorzystaniem wody na cele socjalno-bytowe pracowników budowy, paliw do napędu maszyn i pojazdów oraz energii elektrycznej.

W kontekście art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d) oraz g) ustawy ooś stwierdzono, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie wiązała się z chwilowym oddziaływaniem na klimat akustyczny w rejonie zainwestowania. Na etapie prac wykonawczych spodziewać należy się odwracalnej emisji hałasu do środowiska, której źródłem będą prace budowlano-montażowe i eksploatacja parku maszynowego. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. h) oraz pkt 3 lit. a) ustawy ooś, na podstawie przedłożonej dokumentacji oraz analizy dostępnych źródeł kartograficznych ustalono, że inwestycja przechodzić będzie także w pobliżu terenów objętych ochroną akustyczną. Na podstawie dokumentacji ustalono, że minimalna odległość remontowanych odcinków gazociągu od zabudowy mieszkaniowej, wynosić będzie ok. 10 m (odcinek nr 11).

Prace prowadzone będą etapami wzdłuż odcinków gazociągu w związku z tym uciążliwości przesuwają się będą wraz z frontem robót. Szacuje się, że prace będą prowadzone równocześnie na odcinkach o długości od 50 m do 150 m. Czas pracy na poszczególnym odcinku wyniesie od kilku dni do ok. 2 tygodni. W przeważającej części budowa gazociągu będzie prowadzona metodą wykopu otwartego. Na odcinkach skrzyżowań z przeszkodami terenowymi tam gdzie wyniknie potrzeba zostaną zastosowane metody bezwykopowe. W metodzie wykopu otwartego prace montażowe przebiegać będą etapami (kilka brygad, wykonujących po sobie kolejne prace), w których wykorzystywane będzie różny sprzęt mechaniczny. Wraz z postępem robót źródła hałasu będą się sukcesywnie oddalały od terenów chronionych akustycznie położonych w sąsiedztwie danego odcinka robót. W związku z ciągłym przesuwaniem się frontu robót przesuwają się również strefa oddziaływania akustycznego. Prace prowadzone metodą wykopu otwartego odbywać się będą wyłącznie w porze dziennej. Biorąc pod uwagę poziomy mocy akustycznej planowanych do zastosowania urządzeń, w celu minimalizacji oddziaływań nałożono warunek, aby prace budowlane wykonywać wyłącznie w porze dnia, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00, za wyjątkiem sytuacji wymagających pracy w sposób ciągły.

Podczas wykonywania przewiertu poziomego/przecisku większość prac będących źródłem hałasu będzie miała miejsce w obrębie komór przewiertowych/przecinkowych. Budowa gazociągu tą metodą charakteryzuje się większą emisją hałasu, niż budowa metodą wykopu otwartego. Technologia ta może wymagać kontynuacji prac w porze nocy. W czasie prowadzenia prac związanych z zastosowaniem metod przewiertu/przecisku, na najbliższych obszarach wymagających ochrony akustycznej może dochodzić do przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dnia, jak również w porze nocy (w przypadku kontynuacji prac w porze nocy). W związku z tym nałożono warunek, aby na czas realizacji odcinków gazociągu układanych metodami bezwykopowymi, zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 150 m od terenów objętych ochroną akustyczną, zastosować tymczasową przegrodę pełniącą rolę ekranu akustycznego o wysokości min. 4 m n.p.t., obejmującą całą szerokość placu maszynowego od strony, po której zlokalizowana jest zabudowa objęta ochroną akustyczną. Na podstawie analiz akustycznych stwierdzono, że do 150 m od placu maszynowego zastosowanie przegród akustycznych jest zasadne. W większych odległościach ograniczenie hałasu przez przegrodę będzie nieznaczące. W opinii organu wysokość przegrody powinna wynieść, co najmniej 4 m, aby sięgała wysokości światła okna drugiej kondygnacji budynku mieszkalnego.

Rurociągi będą obiektami podziemnymi i nie będą emitować hałasu do środowiska. Na etapie eksploatacji źródłem hałasu będą zespoły zaporowo-upustowe, gdzie emisja hałasu może zaistnieć wyłącznie awaryjnie w przypadku konieczności upustu gazu rurami wydmuchowymi. Jak wynika z dokumentacji, w ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się budowy nowych obiektów typu ZZU, ani przebudowy już istniejących. Biorąc

pod uwagę lokalizację planowanego przedsięwzięcia, rodzaj technologii oraz zastosowane rozwiązania techniczne należy stwierdzić, iż na etapie normalnej eksploatacji przedsięwzięcia dotrzymane zostaną akustyczne standardy jakości środowiska określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

Źródłem emisji substancji do powietrza podczas realizacji przedsięwzięcia będą prace budowlane i instalacyjne prowadzone na odcinkach liniowych oraz prace związane z wykonywaniem przewiertów. Emisje te wiązać się będą m.in.: ze spalaniem paliw podczas ruchu pojazdów silnikowych; z pracą maszyn budowlanych; z procesem spawania elektrycznego w związku z łączeniem poszczególnych odcinków gazociągu; z przeprowadzeniem robót ziemnych oraz przemieszczaniem mas ziemnych. Wystąpi również emisja metanu podczas rozruchu instalacji gazowej. Z uwagi na fakt, iż emisje te będą miały charakter miejscowy oraz okresowy i ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy uznać je za pomijalne. Na etapie eksploatacji, poza sytuacjami awaryjnymi i technicznymi związanymi z upustem gazu do atmosfery, prawidłowa eksploatacja gazociągu nie będzie stanowić źródła emisji substancji do powietrza. Tłoczenie gazu projektowanym gazociągiem będzie procesem hermetycznym.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e) ustawy ooś, na podstawie zapisów *k.i.p.* ustalono, że przedsięwzięcie nie będzie kwalifikować się do zaliczenia go do zakładów o dużym czy zwiększonym ryzyku awarii. Najistotniejszym zagrożeniem, które może wystąpić w związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia, jest uszkodzenie odcinka gazociągu i w następstwie niekontrolowany wypływ gazu ziemnego do atmosfery. Są to jednak incydenty niemożliwe do przewidzenia. Stosowane obecnie w budowie gazociągów nowe rozwiązania, w tym m.in. nowe materiały o wysokiej wytrzymałości, nowe technologie, monitoring stanu technicznego, monitoring otoczenia gazociągów, zapewniają coraz większe bezpieczeństwo ich eksploatacji.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie w znaczący sposób przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu, w tym do zwiększenia częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych, a także nie spowoduje zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu. W związku z powyższym, nagłe i szerokie zmiany temperatur otoczenia, duże opady śniegu lub deszczu, burze i silne wiatry nie powinny wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia. Na etapie eksploatacji gazociągu nie przewiduje się znaczącego oddziaływania klimatu na inwestycję. W związku z tym, że gazociąg będzie ulokowany w wykopie, to tylko ekstremalne zjawiska pogodowe (długotrwałe powodzie, bardzo niskie temperatury oraz głębokie przemarznięcie gruntu) mogłyby wpłynąć niekorzystnie na prawidłowe funkcjonowanie instalacji. Teren inwestycji nie znajduje się na terenach osuwiskowych oraz terenach predysponowanych do wystąpienia ruchów masowych.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. f) ustawy ooś ustalono, że gospodarowanie odpadami odbywać się będzie na zasadach określonych w aktualnie obowiązujących przepisach szczegółowych. Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia powstawać będą odpady inne niż niebezpieczne, związane z pracami ziemnymi, z robotami budowlanymi, z wykorzystywaniem materiałów w opakowaniach, czy zaspokajaniem potrzeb bytowych pracowników. Tymczasowe magazynowanie odpadów może odbywać się w pasie montażowy. Wytwarzane będą również odpady niebezpieczne np. materiały izolacyjne, odpady farb i lakierów, opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone, sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w osobnych, szczelnych pojemnikach. Wytwarzane odpady będą na bieżąco przekazywane do powtórnego wykorzystania lub usuwane z terenu budowy przez uprawnionych odbiorców w celu odzysku lub unieszkodliwienia. Płuczka wiertnicza po zakończeniu wierceń i oczyszczeniu z urobku zostanie odebrana przez uprawnioną firmę,

która będzie odpowiadała za jej zagospodarowanie. Na etapie eksploatacji przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowić znaczącego źródła powstawania odpadów. Wytwarzane będą jedynie odpady związane z niezbędnymi prowadzonymi pracami konserwacyjnymi. Na terenie obiektów technologicznych możliwe jest powstawanie odpadów związanych z obsługą techniczną i konserwacją odsłoniętych fragmentów rurociągu, zaworów i innych urządzeń, a także odpadów związanych z pracami porządkowymi. W celu minimalizacji wpływu odpadów na środowisko nałożono warunek, aby na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami, w tym minimalizować ich ilość, gromadzić selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewnić ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty. W odniesieniu do odpadów niebezpiecznych nałożono warunek, aby odpady i substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego, w tym oleje i paliwa, magazynować na szczelnych powierzchniach, w szczelnych i oznakowanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji w nich zawartych, a następnie w miarę potrzeby przekazywać podmiotom uprawnionym do ich odzysku lub unieszkodliwienia oraz warunek, aby teren magazynowania odpadów i substancji niebezpiecznych zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a), lit. b), lit. c), lit. f), lit. h), lit. i), lit. j) ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne i inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarach: wybrzeży i środowiska morskiego; na obszarach górskich; na obszarach o dużej gęstości zaludnienia; na obszarach uzdrowisk i obszarach ochrony uzdrowiskowej.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. g) ustawy ooś, na podstawie przedstawionej dokumentacji ustalono, że na trasie przebudowywanego gazociągu, na odcinku w km 1+000 – 1+700 występuje zabytek – punkt osadniczy, jak również stanowiska archeologiczne. Na pozostałych przebudowywanych odcinkach gazociągu nie występują obiekty sklasyfikowane, jako zabytkowe oraz stanowiska archeologiczne, zgodnie z danymi Narodowego Instytutu Dziedzictwa. W celu ochrony archeologicznego dziedzictwa kulturowego, w przypadku stwierdzenia w trakcie prowadzonych robót ziemnych, jakichkolwiek kolizji ze stanowiskami archeologicznymi lub zabytkami zostanie niezwłocznie o powyższym zawiadomiony Wojewódzki Konserwator Zabytków w celu ustalenia dalszego toku prowadzonych robót. W razie konieczności (nałożenia takiego obowiązku przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków) roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem archeologicznym.

Na podstawie analizy ogólnodostępnych źródeł kartograficznych ustalono, że trzy odcinki przebudowywanego gazociągu zlokalizowane zostaną na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią:

- odcinek w km 1+000 – 1+700: zlokalizowany jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim Q 1% prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wyznaczonym dla rzeki Barycz;
- odcinek w km 2+200 – 2+400: zlokalizowany jest na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią o średnim Q 1% i wysokim Q 10% prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wyznaczonych dla rzeki Barycz;
- odcinek w km 39+300 – 40+600: zlokalizowany jest częściowo na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią o średnim Q 1% prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wyznaczonym dla rzeki Proсны, a częściowo na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią o średnim Q 1% i wysokim Q 10% prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wyznaczonych dla Kanału Bernardyńskiego.

Wobec powyższego wnioskodawca zobligowany będzie do wystąpień z wnioskiem o wydanie wymaganych pozwoleń wodnoprawnych na lokalizację obiektu budowlanego na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią oraz na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące gazociągu do właściwego organu Wód Polskich. Uwzględniając fakt realizacji przedsięwzięcia na terenach zagrożonych powodzią nałożono warunek, aby w trakcie prowadzenia prac w obrębie ww. cieków monitorować stan wód w rzekach i prognozy przepływu, a w przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej zapewnić sprawną ewakuację materiałów, infrastruktury i sprzętu z terenu przedsięwzięcia.

Na podstawie dokumentacji ustalono, że planowana inwestycja przecina istniejące cieki: Kanał Bernardyński, Krępicza, Dopływ ze Żdzenic, Dopływ z Kolonii Marysin i urządzenia wodne (rowy melioracyjne). Zgodnie z k.i.p. skrzyżowania gazociągu z ciekami i rowami wykonane zostaną metodą bezwykopową lub metodą wykopu otwartego. Przekroczenie Kanału Bernardyńskiego prowadzone będzie metodą mikrotunelingu oraz HDD. Ostateczna metoda przekroczenia pozostałych cieków lub rowów melioracyjnych prowadzona będzie po uzgodnieniu z zarządcą cieku lub rowu oraz po uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego. Przekroczenie cieków metodą wykopu otwartego wiąże się z ingerencją w wody powierzchniowe, jednak jest to oddziaływanie krótkotrwałe. Prace związane z realizacją gazociągu w miejscach skrzyżowania z ciekami i rowami mogą spowodować ich uszkodzenie i zniszczenie. Nałożono na wnioskodawcę warunek, aby przekroczenia cieków metodą wykopów otwartych wykonać w okresie minimalnych przepływów wody w ciekach, a skarpy cieków i rowów melioracyjnych odtworzyć i zabezpieczyć przed rozmyciem, przywracając ich pierwotny stan.

Budowa i eksploatacja gazociągu nie wprowadzi ograniczeń w dotychczasowym, rolniczym użytkowaniu gruntów. Gazociąg DN400 ułożony będzie pod ziemią, z zachowaniem minimalnego przykrycia 1,2 m. Szacowana maksymalna głębokość wykopów skarpowanych wynosi około 3 m. Roboty ziemne wykonane zostaną mechanicznie przy użyciu typowych maszyn i urządzeń.

Na podstawie dokumentacji ustalono, że wzdłuż trasy gazociągu, na pewnych odcinkach, może występować zwierciadło wody gruntowej powyżej rzędnej dna wykopu. Konieczne może być odwodnienie wykopu. Odwadnianie będzie prowadzone za pomocą zestawu igłofiltrów. W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że odwodnienie jednego odcinka przebudowywanego gazociągu będzie prowadzone ok. 14 dni, a zwierciadło wód podziemnych ustabilizuje się na poprzednim poziomie do 24 godzin po zakończeniu pompowania. W celu minimalizacji prac związanych z odwodnieniem na środowisko gruntowo – wodne nałożono warunek, aby odwodnienia wykopów prowadzić z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dla wykopu. W uzupełnieniu dokumentacji wskazano, że wody z odwodnienia oraz wody użyte do celów technologicznych odprowadzane będą do najbliższych rowów, a w przypadku braku takiej możliwości, będą rozdeszczowywane na powierzchni gruntu bądź wywożone beczkowozami do najbliższej oczyszczalni ścieków. W celu ograniczenia możliwości zamulenia, a w konsekwencji czasowej zmiany parametrów fizykochemicznych wody w odbiornikach, nałożono na wnioskodawcę obowiązek zastosowania rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach. Ochronie odbiorników służyć będą również następujące działania wskazane w warunkach niniejszej decyzji m.in.: zabezpieczenie skarp i dna przed rozpoczęciem prac; ułożenie rur bezpośrednio wprowadzających wodę do odbiorników pod kątem 45⁰; wykorzystanie wielu wylotów odprowadzanej wody oraz zastosowanie metody natryskowej (rozdeszczowanie) przy odprowadzaniu wód do gruntu. Dla odwodnienia wykopów oraz na odprowadzenia wody do najbliższych cieków powierzchniowych lub rowów wnioskodawca musi uzyskać zgodę właściciela administratora cieku oraz wymagane zgody wodnoprawne.

Analiza dostępnych źródeł kartograficznych wykazała, że planowane przedsięwzięcie będzie znajdować się na obszarze trzech Głównych Zbiorników Wód Podziemnych: nr 303 – Pradolina Barycz-Głogów, nr 310 Dolina kopalna rzeki Ołobok oraz nr 151 Zbiornik Turek-Konin-Koło.

Na podstawie uzupełnienia k.i.p. ustalono, że na terenie objętym wnioskiem występują trzy ujęcia wód podziemnych: ujęcie dla Gospodarstwa Rolno-Ogrodniczego zlokalizowane na działce o numerze ewidencyjnym 64 obręb Florentyna gm. Żelazków, ujęcie dla ROD „Wspólnota” zlokalizowane na działce o numerze ewidencyjnym 188/1 obręb Żuki gmina Turek oraz ujęcie wody podziemnej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego. W celu ochrony przedmiotowych ujęć wód w uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że pas montażowy przebudowywanego gazociągu ominie działki ewidencyjne stanowiące tereny stref ochrony bezpośredniej tych ujęć, co uwzględniono w warunkach niniejszej decyzji. Ponadto, na podstawie dokumentacji kartograficznej ustalono, że na odcinku w km 20+300 – 21+270 przebudowywany gazociąg przebiega przez strefę ochrony pośredniej komunalnego ujęcia wody podziemnej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego. Biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia w trasie istniejącego gazociągu oraz projektowane rozwiązania technologiczne stwierdzono, że przedsięwzięcie nie narusza zapisów rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 18 lutego 2004 r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej komunalnego ujęcia wody podziemnej dla miasta Ostrowa Wielkopolskiego (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2004 r. Nr 26 poz. 708 z późn. zm.).

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k ustawy o os ustalono, że inwestycja znajduje się w granicach jednolitych części wód podziemnych PLG2600081 i PLGW600080, które charakteryzują się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Obie są monitorowane i zgodnie z oceną ryzyka, nieosiągnięcie celów środowiskowych dla nich ustalonych nie jest zagrożone. Ponadto część gazociągu zlokalizowana jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych PLGW600071, która charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz chemicznym. Jest ona monitorowana, a w odniesieniu do ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych została uznana, jako zagrożona. Wszystkie ww. jednolite części wód przeznaczone są do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, dostarczającą średnio powyżej 100 m³ wody na dobę.

Planowana inwestycja przebiega przez obszar dziesięciu zlewni Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o następujących kodach:

- a) PLRW60001714149 – Kuroch o statusie silnie zmienionej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W jej zlewni występuje presja rolnicza i nierozpoznana presja. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Ponadto w programie działań zaplanowano działanie obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027;
- b) PLRW60001714119 – Barycz od źródeł do Dąbrówki o statusie silnie zmienionej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W jej zlewni występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027;

- c) PLRW600017184429 – Ołobok do Niedźwiady, która charakteryzuje się złym stanem i oceną ryzyka określoną, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W analizowanej zlewni brak jest możliwości technicznych osiągnięcia założonych celów. Występuje w niej presja rolnicza, komunalna i nierozpoznana. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tych presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027;
- d) PLRW60002418449 – Ołobok od Niedźwiady do ujścia, która charakteryzuje się złym stanem i oceną ryzyka określoną, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W analizowanej zlewni brak jest możliwości technicznych osiągnięcia założonych celów. W jej zlewni występuje presja nierozpoznana, komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021;
- e) PLRW60001718444 – Ciemna A o statusie naturalnej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W jej zlewni występuje presja rolnicza. W programie działań zaplanowano wszystkie możliwe działania mające na celu ograniczenie tej presji, aby możliwe było osiągnięcie dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027;
- f) PLRW60001618452 Lipówka, która ma status naturalnej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W przypadku potwierdzenia, w trakcie prowadzonych badań monitoringowych, złego stanu wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności. W przedmiotowej zlewni przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do roku 2021 ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty;
- g) PLRW60001718474 – Krępicza, która ma status naturalnej części wód, o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W jej zlewni występuje nierozpoznana presja oraz presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. W związku z powyższym wskazano również działania uzupełniające, obejmujące przeprowadzenie pogłębionej analizy presji w celu zaplanowania działań ukierunkowanych na redukcję fosforu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny, aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021;
- h) PLRW60001918479 Proсна od Ołoboku do ujścia Kanału Bernardyńskiego, która ma status silnie zmienionej części wód, o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W analizowanej zlewni brak jest możliwości technicznych osiągnięcia założonych celów. W zlewni nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego

zaplanowania działań naprawczych. Ze względu na brak możliwości technicznych termin osiągnięcia celu określono na 2021;

- i) PLRW600018489 – Kanał Bernardyński, który ma status silnie zmienionej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Z uwagi na niską wiarygodność oceny i związany z tym brak możliwości wskazania przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu brak jest możliwości zaplanowania racjonalnych działań naprawczych. Zaplanowanie i wdrożenie jakichkolwiek działań będzie generowało nieuzasadnione koszty. W związku z tym zaplanowano działanie mające na celu rozpoznanie rzeczywistego stanu ekologicznego – przeprowadzenie monitoringu badawczego. W przypadku potwierdzenia złego stanu po 2 latach wprowadzone zostanie działanie mające na celu rozpoznanie jego przyczyn. Takie etapowe postępowanie pozwoli na racjonalne zaplanowanie niezbędnych działań i zapewnienie ich wymaganej skuteczności;
- j) PLRW600017184829 Swędrnia od Żabianki do Ujścia o statusie naturalnej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. W zlewni nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Ze względu na brak możliwości technicznych termin osiągnięcia celu określono na 2021;
- k) PLRW6000231833439 – Kiełbaska do Strugi Janiszewskiej o statusie naturalnej części wód o złym stanie i ocenie ryzyka określonej, jako niezagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

W celu ochrony środowiska wodno-gruntownego, a także wód powierzchniowych i podziemnych przed potencjalnym zanieczyszczeniem, uwzględniając opinię Dyrektora Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu nałożono także warunki, aby: do prac budowlanych stosować sprzęt w pełni sprawny oraz spełniający wymogi dopuszczające go do użytku; prowadzić kontrolę techniczną układów paliwowych używanych maszyn, a zanieczyszczone w wyniku awarii i wycieku paliwa lub oleju masy ziemne zebrać i przekazać do neutralizacji uprawnionym podmiotom; teren inwestycji wyposażyć w sorbenty do neutralizacji ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych; miejsca tankowania oraz napraw pojazdów i sprzętu budowlanego zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego; teren budowy wyposażyć w przenośne sanitariaty oraz zapewnić ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty; zaplecza budowy nie lokalizować w pobliżu zbiorników (sztucznych i naturalnych) oraz cieków wodnych, na terenach podmokłych, bagiennych, o wysokim stanie wód gruntowych, czy na gruntach o wysokiej przepuszczalności oraz w pobliżu ujęć wód; używany sprzęt budowlany oraz maszyny i pojazdy budowlane na okres nocy parkować w odległości, co najmniej 30 m od brzegów cieków wodnych; wodę do wykonania prób hydraulicznych pobierać z sieci wodociągowych; przy wykonywaniu prób hydraulicznych nie wykorzystywać środków chemicznych; w miejscach o płytkim zwierciadle wód podziemnych lub zaleganiu wód gruntowych prace z wykorzystaniem maszyn budowlanych prowadzić na materacach.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia oraz jego realizacja zgodnie z przyjętymi założeniami projektowymi nie będzie pozostawać w sprzeczności z ustaleniami planów i warunków korzystania z wód regionu wodnego, uwzględniając w szczególności cele środowiskowe, priorytety w zaspokajaniu potrzeb gospodarczych, ograniczenia oraz kierunki osiągnięcia dobrego stanu wód. Ze względu na charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie oraz przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków brak jest możliwości znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód. Nie stwierdza się także negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia stwarzającego zagrożenia dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy Prawo

wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1967).

Biorąc pod uwagę lokalizację i rodzaj przedmiotowego przedsięwzięcia, zastosowane rozwiązania i środki chroniące środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe, rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oraz postępowanie z odpadami, a także uwzględniając stanowisko organu właściwego do oceny wodnoprawnej, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne, w tym wody podziemne i powierzchniowe.

W odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt. 3 lit. b) ustawy ooś, z uwagi na położenie przedmiotowego przedsięwzięcia w znacznej odległości od granicy państwa nie przewiduje się możliwości wystąpienia oddziaływania transgranicznego.

Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy ooś, na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że trasa przebudowywanego gazociągu przebiega na długości ok. 25 m w obrębie obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Swędrni PLH300034. Ze względu na charakter i zakres planowanego przedsięwzięcia oraz w oparciu o dane będące w posiadaniu Regionalnego Dyrektora nie przebuduje się znaczącego wpływu na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Swędrni PLH300034. Ponadto inwestycja znajduje się częściowo w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza oraz w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotliny Odolanowska, które nie posiadają aktualnych zakazów. Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie prowadzona częściowo na terenie korytarzy ekologicznych Kalisz KPdC-8B oraz Dolina Warty KPnC-8 (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011).

W ramach planowanego przedsięwzięcia zostanie przeprowadzona wycinka 1100 drzew, 47565 m² zadrzewień oraz 21659 m² krzewów, głównie z gatunków: sosna zwyczajna i brzoza brodawkowata oraz pojedynczo wierzba krucha, olsza czarna, robinia akacja, jabłoń, buk zwyczajny, topola osika, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, modrzew europejski, wierzba biała. W celu minimalizacji negatywnych oddziaływań, mając na uwadze ochronę miejsc lęgowych ptaków, jakimi są drzewa, nałożono warunek ich wycinki poza sezonem lęgowym ptaków, który w Wielkopolsce przypada średnio w okresie od 1 marca do 31 sierpnia.

Zgodnie z deklaracją wnioskodawcy prace związane z realizacją przedsięwzięcia będą prowadzone pod nadzorem przyrodniczym, co zapisano w niniejszej decyzji jako warunek realizacji przedsięwzięcia.

Drzewa stanowią bardzo istotny element ekosystemu pozytywnie kształtując lokalny klimat, absorbując zanieczyszczenia z powietrza, w tym metale ciężkie, oraz zwiększając retencję wód opadowych. Ponadto mają wielką wartość historyczną, kulturową oraz krajobrazową – liniowe zadrzewienia na terenach otwartych są bardzo wyrazistym dominantami. Łącząc ze sobą kompleksy leśne pełnią funkcje korytarzy ekologicznych, przede wszystkim jednak stanowią lokalne lub ponadlokalne ekosystemy cechujące się swoistą bioróżnorodnością znacznie przewyższającą otaczające tereny. W obrębie tych ekosystemów każde drzewo to mikro-ekosystem z właściwą mu florą i fauną oraz biotą grzybów. W związku z powyższym ich wycinka ma negatywny wpływ. W celu jego rekompensaty w pełni uzasadnione jest nałożenie obowiązku nasadzeń zastępczych. W niniejszej decyzji nałożono warunek nasadzeń zastępczych w stosunku 1:1 za każde wycięte drzewo, zgodnie z deklaracją wnioskodawcy. W celu zapewnienia jak najwyższej

skuteczności nasadzeń nałożono warunki dotyczące jakości materiału do nasadzeń oraz prac pielęgnacyjnych. W pierwszej kolejności do nasadzeń powinny być wykorzystywane młode osobniki drzew pochodzące z odnowień naturalnych, które stanowią bardzo dobry materiał odnowieniowy – są to osobniki najlepiej przystosowane do warunków, które panują w obrębie zadrzewień przydrożnych. Ponadto nałożono warunek monitoringu udatności i trwałości nasadzeń zastępczych drzew, w okresie 3 lat od ich posadzenia - w 1, 2 i 3 roku. W przypadku stwierdzonego braku zachowania żywotności drzew, nasadzenia należy uzupełnić w stosunku 1:1 w następnym roku kalendarzowym, pielęgnować i regularnie podlewać przez kolejne 3 lata.

W celu ochrony drzew znajdujących się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nałożono szereg warunków mających na celu ich zabezpieczenie przez mechanicznymi uszkodzeniami, czy naruszeniem statyki. Dodatkowo nałożono warunek chroniący florę, faunę i biotę grzybów występujących na drzewach przydrożnych polegający na takim zabezpieczeniu pni drzew, które zapewni zachowanie występujących w ich obrębie gatunków zwierząt, roślin i grzybów.

Zgodnie z treścią uzupełnienia *k.i.p.* w sąsiedztwie miejsc prowadzenia planowanych prac stwierdzono występowanie płazów. W związku z powyższym, celem ochrony bioróżnorodności nałożono warunek, aby miejsce prowadzonych prac zabezpieczyć na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi. W warunku wskazano te miejsca, parametry ogrodzenia oraz sposób jego montażu.

Ze względu na to, że realizacja przedsięwzięcia może wymagać wykonania prac ziemnych, które mogą wpływać negatywnie na zwierzęta nałożono warunek, aby na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac kontrolować ewentualne wykopy i zagłębienia a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie przenosić w bezpieczne miejsce oraz, aby taką samą kontrolę przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidację zagłębień.

W przypadku natrafienia podczas wycinki na gatunki chronione lub miejsca lęgowe ptaków, prace należy przerwać do czasu uzyskania stosownego zezwolenia na odstąpienie od zakazów. Zezwolenie takie, na podstawie art. 56 ust. 1 i ust. 2 ustawy o ochronie przyrody może wydać Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub Regionalny Dyrektor.

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

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy o ocenie oddziaływania na środowisko przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwość ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami i ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko.

Uwzględniając powyższe ustalono, że przedsięwzięcie nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje naruszenia wymagań ochrony środowiska zawartych w obowiązujących przepisach, o ile spełnione zostaną warunki określone w przedłożonych dokumentach.

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

Pouczenie

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

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

Załącznik:

Charakterystyka przedsięwzięcia

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu
Miłosława Olejnik

(podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym)

Otrzymują:

1. Pan Roman Kłosowski – pełnomocnik wnioskodawcy
2. Pozostałe strony postępowania zgodnie z art. 49 k.p.a.
3. aa

Do wiadomości:

1. Minister Infrastruktury, na podstawie art. 19 ust. 5 pkt.1 specustawy gazowej (ePUAP)
2. Wielkopolski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny (ePUAP)
3. Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich w Kaliszu (ePUAP)
4. Starosta Ostrowski, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)
5. Starosta Kaliski, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)
6. Prezydent Miasta Kalisza, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)
7. Starosta Turecki, na podstawie art. 86a ustawy ooś (po stwierdzeniu ostateczności decyzji)

Charakterystyka przedsięwzięcia

Charakterystyka przedsięwzięcia polegającego na przebudowie odcinka gazociągu DN400 Odolanów – Adamów.

Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie polega na przebudowie odcinków gazociągu DN 400 MOP 5,4 MPa o łącznej długości ok. 15,2 km, na odcinku pomiędzy zespołem zaporowo upustowym ZZU 540 znajdującym się w miejscowości Odolanów a ZZU 418 znajdującym się w miejscowości Adamów. Wymieniane odcinki gazociągu DN 400 Odolanów-Adamów zastąpią istniejące odcinki gazociągu, które zostaną wyłączone z eksploatacji lub unieczynnione. Nowe odcinki gazociągu będą projektowane po trasie gazociągu istniejącego, a w przypadku braku takiej możliwości ze względu na uwarunkowania terenowe lub inwestycyjne, gazociąg będzie prowadzony w bezpośredniej bliskości istniejącego gazociągu. Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa wielkopolskiego w powiecie: ostrowskim, kaliskim, tureckim oraz w mieście Kalisz. Przebudowywana sieć gazowa przebiega przez gminy: Odolanów, Przygodzice, Ostrów Wielkopolski, Miasto Ostrów Wielkopolski, Nowe Skalmierzyce, Blizanów, Żelazków, Ceków-Kolonia, Kalisz, Malanów, Turek, Miasto Turek. Planowana trasa gazociągu będzie w większości po polach uprawnych i nieużytkach. Projektowaną sieć zlokalizowano wzdłuż istniejącego korytarza infrastruktury gazociągowej.

Trasa przebudowywanego gazociągu przebiega w obrębie obszaru Natura 2000 mającego znaczenie dla Wspólnoty Dolina Śwędni PLH300034. Ponadto znajduje się w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Dolina rzeki Śwędni w okolicach Kalisza oraz w obrębie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotliny Odolanowska, które nie posiadają aktualnych zakazów. Zgodnie z opracowaną przez Zakład Badania Ssaków Polskiej Akademii Nauk w Białowieży siecią korytarzy ekologicznych, inwestycja będzie prowadzona częściowo na terenie korytarzy ekologicznych Kalisz KPdC-8B oraz Dolina Warty KPnC-8 (Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011).

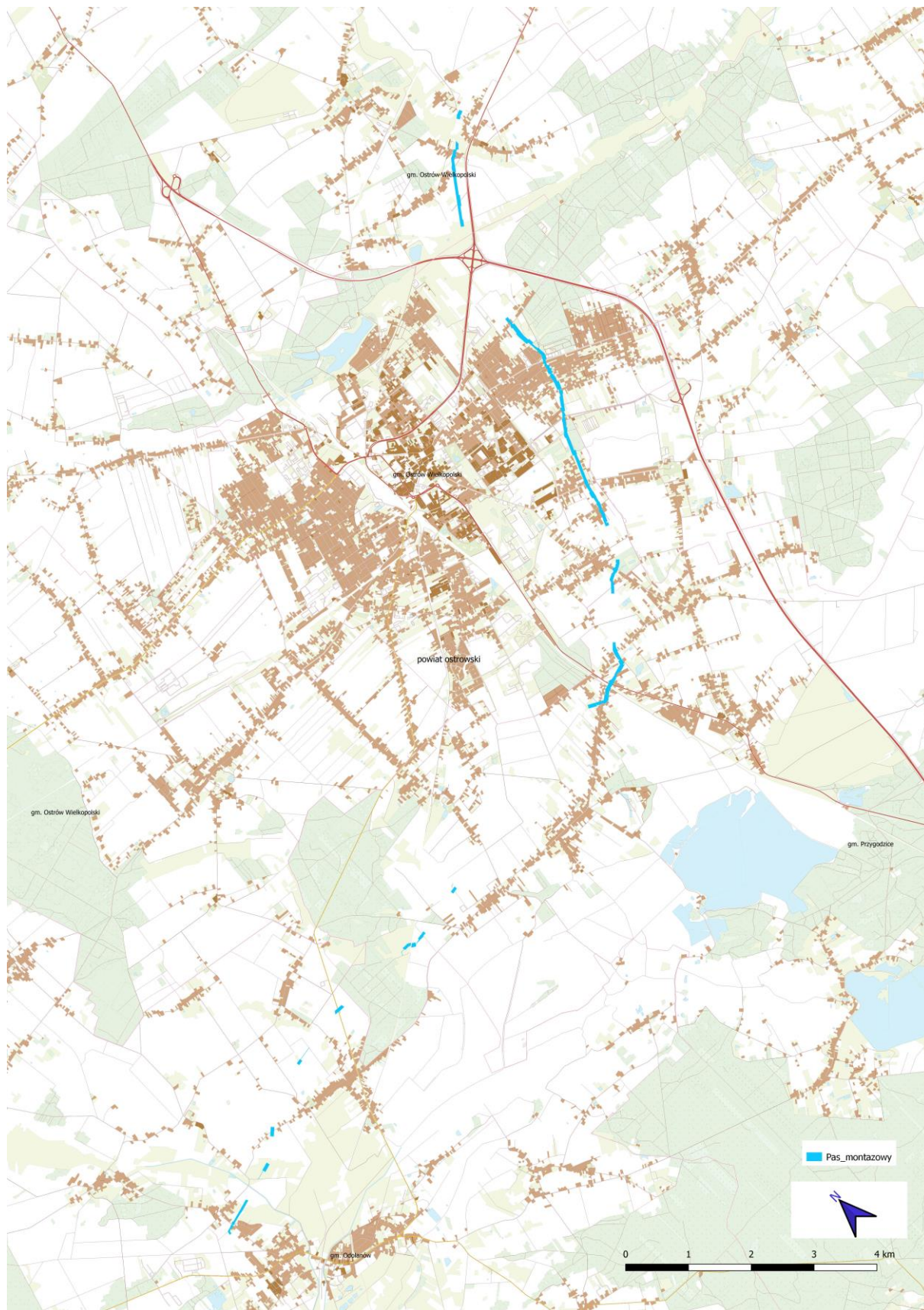
Inwestycja zostanie zlokalizowana na działkach, objętych pasem montażowym, o następujących numerach ewidencyjnych:

- a) powiat kaliski, gmina Blizanów:
 - obręb Pawłówek: 109, 177/1, 181/1, 181/2, 182/1, 182/2, 182/3, 185, 187, 192, 193/1, 207, 209, 218/2, 218/3, 218/4, 220; obręb Warszówka: 105/2, 23, 24/9, 26;
- b) powiat kaliski, gmina Ceków-Kolonia:
 - obręb Ceków: 104, 105, 106, 122/1, 122/2, 123, 124, 125, 126, 127, 171, 22/1, 22/3, 251/1, 251/2, 252/2, 81,
 - obręb Ceków Kolonia: 21/1, 21/2, 348/10, 43, 46/15,
 - obręb Kamień: 89, 91,
 - obręb Kosmów Kolonia: 217, 218, 219, 239, 240, 243, 246, 247, 83,
 - obręb Plewnia: 174, 85/1,
 - obręb Szadek: 49, 50, 51, 58, 88, 89;
- c) powiat kaliski, gmina Żelazków:
 - obręb Borków Nowy: 175, 176, 51/18, 52, 54, 55, 71,
 - obręb Florentyna: 105/3, 105/6, 160, 29, 37/3, 5049/1, 5049/2, 58/6, 60, 61/1, 67/1, 67/3, 68/1, 79/1,

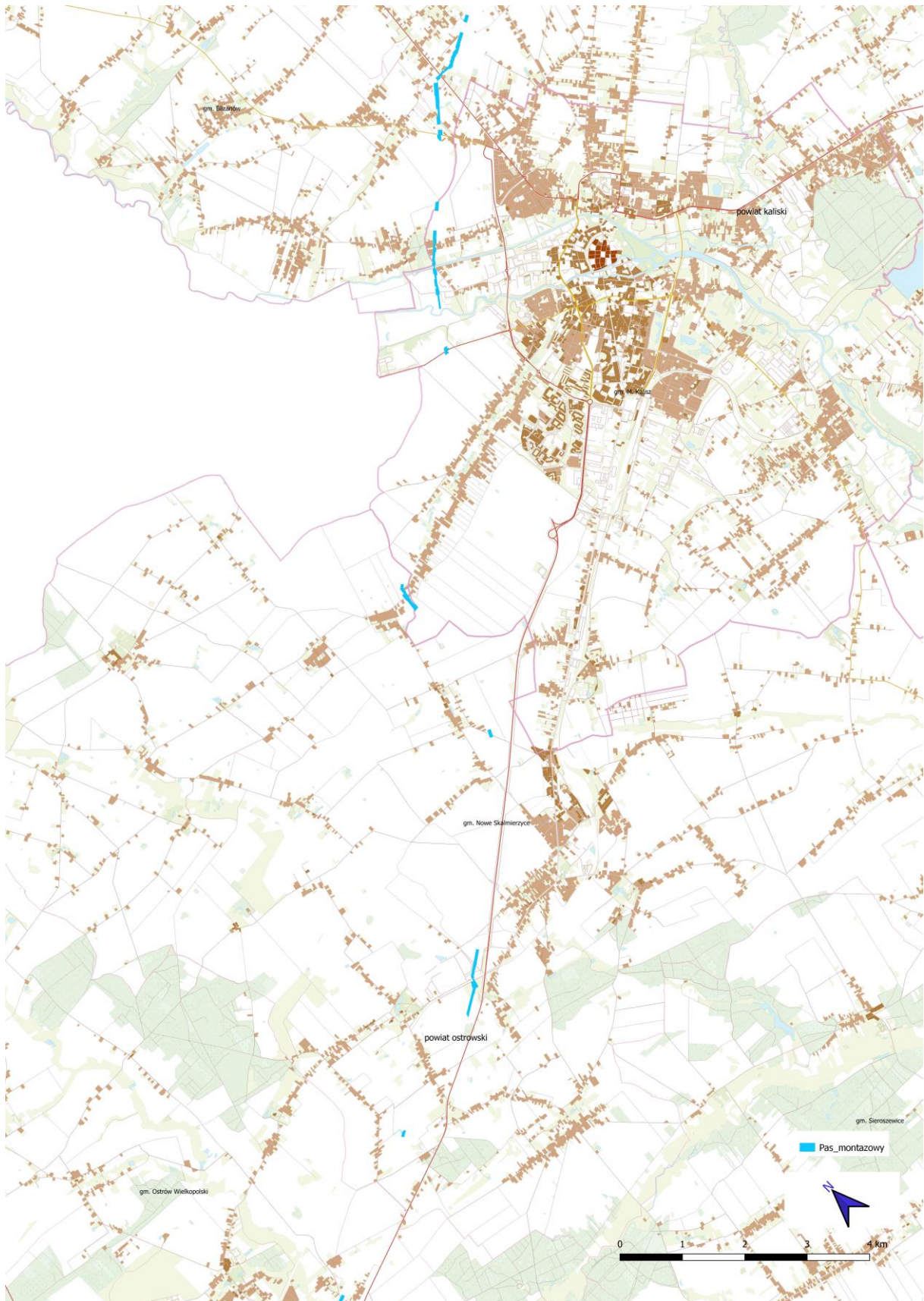
- obręb Kokanin: 158/10, 159/3, 159/4, 159/5, 160/10, 160/11, 160/3, 160/4, 160/6, 162/1, 163/1, 163/2, 176/7, 246, 247, 270, 278, 279, 283, 284, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 297/12, 297/14, 297/17, 297/4, 297/6, 298,
- obręb Skarszew: 11, 18, 19, 37, 38/1, 38/2, 39, 40/1, 40/2, 41, 47,
- obręb Skarszewek: 27, 28, 29, 39, 90,
- obręb Zborów: 279, 387, 400, 401, 404, 407/2, 408, 409, 410/2, 411/1, 411/2, 412;
- d) powiat ostrowski, gmina Ostrów Wielkopolski:
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0016: 20, 24, 26, 27, 28/1,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0022: 10, 11, 12, 13/1, 13/2, 13/5, 13/6, 13/7, 14/13, 17/5, 18, 19, 20, 21/2, 3, 36/4, 36/5, 4, 6, 8/17, 9/1, 9/2,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0087: 16/14, 16/15, 16/3, 17, 18/1, 18/3, 18/5, 19/1, 19/4, 19/5, 19/7,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0088: 1/10, 1/11, 1/12, 1/13, 1/14, 1/15, 1/16, 1/17, 1/2, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9, 2/10, 2/6, 23, 3, 4/2, 4/3, 5/13, 5/14, 6/1, 6/2, 6/3, 7/1, 7/3, 7/4, 7/5, 8/1, 8/2, 8/3, 9/1, 9/2,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0089: 6, 7/1, 7/4, 7/5, 7/6, 7/8, 7/9,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0090: 18, 27, 28, 29/21,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0125: 22, 23, 24, 27, 28, 47/1, 47/2, 47/3, 47/4, 48, 49, 50, 51, 52, 53/2, 53/3, 54/4, 58/2,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0126: 10, 11, 16, 32, 33, 34, 35, 41/10, 41/11, 41/12, 41/13, 41/14, 41/4, 41/5, 41/6, 41/7, 43/4, 44, 47, 48,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0155: 28/10, 28/11, 28/8, 29, 30, 33, 34/4, 34/5, 35, 36/1, 36/2, 37, 38, 39, 40/1, 40/2, 41,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0156: 13/4, 14, 15/1, 15/2, 17/1, 17/2, 18, 19, 20/3, 20/4,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0198: 1/8, 1/9,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0206: 1/10, 1/13, 1/14, 1/22, 1/23, 1/8, 1/9, 10, 11, 2, 40/5, 40/6, 40/7, 40/8, 44/2, 45, 47/3, 47/4, 49, 50, 9,
 - obręb Ostrów Wielkopolski 0210: 102, 103/4, 103/5, 104/2, 105/2, 106/2, 107/2, 108/4, 109/2, 197, 198, 199, 200, 224, 230/11, 230/2, 230/28, 235/1, 235/2, 236/6, 236/7, 236/8, 236/9, 238/1, 238/2, 238/3, 241/1, 241/2, 241/3, 242/1, 242/2, 242/3, 243/1, 243/2, 243/3, 246/1, 247/5, 247/6, 255, 263/1, 263/2, 263/3, 35, 36, 38, 39;
- e) powiat ostrowski, gmina Nowe Skalmierzyce:
 - obręb Biskupice: 60, 61, 62/4, 62/5, 65, 66/1, 67, 68, 73/3,
 - obręb Boczków: 141/4, 182, 183, 184, 185, 186/2, 211,
 - obręb Fabianów: 319/4, 320,
 - obręb Ociąż: 11, 12, 246/15, 246/17, 246/19, 246/21, 246/22, 246/23, 246/4, 246/6, 247/4, 368/1, 60,
 - obręb Skalmierzyce: 1351/7, 1351/8, 1352/6, 1353, 1372/2, 1373, 1375, 1541, 340/18, 340/19, 340/20, 340/21, 340/22, 340/23, 340/24, 340/25, 340/26, 340/27, 340/28, 340/31, 340/33, 340/34, 340/7, 345/7, 688;
- f) powiat ostrowski, gmina Odolanów:
 - obręb Odolanów: 2, 23, 24, 25, 26, 27, 3/2, 5/1, 5/2, 8,
 - obręb Tarchały Wielkie arkusz 1: 1507/7, 1508, 1509, 1512, 1517/12, 1517/4, 1518, 1519/1, 1519/2, 1522/1, 1579, 1581, 1582, 1586, 1611, 1613, 1618/1, 1618/3, 1619, 38, 39, 61, 63, 64, 67, 69, 70/1, 70/2; arkusz 2: 140, 158, 159, 160, 161, 162, 172, 276, 279, 690; arkusz 3: 275, 280, 283/1, 283/2, 661;
- g) powiat ostrowski, gmina Ostrów Wielkopolski:
 - obręb Czekanów arkusz 2: 115/10, 137, 150, 151/13, 152/3, 153/1, 154/3, 154/5, 155, 156, 166, 167/1, 167/2, 168/1, 168/5, 168/6, 171, 178, 178/1, 179, 188/4, 189, 191, 192, 193, 197, 388, 389/20, 390, 391/3, 393/2, 394/2, 395/2, 396/2, 397/2, 398/3, 398/4, 398/5, 399/2, 400/2, 611,
 - obręb Karski arkusz 1: 48/12, 48/13, 48/15, 48/16, 48/18, 48/19, 48/20, 48/9, 49, 51;

- h) powiat ostrowski, gmina Przygodzice:
- obręb Janków Przygodzki arkusz 1: 289, 303, 326/1, 326/2, 327/1, 327/2, 328/2, 329/7, 362/6, 465, 491/1, 491/2, 492, 494, 495/1, 495/2, 496/1, 496/2, 496/3, 496/4, 497/2, 497/4, 497/6, 497/7, 497/8, 498/1,
 - obręb Przygodzice arkusz 1: 13/6, 13/7, 13/8, 14/2, 15/2, 16/3, 17, 18, 21/2, 21/5, 21/6, 22/1, 24/1, 25/3, 25/4, 25/5, 26/3, 275/18, 275/19, 275/2, 275/21, 281/10, 281/5, 281/7, 281/8, 281/9, 282, 283/1, 284/1, 284/2, 55/1, 56/2, 8, 9/10,
 - obręb Topola Wielka arkusz 4: 1556, 1557, 1558/1, 1559, 1560, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570/3, 1574, 1584/1, 1586, 1589, 1599/1, 1599/2, 1600/1, 1600/2, 1601, 1602, 1603, 448/1, 476, 489, 490, 493,
 - obręb Wysocko Małe arkusz 1: 106/1, 109/2, 111/5, 111/6, 111/7, 14, 24, 25, 26/1, 26/2, 29/1, 29/2, 7, 8/3, 9;
- i) powiat turecki, gmina Turek
- obręb Turek B: 752/3, 760, 761, 762/7, 790/1, 791, 792/3, 792/5, 792/6, 792/8, 793/3,
 - obręb Turek C: 525, 526, 529/2, 530, 541, 549,
- j) powiat turecki, gmina Malanów:
- obręb Feliksów: 129/1, 138/2, 140/2, 140/3, 141, 142, 143, 145/1, 145/3, 158, 176/3, 177, 178, 179, 180, 181, 183, 195,
 - obręb Grąbków: 100, 101/2, 101/3, 102, 1027/1, 1027/2, 1027/3, 1028, 103/1, 104, 32/2, 33, 34, 97, 98, 99,
 - obręb Malanów: 114/2, 139, 148/2, 150/1, 150/6, 150/7, 150/8, 157, 158/2, 158/4, 159, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 34, 35, 37, 39, 41, 44;
- k) powiat turecki, gmina Turek:
- obręb Cisew: 351, 368/2, 370, 371, 372, 609/12, 609/16, 609/19, 609/20, 609/30, 609/5, 610/2, 977,
 - obręb Żuki: 103/2, 104, 188/1, 189/1, 196/2, 196/3, 196/5, 197/1, 201, 203/1, 93/1, 94/1, 95/1, 96/1, 97;
- l) powiat Kalisz, gmina Kalisz:
- obręb 021 Piskorzewie: 26, 27,
 - obręb 125 Ogrody: 15, 2/1, 2/2, 3/1, 3/2, 4/1, 4/2,
 - obręb 131 Piskorzewie: 4/1, 6,
 - obręb 132 Piskorzewie: 1/3, 1/5, 2/3, 2/4, 3/2, 4, 5, 6/22, 6/23, 6/25,
 - obręb 133 Piskorzewie: 1/1, 14, 9,
 - obręb 136 Majków: 16, 5/10, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 6/4, 6/6, 6/7, 7/1, 8, 9/1,
 - obręb 139 Majków: 6/1, 7,
 - obręb 140 Majków: 2, 3, 4/1, 4/2,
 - obręb 153 Dobrzec: 46/4, 47/2, 48/1,
 - obręb 160 Dobrzec: 408, 409, 431.

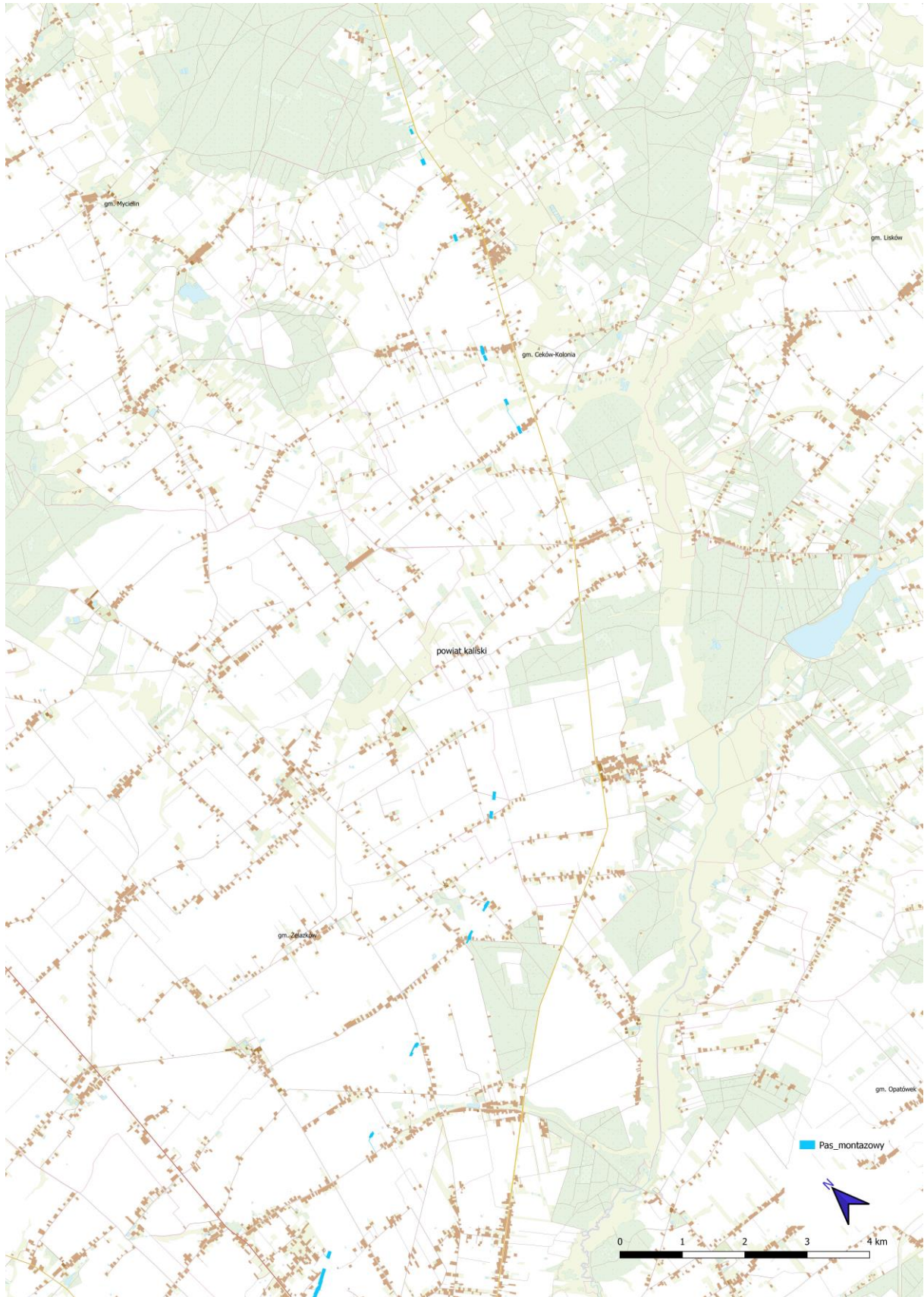
Orientacyjną lokalizację przebudowywanych odcinków gazociągu DN400 Odolanów – Adamów przedstawiono na poniższych rysunkach.



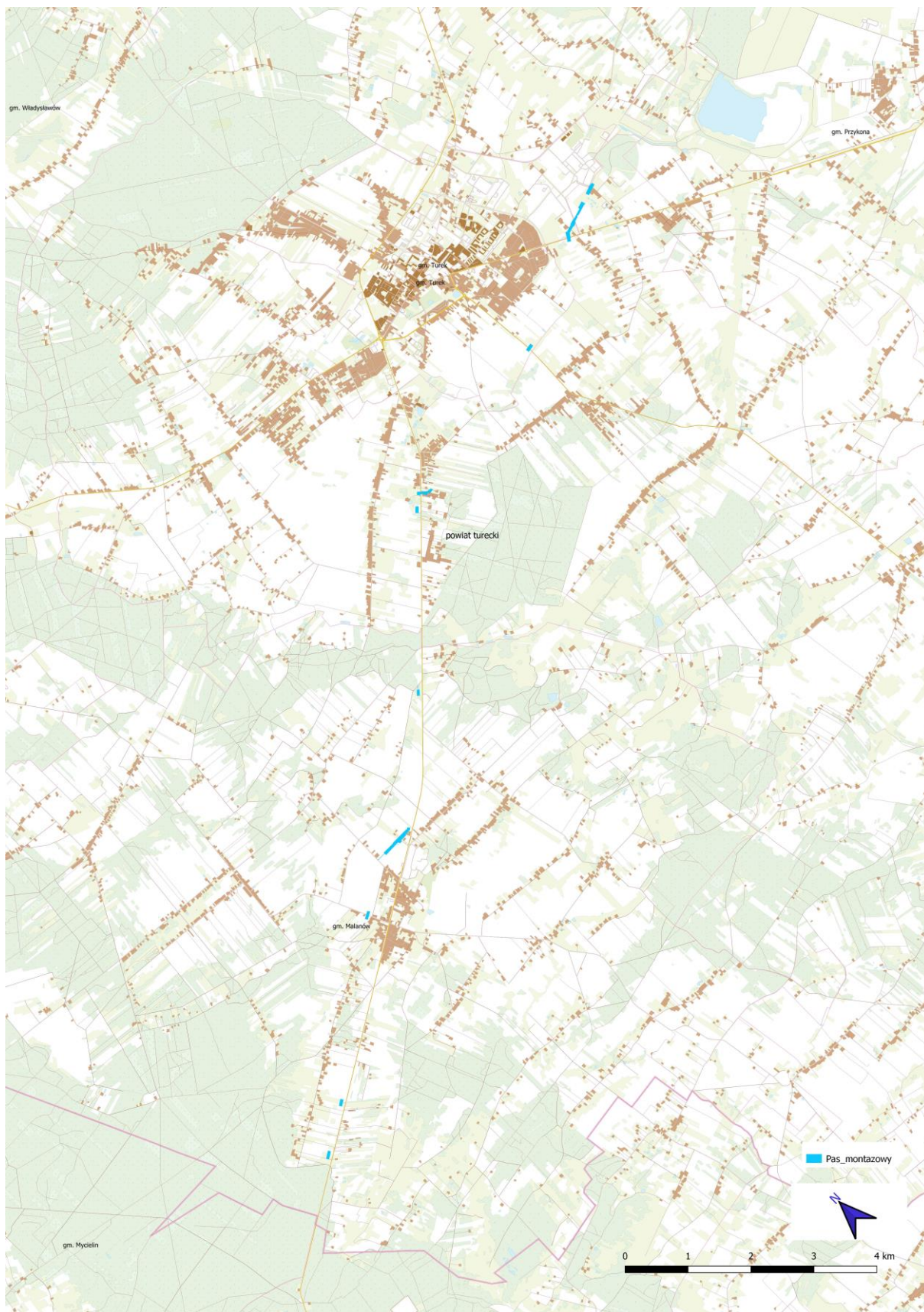
Opracowanie własne wykonane na podstawie danych wektorowych przedłożonych w postępowaniu i danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK



Opracowanie własne wykonane na podstawie danych wektorowych przedłożonych w postępowaniu i danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK



Opracowanie własne wykonane na podstawie danych wektorowych przedłożonych w postępowaniu i danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK



Opracowanie własne wykonane na podstawie danych wektorowych przedłożonych w postępowaniu i danych przestrzennych udostępnianych przez GUGiK

Rodzaj technologii

Zgodnie z dokumentacją, wnioskodawca w ramach przedsięwzięcia planuje wymianę istniejącego gazociągu na nowy, tam gdzie to możliwe, w śladzie istniejącego gazociągu. Lokalnie projektuje się trasę skorygowaną uwzględniając obecnie przepisy techniczno-budowlane oraz dostępne miejsca. Połączenia spawane rur układanych w wykopie zostaną zabezpieczone opaskami termokurczliwymi na podkładzie epoksydowym lub powłoką taśmową z niekryształicznych poliolefin oraz zewnętrzną opaską termokurczliwą. Wyremontowane odcinki gazociągu będą chronione przez istniejącą ochronę katodową.

Dojazd do placu budowy w okresie realizacji gazociągu oraz rozwózki rur będzie się odbywał z wykorzystaniem istniejącego układu komunikacyjnego oraz za pomocą tymczasowych zjazdów z dróg do pasa montażowego. Roboty budowlane będą prowadzone w oparciu o opracowany projekt organizacji robót. Prace wykonywane będą na podstawie opracowanego harmonogramu robót, który określał będzie podział na poszczególne rodzaje robót, a w szczególności ich ilość, pracochłonność oraz terminy wykonania. Harmonogram będzie określał również terminy dostawy materiałów i armatury, zapotrzebowanie na maszyny, media i sprzęt oraz zapotrzebowanie na zatrudnienie siły roboczej. Planowane przedsięwzięcie będzie kolidować z infrastrukturą powierzchniową oraz podziemną od ZZU Odolanów w kierunku ZZU 418 Adamów.

Planowane odcinki przebudowywanych gazociągów charakteryzować się będą następującymi parametrami technicznymi:

- średnica nominalna: DN 400,
- materiał rur: stal
- maksymalne ciśnienie robocze MOP: 5,40 MPa,
- grubość ścianki rur gazociągu DN400 8,8 mm,
- stal: L360NE,
- minimalna głębokość przykrycia: 1,20 m,
- strefa kontrolowana: 8,00 m,

Łączna długość odcinków do wymiany wyniesie 15,2 km.

Remontowane odcinki gazociągu DN400 będą zaprojektowane 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, poz. 640). Sieć wykonana zostanie z rur stalowych - przeznaczonych do rurociągowych systemów transportowych - z zewnętrzną trójwarstwową izolacją antykorozyjną wykonaną fabrycznie, posiadających wymagane świadectwo, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami. Przedmiotowe odcinki gazociągu stalowego DN400 o maksymalnym ciśnieniu roboczym MOP 5,4 MPa zostaną poddane próbie:

- wytrzymałości na ciśnienie 1,5xMOP tj. 8,1 MPa
- szczelności na ciśnienie 1,1xMOP tj. 5,94 MPa

zgodnie z wymaganiami ww. rozporządzenia Ministra Gospodarki, normy PN-EN1594-2 oraz PN-EN 12327.

Dla przebudowywanych odcinków gazociągu wyznaczona zostanie strefa kontrolowana o szerokości 8 m (po 4 m od osi gazociągu), w której nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, oraz podejmować działań mogących powodować uszkodzenie gazociągu podczas jego użytkowania. W strefie kontrolowanej nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 3 m licząc od osi gazociągu do pni drzew. W przecinkach leśnych powinien być wydzielony pas gruntu bez drzew i krzewów o szerokości minimum po 2,0 m z obu stron od osi gazociągu. Wszelkie prace w strefach kontrolowanych będą mogły być prowadzone tylko po wcześniejszym uzgodnieniu sposobu ich wykonania z właściwym operatorem sieci gazowej, tj. GAZ – SYSTEM S.A. w Poznaniu.

Odcinki gazociągu oznakowane zostaną słupkami odznaczeniowymi wysokimi i niskimi zgodnie ze standardami technicznymi. Słupki zamontowane zostaną na stałe w punktach załamania gazociągu, na skrzyżowaniach z przeszkodami terenowymi oraz w punktach pośrednich. Słupki zostaną wyposażone w tabliczkę informacyjną.

Remontem i przebudową objęte zostaną następujące odcinki gazociągu DN 400 Odolanów – Adamów:

- 1) Pierwszy odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,70 km, w gminie Odolanów, obręb Odolanów i Tarchały Wielkie. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 1+000 a 1+700 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek przekracza drogę, rowy melioracyjne, infrastrukturę elektroenergetyczną, infrastrukturę podziemną. Odcinek gazociągu przechodzi przez obszar szczególnego zagrożenia powodziowego oraz przez teren obszaru chronionego krajobrazu. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową. Na początku przebudowywanego odcinka następuje zbliżenie do zabudowy mieszkalnej, następnie jest przekraczana droga asfaltowa i dalsza trasa przebudowywanego odcinka znajdują się na terenach rolnych.
- 2) Drugi odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Odolanów, obręb Tarchały Wielkie. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 2+200 a 2+400 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek przekracza rowy melioracyjne oraz przebiega przez tereny rolne.
- 3) Odcinek 2a gazociągu DN400 będzie przebudowywany na odcinku około 0,10 km, w gminie Odolanów, obręb Tarchały Wielkie. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 2+800 a 2+900 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek przekracza jezdnie asfaltową, infrastrukturę naziemną, infrastrukturę podziemną. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku około 0,03 km.
- 4) Trzeci odcinek gazociągu będzie przebudowany na odcinku około 0,20 km w gminie Odolanów, obręb Tarchały Wielkie. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 4+000 do 4+200 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek przekracza rów melioracyjny oraz przebiega przez tereny rolne. Na trasie przebudowywanego odcinka znajdują się obszar górniczy - ID 137564 (rodzaj kopaliny - gaz ziemny).
- 5) Czwarty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Odolanów, obręb Tarchały Wielkie. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 5+000 a 5+200 istniejącego gazociągu na terenach rolnych. Na trasie przebudowywanego odcinka znajduje się obszar górniczy - ID 137564 (rodzaj kopaliny - gaz ziemny). Przebudowywany odcinek przekracza jezdnię asfaltową, drogę rowerową oraz przydrożny rów. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową.
- 6) Odcinek 5a gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,30 km, w gminie Przygodzice, obręb Topola Wielka. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 6+500 a 6+800 istniejącego gazociągu na terenach rolnych. Na trasie przebudowywanego odcinka znajdują się obszar górniczy - ID 137564 (rodzaj kopaliny - gaz ziemny). Odcinek przekracza rowy melioracyjne, znajdującym się przed torowiskiem linii kolejowej Ostrów wielkopolski – Grabów Wielki, uzbrojenie podziemne oraz tory kolejowe.
- 7) Siódmy odcinek gazociągu będzie przebudowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Przygodzice, obręb Topola Wielka. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 6+800 a 7+000 istniejącego gazociągu. Odcinek przekracza rów melioracyjny na terenach rolniczych.
- 8) Ósmy odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Przygodzice, obręb Topola Wielka. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 7+700 a 7+900 istniejącego gazociągu. Odcinek przekracza rów melioracyjny na terenach rolniczych oraz linię elektroenergetyczną niskiego napięcia.

- 9) Dziewiąty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 1,40 km, w gminie Przygodzice, obręb Janków Przygodzki, Przygodzice, Wysocko Małe. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 11+400 a 12+800 istniejącego gazociągu. Na trasie przebudowywanego odcinka gazociągu znajdują się obszar górniczy - ID 6336 (rodzaj kopaliny - gaz ziemny). Odcinek znajduje się pomiędzy terenami zurbanizowanymi. Przebudowywany odcinek przekracza drogi, jezdnie ziemne, rów melioracyjny, rowy przydrożne, linie niskiego napięcia. Odcinek przekracza drogę o nawierzchni bitumicznej. Przekroczenie drogi (ul. Ostrowska) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km. Odcinek przekracza tory linii kolejowej nr 272 Kluczbork-Poznań pomiędzy kilometrem ok. 12+000 a 12+100 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,10 km. Odcinek przekracza drogę o nawierzchni bitumicznej pomiędzy kilometrem ok. 12+610 a 12+640 istniejącego gazociągu. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku 0,03 km.
- 10) Dziesiąty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,60 km, w gminie Przygodzice i Ostrów Wielkopolski, obręb Wysocko Małe, Ostrów nr 155 oraz Ostrów nr 156. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 13+600 a 14+200 istniejącego gazociągu, w okolicy terenów zurbanizowanych. Przebudowywany odcinek przekracza jezdnię, rów melioracyjny, infrastrukturę energetyczną. Przekroczenie drogi (ul. Kamienna) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,06 km, pomiędzy kilometrem ok. 14+000 a 14+110 istniejącego gazociągu.
- 11) Jedenasty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 3,80 km, w gminie miasto Ostrów Wielkopolski, obręb: Ostrów nr 126, 125, 90, 89, 87, 88, 210, 206, 22, 16. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 14+700 a 18+500 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek gazociągu przechodzi przez gęstą zabudowę mieszkalną, tereny rolnicze i przekracza jezdnie, 4 chodniki, rów melioracyjny oraz uzbrojenie podziemne, kable telekomunikacyjne, przewody elektroenergetyczne. Odcinek przekracza m.in. drogi o nawierzchni bitumicznej. Przekroczenie drogi (ul. Wiśniowa) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km. Przekroczenie dróg asfaltowych (ul. Wylotowa, ul. Pruslińska) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km. Przekroczenie drogi asfaltowej (ul. Michała Drzymały) zostanie wykonane metodą przewiertu na odcinku ok. 0,02 km. Przekroczenie drogi asfaltowej (ul. Limbowa) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,02 km. Przekroczenie drogi asfaltowej (ul. Grabowska) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km. Przekroczenie drogi asfaltowej (ul. Nowa Krepa) zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
- 12) Dwunasty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 1,40 km, w gminie miasto Ostrów Wielkopolski, obręb: Karski, Czekanów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 20+300 a 21+700 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek gazociągu zbliża się do zabudowy mieszkalnej i zabudowy gospodarczej oraz przechodzi przez tereny rolnicze. Przekracza jezdnie, rowy melioracyjne, linie elektroenergetyczne oraz uzbrojenie podziemne. Odcinek przekracza drogę o nawierzchni bitumicznej pomiędzy kilometrem ok. 20+700 a 20+740 istniejącego gazociągu. Przekroczenie drogi asfaltowej zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km. Odcinek przekracza drogę o nawierzchni bitumicznej pomiędzy kilometrem ok. 21+250 a 21+290 istniejącego gazociągu. Przekroczenie drogi asfaltowej zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km. Odcinek przekracza drogę o nawierzchni bitumicznej pomiędzy kilometrem ok. 21+500 a 21+530 istniejącego gazociągu. Przekroczenie drogi asfaltowej zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
- 13) Trzynasty odcinek gazociągu DN400 będzie przebudowany na odcinku około 0,10 km, w gminie miasto Ostrów Wielkopolski, obręb: Czekanów. Odcinek zlokalizowany jest

- między kilometrem ok. 22+100 a 22+200 istniejącego gazociągu. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę (ul. Szkolna) pomiędzy kilometrem 22+140 a 22+180 istniejącego gazociągu. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km. Dany odcinek gazociągu przekracza także rów melioracyjny, infrastrukturę podziemną.
- 14) Czternasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,20 km, w gminie Nowe Skalmierzyce, obręb: Fabianów, Ociąż. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 24+900 a 25+100 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie przebudowywanego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym oraz linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia.
 - 15) Piętnasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 1,10 km, w gminie Nowe Skalmierzyce, obręb: Ociąż, Skalmierzyce. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 27+200 a 28+300 istniejącego gazociągu. Przebudowywany fragment gazociągu znajduje się na terenach rolnych oraz na terenie dystrybutora samochodów Mercedes. Na trasie przebudowywanego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdniami, uzbrojeniem podziemnym oraz infrastrukturą napowietrzną, przewodami elektroenergetycznymi, kablami telekomunikacyjnymi. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę, rów oraz tory kolejowe między kilometrem ok. 27+780 a 27+830 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,06 km.
 - 16) Szesnasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Nowe Skalmierzyce, obręb: Boczków. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 31+800 a 31+900 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę, pomiędzy kilometrem ok. 31+820 a 31+850. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km.
 - 17) Siedemnasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,40 km, w gminie Kalisz i Nowe Skalmierzyce, obręb: Dobrzec nr 160 i Biskupice. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 34+200 a 34+600 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych w pobliżu terenów zurbanizowanych. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, jezdnią ziemną, infrastrukturą napowietrzną oraz infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 34+400 a 34+460 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku około 0,03 km.
 - 18) Odcinek 17a przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,20 km, w gminie Nowe Skalmierzyce, obręb: 125 Ogrody i 153 Dobrzec. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 38+500 a 38+700 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, infrastrukturą podziemną. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km.
 - 19) Osiemnasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 1,30 km, w gminie Kalisz i Blizanów, obręb: Piskorzewie nr 133, 131, 32, Majków nr 136, 139 i Warszówka. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 39+300 a 40+600 istniejącego gazociągu. Obszar szczególnego zagrożenia powodziowego znajduje się wzdłuż większości odcinka przekroczenia Kanału Bernardyńskiego. Po przekroczeniu Kanału Bernardyńskiego wymieniany odcinek zbliża się do zabudowy mieszkalnej. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, jezdnią ziemną, Kanałem Bernardyńskim, infrastrukturą napowietrzną, oraz infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza Kanał Bernardyński pomiędzy kilometrem ok. 39+930 a 39+970 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km, lub metodą HDD na odcinku ok. 0,3 km. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza

- drogę między kilometrem ok. 40+320 a 40+340 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0+020 km.
- 20) Dziewiętnasty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Kalisz i Blizanów, obręb Majków nr 140 Pawłówek. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 40+800 a 41+000 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdnią gruntową oraz rowem melioracyjnym.
 - 21) Dwudziesty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Blizanów, obręb Pawłówek. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 42+000 a 42+200 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdniami, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 42+060 a 42+090 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km.
 - 22) Dwudziesty pierwszy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,70 km, w gminie Żelazków i Blizanów, obręb Pawłówek i Kokanin. Przechodzi przez tereny rolnicze oraz zbliża się do zabudowy gospodarczej. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 42+200 a 42+900 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdniami, rowami melioracyjnymi, infrastrukturą podziemną i infrastrukturą napowietrzną.
 - 23) Dwudziesty drugi odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,90 km, w gminie Żelazków, obręb Kokanin. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 43+000 a 43+900 istniejącego gazociągu. Przez pierwsze 0+200 km trasa biegnie pomiędzy zabudową a następnie przechodzi przez tereny rolnicze. Na trasie danego odcinka gazociągu występuje skrzyżowanie z jezdnią, rowami melioracyjnymi, infrastrukturą podziemną oraz infrastrukturą napowietrzną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 43+030 a 43+100 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,06 km.
 - 24) Dwudziesty trzeci odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,20 km, w gminie Żelazków, obręb Kokanin i Borków Nowy. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 44+000 a 44+200 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowami melioracyjnymi.
 - 25) Dwudziesty czwarty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Żelazków, obręb Skarszew i Borków Nowy. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 46+100 a 46+200 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
 - 26) Dwudziesty piąty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,30 km, w gminie Żelazków, obręb Skarszew. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 47+500 a 47+800 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociąg krzyżuje się z jezdniami betonowymi, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 47+600 a 47+620 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku około 0,02 km.
 - 27) Dwudziesty szósty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Żelazków, obręb Florentyna. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 49+500 a 49+700 istniejącego gazociągu. W początkowej części wymianianego odcinka, gazociąg przechodzi przez tereny m.in. Nadleśnictwa Kalisz. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, rowem melioracyjnym, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 49+610 a

- 49+640 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku około 0,04 km.
- 28) Dwudziesty siódmy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Żelazków, obręb Florentyna. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 49+700 a 49+800 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu zabudowy gospodarczej. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
 - 29) Dwudziesty ósmy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Żelazków, obręb Florentyna. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 50+200 a 50+400 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym, z jezdnią asfaltową, torowiskiem wąskotorowym (nieczynnym), infrastrukturą podziemną, infrastrukturą napowietrzną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 50+250 a 50+300 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,05 km.
 - 30) Dwudziesty dziewiąty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,20 km, w gminie Żelazków i Ceków-Kolonia, obręb Kamień, Zborów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 51+600 a 51+800 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu zabudowy. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 51+690 a 51+730 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km.
 - 31) Odcinek 29a przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,10 km, w gminie Żelazków, obręb Zborów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 52+000 a 52+100 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, infrastrukturą podziemną. Przekroczenie drogi zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
 - 32) Trzydziesty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Ceków-Kolonia, obręb Szadek. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 58+300 a 58+400 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu zabudowy. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 58+320 a 58+350 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
 - 33) Trzydziesty pierwszy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Szadek i Plewnia. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 58+800 a 58+900 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
 - 34) Trzydziesty drugi odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Kosmów Kolonia. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 59+500 a 59+700 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
 - 35) Odcinek 32a przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Kosmów Kolonia. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 59+700 a 59+800 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z drogą asfaltową, infrastrukturą podziemną oraz linią elektroenergetyczną. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.

- 36) Trzydziesty trzeci odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku 0,20 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Ceków-Kolonia. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 61+500 a 61+700 istniejącego gazociągu, w pobliżu zabudowy mieszkalnej. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią asfaltową, infrastrukturą napowietrzną, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem 61+580 a 61+610 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku około 0,03 km.
- 37) Trzydziesty czwarty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Ceków. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 62+900 a 63+000 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
- 38) Trzydziesty piąty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Ceków - Kolonia, obręb Ceków. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 63+400 a 63+500 istniejącego gazociągu, na terenach leśnych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
- 39) Trzydziesty szósty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Malanów, obręb Feliksów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 67+800 a 67+900 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z dwoma rowami melioracyjnymi.
- 40) Trzydziesty siódmy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Malanów, obręb Feliksów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 68+600 a 68+800 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym i jezdnią.
- 41) Trzydziesty ósmy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Malanów, obręb Malanów. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 71+800 a 71+900 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu zabudowy mieszkalnej. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią, infrastrukturą napowietrzną i infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową (ul. Szkolna), pomiędzy kilometrem ok. 71+810 a 71+840 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
- 42) Trzydziesty dziewiąty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,60 km, w gminie Malanów, obręb Malanów i Grąbków. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 72+800 a 73+400 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu zabudowy mieszkalnej i gospodarczej. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdniami, infrastrukturą napowietrzną.
- 43) Czterdziesty odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Malanów, obręb Grąbków. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 75+500 a 75+600 istniejącego gazociągu, na terenach rolniczych, w pobliżu terenów leśnych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowem melioracyjnym.
- 44) Czterdziesty pierwszy odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,10 km, w gminie Turek, obręb Cisew. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 78+400 a 78+500 istniejącego gazociągu, na terenach leśnych. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z rowami melioracyjnymi.
- 45) Odcinek 41a przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,30 km, w gminie Turek, obręb Cisew. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy

kilometrem ok. 78+700 a 79+000 istniejącego gazociągu. Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią, infrastrukturą podziemną, siecią elektroenergetyczną. Przekroczenie drogi asfaltowej zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,04 km.

- 46) Czterdziesty drugi odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,20 km, w gminie Miasto Turek, obręb Turek C. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 81+600 a 81+800 istniejącego gazociągu, na terenach leśnych. Na trasie przebudowywanego odcinka znajdują się złoża - ID 429 (rodzaj kopaliny - węgle brunatne). Na trasie danego odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdnią, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 81+700 a 81+720 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,03 km.
- 47) Czterdziesty trzeci odcinek przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku około 0,70 km, w gminie Miasto Turek i Turek, obręb Turek B oraz Żuki. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 83+600 a 84+300 istniejącego gazociągu, na terenach zurbanizowanych. Na trasie przebudowywanego odcinka znajdują się złoża - ID 19728 (rodzaj kopaliny - wody termalne, nazwa złoża - Turek GT-1). Na trasie odcinka gazociągu następuje skrzyżowanie z jezdniami, rowem melioracyjnym, infrastrukturą naziemną, infrastrukturą podziemną. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 83+660 a 83+710 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,05 km. Przebudowywany odcinek gazociągu przekracza drogę asfaltową pomiędzy kilometrem ok. 83+970 a 84+020 istniejącego gazociągu. Przekroczenie zostanie wykonane metodą bezwykopową na odcinku ok. 0,05 km.
- 48) Odcinek 43a przebudowywanego gazociągu został zaprojektowany na odcinku ok. 0,30 km, w gminie Miasto Turek i Turek, obręb Turek B oraz Żuki. Odcinek zlokalizowany jest pomiędzy kilometrem ok. 84+400 a 84+700 istniejącego gazociągu, w bliskiej odległości od zabudowy mieszkalnej oraz przekracza drogę.

Generalnie, skrzyżowania z drogami powiatowymi o nawierzchni asfaltowej planuje się wykonać metodą bezwykopową (przewiert/przecisk) rurą gazociągową DN400, stosując przewodowy układ rurowy z izolacją zewnętrzną (3LPE), dodatkową izolacją z laminatu szklano-żywicznego oraz izolacją wewnętrzną (malowane epoksydem), a skrzyżowania z drogami gminnymi o nawierzchni gruntowej planuje się wykonać przekopem bez stosowania rur osłonowych. Ostateczne rozwiązanie techniczne przejścia rurociągu pod przeszkodami takimi jak drogi, linie kolejowe, gazociągi, wodociągi, kanalizacje, czy linie elektroenergetyczne, telekomunikacyjne zostaną wykonane w uzgodnieniu z ich właścicielami/użytkownikami oraz przy uwzględnieniu wymagań określonych przez gestorów infrastruktury. Na odcinkach skrzyżowań z uzbrojeniem terenu, wykopy i montaż gazociągu wykonane zostaną ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego - pod nadzorem użytkowników i właścicieli uzbrojenia. W ramach przebudowy gazociągu użyta zostanie metoda bezwykopowa mikrotunelingu oraz przewiertu sterowanego HDD.

Rozwiązania chroniące środowisko

Prace związane z realizacją inwestycji oraz ruch pojazdów, maszyn budowlanych i sprzętu budowlanego ograniczony zostanie do pasa montażowego i połączonych z nim istniejących szlaków komunikacyjnych. Pas montażowy ominie strefy ochrony bezpośredniej ujęć wód podziemnych.

Prace wykonawcze związane z realizacją przedsięwzięcia w rejonie terenów wymagających ochrony przed hałasem prowadzone będą wyłącznie w porze dnia, rozumianej jako przedział czasu od godziny 6:00 do godziny 22:00, za wyjątkiem sytuacji

wymagających pracy w sposób ciągły. Na czas realizacji odcinków gazociągu układanych metodami bezwykopowymi, wymagającymi pracy w sposób ciągły, zlokalizowanych w odległości mniejszej niż 150 m od terenów objętych ochroną akustyczną, zastosowane zostaną tymczasowe przegrody pełniące rolę ekranu akustycznego o wysokości min. 4 m n.p.t., obejmujące całą szerokość placu maszynowego od strony, po której zlokalizowana jest zabudowa objęta ochroną akustyczną.

Zaplecza budowy nie będą lokalizowane w pobliżu zbiorników (sztucznych i naturalnych) oraz cieków wodnych, na terenach podmokłych, bagiennych, o wysokim stanie wód gruntowych, czy na gruntach o wysokiej przepuszczalności oraz w pobliżu ujęć wód. Używany sprzęt budowlany oraz maszyny i pojazdy budowlane na okres nocy parkować będą w odległości co najmniej 30 m od brzegów cieków wodnych. Miejsca składowania materiałów budowlanych i postoju sprzętu budowlanego, maszyn i pojazdów budowlanych wyznaczone zostaną poza obrysem rzutu koron drzew.

Do prac budowlanych stosowany będzie sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane w pełni sprawne oraz spełniające wymogi dopuszczające je do użytku. Prowadzona będzie kontrola techniczna układów paliwowych używanego sprzętu, pojazdów i maszyn budowlanych.

Miejsca tankowania oraz napraw pojazdów i sprzętu budowlanego zabezpieczone zostaną przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Zanieczyszczone w wyniku awarii i wycieku paliwa lub oleju masy ziemne zostaną zebrane i przekazane do neutralizacji uprawnionym podmiotom.

Na wszystkich etapach przedsięwzięcia zapewnione zostanie właściwe gospodarowanie odpadami, w tym minimalizowana będzie ich ilość, gromadzone będą selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w warunkach zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska gruntowo-wodnego substancji szkodliwych oraz zapewniony zostanie ich regularny odbiór przez uprawnione podmioty. Odpady i substancje niebezpieczne dla środowiska gruntowo-wodnego, w tym oleje i paliwa, magazynowane będą na szczelnych powierzchniach, w szczelnych i oznakowanych pojemnikach wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji w nich zawartych, a następnie w miarę potrzeby przekazywane podmiotom uprawnionym do ich odzysku lub unieszkodliwienia. Teren magazynowania odpadów i substancji niebezpiecznych zabezpieczony zostanie przed dostępem osób trzecich. Teren budowy wyposażony zostanie w przenośne sanitariaty oraz zapewnione zostanie ich systematyczne opróżnianie przez wyspecjalizowane podmioty. Teren planowanej inwestycji wyposażony zostanie w sorbenty, właściwe w zakresie rodzaju i ilości do potencjalnego zagrożenia mogącego wystąpić w następstwie sytuacji awaryjnych.

Przekroczenie Kanału Bernardyńskiego wykonane zostanie metodą bezwykopową, na warunkach określonych przez zarządcę cieku. Skrzyżowania gazociągu z pozostałymi ciekami wodnymi, w zależności od uzyskanych pozwoleń i uzgodnień z zarządcą cieku, wykonane zostaną metodą wykopu otwartego lub przewiertu. Przekroczenia cieków i rowów metodą otwartą wykonywane będą przy niskich stanach wód i niezahamowanym przepływnie, a skarpy cieków i rowów melioracyjnych zostaną odtworzone i zabezpieczone przed rozmyciem, przywracając ich pierwotny stan. W miejscach o płytkim zwierciadle wód podziemnych lub zaleganiu wód gruntowych prace z wykorzystaniem maszyn budowlanych prowadzone będą na materacach.

Po zakończeniu prac odbudować uszkodzone skarpy i dna cieków, sieci drenarskie oraz urządzenia wodne, a teren przywrócić do stanu jak najbardziej zbliżonego do stanu sprzed rozpoczęcia prac budowlanych.

Odwodnienia wykopów prowadzone będzie z intensywnością nie większą niż wymagana dla obniżenia lustra wody do poziomu nieznacznie niższego niż poziom dla wykopu. Woda do wykonania prób hydraulicznych pobierana będzie z sieci wodociągowych, a przy wykonywaniu prób hydraulicznych nie będą wykorzystywane środki chemiczne. Wody z odwodnienia i przeprowadzonych prób szczelności i wytrzymałości odprowadzane będą do środowiska z zastosowaniem rozwiązań minimalizujących zawartość zawiesiny ogólnej w odprowadzanych wodach.

Zrzut wód do odbiornika prowadzone będzie wieloma wylotami. W miejscu zrzutu wody dno i skarpy rowów umocnione zostaną przed rozmyciem zgodnie z warunkami określonymi przez zarządcę cieku. Zrzut wód do gruntu prowadzony będzie metodą natryskową – rozdeszczowania.

W trakcie prowadzenia prac w obrębie cieków monitorowany będzie stan wód w rzekach i prognozy przepływu, a w przypadku wystąpienia sytuacji powodziowej zapewniona zostanie sprawna ewakuacja materiałów, infrastruktury i sprzętu z terenu przedsięwzięcia.

Planowana wycinka zostanie ograniczona do 1100 drzew, 47565 m² zadrzewień oraz 21659 m² krzewów. Wycinka drzew i krzewów przeprowadzona zostanie od 1 września do końca lutego, tj. poza okresem lęgowym ptaków. Nasadzenia zastępcze dla drzew przeprowadzone zostaną w stosunku 1:1. Do sadzenia zastosowane będą w pierwszej kolejności młode osobniki drzew pochodzące z odnowień naturalnych występujące w obrębie terenu objętego postępowaniem. W przypadku ich braku zastosowany zostanie prawidłowo wyprodukowany materiał szkółkarski drzew: właściwie uformowanych, o wyprowadzonej koronie i prostym pniu oraz proporcjonalnej bryle korzeniowej. Nasadzenia będą pielęgnowane i regularnie podlewane przez okres min. 3 lat.

Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone będą w obrębie bryły korzeniowej drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

W przypadku potwierdzenia obecności płazów miejsce prowadzonych prac zostanie zabezpieczone na czas ich trwania tymczasowymi ogrodzeniami herpetologicznymi. W przypadku potwierdzenia migracji płazów, zostaną one odłowione. Na etapie prowadzenia prac ziemnych, minimum raz dziennie przed rozpoczęciem prac, kontrolowane będą ewentualne wykopy i zagłębienia a uwięzione w nich zwierzęta niezwłocznie zostaną przeniesione w bezpieczne miejsce. Taka sama kontrola zostanie przeprowadzona bezpośrednio przed zasypaniem wykopów i likwidację zagłębień.

Prace realizacyjne prowadzone będą pod nadzorem przyrodniczym.

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

Potwierdzam zgodność kopii z dokumentem elektronicznym:

Znak pisma	WOO-II.420.60.2021.JS(49)
Identyfikator pliku	426150
Nazwa pliku	KW_87149_RDO_S_plik4.DOC
Wersja pliku	4
Skrót pliku	3b73c32ac5e8971dfce571940f84ea44

Wydrukował(a): Joanna Sawicka WOO-II

Data wydruku: 2022-04-14 06:42:21

.....

Podpisane przez:

Miłostawa Olejnik

Dyrektor - Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

Data podpisu: 2022-04-12 15:52:36

Numer certyfikatu: 7537611059780660189

Wystawca certyfikatu: Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A.