



**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W ŁODZI**

Łódź, 26 maja 2021 r.

WOOŚ.420.1.2021.ARu.17

DECYZJA Nr 6/2021

z 26 maja 2021 r.

o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 735), zwanej dalej w skrócie k.p.a., w związku z art. 71 ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. f, a także art. 84 i art. 85 ust. 1 i 2 pkt 2 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. 247 ze zm.), a także § 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), po rozpatrzeniu wniosku z 7 stycznia 2021 r. Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi, działającej przez pełnomocnika, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także uwzględniając opinię Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego z 18 marca 2021 r., znak: LPWIS.NSOZNS.9022.7.6.2021.AK oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z 7 kwietnia 2021 r., znak: PO.RZŚ.435.23.2021.KS orzekam w następujący sposób:

- I. Stwierdzam brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 MOP 5,5MPa na terenie miasta Łodzi, w ramach budowy gazociągu Łyszkowice-Koluszki-Brzeziny-Łódź wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa łódzkiego.**
- II. Określam warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:**
 - 1. Na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia należy podjąć następujące działania:**
 - 1) Prace budowlane prowadzić zgodnie z wymogami bezpieczeństwa i higieny pracy.
 - 2) Zobligować wykonawcę robót budowlanych do stosowania podstawowych zasad przy realizacji tego typu prac, w tym:
 - a) utrzymywać teren budowy i wykopów w stanie bez wody stojącej,
 - b) podejmować działania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm w zakresie ochrony środowiska, w przypadku wystąpienia awarii oraz do właściwej organizacji robót,

- c) zapewnić zaplecze sanitarne dla pracowników oraz kontenery na odpady, w celu wyeliminowania niekontrolowanego zrzutu ścieków i odpadów do środowiska w trakcie prowadzenia prac budowlanych,
 - d) ograniczyć uciążliwości związane z funkcjonowaniem placu budowy, poprzez odpowiednią organizację pracy,
 - e) prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej ograniczyć do pory dziennej, tj. godzin od 6:00 do 22:00 (za wyjątkiem prac związanych z przekroczeniem przeszkód metodami bezwykopowymi, które ze względów technologicznych wymagają ciągłości) oraz przestrzegać zasady wyłączania silników w czasie przerw w pracy.
- 3) Zaplecze budowy zorganizować w sposób chroniący środowisko gruntowo-wodne.
 - 4) Wyznaczyć i oznakować miejsca gromadzenia materiałów budowlanych.
 - 5) Zabezpieczyć miejsca postoju ciężkiego sprzętu oraz składowania materiałów budowlanych przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi.
 - 6) W czasie prowadzenia robót budowlanych należy prowadzić stały monitoring stanu technicznego sprzętu budowlanego i transportowego oraz przypadków wystąpienia zanieczyszczenia gruntu i neutralizację miejsc mogących powodować ewentualne zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego.
 - 7) W przypadku przedostania się zanieczyszczeń do gruntu lub wód bezzwłocznie podjąć działania zmierzające do usunięcia skutków i przyczyn awarii (ewentualne wycieki należy natychmiast usuwać).
 - 8) Roboty w wykopach należy wykonywać w jak najkrótszym czasie oraz ograniczyć w maksymalny sposób czas ewentualnych odwodnień wykopów budowlanych i stosować metody ograniczające ich zasięg; w przypadku stwierdzenia konieczności odwadniania dna wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych.
 - 9) W przypadku wykopów odwadnianych powierzchniowo wody z odwodnienia wykopów, przed odprowadzeniem do środowiska, należy podczyścić z zawiesiny w osadnikach; odwadnianie wykopów i zrzut wody do środowiska należy realizować na podstawie i zgodnie z warunkami ustalonymi w pozwoleniu wodno prawnym.
 - 10) Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi oraz odkłady gruntu z wykopów należy lokalizować w bezpiecznej odległości od cieków/rowów, tak aby kierunek spływu powierzchniowego uniemożliwiał zanieczyszczenie wód.
 - 11) Prace w ciekach lub w ich pobliżu należy prowadzić w sposób:
 - a) eliminujący lub ograniczający do niezbędnego minimum ingerencję w elementy biologiczne, hydromorfologiczne i fizykochemiczne wód cieków;
 - b) ograniczający nieuzasadnione zmętnienie wód płynących;
 - c) zapewniający zachowanie drożności cieków oraz zabezpieczający przed przedostawaniem się do wód powierzchniowych zanieczyszczeń;
 - d) ograniczający do niezbędnego minimum wprowadzanie w koryto cieków i w otoczeniu gruntów niestabilnych w bliskim sąsiedztwie cieków ciężkiego sprzętu;
 - e) poza okresem zagrożenia powodziowego, w okresie niskich stanów wód;
 - f) z zabezpieczeniem koryta cieku (np. siatką ochronną) przed osuwaniem się materiału ziemnego do koryta, powodującego w wodach płynących zwiększenie ilości zawiesiny oraz przed przedostawaniem się do wód materiałów budowlanych i odpadów.
 - 12) Niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe powstające na etapie realizacji przedsięwzięcia odprowadzać do gruntu, w sposób niepowodujący zalewania terenów sąsiednich oraz niezmieniający stanu wody na gruncie, w szczególności kierunku i natężenia odpływu ww. wód ze szkodą dla gruntów sąsiednich; ewentualne, zanieczyszczone wody

- opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy podczyszczać do parametrów zgodnych z wymogami prawa i zagospodarować tak samo, jak ww. wody niezanieczyszczone.
- 13) Powstające odpady należy magazynować w sposób selektywny w specjalnie do tego przystosowanych pojemnikach, w taki sposób, aby zminimalizować możliwość ich negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne.
 - 14) Ruch pojazdów na etapie budowy winien odbywać się w sposób kontrolowany, tylko po wyznaczonych drogach dojazdowych.
 - 15) Po zakończeniu prac budowlanych należy uporządkować teren w granicach inwestycji.
 - 16) Miejsca tymczasowego składowania materiałów, organizacji parku maszyn, czy zaplecza budowy wyznaczyć w odległości co najmniej 10 m od granicy lasu oraz od cieków wodnych i rowów melioracyjnych.
 - 17) W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu. Zanieczyszczony urobek należy przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji.
 - 18) Teren przedsięwzięcia wyposażyć w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw.
 - 19) Ścieki bytowe na etapie realizacji przedsięwzięcia gromadzić w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, zbiornik systematycznie opróżniać (nie dopuścić do jego przepełnienia) przez uprawnione podmioty.
 - 20) Niezanieczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu zaplecza budowy, a także z terenów utwardzonych odprowadzać w sposób nie powodujący zalewania terenów sąsiednich oraz nie zmieniając stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku i natężenia odpływu ww. wód znajdujących się na gruncie.
 - 21) Wydobycie podczas robót niezanieczyszczone masy ziemne, tj. wierzchnią warstwę gleby, zawartość osadników z podczyszczenia wód z odwodnienia wykopów (czysty grunt z wykopu, zassany razem z wodą), nadmiar gruntów z wykopów otwartych (w tym masy ziemne pochodzące z dna rowów), po zakończeniu prac budowlanych wykorzystać do zasypania gazociągu oraz rozplantowania na terenie przedsięwzięcia – w pasie montażowym; masy ziemne pochodzące z dna rowów, które nie zostaną użyte do zasypania gazociągu, przeznaczyć do niwelacji terenu w sąsiedztwie cieków, z których zostały wydobyte (w tym do odtworzenia i zagospodarowania brzegów i skarp cieków).
 - 22) Powstające w fazie realizacji odpady z grup 08, 12, 15 i 17 magazynować na terenie zaplecza budowy w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach.
 - 23) Powstające w fazie realizacji odpady niebezpieczne, magazynować w szczelnych pojemnikach, odpornych na działanie umieszczonego w nich odpadu.
 - 24) Powstające w fazie realizacji odpady z grupy 19 magazynować w szczelnych pojemnikach w miejscu placu maszynowego dla wykonywanego przewiertu.
 - 25) Powstające w fazie realizacji odpady komunalne w postaci stałej magazynować w szczelnych kontenerach.
 - 26) Powstające w fazie realizacji odpady komunalne w postaci płynnej odbierać z miejsca budowy przez specjalistyczną firmę, zajmującą się ich obsługą.
 - 27) Odpady powstające w fazie realizacji i eksploatacji przekazywać do zagospodarowania uprawnionym podmiotom, posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami.
 - 28) W przypadku wykonywania w fazie eksploatacji prac konserwacyjnych przez pracowników Wnioskodawcy, zaolejone ubrania, tkaniny (czyściwa), magazynować w szczelnych pojemnikach na terenie jednostek organizacyjnych Wnioskodawcy – np. gazownie lub siedziba Oddziału Zakładu Gazowniczego w Łodzi (nie magazynować odpadów na terenie

- obiektów technologicznych); pozostałe odpady powstające podczas prac konserwacyjnych także wywozić z terenu obiektów technologicznych, a następnie magazynować na terenie Zakładu Oddziału Gazowniczego w Łodzi i po zapelnieniu pojemników/kontenerów, przekazywać firmom posiadającym właściwe zezwolenia na gospodarowanie odpadami.
- 29) W sytuacji zlecenia prac konserwacyjnych zewnętrznym firmom serwisowym, firmy te winny gospodarować wytworzonymi przez siebie odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 30) Prace ziemne prowadzić bez konieczności prowadzenia prac odwodnieniowych, w przypadku stwierdzenia konieczności odwodnienia wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, w technologii (np. ścianek szczelnych oraz przy użyciu pomp szlamowych/igłofiltrów), ograniczyć czas odwadniania wykopu do minimum, ograniczyć wpływ ww. prac do terenu działki planowanego przedsięwzięcia, wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 31) Kontrolować na bieżąco stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych przy realizacji przedsięwzięcia (zapobiegać wyciekom substancji szkodliwych dla środowiska).
- 32) Stosować maszyny i urządzenia o niskim wskaźniku emisji hałasu.
- 33) Prowadzić regularną kontrolę stanu technicznego projektowanych elementów zagospodarowania terenu oraz poddawać je niezbędnym konserwacjom i ewentualnym naprawom.
- 34) Tankowanie maszyn i samochodów transportowych oraz ewentualną ich naprawę prowadzić poza terenem przedsięwzięcia, a w przypadku braku takiej możliwości, przed wykonaniem ww. czynności należy uszczelnić miejsce ich wykonywania np. poprzez zastosowanie folii, w celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- 35) Przejście przez tory kolejowe oraz drogi krajowe realizować metodą bezwykopową.
- 36) Powierzchnię czasowego zajęcia na terenach leśnych oprócz strefy wydzielenia (tj. strefy eksploatacyjnej o szerokości 6 m, po 3 m od osi gazociągu), o łącznej wielkości 2 100 m² zalesić przez Inwestora, zgodnie z decyzją starosty określającą zadania z zakresu gospodarki leśnej.
- 37) Dla działek poza lasami, po zakończeniu budowy gazociągu, w ramach uporządkowania terenu w pasie montażowym, przed przekazaniem nieruchomości właścicielowi, na nieruchomościach gdzie miała miejsce wycinka zieleni, nasadzić drzewa i krzewy z uwzględnieniem strefy bezdrzewnej o szerokości 6 m (po 3 m od osi gazociągu) dla gazociągu DN500 i 4 m (po 2 m od osi gazociągu) dla DN100 oraz wymaganych dla optymalnego wzrostu odległościach pomiędzy sadzonkami zastosowanych gatunków drzew i krzewów.
- 38) Na obszarach o łącznej pow. ok. 3,0 ha nasadzić ok. 5 000 sztuk drzew w postaci młodego materiału szkółkarskiego – sadzonek 1 rocznych lub 2 letnich.
- 39) Obszary, na których należy wykonać nasadzenia zastępcze.

Lp.	Kilometraż gazociągu [km] przedział od - do	Strona
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Łódź Brzezińska		
1	ok. 0+385 - 0+510	P
2	ok. 0+530 - 0+755	P
3	ok. 0+755 - 1+015	P
4	ok. 1+020 - 1+270	P
5	ok. 1+040 - 1+300	L

6	ok. 2+505 - 2+585	P
7	ok. 2+940 - 2+995	P
8	ok. 2+965 - 3+005	L
9	ok. 4+470 - 4+545	P
10	ok. 5+270 - 5+470	P
11	ok. 6+590 - 6+635	P
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Konstantyna		
1	ok. 0+195 - 0+450	L
2	ok. 2+920 - 3+015	P
3	ok. 2+920 - 3+015	L
4	ok. 4+150 - 4+215	L
5	ok. 4+155 - 4+220	P
6	ok. 6+410 - 6+515	P

- 40) Do nasadzeń zastępczych wykorzystać gatunki drzew, które uległy wycięciu oraz gatunki, które stwierdzono w sąsiedztwie inwestycji, z wyłączeniem gatunków inwazyjnych oraz niepożądanych w środowisku przyrodniczym. W związku z tym do nasadzeń wykorzystać gatunki drzew, tj. brzoza brodawkowata, klon pospolity, klon jawor, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, olcha czarna, lipa drobnolistna. Ostateczny dobór sadzonek powinien zostać dokonany przez nadzór przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji i uwzględnić następujące kryteria:
- skład gatunkowy drzew, które uległy wycięciu w miejscu nasadzeń,
 - skład gatunkowy drzew rosnących w pobliżu miejsca nasadzeń,
 - warunki glebowe i gruntowo-wodne w miejscu nasadzeń,
 - dostępność sadzonek.
- 41) W przypadku braku zgody właścicieli nieruchomości nasadzenia zastępcze wykonać na terenach skarbu Państwa i/lub na terenie miasta Łodzi, przez które przebiega inwestycja lub na gruntach Lasów Państwowych na terenie województwa łódzkiego. Nasadzenia zastępcze dokonywać do 3 lat po zakończeniu budowy całego przedsięwzięcia z wykorzystaniem materiału szkółkarskiego - siewiek (sadzonki 1 roczne lub 2 letnie).
- 42) Rowy melioracyjne oraz przydrożne przekraczać z zastosowaniem kanału lub rurociągu obiegowego (by-passu). W przypadku bardzo niskich przepływów wody (lub ich okresowego braku) dopuszcza się obustronne przegrodzenie rowu i przerzut wody z użyciem pompy. Dodatkowo część rowów zlokalizowanych w pobliżu innej infrastruktury (drogi, tory kolejowe), której obecność wymusza zastosowanie metod bezwykopowych, pokonywać łącznie z tymi elementami.
- 43) Wykaz przekraczanych rzek i rowów melioracyjnych:

Lp.	Powiat/Gmina	Obręb	Nazwa rzeki / rowu
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	W-17	Rów
2	m. Łódź	W-44	Rów
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstantyna			
1	m. Łódź	G-20	Rzeka Olechówka
2	m. Łódź	G-55	Rów
3	m. Łódź	G-54	Rów

- 44) W sytuacji przejścia przez cieki metodą rozkopu roboty prowadzić przy niezahamowanym przepływie wody. Metoda tą stosować przy minimalnych przepływach cieków, jak również przy okresowo wyschniętym korycie w przypadku rowów melioracyjnych.
- 45) W przypadku zastosowania przepompowywania wody zgromadzonej za grodzią zamykającą przepływ powyżej miejsca przekroczenia, należy rurociąg ssawny wyposażyć w zabezpieczenia przed zassaniem ryb np. specjalne kosze lub sita.
- 46) Skarpy cieków odtwarzać i zabezpieczać przed rozmyciem, a koryta i dno cieków przywracać do stanu sprzed inwestycji a także odpowiednio zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami zarządców cieków.
- 47) Ingerencję w koryta rowów melioracyjnych przy zastosowaniu metody wykopowej prowadzić poza okresem letnim.
- 48) Bazy materiałowe i transportowe (zaplecza technicznego budowy) lokalizować w terenach o możliwie małej wartości przyrodniczej, tj. poza stwierdzonymi poza pasem montażowym cennymi siedliskami (tabela 1, strefa B) oraz poza niżej wymienionymi odcinkami:
 - a) odcinek Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyńska:
 - i. km ok. 0+118 - 2+655;
 - ii. km ok. 4+572 - 4+626;
 - iii. km ok. 7+064 - 7+969;
 - iv. km ok. 8+419 - 8+755;
 - b) odcinek Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska:
 - v. km ok. 1+758 - 2+957;
 - vi. km ok. 4+825 - 5+915;
- 49) Przestrzegać zakazu gromadzenia materiałów budowlanych, składowania odpadów, nadkładu, posadowienia tymczasowych obiektów na terenie zadrzewionym, pod okapem drzew.
- 50) Ograniczyć czasowo niezbędne odwodnienia wykopów tak, aby nie powodowały zmian stosunków wodnych, tj. trwałego obniżenia zwierciadła wód gruntowych w rejonie projektowanej inwestycji, które spowodowałyby znaczące zmiany warunków siedliskowych otaczających terenów. Wodę z odwodnienia odprowadzać do najbliższych (z uwzględnieniem warunków technicznych) cieków powierzchniowych i rowów, a w przypadku ich braku również rozdeszczowywaną na powierzchni terenu w sposób zabezpieczający przed rozmyciem organiczną warstwę gruntu.
- 51) Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem przyrodniczym, który będzie odpowiadać za zachowanie zgodności z przepisami; Inwestor winien wdrożyć i zastosować regulacje wewnętrzne dotyczące nadzoru przyrodniczego podczas realizacji przedsięwzięć inwestycyjnych: Zasady nadzoru przyrodniczego inwestycji PSG sp. z o.o. (ZIS/23/2017/1/2) oraz Wytyczne w zakresie wykonywania Planu Zadań Ochrony Środowiska dla inwestycji PSG sp. z o.o. (ZIS/23/2017/1/3). Regulacje te szczegółowo określają między innymi podstawowe wymagania w zakresie działań mających na celu ochronę wartości przyrodniczych, zasobów środowiska, a także ograniczenie oddziaływania na środowisko wynikających z realizacji kluczowych przedsięwzięć inwestycyjnych Spółki;
- 52) Nie pozostawiać otwartych wykopów dłużej niż jest to potrzebne do ułożenia danego odcinka gazociągu, bieżące zamykanie wykopów.
- 53) Wykopy zabezpieczyć tak, aby nie były „pułapkami bez wyjścia” dla płazów, gadów i drobnych ssaków; przed likwidacją zagłębień z wodą nadzór przyrodniczy powinien je skontrolować na okoliczność występowania w nich zwierząt, zwłaszcza płazów i form rozwojowych. W przypadku stwierdzenia zwierząt należy je wyjąć i przenieść w bezpieczne miejsce poza terenem budowy.

- 54) Tam, gdzie to możliwe stosować oświetlenie sodowe lub LED dające tzw. „ciepłe” widmo świetlne, bezwzględnie należy dbać by obudowy lamp były szczelne, w celu uniemożliwienia owadom kontakt z rozżarzoną żarówką;
- 55) Prace realizowane w obrębie siedlisk o kodzie 6510, na odcinku węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyzna, w km ok. 1+915-1+937, 2+395-2+444 i 7+189-7+406 wykonywać pod nadzorem przyrodniczym, a po wykonaniu prac ziemnych darń zdeponować w miejscu wykopu lub przeprowadzić zasiew gatunków tworzących ruń by nie dopuścić do rozprzestrzeniania się gatunków inwazyjnych;
- 56) Drzewa i krzewy z pasa montażowego usuwać poza sezonem lęgowym gatunków chronionych oraz okresem wegetacji roślin, tj. od 15 października do 1 marca, lub w innym okresie wskazanym przez nadzór przyrodniczy po wcześniejszej kontroli i analizie stopnia zasiedlenia drzew głównie przez ptaki i nietoperze.
- 57) Prace w bezpośredniej bliskości drzew prowadzić ostrożnie za pomocą sprzętu lekkiego lub ręcznie z odpowiednim zabezpieczeniem bryły korzeniowej;
- 58) Zastosować dwustronne ogrodzenia ochronne tymczasowe wzdłuż pasa montażowego i dróg dojazdowych w pobliżu stwierdzonych siedlisk płazów. Płotki winny być dłuższe od siedliska o 100 m z każdej strony.

a) odcinek Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska:

Kilometraż	Strona [L – lewa, P – prawa]
ok. 2+365 - 2+517	L
ok. 2+345 - 2+536	P
ok. 2+748 - 2+856	L
ok. 2+747 - 2+857	P

b) odcinek Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyzna:

Kilometraż	Strona [L – lewa, P – prawa]
ok. 8+689 - 8+754	L
ok. 7+759 - 7+839	L
ok. 7+759 - 7+839	P
ok. 7+298 - 7+419	L
ok. 7+296 - 7+415	P
ok. 2+400 - 2+537	L
ok. 2+402 - 2+520	P

- 59) W miejscach wprowadzania wody z wykonywanego odwodnienia do odbiorników ułożyć prefabrykowane płyty betonowe lub materace gabionowe, które będą stanowiły ochronę przed erozją związaną z działaniem odprowadzanej wody.
- 60) W przypadku stwierdzenia występowania naczyniowych roślin inwazyjnych, podczas inwentaryzacji poprzedzającej realizację inwestycji, skupiska tych roślin oznakować w terenie za pomocą taśmy ostrzegawczej. Skupiska te regularnie (przynajmniej raz w miesiącu) kosić ręcznie w miesiącach od maja do września. Po każdorazowym koszeniu, biomasa dokładnie zbierać do worków foliowych i przekazywać do utylizacji. Oprócz tego wykopywać także części podziemne roślin, następnie dokładnie zbierać do worków foliowych i przekazywać do utylizacji.

- 61) W trakcie zdejmowania humusu należy oddzielnie zdjąć i przekazać do utylizacji humus z miejsc o stwierdzonym występowaniu roślin obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym.
- 62) Prace prowadzić pod nadzorem botanika, który wskaże najskuteczniejsze metody postępowania w odniesieniu do poszczególnych gatunków roślin oraz zgodnie z wytycznymi dotyczącymi zwalczania barszczu Sosnowskiego (*Heracleum sosnowskyi*) i barszczu Mantegazziego (*Heracleum mantegazzianum*) na terenie Polski (GDOŚ 2014).
- 63) W przypadku lokalizacji gazociągu w terenach gęsto zabudowanych i terenach leśnych (w tym gęsto zadrzewionych), pas montażowy lokalnie zawęzić do ok. 20 m.

III. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik nr 1 – Charakterystyka przedsięwzięcia.

IV. Integralną częścią niniejszej decyzji jest załącznik nr 2 – Mapy w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych, z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

V. Decyzji nadają rygor natychmiastowej wykonalności ze względu na ważny interes społeczny oraz ważny interes strony (wnioskodawcy).

UZASADNIENIE

W dniu 8 stycznia 2021 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (zwanego dalej RDOŚ w Łodzi) wpłynął wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn. „*budowa gazociągu wysokiego ciśnienia DN 500 MOP 5,5MPa na terenie miasta Łodzi, w ramach budowy gazociągu Łyszkowice-Koluszki-Brzeziny-Łódź wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa łódzkiego*”, podpisany przez [REDAKTOR] reprezentującą Wnioskodawcę – Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi. Do ww. wniosku załączono następujące dokumenty: kartę informacyjną przedsięwzięcia (cztery egzemplarze), zwaną dalej KIP wraz z ich zapisem na elektronicznych nośnikach danych, mapę przedstawiającą dane sytuacyjne i wysokościowe z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, o którym mowa w art. 74 ust. 3a zdanie drugie ustawy ooś, pełnomocnictwo udzielone przez PSG Sp. z o.o. [REDAKTOR] oraz dowód uiszczenia opłaty skarbowej (za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i udzielone pełnomocnictwo).

Analizowane przedsięwzięcie objęte jest ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. *o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu* (Dz. U. z 2020 r., poz. 1866 ze zm.) (zwaną dalej *specustawą gazową*) w ramach zadania określonego w art. 38 pkt 4 lit. g, tj. „*budowa gazociągu Łyszkowice – Koluszki – Brzeziny wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa łódzkiego*”. W związku z powyższym oraz z uwagi na to, że analizowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie województwa łódzkiego organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest, zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. f *ustawy ooś*, RDOŚ w Łodzi.

Rozpatrywane przedsięwzięcie stanowi inwestycję celu publicznego, gdyż zgodnie z art. 4 *specustawy gazowej*: „*inwestycje w zakresie terminalu oraz inwestycje towarzyszące są celami publicznymi w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami*”.

Zgodnie z treścią wniosku, Wnioskodawca zamierza realizować przedsięwzięcie, o którym mowa w § 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), dla którego obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko jest fakultatywny.

Po przeanalizowaniu od strony formalnej wniosku oraz jego załączników, RDOŚ w Łodzi stwierdził, iż ww. wniosek cechował się brakami formalnymi i w związku z tym pismem z 12 stycznia 2021 r., znak: WOOS.420.1.2020.ARu wezwał pełnomocnika Wnioskodawcy do ich uzupełnienia. Pismem z 13 stycznia 2021 r., znak: 138/P.011522/ANK/2021 (data wpływu do RDOŚ w Łodzi 18 stycznia 2021 r.) pełnomocnik Wnioskodawcy przesłał uzupełnienie braków formalnych wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W dniu 13 stycznia 2021 r. pismem o znaku WOOS.420.1.2021.ARu.2 RDOŚ w Łodzi poinformował Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska na podstawie art. 21 ust. 2 ustawy z dnia 22 lutego 2019 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w sektorze naftowym (Dz. U. z 2019 r., poz. 630) o wpłynięciu do tut. Organu ww. wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przedmiotowy wniosek spełnił wymagania formalne, wobec czego tutejszy organ mógł wszcząć postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, o których mowa w § 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), tj. *„instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 20 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków; przy czym tłocznie lub stacje redukcyjne budowane, montowane lub przebudowywane przy istniejących instalacjach przesyłowych nie są przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko”*

RDOŚ w Łodzi zwrócił się do Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (zwanego dalej LPWIS) oraz Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie (zwanego dalej Dyrektorem RZGW w Warszawie) o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, załączając wymagane prawem załączniki (pismo z 19 stycznia 2021 r., znak: WOOS.420.1.2021.ARu.3).

Obwieszczeniem z 19 stycznia 2021 r., znak: WOOS.420.1.2021.ARu.4 RDOŚ w Łodzi zawiadomił strony postępowania o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia, poinformował o organach uczestniczących w prowadzonym postępowaniu oraz o wystąpieniu do tych organów o opinię. Obwieszczenie było zamieszczone na tablicy Urzędu Miasta Łódź, a także na tablicy ogłoszeń Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi oraz na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi.

Po przeanalizowaniu dokumentacji, w tym w szczególności karty informacyjnej przedmiotowego przedsięwzięcia, pod względem zawartych w niej informacji, RDOŚ w Łodzi uznał, że nie wyjaśniono w niej wszystkich niezbędnych informacji potrzebnych do stwierdzenia, czy dla przedmiotowego przedsięwzięcia konieczne jest przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Biorąc pod uwagę powyższe, RDOŚ w Łodzi pismem z 25 stycznia 2020 r., znak: WOOS.420.1.2021.ARu.6 wezwał Wnioskodawcę do uzupełnienia informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia.

Pismem z 28 stycznia 2021 r. ,znak: LPWIS.NSOZNS.9022.7.6.2021AK LPWIS wezwał Wnioskodawcę o wyjaśnienia do karty informacyjnej przedsięwzięcia, pismem skierowanym do RDOŚ w Łodzi.

RDOŚ w Łodzi pismem z 8 lutego 2021 r., znak: WOOŚ.420.1.2021.ARu.7 przekazał wezwanie LPWIS do Wnioskodawcy, w celu zajęcia stanowiska odnośnie wskazanych wyjaśnień.

W odpowiedzi na pismo RDOŚ w Łodzi z 25 stycznia 2021 r. oraz z 8 lutego 2021 r., Wnioskodawca przesłał odpowiedź pismem z 19 lutego 2021 r. o znaku: 680/P.011522/ANK/2021.

Dyrektor RZGW w Warszawie pismem z 10 lutego 2021 r., znak: WA.RZŚ.435.5.41.2021.JC poinformował RDOŚ w Łodzi o przesłaniu dokumentacji zgodnie z właściwością do Dyrektora RZGW w Poznaniu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Obwieszczeniem z 24 lutego 2021 r., znak: WOOŚ.420.1.2021.ARu.9 RDOŚ w Łodzi zawiadomił strony postępowania o złożeniu aneksu do KIP oraz o ponownym wystąpieniu o opinię do organów opiniujących.

Pismem z 23 lutego 2021 r. pełnomocnik Wnioskodawcy wniósł o nadanie przedmiotowej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności. W uzasadnieniu wniosku, pełnomocnik Wnioskodawcy wskazał, że nadanie rygoru jest niezbędne z punktu widzenia interesu społecznego, zwłaszcza bezpieczeństwa energetycznego państwa, a przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi szczególny element funkcjonowania rurociągów gazowych. Przedmiotowe przedsięwzięcie stanowi cel publiczny i zostało objęte specustawą gazową.

Zapewnienie funkcjonowania urządzeń w stanie koniecznym dla osiągnięcia bezpieczeństwa energetycznego państwa stanowi jednocześnie obciążenie finansowe Wnioskodawcy, a tym samym leży w jego ważnym interesie.

Wobec powyższego, ze względu na niewątpliwą konieczność pilnego zrealizowania przedsięwzięcia z punktu widzenia istotnego interesu społecznego oraz rangi przedsięwzięcia, niniejszej decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności.

Pismem z 2 marca 2021 r. pełnomocnik Wnioskodawcy wniósł autokorektę do uzupełnienia KIP.

RDOŚ w Łodzi zwrócił się ponownie do LPWIS oraz Dyrektora RZGW w Warszawie o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w związku z wniesioną autokorektą (pismo z 5 marca 2021 r., znak: WOOŚ.420.1.2021.ARu.11).

RDOŚ w Łodzi obwieszczeniem z 5 marca 2021 r., znak: WOOŚ.420.1.2021.ARu.12 ponownie zawiadomił strony postępowania o złożeniu autokorekty do uzupełnienia KIP oraz o ponownym wystąpieniu o opinię do organów opiniujących.

Dyrektor RZGW w Poznaniu pismem z 2 marca 2021 r., znak: PO.RZŚ.435.23.2021 zawiadomił tut. organ o przedłużeniu terminu do 18 marca 2021 r. na wydanie opinii.

Dyrektor RZGW w Warszawie pismem z 5 marca 2021 r., znak: WA.RZŚ.435.5.94.2021.BW poinformował RDOŚ w Łodzi o przesłaniu dokumentacji do Dyrektora RZGW w Poznaniu o wydanie opinii co do potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedmiotowego przedsięwzięcia, a w przypadku stwierdzenia takiej potrzeby co do zakresu raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

W piśmie z 5 marca 2021 r., znak: LPWIS.NSOZNS.9022.7.6.2021.AK (otrzymanym 10 marca 2021 r.) LPWIS wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Dyrektor RZGW w Poznaniu pismem z 16 marca 2021 r., znak: PO.RZŚ.435.23.2021 zawiadomił tut. organ o przedłużeniu terminu do 1 kwietnia 2021 r. na wydanie opinii.

LPWIS pismem z 18 marca 2021 r. znak: LPWIS.NSOZNS.9022.7.6.2021.AK (otrzymanym 24 marca 2021 r.) w odpowiedzi na uzupełnienia przekazane przez RDOŚ w Łodzi wyraził opinię, że nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Pismem z 31 marca 2021 r., znak: PO.RZŚ.435.23.2021 Dyrektor RZGW w Poznaniu zawiadomił tut. organ o przedłużeniu terminu do 18 kwietnia 2021 r. na wydanie przedmiotowej opinii.

Pismem z 7 kwietnia 2021 r., znak: PO.RZŚ.435.23.2021.KS Dyrektor RZGW w Poznaniu wyraził opinię, że nie istnieje potrzeba przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia oraz wskazał warunki i wymagania konieczne do określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Obwieszczeniem z 21 kwietnia 2021 r., znak: WOOŚ.420.1.2021.ARu.15 RDOŚ w Łodzi poinformował strony postępowania o wydanej przez organy opiniującej opinii, zgromadzeniu materiału dowodowego wystarczającego do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w sprawie, oraz o przysługującym stronom, na podstawie art. 10 § 1 k.p.a. uprawnieniu do wypowiedzenia się co do zebranych w toku postępowania dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Obwieszczenie zostało wywieszane w sposób opisany powyżej. W wyznaczonym terminie nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski stron postępowania.

Ustalając, czy dla planowanego przedsięwzięcia potrzebne jest przeprowadzenie procedury oceny oddziaływania na środowisko, RDOŚ w Łodzi zbadał, jaki jest rodzaj i skala przedsięwzięcia, lokalizacja, wielkość zajmowanego terenu, zakres robót związanych z realizacją, wykorzystanie zasobów naturalnych oraz emisje i uciążliwości, które potencjalnie wystąpią na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

Na podstawie zgromadzonego materiału dowodowego, w tym karty informacyjnej przedsięwzięcia, stanowiącej główny dowód w sprawie, biorąc pod uwagę opinię organów współdziałających, a także brak uwag, wniosków, czy żądań stron postępowania orzeczono jak w sentencji. Za odstąpieniem od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przemawiały argumenty wynikające z uwarunkowań przedstawionych w art. 63 ust. 1 ustawy ooś, o których mowa poniżej.

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na swoje strategiczne znaczenie, zostało objęte ustawą z dnia 24 kwietnia 2009 r. o inwestycjach w zakresie terminalu regazyfikacyjnego skroplonego gazu ziemnego w Świnoujściu (Dz. U. z 2020 r. poz. 1866) zwanej „Specustawą gazową” i jest częścią inwestycji wymienionej jako inwestycja towarzysząca inwestycjom w zakresie terminalu w art. 38, ppkt. 4 lit. g): „budowa gazociągu Łyszkowice – Koluszki – Brzeziny – Łódź wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi na terenie województwa łódzkiego”.

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia ustalono na podstawie wystąpienia Wnioskodawcy o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniami.

Odstąpienie od procedury oceny oddziaływania ww. przedsięwzięcia uargumentowano w odniesieniu do poszczególnych uwarunkowań w następujący sposób.

Przedsięwzięcie polega na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia o następujących głównych parametrach technicznych:

- średnica DN 500,
- ciśnienie MOP 5,5 MPa,
- długość około 15,4 km,

wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi m.in. zespół zaporowo-upustowy, węzeł gazowy, odgałęzienie do istniejącej stacji, instalacja ochrony katodowej, drogi dojazdowe, przyłącze energetyczne. Przedsięwzięcie obejmuje także przebudowę dwóch stacji gazowych.

W ramach zadania projektuje się przebudowę sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, które kolidują bezpośrednio z projektowanym gazociągiem i jego strefą kontrolowaną, lub mogą ograniczać możliwość wykonania robót budowlanych w pasie montażowym gazociągu.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie miasta Łódź i obejmuje:

- budowę gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa, na odcinku: Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Łódź Brzezińska o długości ok. 6,65 km wraz z budową gazociągu przyłączeniowego DN100 MOP 5,5 MPa do istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej SRP Olechów, o długości ok. 0,08 km,
- budowę gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa, na odcinku: Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyjna o długości ok. 8,74 km,
- budowę Węzła Gazowego Łódź Wschód, który stanowi połączenie gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa objętego niniejszą inwestycją z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN500 MOP 6,3 MPa relacji Łódź-Lyszkowice objętego odrębnym zamówieniem, wraz z drogą dojazdową i przyłączem energetycznym,
- budowę zespołu zaporowo-upustowego wysokiego ciśnienia ZZU Łódź Kotonarska wraz z drogą dojazdową,
- przebudowę stacji gazowej Łódź Brzezińska,
- przebudowę stacji gazowej Konstancyjna.

Początek przebiegu gazociągu DN500 na odcinku Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska rozpoczyna się na terenie projektowanego Węzła Gazowego Łódź Wschód, który zlokalizowany będzie w rejonie ul. Stanisława Przybyszewskiego i Alei Książąt Polskich. Po wyjściu z węzła gazociąg kieruje się na północny wschód, krzyżuje się z liniami elektroenergetycznymi 220 kV oraz 110 kV i dochodzi do istniejącego gazociągu w/c. Po przekroczeniu istniejącego gazociągu, projektowany gazociąg DN500 skręca w kierunku północnym, natomiast w kierunku południowym poprowadzono gazociąg DN100, stanowiący przyłącze do istniejącej stacji SRP Olechów. Gazociąg DN500 biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c w kierunku północnym przez tereny zadrzewione, omijając z lewej strony osiedle Janów. Po przekroczeniu drogi wojewódzkiej nr 713 (ul. Rokicińska) biegnie terenem rolnym i przekracza teren kolejowy (linia nr 17 i nr 541). Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia przez tereny rolnicze, łąki i pastwiska, przekracza ul. Pomorską (droga powiatowa nr 1119E) i przechodzi przez teren zabudowy mieszkaniowej. Gazociąg prowadzony jest w kierunku północno zachodnim przez tereny rolne, skręca w kierunku zachodnim i krzyżuje się z projektowaną drogą, a następnie prowadzony jest terenem rolnym w kierunku północnym wzdłuż linii elektroenergetycznej 220 kV Zgierz-Pabianice. Po ominięciu z prawej strony żwirowiska Stoki, istniejący gazociąg w/c DN400 skręca w kierunku północno zachodnim, natomiast projektowany gazociąg biegnie dalej w kierunku północnym wzdłuż linii 200 kV. Po ominięciu rodzinnych ogródków działkowych gazociąg skręca w kierunku północno zachodnim, a następnie w kierunku północnym i ponownie biegnie wzdłuż istniejącego gazociągu w/c. Po przekroczeniu drogi krajowej nr 72 (ul. Brzezińska) gazociąg dochodzi do objętej przebudową stacji gazowej Łódź Brzezińska, gdzie łączy się z istniejącą siecią.

Początek przebiegu gazociągu DN500 na odcinku Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyjna rozpoczyna się na terenie projektowanego Węzła Gazowego Łódź Wschód, który zlokalizowany będzie w rejonie ul. Stanisława Przybyszewskiego i Alei Książąt Polskich. Po wyjściu z węzła gazociąg kieruje się na południowy-zachód i prowadzony jest przez teren

zadrzewiony wzdłuż Alei Księżąt Polskich (droga powiatowa nr 1214E). Następnie przekracza kolejno Aleję Księżąt Polskich oraz ul. Zakładowa i biegnie dalej w kierunku południowo-zachodnim wzdłuż ogrodzenia cmentarza, a dalej głównie przez tereny rolnicze i nieużytki oraz częściowo przez tereny zadrzewione. Gazociąg skręca w kierunku południowo-wschodnim, przekracza ul. Olechowską (droga powiatowa nr 1200E) i rzekę Olechówkę i dochodzi do istniejącego gazociągu w/c. Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c na południowy zachód. Po przekroczeniu ul. Tomaszowskiej (droga powiatowa nr 1129E) skręca w kierunku południowym i przekracza ul. Kotoniarską, przy której zlokalizowane zostanie ZZU Łódź Kotoniarska. Następnie gazociąg przekracza tory kolejowe (linia nr 25) i wchodzi na tereny przewidziane w miejscowym planie pod zabudowę przemysłową i usługową. Na obszarze tym gazociąg przebiega częściowo wzdłuż przewidzianego w miejscowym planie układu drogowego, a częściowo wzdłuż istniejącego gazociągu w/c. Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c, przekracza ul. Kolumny (droga powiatowa nr 1130E), a następnie skręca w kierunku południowo-wschodnim. Biegąc terenem rolnym przekracza linie elektroenergetyczne 110 kV oraz 220 kV i dociera do ul. Brójeckiej. Istniejący gazociąg w/c przekracza ul. Brójecką, natomiast projektowany gazociąg skręca w kierunku południowo-zachodnim i biegnie równoległe do drogi terenem rolnym. Gazociąg ponownie dochodzi do istniejącego gazociągu w/c i biegnie wzdłuż niego w kierunku zachodnim przez tereny rolne, przekracza linie elektroenergetyczne 110 kV oraz 220 kV i kończy się w rejonie do objętej przebudową stacji gazowej Konstantyna, na terenie której zostanie połączony z istniejącą siecią.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach zamkniętych:

- działki nr 1/11, 1/12, 1/20, 1/21, 1/29, 1/30 obręb W-34, miasto Łódź (skrzyżowanie z liniami kolejowymi nr 17 Łódź Fabryczna - Koluszki oraz nr 541 Łódź Widzew – Łódź Olechów);
- działki nr 1/4, 1/14, 1/81, 1/89, 1/93, 1/96, 1/97, 1/98 obręb G-31, miasto Łódź (skrzyżowanie z linią kolejową nr 25 Łódź Chojny – Łódź Olechów).

Działki zostały zakwalifikowane do terenów zamkniętych Decyzją nr 14 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie ustalenia terenów zamkniętych, przez które przebiegają linie kolejowe (Dziennik Urzędowy Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 2020 r., poz. 38).

Prace będą prowadzone metodą potokową przy zachowaniu podziału trasy gazociągu na odcinki robocze o długości ok. 100 m. Długość układanych odcinków jest wielokrotnością fabrycznej długości rur. Dla każdego odcinka przewiduje się typowy, powtarzalny, zamknięty cykl roboczy o następującym przebiegu prac:

- odcinek I - roboty przygotowawcze, udostępnienie terenu, układanie rur, centrowanie, spawanie, sprawdzanie połączeń spawanych, roboty izolacyjne, odwodnienia wykopu,
- odcinek II - wykonywanie wykopu i zwałowanie gleby i ziemi,
- odcinek III - roboty montażowe, układanie sekcji zespawanych rur w wykopie, układanie obciążników, spawanie (połączenie z ułożoną wcześniej sekcją),
- odcinek IV - izolowanie złączy, wstępny odbiór ułożonego przewodu,
- odcinek V - zasypywanie wykopów, rozbiórka systemu odwadniania, porządkowanie trasy (układanie humusu).

W czasie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się ustalenie wzdłuż projektowanego gazociągu pasa montażowego o szerokości ok. 28 m. Pas montażowy wykorzystany zostanie do składowania zdjętego humusu, urobku z wykopów, magazynowania odcinków rur oraz łuków, scalania odcinków rur, magazynowania piasku do wykonania obsypki układanych gazociągów, a także do komunikacji wszelkiego sprzętu wykorzystanego do budowy gazociągu.. W rejonie

komór przewiertowych nadawczej i odbiorczej pas montażowy zostanie lokalnie poszerzony. W przypadku lokalizacji gazociągu w terenach gęsto zabudowanych i terenach leśnych (w tym gęsto zadrzewionych), pas montażowy zostanie lokalnie zawężony do ok. 20 m.

W celu umożliwienia dojazdu na trasę gazociągu niezbędne będzie wykonanie tymczasowych zjazdów technologicznych z dróg publicznych na drogi montażowe. Drogi tymczasowe o szerokości ok. 5 m zostaną utwardzone płytami betonowymi ażurowymi lub pełnymi, bądź też wykonane będą jako drogi lężniowe (drewniane ułożone na podsypce piaskowej), lub będą umocnione w inny sposób.

Drogi technologiczne zlokalizowane w pasie montażowym będą ulepszone w przypadku występowania gruntów nienośnych, bądź w przypadku występowania wysokiego stanu wód gruntowych. W przypadku gruntów nienośnych będą stosowane płyty żelbetowe, a w przypadku lokalnie występujących terenów podmokłych (w wyniku utrzymujących się w dłuższym okresie czasu obfitych opadów deszczu) – materace faszynowe bądź drewniane lub drogi lężniowe. W pozostałych warunkach, tj. w przypadku występowania na trasie gruntów nośnych rolę drogi montażowej wzdłuż pasa montażowego stanowić będzie oczyszczony z przeszkód pas gruntu rodzimego. W miejscu skrzyżowania drogi montażowej z istniejącymi gazociągami, naftociągami, siecią wodociągową lub kanalizacyjną zostaną wykonane zabezpieczenia przejazdu sprzętu ciężkiego poprzez ułożenie płyt drogowych nad istniejącą infrastrukturą. W miejscach zjazdów tymczasowych z dróg publicznych w pasie montażowym na rowach przydrożnych zostaną wykonane przepusty w postaci rur przepustowych o średnicy dostosowanej do wielkości i głębokości rowu. Rury przepustowe zostaną przykryte kruszywem, na którym zostaną położone płyty drogowe. Montaż i demontaż płyt oraz rur odbywać się będzie żurawiem i samochodem dostawczym. Materiał na wykonanie dróg montażowych może zostać wielokrotnie wykorzystany w miarę posuwania się robót budowlanych.

Gazociąg będzie budowany metodą wykopu otwartego, za wyjątkiem odcinków które zostaną wykonywane metodą bezwykopową (np. przekroczenie torów kolejowych, dróg krajowych, itp). Wykopy pod gazociąg wykonywane będą przy użyciu sprzętu mechanicznego. Jedynie przy kolizjach i zbliżeniach do istniejącej infrastruktury technicznej wykopy będą prowadzone ręcznie. Urobek z wykopu składany będzie w odległości min. 0,6 m od krawędzi wykopu. Humus zebrany z warstwy wierzchniej odłożony zostanie na odrębną przyzę, zabezpieczony przed zmieszaniem z innymi gruntami, a po zakończeniu robót wykorzystany do rekultywacji terenu. Maksymalny czas otwarcia wykopu, dla odcinka na którym aktualnie wykonywane są roboty wynosi ok. 2 tygodnie. Przed przystąpieniem do zasypywania wykopów na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych, gazociąg dociążony zostanie betonowymi obciążnikami siodłowymi, pierścieniowymi lub innego typu zapobiegającymi wypieraniu gazociągu przez wody gruntowe.

Na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych, w przypadku układania gazociągu w gruncie na głębokości większej niż lokalny poziom zalegania tych wód, niezbędne będzie wykonanie tymczasowych odwodnień wykopów liniowych pod gazociąg.

Odwodnienia prowadzone będą odcinkami od momentu wykonania wykopu do momentu ułożenia i przykrycia gazociągu. Średni czas trwania prac odwadniających dla poszczególnych, aktualnie realizowanych odcinków gazociągu, wynosić będzie ok. 1 – 2 tygodni. Odwodnienie będzie miało więc charakter krótkotrwały.

Na odcinkach budowy gazociągu wykonywanych metodą wykopu otwartego w gruntach nieprzepuszczalnych lub słabo przepuszczalnych o umiarkowanym napływie wody gruntowej, przewiduje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego, tj. pompowanie wody wprost z wykopu. Natomiast na odcinkach budowy gazociągu wykonywanych metodą wykopu otwartego w gruntach przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych o dużym napływie wody gruntowej,

przewiduje się zastosowanie odwodnienia z użyciem zestawów igłofiltrów. Zebrana woda będzie stale lub okresowo odpompowana do najbliższego rowu melioracyjnego lub innego odbiornika.

Na trasie analizowanego gazociągu może zostać zastosowana metoda przecisku hydraulicznego niesterowanego, przewiertu sterowanego oraz mikrotunelingu. Projektowany gazociąg będzie krzyżował się z drogami krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi: Wykaz przekraczanych dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych.

Lp.	Powiat/Gmina	Kategoria drogi	Nazwa / numer drogi
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	wojewódzka	713
2	m. Łódź	powiatowa	1119E
3	m. Łódź	krajowa	72
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyzna			
1	m. Łódź	powiatowa	1214E
2	m. Łódź	powiatowa	1200E
3	m. Łódź	powiatowa	1129E
4	m. Łódź	powiatowa	1130E

Dodatkowo gazociąg będzie krzyżował się z licznymi drogami gminnymi oraz wewnętrznymi. Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej zostaną wykonane głównie metodami bezwykopowymi. Pozostałe drogi zostaną przekroczone metodą wykopową.

Skrzyżowania gazociągu z torami kolejowymi wykonane będą przy pomocy metod bezwykopowych z zabudową rury przewiertowej.

Wykaz przekraczanych linii kolejowych.

Lp.	Powiat/Gmina	Nr linii	Relacja
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	17	Łódź Fabryczna – Koluszki
2	m. Łódź	541	Łódź Widzew – Łódź Olechów
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyzna			
1	m. Łódź	25	Łódź Kaliska – Dębica

Przekroczenie rzeki wykonane zostanie przy wykorzystaniu metody bezwykopowej. Przekroczenie rzeki metodą bezwykopową nie spowoduje niszczenia brzegów i porastającej je roślinności, prace będą prowadzone poza ustabilizowaną linią brzegową, bez zatrzymywania przepływu wody i naruszenia istniejącego tam życia biologicznego.

Wykaz przekraczanych rzek i rowów melioracyjnych:

Lp.	Powiat/Gmina	Obręb	Nazwa rzeki / rowu
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	W-17	Rów
2	m. Łódź	W-44	Rów
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyzna			
1	m. Łódź	G-20	Rzeka Olechówka
2	m. Łódź	G-55	Rów
3	m. Łódź	G-54	Rów

Ponadto gazociągi będą przecinać rowy melioracyjne oraz przydrożne. Ich przekroczenie będzie realizowane z zastosowaniem kanału lub rurociągu obiegowego (by-passu). W przypadku bardzo niskich przepływów wody (lub ich okresowego braku) dopuszcza się obustronne przegrodzenie rowu i przerzut wody z użyciem pompy. Dodatkowo część rowów zlokalizowanych w pobliżu innej infrastruktury (drogi, tory kolejowe), której obecność wymusza zastosowanie metod bezwykopowych, będą pokonywane łącznie z tymi elementami.

Projektowany gazociąg krzyżuje się również z liczną, istniejącą infrastrukturą techniczną, taką jak: gazociągi, wodociągi, ciepłociągi, kanalizacja sanitarną i deszczową, linie i kable telekomunikacyjne i elektroenergetyczne (nN, sN, wN, NN). Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą techniczną zostaną wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz warunkami wydanymi przez operatorów poszczególnej infrastruktury. Projektowany gazociąg przebiega odcinkami przez tereny rolne mogące lokalnie posiadać sieć drenarską. W przypadku kolizji projektowanego gazociągu z ciągiem drenarskim w obszarach zmeliorowanych, przerwany ciąg drenarski zostanie odbudowany pod nadzorem właściciela sieci drenarskiej.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wiązać się będzie z wykorzystaniem wody, materiałów i surowców niezbędnych do budowy poszczególnych elementów składowych przedsięwzięcia oraz paliw i energii potrzebnych do napędu pojazdów i maszyn wykorzystywanych podczas realizacji zadania.

Wszelkie wykorzystywane surowce, materiały, paliwa, energia oraz woda potrzebne będą przede wszystkim na czas wykonywania robót związanych z realizacją przedsięwzięcia. Na potrzeby realizacji przedsięwzięcia przewiduje się ich normatywne zużycie, typowe dla rodzaju prowadzonych prac.

Przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii na etapie budowy

Surowce, materiały, paliwa, energia	Opis procesu/etapu	Przewidziane zużycie
Woda	Zaspokojenie potrzeb pracowników pracujących przy budowie (układaniu) gazociągu	ok. 10 m ³ /d
	Na potrzeby placu budowy	ok. 10 m ³ /d
	Na potrzeby czyszczenia gazociągu	ok. 300 m ³
	Na potrzeby prób ciśnieniowych (hydraulicznych), dla całego gazociągu	ok. 3 000 m ³
	Na potrzeby przygotowania płuczki wykorzystywanej w metodach bezwykopowych	ok. 20 - 30 m ³ / m przewiertu
Energia elektryczna	Spawanie elektryczne	ok. 280 kWh
	Oświetlenie placu budowy i zaplecza	ok. 200 kWh
Rury stalowe przewodowe z izolacją zewnętrzną i wewnętrzną	Wykonanie gazociągu. Przy planowanych jak największych długościach rur (standardowo 16 m).	ok. 1 100 Mg
Obciążniki betonowe siodłowe lub pierścieniowe i prefabrykowane	Dociążenie gazociągu na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych	ok. 200 sztuk
Materiały malarskie	Wielowarstwowe malowanie ochronne wszystkich elementów nadziemnych instalacji technologicznej	ok. 1 - 2 Mg
Paliwo (olej napędowy)	Olej napędowy do maszyn pracujących przy układaniu gazociągu (samochody ciężarowe, koparki, żurawie, agregaty prądotwórcze, spycharki itp.)	do 2000 kg/d
Elektrody spawalnicze	Spawanie odcinków rur składowych gazociągu	ok. 3 kg/h pracy urządzeń spawalniczych

W oparciu o dane zgromadzone podczas inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej w okresie od października 2017 do września 2018 na trasie gazociągu i najbliższym terenie (w buforze ok. 250 m od osi projektowanego gazociągu), stwierdzono łączne występowanie 21 gatunków ptaków, z czego 19 gat. podlega w kraju ochronie ścisłej; natomiast 2 gatunki zaliczane są do gatunków łownych. Wśród zinwentaryzowanych ptaków znajduje się 7 gatunków zagrożonych na poziomie Unii Europejskiej, wymienianych w Załączniku I „Dyrektywy Ptasiej” (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dn. 30.11.2009 r., w sprawie ochrony dzikiego ptactwa). Nie stwierdzono występowania gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt (Głowaciński 2001). Spośród ww. gatunków 13 to gatunki priorytetowe w ochronie ptaków w Europie Species of European Conservation Concern (SPEC w kategorii 1-3). Dla powierzchni badawczej status „łęgowy” uzyskały wszystkie zinwentaryzowane gatunki ptaków. Na obszarze badawczym stwierdzono występowanie 7 gatunków ssaków chronionych (z wyjątkiem nietoperzy). Wszystkie z nich podlegają w kraju ochronie częściowej. Nie stwierdzono obecności gatunków ściśle chronionych oraz wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej. Rzeczywista liczba ssaków w obszarze analiz jest prawdopodobnie większa ze względu na gatunki, które nie zostały zaobserwowane podczas inwentaryzacji, a z wysokim prawdopodobieństwem występują na badanym terenie.

W wyniku przeprowadzonych nasłuchów stwierdzono obecność na powierzchni badawczej 6 gatunków wszystkie podlegają ścisłej ochronie gatunkowej oraz wymieniane są w IV Załączniku Dyrektywy Siedliskowej. Rejestrowano zwykle przeloty lub głosy żerowania (zwykle w obrębie obiektów wodnych – np. zbiornik na Olechówce). Wzdłuż obszaru oddziaływania inwestycji dominowały borowce wielkie *Nyctalus noctula* – największa liczba stwierdzeń i stopień aktywność podczas kontroli. Z nieco mniejszym udziałem rejestrowano obecność nocków *Myotis sp.* Wykazano gatunki pospolite, szeroko rozpowszechnione w kraju w odpowiednim typie środowisk. Nie stwierdzono gatunków rzadkich, zagrożonych czy wymienianych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. Pomimo przeprowadzenia dedykowanych kontroli, nie odnaleziono na badanym terenie miejsc hibernacji, jak również funkcjonowania kolonii rozrodczych w kontrolowanych obiektach. Nie odnotowano w dziuplach, głębokich odkorowaniach, czy większych szczelinach drzew przeznaczonych do usunięcia, bezpośrednio w pasie inwestycji, występowania nietoperzy i miejsc ich schronienia. Nie stwierdzono istotnych koncentracji żerowiskowych oraz szlaków migracji użytkowanych z wysokim natężeniem przelotów.

Podczas prowadzenia obserwacji stwierdzono łącznie 8 gatunków płazów oraz 4 gatunki gadów pod ochroną, w tym 11 gatunków jest objętych ochroną częściową. 6 gatunków zawartych jest w załączniku III Konwencji Berneńskiej, a 3 gatunki objęte są ochroną Dyrektywy Siedliskowej.

W obrębie odnotowanych środowisk nie wykazano siedlisk sprzyjających występowaniu chronionych gatunków. Brak było np. torfowisk, stawów mezotroficznych, starodrzewi, turzycowisk i trzcinowisk, kwiatnych łąk z typowym udziałem roślin żywicielskich dla chronionych gatunków (np. krwiściąg lekarski, czarekęs, rdest wężownik). W związku z tym nie stwierdzono obecności takich charyzmatycznych i cennych gatunków jak: pachnica dębowa, kwietnica, trzepla zielona, modraszki, przelatki, czerwończyki, zalotka większa, chronione poczwarówki – możliwych do spotkania w tej części regionu. Wysoki stan zanieczyszczenia wód stojących i płynących nie sprzyjał także obecności chronionych skorupiaków – brak było raków czy innych gatunków, a także pijawki lekarskiej. Wilgotne zadrzewienia parkowe, okolic doliny rzeki Olechówki sprzyjały występowaniu chronionego ślimaka winniczka. Duża dostępność roślin miododajnych i nektarodajnych występujących na ugorach, terenach ruderalnych, segetalnych, dolinach rzecznych – determinowała występowania wielu osobników chronionych gatunków trzmieli. Ich stanowiska były rozmieszczone losowo. Stwierdzono 14 gatunków cennych, w tym 10 gatunków chronionych

częściowo. Stwierdzono występowanie jednego gatunku znajdującego się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt (B-VB) – smukwa kosmata (*Scolia hirta*) oraz 3 gatunki chronione do roku 2016: biegacz ogrodowy (*Carbus hortensis*), paź królowej (*Papilio machaon*) i tygrzyk paskowany (*Agriope bruennichi*).

Na obszarze poddanym inwentaryzacji nie stwierdzono występowania chronionych grzybów i porostów. Łącznie wykazane na trasie przebiegu gazociągu i najbliższym terenie 8 gatunków roślin spośród grupy chronionych oraz chronionych w latach wcześniejszych do roku 2014. Dominowały gatunki dość częste, pospolite, nie zagrożone wyginięciem. Uwzględniono także taksony umieszczone na gatunki chronione do roku 2014, pozostałe rzadkie interesujące. Podano także gatunki chronione ale pochodzenia „sztucznego” – uciekinierzy z sąsiednich ogródków działkowych. Ochrona gatunkowa: kocanki piaskowe (*Helichrysum arenarium*) oraz na stanowiskach sztucznych: jarzab szwecki (*Sorbus intermedia*), kosaciec syberyjski (*Iris sibirica*), orlik pospolity (*Aquilegia vulgaris*) oraz szafirek miękolistny (*Leopoldia comosa*). Ochrona gatunkowa do 2014 r.: konwalia majowa (*Convallaria majalis*), kruszyna pospolita (*Frangula alnus*), śniadek baldaszkowy (*Ornithogalum umbellatum*).

Na obszarze inwestycji w drzewostanie dominują gatunki liściaste: brzoza brodawkowata (*Betula pendula*), wierzba iwa (*Salix caprea*), wierzba krucha (*Salix fragilis*), dąb szypułkowy (*Quercus robur*), jesion wyniosły (*F. raxinus excelsior*). Domieszki stanowią okazy: sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), klonów (*Acer sp.*), topól (*Populus sp.*), śliwy tarniny (*Prunus spinosa*), robinii akacjowej (*Robinia pseudoaccacia*).

Szacuje się, że na terenie inwestycji, wycinką objęte zostanie ok. 5 000 drzew na terenach poza lasami oraz ok. 2 700 m² powierzchni lasów.

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza w terenie wykazała lokalizację 1 gniazda ptaków, na drzewie przeznaczonym do wycinki zlokalizowanym na odcinku Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Konstancyna ok. km 1+720. Jest to gniazdo kosa – ptaka pospolitego i niezagrożonego, zlokalizowane w rozgałęzieniu bzu czarnego na wys. 1,5 m na ziemi.

W obrębie drzew i krzewów na terenie pasa montażowego, nie stwierdzono występowania siedlisk rozrodczych, złożów jaj, gniazd chronionych bezkręgowców (potencjalne: trzmiele, pachnica dębowa, kwietnica, biegacze, mrówki). Nie odnaleziono zasiedlonych przez nietoperze miejsc dziennych schronień i rozrodu (brak stwierdzonych osobników). Kontrolowane drzewa nie były także miejscem występowania chronionych mszaków oraz grzybów (potencjalne: pustułka rurkowa, brodaczka). Ze względu na nieokreślony interwał czasowy, między inwentaryzacją przyrodniczą a realizacją inwestycji, zaleca się kontrolę i ponowną szczegółową analizę stopnia zasiedlenia drzew (głównie przez ptaki i nietoperze) – bezpośrednio przed rozpoczęciem prac budowlanych.

Użytki leśne stanowią lasy rozdrobionione (do 10 ha) i nie stanowią własności Skarbu Państwa. W związku z tym nie opracowuje się dla nich planów urządzenia lasu, a tym samym nie ma możliwości określenia typu siedliskowego oraz wieku drzewostanu. Zgodnie z inwentaryzacją przyrodniczą, żaden z płątów leśnych nie stanowi chronionego siedliska. Najbliższe siedlisko chronione - grąd europejski i subkontynentalny znajduje się poza pasem montażowym w km ok. 1+260 – 1+312 na odcinku Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyna.

Powierzchnia czasowego zajęcia na terenach leśnych, oprócz strefy wydzielenia (tj. strefy eksploatacyjnej o szerokości 6 m, po 3 m od osi gazociągu), o łącznej wielkości 2 100 m², będzie ponownie zalesiony przez Inwestora, zgodnie z decyzją starosty określającą zadania z zakresu gospodarki leśnej.

Dla działek poza lasami, po zakończeniu budowy, w ramach uporządkowania terenu w pasie montażowym, przed przekazaniem nieruchomości właścicielowi, na nieruchomościach gdzie miała miejsce wycinka zieleni, dokonane zostaną nasadzenia drzew i krzewów z uwzględnieniem strefy

bezdzwewnej o szerokości 6 m (po 3 m od osi gazociągu) dla gazociągu DN500 i 4 m (po 2 m od osi gazociągu) dla DN100 oraz wymaganych dla optymalnego wzrostu odległościach pomiędzy sadzonkami zastosowanych gatunków drzew.

W tym celu wyznaczono miejsca, w których przed zakończeniem robót, w ramach odtworzenia nasadzone zostaną młode okazy drzew poza strefą bezdrzewną. Miejsca nasadzeń wytypowano w taki sposób, by możliwie jak najbardziej zrekompensować ubytek drzew, szczególnie w zadrzewieniach o dużej powierzchni, mogących stanowić miejsce bytowania i żerowania zwierząt.

W wyniku powyższego na wymienionych w poniższej tabeli obszarach o łącznej powierzchni ok. 3,0 ha nasadzone zostanie ok. 5 000 drzew w postaci młodego materiału szkółkarskiego – sadzonek 1 rocznych lub 2 letnich.

Należy dążyć do wykorzystania gatunków drzew, które uległy wycięciu oraz gatunków, które stwierdzono w sąsiedztwie inwestycji z wyłączeniem gatunków inwazyjnych oraz niepożądanych w środowisku przyrodniczym. W związku z tym do nasadzeń zostaną wykorzystane gatunki drzew, tj. brzoza brodawkowata, klon pospolity, klon jawor, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, olcha czarna, lipa drobnolistna. Ostateczny dobór sadzonek zostanie dokonany przez nadzór przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji i zostanie oparty o następujące kryteria:

- skład gatunkowy drzew, które uległy wycięciu w miejscu nasadzeń,
- skład gatunkowy drzew rosnących w pobliżu miejsca nasadzeń,
- warunki glebowe i gruntowo-wodne w miejscu nasadzeń,
- dostępność sadzonek.

Obszary na których przewiduje się wykonanie nasadzeń:

Lp.	Kilometraż gazociągu [km] przedział od - do	Strona
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Łódź Brzezińska		
1	ok. 0+385 - 0+510	P
2	ok. 0+530 - 0+755	P
3	ok. 0+755 - 1+015	P
4	ok. 1+020 - 1+270	P
5	ok. 1+040 - 1+300	L
6	ok. 2+505 - 2+585	P
7	ok. 2+940 - 2+995	P
8	ok. 2+965 - 3+005	L
9	ok. 4+470 - 4+545	P
10	ok. 5+270 - 5+470	P
11	ok. 6+590 - 6+635	P
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Konstancyna		
1	ok. 0+195 - 0+450	L
2	ok. 2+920 - 3+015	P
3	ok. 2+920 - 3+015	L
4	ok. 4+150 - 4+215	L
5	ok. 4+155 - 4+220	P
6	ok. 6+410 - 6+515	P

Nasadzenia zastępcze w zamian za drzewa i krzewy wycięte ze strefy bezdrzewnej wymagać będą uzyskania zgody od właściciela nieruchomości, Wnioskodawca nie dysponuje

bowiem prawem własności do terenu po zakończeniu budowy, a w czasie jej trwania prawo do terenu ogranicza się do zakresu inwestycji wskazanej w decyzji lokalizacyjnej obejmującej pas budowlano-montażowy gazociągu. Ponieważ tereny przyległe do inwestycji to głównie pola uprawne i łąki (brak większych kompleksów leśnych), w przypadku braku zgody właścicieli nieruchomości, przewiduje się nasadzenia na terenach skarbu Państwa i/lub na terenie miasta Łodzi przez które przebiega inwestycja lub na gruntach Lasów Państwowych na terenie województwa łódzkiego. Nasadzenia zastępcze będą dokonywane do 3 lat po zakończeniu budowy całego przedsięwzięcia z wykorzystaniem materiału szkółkarskiego-siewiek (sadzonki 1 roczne lub 2 letnie).

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia, w trakcie realizacji podstawowym źródłem emisji będzie praca urządzeń i maszyn budowlanych w zakresie emisji hałasu i nieorganizowanej emisji pyłów i gazów do powietrza atmosferycznego. Emisja pyłów i gazów do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie występować na skutek spalania paliw w silnikach urządzeń budowlanych i samochodów transportowych oraz przemieszczania się mas ziemnych, oraz wykorzystywania sypkich, a zarazem pyłących materiałów budowlanych. Ponadto może wystąpić ingerencja w środowisko gruntowo-wodne, powstawać będą odpady oraz ścieki socjalno-bytowe. Należy zauważyć, że wszelkie oddziaływania na etapie realizacji będą okresowe, krótkotrwałe, będą mieć zasięg lokalny i ustaną po zakończeniu budowy. Roboty budowlane będą prowadzone w porze dziennej, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu i maszyn, posiadających aktualne badania techniczne. Wszystkie użyte materiały będą zapewniały szczelność oraz odporność fizyczną i chemiczną.

Mając na uwadze rodzaj, skalę, charakter i zakres przedmiotowego przedsięwzięcia, zarówno na etapie realizacji, eksploatacji czy likwidacji, przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków, uznano, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie stwarzać zagrożeń dla osiągnięcia celów środowiskowych jednolitych części wód, w tym będzie odbywało się w sposób zapewniający nienaruszalność przepisów prawnych dot. ochrony wód, określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” oraz „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Uciążliwości związane z realizacją planowanego przedsięwzięcia będą typowymi uciążliwościami dla etapu budowy, związanymi z pracą ciężkiego sprzętu budowlanego. Oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko w trakcie realizacji można określić jako chwilowe (ograniczone do czasu pracy maszyn budowlanych i ruchu samochodów dostarczających materiały), nieciągłe o niewielkim natężeniu i zasięgu. Praca ciężkiego sprzętu budowlanego zostanie ograniczona wyłącznie do pory dnia. W trakcie realizacji inwestycji hałas emitowany do środowiska może osiągać wartości ponadnormatywne w bezpośrednim i bliskim sąsiedztwie przebiegu gazociągu. Należy jednak podkreślić, że uciążliwość ta będzie nieciągła i ograniczy się do okresu prowadzenia robót budowlanych. Ponadto poprzez odpowiednią organizację prac możliwe jest znaczne ograniczenie tej uciążliwości. Biorąc powyższe pod uwagę należy stwierdzić, że realizacja planowanej inwestycji nie będzie mieć wpływu na zdrowie ludzi.

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia może pociągać za sobą potencjalne niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych i podziemnych poprzez np. przypadkowe wycieki paliw, olejów, smarów z niesprawnych maszyn budowlanych czy też środków transportu materiałów budowlanych. Do wód podziemnych i powierzchniowych potencjalnie trafić może również woda zanieczyszczona, pochodząca z mycia i sprzątnięcia terenu budowy. Może ona zawierać w szczególności pyły z materiałów budowlanych. W związku z powyższym, na terenie inwestycji powinien znajdować się pojemnik z materiałem sorpcyjnym

umożliwiający likwidację ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych podczas prac budowlanych. Woda wykorzystana do prób szczelności zrzucana będzie do odbiorników po podczyszczeniu w osadniku i ewentualnym wysedymetowaniu w nim cząstek stałych. Skład wody po próbach będzie tożsamy składowi wody pobranej i będzie odpowiadał klasie czystości wody pobranej. Zasadniczo przyjęto, że woda zrzutowa jest wodą czystą i dlatego można ją odprowadzić do wód powierzchniowych nie zanieczyszczając ich. Jak wykazano w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, projektowana inwestycja nie zaburzy również obiegu wody w przyrodzie, nie będzie miała również żadnego wpływu na stan tych wód.

Eksploracja przedmiotowej inwestycji nie wpłynie negatywnie na gleby. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi w trakcie realizacji nie będzie znaczące, ponadto będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, które ustanie po zakończeniu prac. Stan wierzchniej warstwy gleby zostanie doprowadzony do stanu zbliżonego do pierwotnego. Ponadto z uwagi na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia stwierdza się, iż nie będzie ono miało pośredniego ani bezpośredniego wpływu na klimat.

W wyniku odwadniania wykopów metodą powierzchniową wprost z wykopu, razem z wodą zassane zostaną cząstki stałe – ziemia z wykopu. Dla ułatwienia pompowania wody wykonany zostanie odpowiedni drenaż w gruntach dobrze przepuszczalnych (żwir, pospółka, piaski grube). W najniższych punktach wykopu wykonane zostaną studzienki z kręgów betonowych o średnicy 0,6 m i głębokości 1,0 m, ewentualnie wzdłuż ścian wykopu można wykonać rowki odwadniające lub ułożyć sączki drenarskie w odpowiedniej obsypce.

Jak wskazano w KIP – nie przewiduje się konieczności oczyszczania wód z odwodnienia wykopów wykonywanych metodą igłofiltrów. Pomimo niewielkiej średnicy igłofiltrów, możliwe jest również zassanie cząstek stałych (ziemi), dlatego w tym przypadku również przewiduje się zastosowanie piaskowników / odstojników.

Odpowiednio zorganizowane zaplecze budowy oraz stosowanie wyłącznie sprawnego sprzętu budowlanego ograniczy niebezpieczeństwo zanieczyszczenia wód gruntowych i gruntu do minimum.

Prace montażowe prowadzone w pobliżu lub na ciekach wodnych mogą mieć wpływ na występującą w nich ichtiofaunę. Celem ograniczenia negatywnego oddziaływania realizacji inwestycji na tą grupę Wnioskodawca zaproponował przeprowadzanie robót na ciekach wodnych, stosowanie metod bezwykopowych.

Przekroczenia cieków przez rurociąg wykonane będą metodą bezwykopową lub metodą wykopu otwartego. Metody bezwykopowe charakteryzują się znikomym oddziaływaniem na wody powierzchniowe podczas przekraczania cieku, unikając ingerencji w koryto i brzeg cieku. W przypadku gdy wybór metody bezwykopowej będzie niemożliwy lub niekorzystny zastosowana zostanie metoda wykopu otwartego. Przekraczanie cieku tą metodą wiąże się z ingerencją w wody powierzchniowe, jednak jest to oddziaływanie krótkotrwałe. Ponadto celem ograniczenia niekorzystnego oddziaływania na środowisko przy metodzie wykopu otwartego, prace prowadzone będą pod osłoną grodzy (ograniczenie zanieczyszczenia cieku zawiesiną), materiały wykorzystywane podczas prac składowane będą w bezpiecznej odległości od skarp cieków, a całkowity czas pracy zostanie maksymalnie skrócony. Wszystkie prace przy brzegu cieków wykonane będą przy niskich stanach wód. Wnioskodawca przewiduje, że niewielkie rowy melioracyjne mogą zostać przekroczone przy niezahamowanym przepływie wody, ponieważ prace wykonane zostaną przy minimalnym przepływie lub przy całkowitym braku wody w rowie. Po wykonaniu prac koryto rowu zostanie odmulone i doprowadzone do stanu pierwotnego.

Dodatkowo, podczas przekroczeń należy wyeliminować lub ograniczyć wykonywanie robót budowlanych przy użyciu ciężkiego sprzętu bezpośrednio w korycie cieku, a także przemieszczanie sprzętu budowlanego korytem cieku. Wszelki sprzęt używany do robót musi być w dobrym stanie

technicznym, co pozwoli na minimalizację ryzyka powstania ewentualnych wycieków. Roboty w obrębie cieką powinny być prowadzone poza terminami rozrodu płazów, co oznacza, że mogą być prowadzone w terminie 01.07. – 01.02. W przypadku prowadzenia prac w innych terminach, należy szczerze wygrodzić płotkiem herpetologicznym teren budowy.

Podczas prowadzenia prac budowlanych może występować wzrost poziomu emisji hałasu do środowiska, związany głównie z wykorzystaniem różnego rodzaju maszyn budowlanych (koparka, spychacz itd.), urządzeń wykorzystywanych przy pracach montażowych (agregat prądotwórczy, sprężarka, dźwig, ładowarka itp.), a także środki transportu. Uciążliwość ta będzie jednak nieciągła, a zmiany klimatu akustycznego ograniczą się do okresu prowadzenia prac budowlanych. Hałas emitowany podczas prac budowlanych będzie krótkotrwały o zasięgu lokalnym, przemijający z chwilą zakończenia robót.

Projektowana inwestycja w większości przebiega przez tereny rolne użytkowane głównie jako grunty orne, łąki i pastwiska oraz w sąsiedztwie niewielkich kompleksów leśnych. W rejonie projektowanej inwestycji występuje również zabudowa mieszkaniowa, gospodarcza/zagrodowa i usługowa.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112), dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A wynosi dla pory dnia (06:00 – 22:00) – LAeqD = 50/55 dB, a dla pory nocy (22:00 – 06:00) – LAeqN = 40/45 dB. W fazie realizacji inwestycji standardy jakości środowiska akustycznego winny być spełnione dla pory dnia oraz w porze nocy, na ww. terenach chronionych akustycznie.

Realizacja planowanej inwestycji będzie powodować emisję hałasu akustycznego zarówno w porze dnia, jak i w porze nocy. Źródłami hałasu w porze dnia będą urządzenia i maszyny wykorzystywane przy pracach ziemnych i pracach montażowych z wykorzystaniem metod bezwykopowych oraz metody wykopu otwartego. Natomiast w porze nocy emisja będzie związana jedynie z realizacją gazociągu metodą bezwykopową (prace podczas wykonywania przewiertów/przecisków muszą odbywać się w sposób ciągły, tj. 24h/dobę). Podczas prowadzenia prac metodami tradycyjnymi (tj. metodą wykopu otwartego), prace prowadzone będą wyłącznie w porze dnia.

W przypadku prowadzenia prac metodą bezwykopową wykorzystywane będą również zespoły maszyn składających się z wiertnicy do wierceń, systemu do sporządzania płuczki wiertniczej, pompy płuczkowej, systemu do oczyszczania płuczki wiertniczej, przewodu wiertniczego, systemu sterowania oraz zestawu narzędzi wiertniczych. Podczas wykonywania przewiertów (metody bezwykopowe) większość prac będących źródłem hałasu będzie miała miejsce na terenie placu maszynowego w miejscu rozpoczęcia przewiertu oraz na terenie placu montażowego w miejscu zakończenia przewiertu pod pokonywaną przeszkodą.

Hałas emitowany podczas prac budowlanych będzie krótkotrwały o zasięgu lokalnym. Przedmiotowe prace związane z budową gazociągu będą miały charakter miejscowy, okresowy, przemijający z chwilą zakończenia robót.

Etap realizacji przedsięwzięcia, tj. prace budowlane i montażowe będą również źródłem nieorganizowanej emisji gazów i pyłów do powietrza. Wpływ przedsięwzięcia na stan jakości powietrza atmosferycznego związany będzie głównie z emitowaniem spalin na skutek spalania paliw w maszynach pracujących w związku z prowadzonymi pracami budowlano-montażowymi (ciągniki kołowe, koparki, spychacze, agregaty prądotwórczo-spawalnicze, dźwigi, sprężarki). Emisja związana będzie również z prowadzonymi pracami spawalniczymi i pracami ziemnymi. Emisja pyłu powstającego w wyniku prowadzonych prac ziemnych, związanych głównie z wykonaniem niezbędnych wykopów pod planowany gazociąg oraz infrastrukturę towarzyszącą i ich zakopywanie, jak również składowanie materiałów sypkich, będzie miała niewielki zasięg.

Biorąc pod uwagę fakt, iż w tym przypadku będziemy mieli do czynienia z materiałami powodującymi emisję pyłów o dużych frakcjach, charakteryzujących się dużą prędkością opadania, odległość ich unoszenia będzie stosunkowo niewielka i ograniczy się do bezpośredniego sąsiedztwa gazociągu.

Oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie realizacji na stan powietrza atmosferycznego można określić jako lokalne, nieciągłe o niewielkim natężeniu (ustające z chwilą zakończenia prac). Prowadzone prace będą miały charakter przejściowy, zatem związana z nimi emisja zanieczyszczeń do powietrza nie będzie skutkowała trwałymi zmianami jakości powietrza. Emisja ta będzie miała charakter niezorganizowany, okresowy i ustąpi z chwilą zakończenia prac budowlano-montażowych.

Na podstawie KIP stwierdzono, iż uciążliwość projektowanego przedsięwzięcia w zakresie emisji do powietrza na etapie realizacji (prac budowlanych i montażowych) nie przekroczy dopuszczalnych standardów jakości środowiska określonych dla powietrza atmosferycznego.

W związku z prognozowaną ilością emitowanych zanieczyszczeń do powietrza na etapie jego realizacji oraz jej niezorganizowanym charakterem, a także stosunkowo krótkim czasem realizacji, można stwierdzić, że nie będzie miała ona wpływu na stan czystości powietrza w miejscu realizacji inwestycji oraz jego sąsiedztwie.

Etap realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia wiązał się będzie również z oddziaływaniem na faunę, co może być związane z czasowym płoszeniem zwierząt, jednak oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i odwracalne. Ponadto realizacja inwestycji może wiązać się czasowym płoszeniem zwierząt występujących na terenach sąsiadujących z pasem montażowym, poprzez wzmożony hałas, obecność ludzi i ruch pojazdów budowlanych. Jednak oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i ograniczone jedynie do terenów sąsiadujących z prowadzonymi pracami. Dzięki remediacji terenu, szata roślinna po zasypianiu wykopów ulegnie odtworzeniu. Realizacja zadania pomimo, iż trasa omija tereny gęsto zadrzewione wiązać się będzie z koniecznością przeprowadzenia wycinki drzew, których występowanie stwierdzono na obszarze trasy gazociągu oraz pasa montażowego. Działania te spowodują zmianę warunków świetlnych i cieplnych na terenach leśnych. Przewidywane wycinki drzewostanu na trasie gazociągu nie będą stanowiły znaczącego ubytku w siedliskach, ponadto prace związane z wycinką prowadzone będą poza okresem lęgowym zinwentaryzowanych gatunków ptaków lub w przypadku konieczności przystąpienia do wycinki w okresie lęgowym, poprzedzona będzie kontrolą pod kątem zasiedlania przez ptaki. W przypadku ichtiofauny oddziaływanie inwestycji nie będzie występować, ze względu na fakt, iż ciek wodny, w którym zinwentaryzowane zostały gatunki ichtiofauny przekraczany będzie metodą bezwykopową. W związku z powyższym nie dojdzie do trwałych ingerencji w siedliska. Po zakończeniu inwestycji, teren przywrócony zostanie do stanu najbardziej przypominającego stan pierwotny (sprzed inwestycji). Na trasie gazociągu widoczne będą jedynie obiekty – ZZU, węzeł i stacje gazowe, słupki znacznikowe, a na terenach leśnych niewielkie przecinki.

Etap realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia będzie się wiązał również z powstawaniem pewnej ilości odpadów. Należy podkreślić, iż sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów wytworzonych na etapie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska. Gospodarowanie wytworzonymi odpadami na każdym etapie inwestycji, odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie określonymi w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.) oraz stosownych aktach wykonawczych do ww. ustawy. Zgodnie z ww. ustawą o odpadach, podstawową zasadą postępowania z wytwarzanymi odpadami będzie zapobieganie powstawaniu odpadów, ograniczanie ich ilości do minimum poprzez stosowanie racjonalnej gospodarki materiałowej, a w przypadku powstawania

odpadów, dalsze gospodarowanie odpadami w sposób selektywny poprzez umieszczenie ich w wyznaczonych do tego celu miejscach wyposażonych w odpowiednio dobrane do rodzaju i ilości danego odpadu oznakowane pojemniki do magazynowania odpadów w sposób selektywny.

W trakcie etapu realizacji, będą wytwarzane odpady, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10), zakwalifikowano do następujących grup:

l.p.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadu
1	08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,004 Mg
2	08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	0,006 Mg
3	08 04 09*	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,004 Mg
4	08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09*	0,006 Mg
5	12 01 01	odpady z tłoczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,250 Mg
6	12 01 13	odpady spawalnicze – zużyte elektrody, żużel	0,150 Mg
7	12 01 21	zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20 – zużyte ścierniwo	0,080 Mg
8	15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,200 Mg
9	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,510 Mg
10	15 01 03	Opakowania z drewna	0,495 Mg
11	15 01 04	Opakowania z metali	0,550 Mg
12	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,055 Mg
13	15 02 02*	sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,065 Mg
14	15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02*	0,120 Mg
15	16 10 02	Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01 – odpadowa płuczka wiertnicza razem z urobkiem i zwiercinami (tzw. błoto bentonitowe)	40 – 100** m ³
16	17 01 01	odpady betony oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	100 Mg
17	17 02 01	drewno	0,550 Mg
18	17 02 02	Szkło	0,410 Mg
19	17 02 03	tworzywa sztuczne	0,530 Mg
20	17 04 05	Odpady żelaza i stali	95 Mg
21	17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,175 Mg
22	17 05 03*	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)	0,50 Mg
23	17 06 04	materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,500 Mg
24	17 09 04	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	5,000 Mg
25	19 08 02	Osady z piaskowników – z czyszczenia gazociągu i po próbach ciśnieniowych	0,025 Mg
26	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji – karpiny i gałęzie wyciętych drzew, krzewy,	5 000 szt.*** 2 700 m ² ****
27	20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	0,500 Mg
28	20 03 04	szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	285 m ³

Odpady z terenu budowy i zapleczy będą wywożone i unieszkodliwiane przez odbiorców posiadających zezwolenia na gromadzenie, transportowanie i unieszkodliwianie odpadów. Odpady niebezpieczne będą gromadzone tymczasowo w pojemnikach na odpady niebezpieczne,

o szczelnym podłożu, w miejscach niedostępnych dla osób postronnych. Pozostała część odpadów będzie przekazywana do zagospodarowania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym, niebędącym przedsiębiorcami, do wykorzystania na ich własne potrzeby lub innym uprawnionym odbiorcom, na podstawie umów. Masy ziemne będą zagospodarowane na warunkach i w sposób określony w decyzji o pozwoleniu na budowę. W przypadku gruntów zanieczyszczonych, o ile takie zostaną stwierdzone, zastosowanie będą miały przepisy ustawy o odpadach. W tym przypadku niezbędne będzie wdrożenie procedury uzyskania zgody na zdeponowanie zanieczyszczonego gruntu na składowisku odpadów.

W związku z powyższym sposób postępowania oraz dalsze zagospodarowanie odpadów będzie zgodne z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi oraz zgodne z obowiązującymi przepisami prawa.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem zorganizowanej emisji gazów i pyłów do powietrza (jedynie w przypadkach awaryjnych oraz podczas napełniania gazociągów gazem i okresowych przeglądów może dochodzić do emisji niezorganizowanej). Na podstawie informacji przedstawionych w KIP stwierdzono, iż przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodować występowania ponadnormatywnych wartości zanieczyszczeń w powietrzu. Uciążliwość projektowanej inwestycji w zakresie emisji do powietrza nie przekroczy dopuszczalnych standardów jakości środowiska określonych dla powietrza atmosferycznego.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia będzie związany także z wytwarzaniem odpadów. Wytwarzane odpady zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) będą należały do następujących grup: 06 13 02*, 08 01 11*, 08 01 12, 08 04 09*, 08 04 10, 12 01 13, 12 01 21, 12 01 99, 15 01 10*, 15 02 02*, 17 04 11.

Odpady charakteryzujące się właściwościami niebezpiecznymi należy umieszczać w specjalnie dostosowanych do rodzaju odpadu i oznakowanych nazwą i kodem odpadu pojemnikach (kontenerach) na odpady niebezpieczne, o szczelnym podłożu, wewnątrz pomieszczeń, w miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Odpady wytwarzane podczas bieżącej eksploatacji gazociągu należy przekazywać do dalszego zagospodarowania wyłącznie odbiorcom posiadającym stosowne decyzje administracyjne w zakresie gospodarowania odpadami.

Ścieki bytowe podczas etapu budowy powstawać będą w wyniku obecności pracowników wykonujących poszczególne prace. Pracownikom zapewniony zostanie stały dostęp do toalet niewymagających podłączenia do instalacji kanalizacji sanitarnej, usytuowanych w granicy zaplecza budowy. Zawartość przenośnych kabin sanitarnych, usuwana będzie za pomocą wozu asenizacyjnego. Zaplecze będzie także wyposażone w odpowiednią ilość i rodzaj sorbentów służących do zbierania ewentualnych wycieków lub rozlewów substancji płynnych.

W związku z realizacją i użytkowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Ponadto należy zauważyć, że głównym celem zamierzenia budowlanego jest ograniczenie negatywnych oddziaływań i uciążliwości, w tym przede wszystkim zmniejszenia emisji hałasu oraz emisji spalin do atmosfery. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego

Na etapie normalnej eksploatacji przedsięwzięcia, z uwagi na jego rodzaj i niewielką skalę, przy właściwym użytkowaniu nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań i emisji zanieczyszczeń. Nie przewiduje się także kumulowania oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych. Zapobieganie lub ograniczenie

negatywnych oddziaływań inwestycji na środowisko realizowane będzie poprzez wykonywanie odpowiedniego planu robót budowlanych oraz zastosowanie odpowiedniej technologii, a także zastosowanie materiałów o dużej wytrzymałości, w tym odpornych na działanie czynników atmosferycznych.

Niniejsze przedsięwzięcie jest obiektem strategicznym zaprojektowanym na co najmniej 50 letni okres eksploatacji. Na obecnym etapie Wnioskodawca nie planuje likwidacji projektowanego gazociągu. Etap likwidacji obiektów w postaci rurociągów podziemnych polega na demontażu obiektów naziemnych (przede wszystkich obiektów kubaturowych) oraz pozostawieniu wszystkich elementów sieci podziemnych. W ramach likwidacji nastąpi usunięcie zabudowy obiektami technicznymi, a następnie wywiezienie ich w formie odpadów z budowy i remontów, tj. grupy 17. Likwidacja elementów sieci podziemnych gazociągu ma miejsce jedynie wówczas, gdy na odcinkach tych planowana jest budowa innej instalacji podziemnej lub naziemnej. Na odcinku gazociągu planowanym do likwidacji, po odłączeniu gazu, ma miejsce przedmuchanie azotem, obustronne zaślepienia i pozostawienie w ziemi. Właściwie przeprowadzona likwidacja obiektów kubaturowych oraz infrastruktury naziemnej nie powinna spowodować negatywnego wpływu na środowisko. Oddziaływania związane z etapem likwidacji inwestycji, mając na uwadze pozostawienie elementów sieci podziemnej, będą znacznie mniejsze w stosunku do oddziaływań inwestycji na etapie realizacji.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest wokół miasta Łodzi, w obrębie obszarów miejskich. Są to tereny silnie zurbanizowane, poddane mocnej synantropizacji, przekształceniom komunikacyjnym, przemysłowym, osadniczym, intensywnego rolnictwa. Taki typ krajobrazu nie sprzyja występowaniu różnorodnych siedlisk chronionych o znaczeniu wspólnotowym z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny). Tym nie mniej na fragmentach zachowały się układy ekologiczne, ekosystemy, biocenozy, w ramach których odnaleziono płaty cennych siedlisk. Na trasie i w obrębie pasa montażowego projektowanego gazociągu znajdują się jedynie siedliska łąk świeżych (6510).

Inwestycja położona jest poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. 2020, poz. 55 z późn. zm.) oraz poza korytarzami ekologicznymi.

W stosunku do form ochrony przedsięwzięcie zlokalizowane jest:

- Użytek ekologiczny Stawy na Mileszkach (na zachód) w odległości ok. 1,1 km,
- Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich (na południe), w odległości ok. 1,2 km,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Źródło Neru (na zachód) w odległości ok. 3,1 km,
- Pomnik przyrody dąb szypułkowy (*Quercus robur*) zlokalizowany na nieużytkach pomiędzy ul. Przyjazną a potokiem Augustówka (na wschód) w odległości ok. 3,5 m,
- Obszar chronionego krajobrazu Dolina Miazgi pod Andrespołem (na zachód) w odległości ok. 4,5 km,
- Rezerwat przyrody Struga Dobieszkowska (na południe) w odległości ok. 5 km,
- Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Buczyna Gałkowska PLH100016 (na zachód) w odległości ok. 8 km,
- Stanowisko dokumentacyjne – ok. 13 km odsłonięcie geologiczne w Niesułkowie Kolonii (na południowy-zachód).

Skala, lokalizacja oraz charakter oddziaływań na etapie realizacji, jak i funkcjonowania przedsięwzięcia wskazuje na brak wpływu na integralność obszarów Natura 2000 (wyznaczonych, oraz potencjalnych), w szczególności gatunki i siedliska chronione w ramach Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, jak również brak wpływu na ogólną spójność sieci Natura 2000, w tym zachowanie ciągłości między obszarami wchodzącymi w jej skład.

Nie przewiduje się także wystąpienia oddziaływania inwestycji na pomnik przyrody zlokalizowany pomiędzy ul. Przyjazną a potokiem Augustówka.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, przede wszystkim z uwagi na odległość, skalę, rodzaj, charakterystykę oraz krótkotrwały i odwracalny charakter zmian środowiska na etapie realizacji przedsięwzięcia oraz brak znaczących negatywnych oddziaływań w czasie późniejszej eksploatacji, nie będzie miało negatywnego wpływu na cele ochrony, przedmioty ochrony oraz integralność wszystkich ww. obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na obszary Natura 2000.

Na etapie normalnej eksploatacji przedsięwzięcia, z uwagi na jego rodzaj i niewielką skalę, przy właściwym użytkowaniu nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań i emisji zanieczyszczeń. Nie przewiduje się także kumulowania oddziaływań z innymi przedsięwzięciami.

W związku z realizacją i eksploatacją przedsięwzięcia nie przewiduje się także wystąpienia zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji. Wszelkie prace związane z planowanym przedsięwzięciem zostaną wykonane tak, aby spowodować jak najmniejsze uciążliwości dla okolicznych mieszkańców i otaczającego środowiska naturalnego.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia, należy wykluczyć duże ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych.

Z dokumentacji wynika, że przedsięwzięcie położone jest w granicach Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 401 – Niecka Łódzka oraz Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 403 - Zbiornik międzymorenowy Brzeziny-Lipice Reymontowskie. GZWP nr 401 ma charakter porowoszczelinowy. Poziom zbiornikowy tworzą piaski, żwiry i słabo związane piaskowce kredy dolnej. Podatność zbiornika na antropopresję została określona na przeważającym obszarze jako średnio i mało podatny, lokalnie podatny, bardzo podatny. GZWP nr 403 jest to zbiornik czwartorzędowy międzymorenowy, o charakterze porowym. Podatność zbiornika na antropopresję została określona od bardzo podatnego do średnio i mało podatnego.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na obszarze narażonym na wystąpienie powodzi 10% (raz na 10 lat), w miejscu przecięcia się inwestycji z ciekim Olechówka.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach następujących jednolitych części wód w granicach regionu wodnego Warty: (JCWPd) PLGW600072 oraz w granicach zlewni następujących jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP): PLRW6000171832189 Jasień, a także PLRW600017183229 Ner do Dobrzyńki.

Natomiast w granicach regionu wodnego Środkowej Wisły - administrowanym przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie, planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach następujących jednolitych części wód: jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW200084 oraz w granicach zlewni jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) PLRW2000172546329 Wolbórka od źródeł do Dopływu spod Będzelina.

Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) JCWPd PLGW600072 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym i jest niezagrażona osiągnięciem celów środowiskowych. Dla JCWPd PLGW600072 w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” określono następujące cele środowiskowe: dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. Termin osiągnięcia celu środowiskowego dla tej JCWPd określono na 2015 r., nie wskazano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych. Zasoby JCWPd PLGW600072 podlegają ochronie z uwagi na ich wykorzystywanie do celów zaopatrzenia ludności w wodę do picia.

Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1967) JCWP PLRW6000171832189 Jasień posiada status silnie zmienionej części wód, jej stan jest zły i zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego została

określona jako zagrożona. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Dla JCWP PLRW6000171832189 przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. ze względu na brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty – 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 prowadzonymi w latach 2014-2015 badaniami monitoringowymi możliwe będzie w roku 2016 przeprowadzenie oceny rzeczywistego stanu i zagrożenia JCWP. W przypadku potwierdzenia 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.

JCWP PLRW600017183229 Ner do Dobrzyńki posiada status silnie zmienionej części wód, jej stan jest zły. Celem środowiskowym dla JCWP jest dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny. Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego JCWP została określona jako zagrożona. Dla tej JCWP wskazano odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych ze względu na brak możliwości technicznych i przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.

Zgodnie z obowiązującym „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1911) JCWPd PLGW200084 charakteryzuje się dobrym stanem ilościowym oraz dobrym stanem chemicznym i jest niezagrożona osiągnięciem celów środowiskowych. Dla JCWPd PLGW200084 w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” określono następujące cele środowiskowe: dobry stan chemiczny oraz dobry stan ilościowy. Termin osiągnięcia celu środowiskowego dla tej JCWPd określono na 2015 r., nie wskazano odstępstw od osiągnięcia celów środowiskowych. Zasoby JCWPd PLGW200084 podlegają ochronie z uwagi na ich wykorzystywanie do celów zaopatrzenia ludności w wodę do picia.

JCWP PLRW2000172546329 Wolbórka od źródeł do Dopływu spod Będzelina posiada naturalnej części wód, jej stan jest zły. Celem środowiskowym dla tej JCWP jest dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny. Zgodnie z oceną ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego JCWP została określona jako zagrożona. Dla tej JCWP wskazano odstępstwo od osiągnięcia celów środowiskowych ze względu na brak możliwości technicznych i przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2021 r. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które 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.

Z charakterystyki i przyjętych rozwiązań technologicznych wynika, że eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie generować znaczących presji oddziałujących na elementy stanu zasobów wodnych, ani na obszary chronione i ochronne, w zakresie mogącym zagrażać osiągnięciu ustalonych dla nich celów środowiskowych.

Mając na względzie charakter i skalę oddziaływania, zastosowane rozwiązania i technologie, przy założeniu realizacji określonych w sentencji warunków oraz wymogów prowadzenia działalności rolniczej określonych w „Programie działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz.U. z 2020 r. poz. 243), stwierdza się brak możliwości znaczącego oddziaływania na pozostające w zasięgu oddziaływania jednolite części wód i nie stwierdza się negatywnego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, stwarzającego zagrożenie dla realizacji celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, art. 57, art. 59 i art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, a określonych dla tych części wód w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry” (Dz.U. z 2016 poz. 1967) oraz „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” (Dz.U. z 2016 poz. 1911).

Przeprowadzona analiza możliwości oddziaływania przedsięwzięcia pod kątem naruszenia zakazów wymienionych w art. 52 i 53 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.) w odniesieniu do gatunków objętych ochroną wykazała, iż zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ww. zakazy dla potencjalnie występujących gatunków chronionych nie zostaną naruszone. Realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z umyślnym niszczeniem potencjalnych siedlisk i ostoi. Wycinka drzew i krzewów przeprowadzona zostanie poza okresem lęgowym ptaków, który określony został w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183). Ponadto, elementy środowiska przyrodniczego (drzewa i krzewy), które nie będą przeznaczone do wycinki, a są narażone na zniszczenie w trakcie trwania etapu realizacji, zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi będzie miało miejsce głównie w fazie realizacji przedsięwzięcia, oddziaływanie to nie będzie znaczące, ponadto będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, które ustanie po zakończeniu prac. Stan wierzchniej warstwy gleby po zakończeniu robót zostanie doprowadzony do stanu zbliżonego do obecnego. Oddziaływanie w fazie eksploatacji związane będzie z trwałym zajęciem powierzchni ziemi pod obiekty nieliniowe oraz w przypadku wystąpienia awarii. Obiekty kubaturowe zlokalizowane zostaną poza obszarami cennymi pod względem przyrodniczym.

Mając na uwadze powyższe, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie, przy założeniach przyjętych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniu, nie będzie oddziaływać w sposób znaczący na obszary geograficzne i znaczną liczbę ludności. Działania, jakie zostaną podjęte na etapie realizacji i funkcjonowania przedsięwzięcia zminimalizują uciążliwości względem najbliższej zabudowy.

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia jest pośród obszarów leśnych, łąk i pól, z dala od przedsięwzięć, których wzajemne oddziaływania mogłyby prowadzić do kumulacji.

Na podstawie informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia i jej uzupełnieniu należy stwierdzić brak możliwości wystąpienia oddziaływania o znacznej wielkości, intensywności lub złożoności. Przedmiotowe przedsięwzięcie na etapie budowy oddziaływać będzie okresowo i krótkotrwałe, zaś na etapie eksploatacji oddziaływanie będzie długotrwałe o charakterze ciągłym, jednakże zarówno w fazie eksploatacji, jak i w fazie realizacji przy zachowaniu odpowiednich środków i technik przedsięwzięcie nie powinno znacząco oddziaływać na środowisko. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedliska lęgowe oraz ujścia rzek. W sąsiedztwie przedsięwzięcia, nie zlokalizowano stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w znacznej odległości od mórz i obszarów wybrzeży. Przedmiotowe przedsięwzięcie leży poza obszarami górskimi i leśnymi.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie zidentyfikowano obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Teren przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowany jest pośród obszarów leśnych, łąk i pól, z dala od przedsięwzięć, których wzajemne oddziaływania mogłyby prowadzić do kumulacji.

Jak wynika z karty informacyjnej przedsięwzięcia na etapie rozpoznawania w obszarze realizacji przedsięwzięcia nie wystąpiły tereny mające znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia i w jego najbliższej okolicy nie występują jeziora i inne naturalne zbiorniki wód stojących. W rejonie przedsięwzięcia nie występują uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia wszelkie roboty będą wykonywane w technologii umożliwiającej sprawne wykonanie prac, przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego i konserwowanego w prawidłowy sposób. Zaplecze budowy będzie zlokalizowane i zorganizowane w sposób zapewniający minimalizację negatywnego wpływu na środowisko naturalne. W karcie informacyjnej wskazano działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie i minimalizację oddziaływań i uciążliwości. Do prowadzenia prac budowlanych stosowane będą pojazdy i sprzęt w dobrym stanie technicznym, ograniczone będzie pylenie na placu budowy poprzez polewanie terenu wodą, a budowlane materiały pyliste będą zabezpieczone przed ich rozwiewaniem. Prace budowlane planuje się prowadzić wyłącznie w porze dziennej za wyjątkiem prac związanych z przekroczeniem przeszkód metodami bezwykopowymi, które ze względów technologicznych wymagają ciągłości

Przyjęte rozwiązania technologiczno-techniczne pozwolą na skuteczną ochronę środowiska. Dobrane urządzenia charakteryzują się wysoką niezawodnością, dzięki czemu wystąpienie niebezpiecznych zagrożeń dla środowiska zostało wyeliminowane do minimum.

Do dnia wydania decyzji nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski stron postępowania.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Pobrano opłatę skarbową na rzecz Urzędu Miasta Łodzi za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w wysokości 205 zł (dwieście pięć złotych) oraz opłatę w wysokości 17 zł (siedemnaście złotych) za złożone pełnomocnictwo.

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Kazimierz Perek
/podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

/pismo zostało wydane w formie dokumentu elektronicznego/

Otrzymują:

1. Strony postępowania –w trybie art. 49 k.p.a.

Do wiadomości:

1. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektorat Sanitarny,
2. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Sprawę prowadzi: Rumieniecka Agata 42 665 03 82



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Łódź, 26 maja 2021 r.

Załącznik nr 1 do decyzji Nr 6/2021 z 26 maja 2021 r. znak: WOŚ.420.1.2021.ARu.17– Charakterystyka przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na budowie gazociągu wysokiego ciśnienia o następujących głównych parametrach technicznych:

- średnica DN 500,
- ciśnienie MOP 5,5 MPa,
- długość około 15,4 km,

wraz z infrastrukturą niezbędną do jego obsługi m.in. zespół zaporowo-upustowy, węzeł gazowy, odgałęzienie do istniejącej stacji, instalacja ochrony katodowej, drogi dojazdowe, przyłącze energetyczne. Przedsięwzięcie obejmuje także przebudowę dwóch stacji gazowych.

W ramach zadania projektuje się przebudowę sieci uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, które kolidują bezpośrednio z projektowanym gazociągiem i jego strefą kontrolowaną, lub mogą ograniczać możliwość wykonania robót budowlanych w pasie montażowym gazociągu.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie miasta Łódź i obejmuje:

- budowę gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa, na odcinku: Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Łódź Brzezińska o długości ok. 6,65 km wraz z budową gazociągu przyłączeniowego DN100 MOP 5,5 MPa do istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej SRP Olechów, o długości ok. 0,08 km,
- budowę gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa, na odcinku: Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyjna o długości ok. 8,74 km,
- budowę Węzła Gazowego Łódź Wschód, który stanowi połączenie gazociągu DN500 MOP 5,5 MPa objętego niniejszą inwestycją z gazociągiem wysokiego ciśnienia DN500 MOP 6,3 MPa relacji Łódź-Łyszkowice objętego odrębnym zamówieniem, wraz z drogą dojazdową i przyłączem energetycznym,
- budowę zespołu zaporowo-upustowego wysokiego ciśnienia ZZU Łódź Kotonarska wraz z drogą dojazdową,
- przebudowę stacji gazowej Łódź Brzezińska – demontaż istniejącej stacji gazowej wraz z przynależnymi instalacjami, a w jej miejscu budowę nowej stacji wraz z urządzeniami i rurociągami towarzyszącymi,
- przebudowę stacji gazowej Konstancyjna – demontaż istniejącej miejskiej stacji gazowej wraz z przynależnymi instalacjami, a w jej miejscu budowę nowej stacji miejskiej oraz systemowej stacji gazowej wraz z urządzeniami i rurociągami towarzyszącymi.

Dla prawidłowej obsługi gazociągu przewidziana jest m.in.: instalacja ochrony katodowej stanowiąca czynną ochronę antykorozyjną projektowanych gazociągów.

Początek przebiegu gazociągu DN500 na odcinku Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska rozpoczyna się na terenie projektowanego Węzła Gazowego Łódź Wschód, który zlokalizowany będzie w rejonie ul. Stanisława Przybyszewskiego i Alei Książąt

Polskich. Po wyjściu z węzła gazociąg kieruje się na północny wschód, krzyżuje się z liniami elektroenergetycznymi 220 kV oraz 110 kV i dochodzi do istniejącego gazociągu w/c. Po przekroczeniu istniejącego gazociągu, projektowany gazociąg DN500 skręca w kierunku północnym, natomiast w kierunku południowym poprowadzono gazociąg DN100, stanowiący przyłącze do istniejącej stacji SRP Olechów. Gazociąg DN500 biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c w kierunku północnym przez tereny zadrzewione, omijając z lewej strony osiedle Janów. Po przekroczeniu drogi wojewódzkiej nr 713 (ul. Rokicińska) biegnie terenem rolnym i przekracza teren kolejowy (linia nr 17 i nr 541). Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia przez tereny rolnicze, łąki i pastwiska, przekracza ul. Pomorską (droga powiatowa nr 1119E) i przechodzi przez teren zabudowy mieszkaniowej. Gazociąg prowadzony jest w kierunku północno zachodnim przez tereny rolne, skręca w kierunku zachodnim i krzyżuje się z projektowaną drogą, a następnie prowadzony jest terenem rolnym w kierunku północnym wzdłuż linii elektroenergetycznej 220 kV Zgierz-Pabianice. Po ominięciu z prawej strony żwirowiska Stoki, istniejący gazociąg w/c DN400 skręca w kierunku północno zachodnim, natomiast projektowany gazociąg biegnie dalej w kierunku północnym wzdłuż linii 200 kV. Po ominięciu rodzinnych ogródków działkowych gazociąg skręca w kierunku północno zachodnim, a następnie w kierunku północnym i ponownie biegnie wzdłuż istniejącego gazociągu w/c. Po przekroczeniu drogi krajowej nr 72 (ul. Brzezińska) gazociąg dochodzi do objętej przebudową stacji gazowej Łódź Brzezińska, gdzie łączy się z istniejącą siecią.

Początek przebiegu gazociągu DN500 na odcinku Węzeł Gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancja rozpoczyna się na terenie projektowanego Węzła Gazowego Łódź Wschód, który zlokalizowany będzie w rejonie ul. Stanisława Przybyszewskiego i Alei Księżąt Polskich. Po wyjściu z węzła gazociąg kieruje się na południowy-zachód i prowadzony jest przez teren zadrzewiony wzdłuż Alei Księżąt Polskich (droga powiatowa nr 1214E). Następnie przekracza kolejno Aleję Księżąt Polskich oraz ul. Zakładowa i biegnie dalej w kierunku południowo-zachodnim wzdłuż ogrodzenia cmentarza, a dalej głównie przez tereny rolnicze i nieużytki oraz częściowo przez tereny zadrzewione. Gazociąg skręca w kierunku południowo-wschodnim, przekracza ul. Olechowską (droga powiatowa nr 1200E) i rzekę Olechówkę i dochodzi do istniejącego gazociągu w/c. Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c na południowy zachód. Po przekroczeniu ul. Tomaszowskiej (droga powiatowa nr 1129E) skręca w kierunku południowym i przekracza ul. Kotoniarską, przy której zlokalizowane zostanie ZZU Łódź Kotoniarz. Następnie gazociąg przekracza tory kolejowe (linia nr 25) i wchodzi na tereny przewidziane w miejscowym planie pod zabudowę przemysłową i usługową. Na obszarze tym gazociąg przebiega częściowo wzdłuż przewidzianego w miejscowym planie układu drogowego, a częściowo wzdłuż istniejącego gazociągu w/c. Gazociąg biegnie dalej wzdłuż istniejącego gazociągu w/c, przekracza ul. Kolumny (droga powiatowa nr 1130E), a następnie skręca w kierunku południowo-wschodnim. Biegąc terenem rolnym przekracza linie elektroenergetyczne 110 kV oraz 220 kV i dociera do ul. Brójeckiej. Istniejący gazociąg w/c przekracza ul. Brójecką, natomiast projektowany gazociąg skręca w kierunku południowo-zachodnim i biegnie równolegle do drogi terenem rolnym. Gazociąg ponownie dochodzi do istniejącego gazociągu w/c i biegnie wzdłuż niego w kierunku zachodnim przez tereny rolne, przekracza linie elektroenergetyczne 110 kV oraz 220 kV i kończy się w rejonie do objętej przebudową stacji gazowej Konstancja, na terenie której zostanie połączony z istniejącą siecią.

Gazociąg w ok. 60% został poprowadzony w sąsiedztwie istniejącego gazociągu wysokiego ciśnienia, w jego strefie kontrolnej. Istniejący gazociąg docelowo zostanie wyłączony z eksploatacji, a gazociąg objęty niniejszą inwestycją przejmie jego funkcję.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenach zamkniętych:

- działki nr 1/11, 1/12, 1/20, 1/21, 1/29, 1/30 obręb W-34, miasto Łódź (skrzyżowanie z liniami kolejowymi nr 17 Łódź Fabryczna - Koluszki oraz nr 541 Łódź Widzew – Łódź Olechów);
- działki nr 1/4, 1/14, 1/81, 1/89, 1/93, 1/96, 1/97, 1/98 obręb G-31, miasto Łódź (skrzyżowanie z linią kolejową nr 25 Łódź Chojny – Łódź Olechów).

Działki zostały zakwalifikowane do terenów zamkniętych Decyzją nr 14 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w sprawie ustalenia terenów zamkniętych, przez które przebiegają linie kolejowe (Dziennik Urzędowy Ministra Infrastruktury i Rozwoju z 2020 r., poz. 38).

Prace będą prowadzone metodą potokową przy zachowaniu podziału trasy gazociągu na odcinki robocze o długości ok. 100 m. Długość układanych odcinków jest wielokrotnością fabrycznej długości rur. Dla każdego odcinka przewiduje się typowy, powtarzalny, zamknięty cykl roboczy o następującym przebiegu prac:

- odcinek I – roboty przygotowawcze, udostępnienie terenu, układanie rur, centrowanie, spawanie, sprawdzanie połączeń spawanych, roboty izolacyjne, odwodnienia wykopu,
- odcinek II – wykonywanie wykopu i zwałowanie gleby i ziemi,
- odcinek III – roboty montażowe, układanie sekcji zespawanych rur w wykopie, układanie obciążników, spawanie (połączenie z ułożoną wcześniej sekcją),
- odcinek IV – izolowanie złączy, wstępny odbiór ułożonego przewodu,
- odcinek V – zasypywanie wykopów, rozbiórka systemu odwadniania, porządkowanie trasy (układanie humusu).

Gazociąg będzie budowany metodą wykopu otwartego, za wyjątkiem odcinków które zostaną wykonywane metodą bezwykopową (np. przekroczenie torów kolejowych, dróg krajowych, itp). Na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych, w przypadku układania gazociągu w gruncie na głębokości większej niż lokalny poziom zalegania tych wód, niezbędne będzie wykonanie tymczasowych odwodnień wykopów liniowych pod gazociąg. Odwodnienia prowadzone będą odcinkami od momentu wykonania wykopu do momentu ułożenia i przykrycia gazociągu. Odwodnienie będzie miało więc charakter krótkotrwały. Ze względu na bardzo krótki czas prowadzenia robót oraz stosunkowo niewielką głębokość posadowienia gazociągu odwodnianie wykopów nie spowoduje naruszenia istniejących stosunków wodnych i osuszenia terenów. Dobór metody odwodnienia wykopów przewiduje się w zależności od rodzaju gruntu, jego przepuszczalności i zagłębienia dna wykopu w stosunku do ustabilizowanego poziomu wody gruntowej. Na odcinkach budowy gazociągu wykonywanych metodą wykopu otwartego w gruntach nieprzepuszczalnych lub słabo przepuszczalnych o umiarkowanym napływie wody gruntowej, przewiduje się zastosowanie odwodnienia powierzchniowego, tj. pompowanie wody wprost z wykopu. Zaletą odwadniania powierzchniowego jest brak leja depresji i brak efektu osuszania terenów przyległych do inwestycji. Na odcinkach budowy gazociągu wykonywanych metodą wykopu otwartego w gruntach przepuszczalnych lub półprzepuszczalnych o dużym napływie wody gruntowej, przewiduje się zastosowanie odwodnienia z użyciem zestawów igłofiltrów. Zebrana woda będzie stale lub okresowo odpompowana do najbliższego rowu melioracyjnego lub innego odbiornika.

Na trasie analizowanego gazociągu może zostać zastosowana metoda przecisku hydraulicznego niesterowanego, przewiertu sterowanego oraz mikrotunelingu.

Projektowany gazociąg będzie krzyżował się z drogami krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi:

Wykaz przekraczanych dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych:

Lp.	Powiat/Gmina	Kategoria drogi	Nazwa / numer drogi
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	wojewódzka	713
2	m. Łódź	powiatowa	1119E
3	m. Łódź	krajowa	72
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyna			
1	m. Łódź	powiatowa	1214E
2	m. Łódź	powiatowa	1200E
3	m. Łódź	powiatowa	1129E
4	m. Łódź	powiatowa	1130E

Dodatkowo gazociąg będzie krzyżował się z licznymi drogami gminnymi oraz wewnętrznymi. Przekroczenia dróg o nawierzchni asfaltowej zostaną wykonane głównie metodami bezwykopowymi. Pozostałe drogi zostaną przekroczone metodą wykopową.

Skrzyżowania gazociągu z torami kolejowymi wykonane będą przy pomocy metod bezwykopowych z zabudową rury przewiertowej.

Wykaz przekraczanych linii kolejowych.

Lp.	Powiat/Gmina	Nr linii	Relacja
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	17	Łódź Fabryczna – Koluszki
2	m. Łódź	541	Łódź Widzew – Łódź Olechów
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyna			
1	m. Łódź	25	Łódź Kaliska – Dębica

Przekroczenie rzeki wykonane zostanie przy wykorzystaniu metody bezwykopowej. Przekroczenie rzeki metodą bezwykopową nie spowoduje niszczenia brzegów i porastającej je roślinności, prace będą prowadzone poza ustabilizowaną linią brzegową, bez zatrzymywania przepływu wody i naruszenia istniejącego tam życia biologicznego.

Wykaz przekraczanych rzek i rowów melioracyjnych:

Lp.	Powiat/Gmina	Obręb	Nazwa rzeki / rowu
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Łódź Brzezińska			
1	m. Łódź	W-17	Rów
2	m. Łódź	W-44	Rów
Odcinek gazociągu DN500 węzeł gazowy Łódź Wschód – stacja gazowa Konstancyna			
1	m. Łódź	G-20	Rzeka Olechówka
2	m. Łódź	G-55	Rów
3	m. Łódź	G-54	Rów

Ponadto gazociągi będą przecinać rowy melioracyjne oraz przydrożne. Ich przekroczenie będzie realizowane z zastosowaniem kanału lub rurociągu obiegowego (by-passu). W przypadku bardzo niskich przepływów wody (lub ich okresowego braku) dopuszcza się obustronne przegrodzenie rowu i przerzut wody z użyciem pompy. Dodatkowo część rowów zlokalizowanych

w pobliżu innej infrastruktury (drogi, tory kolejowe), której obecność wymusza zastosowanie metod bezwykopowych, będą pokonywane łącznie z tymi elementami.

Nie przewiduje się konieczności oczyszczania wód z odwodnienia wykopów wykonywanych metodą igłofiltrów. W przypadku, gdy wykop będzie odwadniany powierzchniowo, w celu zmniejszenia ilości zawiesiny, studnie zbiorcze w wykopach będą posiadały osadniki. Odwadnianie wykopów i zrzut wody odbywać się będzie zgodnie z pozwoleniem wodno-prawnym o które inwestor wystąpi na etapie opracowywania projektu wykonawczego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę wyniesie:

- potrzeby socjalno-bytowe pracowników - ok. 10 m³/d,
- potrzeby placu budowy - ok. 10 m³/d,
- potrzeby czyszczenia gazociągu – ok. 300 m³,
- potrzeby prób ciśnieniowych (hydraulicznych) - ok. 3000 m³,
- potrzeby przygotowania płuczki wykorzystywanej w metodach bezwykopowych - ok. 20 - 30 m³/m przewiertu.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia użytki leśne stanowią lasy rozdrobnione (do 10 ha) i nie stanowią własności Skarbu Państwa. Zgodnie z inwentaryzacją przyrodniczą, żaden z płatów leśnych nie stanowi chronionego siedliska.

Powierzchnia czasowego zajęcia na terenach leśnych, oprócz strefy wydzielenia (tj. strefy eksploatacyjnej o szerokości 6 m, po 3 m od osi gazociągu), o łącznej wielkości 2 100 m², będzie ponownie zalesiony przez Inwestora, zgodnie z decyzją starosty określającą zadania z zakresu gospodarki leśnej.

Dla działek poza lasami, po zakończeniu budowy, w ramach uporządkowania terenu w pasie montażowym, przed przekazaniem nieruchomości właścicielowi, na nieruchomościach gdzie miała miejsce wycinka zieleni, dokonane zostaną nasadzenia drzew i krzewów z uwzględnieniem strefy bezdrzewnej o szerokości 6 m (po 3 m od osi gazociągu) dla gazociągu DN500 i 4 m (po 2 m od osi gazociągu) dla DN100 oraz wymaganych dla optymalnego wzrostu odległościach pomiędzy sadzonkami zastosowanych gatunków drzew.

W tym celu wyznaczono miejsca, w których przed zakończeniem robót, w ramach odtworzenia nasadzone zostaną młode okazy drzew poza strefą bezdrzewną. Miejsca nasadzeń wytypowano w taki sposób, by możliwie jak najbardziej zrekompensować ubytek drzew, szczególnie w zadrzewieniach o dużej powierzchni, mogących stanowić miejsce bytowania i żerowania zwierząt.

Na obszarach o łącznej powierzchni ok. 3,0 ha nasadzone zostanie ok. 5 000 drzew w postaci młodego materiału szkółkarskiego – sadzonek 1 rocznych lub 2 letnich.

Należy dążyć do wykorzystania gatunków drzew, które uległy wycięciu oraz gatunków, których stwierdzono w sąsiedztwie inwestycji z wyłączeniem gatunków inwazyjnych oraz niepożądanych w środowisku przyrodniczym. W związku z tym do nasadzeń zostaną wykorzystane gatunki drzew, tj. brzoza brodawkowata, klon pospolity, klon jawor, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, olcha czarna, lipa drobnolistna. Ostateczny dobór sadzonek zostanie dokonany przez nadzór przyrodniczy na etapie realizacji inwestycji i zostanie oparty o następujące kryteria:

- skład gatunkowy drzew, które uległy wycięciu w miejscu nasadzeń,
- skład gatunkowy drzew rosnących w pobliżu miejsca nasadzeń,
- warunki glebowe i gruntowo-wodne w miejscu nasadzeń,
- dostępność sadzonek.

Obszary na których przewiduje się wykonanie nasadzeń:

Lp.	Kilometraż gazociągu [km] przedział od - do	Strona
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Łódź Brzezińska		
1	ok. 0+385 - 0+510	P
2	ok. 0+530 - 0+755	P
3	ok. 0+755 - 1+015	P
4	ok. 1+020 - 1+270	P
5	ok. 1+040 - 1+300	L
6	ok. 2+505 - 2+585	P
7	ok. 2+940 - 2+995	P
8	ok. 2+965 - 3+005	L
9	ok. 4+470 - 4+545	P
10	ok. 5+270 - 5+470	P
11	ok. 6+590 - 6+635	P
Gazociąg DN500 Węzeł Gazowy Łódź Wschód – Stacja gazowa Konstancyna		
1	ok. 0+195 - 0+450	L
2	ok. 2+920 - 3+015	P
3	ok. 2+920 - 3+015	L
4	ok. 4+150 - 4+215	L
5	ok. 4+155 - 4+220	P
6	ok. 6+410 - 6+515	P

Nasadzenia zastępcze w zamian za drzewa i krzewy wycięte ze strefy bezdrzewnej wymagać będą uzyskania zgody od właściciela nieruchomości. Wnioskodawca nie dysponuje bowiem prawem własności do terenu po zakończeniu budowy, a w czasie jej trwania prawo do terenu ogranicza się do zakresu inwestycji wskazanej w decyzji lokalizacyjnej obejmującej pas budowlano-montażowy gazociągu. Ponieważ tereny przyległe do inwestycji to głównie pola uprawne i łąki (brak większych kompleksów leśnych), w przypadku braku zgody właścicieli nieruchomości, przewiduje się nasadzenia na terenach skarbu Państwa i/lub na terenie miasta Łodzi przez które przebiega inwestycja lub na gruntach Lasów Państwowych na terenie województwa łódzkiego. Nasadzenia zastępcze będą dokonywane do 3 lat po zakończeniu budowy całego przedsięwzięcia z wykorzystaniem materiału szkółkarskiego-siewiek (sadzonki 1 roczne lub 2 letnie).

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Kazimierz Perek
/podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym