



**REGIONALNY DYREKTOR  
OCHRONY ŚRODOWISKA  
W KRAKOWIE**

ST-II.4210.2.2017.GK

Stary Sącz, dnia 06 CZE. 2017

**P O S T A N O W I E N I E**

Na podstawie art. 123 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23), w związku z art. 63 ust. 1 i 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 (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 353, dalej ustawa o.o.s) oraz §3 ust. 1 pkt. 33 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 71)

**po rozpatrzeniu**

wniosku z dnia 27 lutego 2017 r. uzupełnionego pismami z dnia 16 marca i 11 kwietnia 2017 r. Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Kasprzaka 25, Oddział w Tarnowie, Zakład w Jaśle, działającej przez pełnomocnika P. Tomasza Sojkę reprezentującego Biuro Studiów i projektów Gazownictwa GAZOPROJRKT z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Strzegomskiej, w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pt: „*Budowa gazociągu relacji Krynica - Muszyna*”, realizowanego w części w terenie zamkniętym PKP

**p o s t a n a w i a m:**

- I. Stwierdzić brak obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pt: „*Budowa gazociągu relacji Krynica - Muszyna*”, realizowanego w części w terenie zamkniętym PKP .
- II. Załącznik nr 1 do niniejszego postanowienia zawiera wykaz działek objętych przedsięwzięciem.
- III. Wskazuję na konieczność określenia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków i wymagań:
  1. Istotne warunki korzystania ze środowiska 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:
    - 1.1. Zapewnić stały nadzór nad wykonawcami robót i ich pracownikami mający na celu zapewnienie dotrzymania wymogów ochrony środowiska wynikających z obowiązujących przepisów prawa i niniejszej decyzji.

- 1.2. Zapewnić na cały okres budowy, stały nadzór przyrodniczy przyrodnika/przyrodników posiadającego/cych doświadczenie w pracy w terenie, oraz wiedzę w zakresie ornitologii, chiropterologii, herpetologii, entymologii, botaniki i umiejętności w zakresie rozpoznawania gatunków w szerokim zakresie - ptaki, płazy, gady, ssaki, bezkręgowce, grzyby, rośliny.
- 1.3. Trasę kolektora sanitarnego, tak zaprojektować, aby uniknąć kolizji z istniejącym zadrzewieniem zwłaszcza w granicach obszaru Natura 2000 „Krynica”. W sytuacji, gdy nie będzie możliwości ominięcia zadrzewień, wycinkę drzew i krzewów należy wykonywać poza okresem od 01 marca do 15 października. Dopuszcza się w sytuacjach wyjątkowych wycinkę w innym terminie pod warunkiem dokonania przez nadzór przyrodniczy wcześniejszej oceny drzew i krzewów przeznaczonych do usunięcia, pod kątem obecności chronionych gatunków zwierząt (głównie ptaków i chrząszczy), a w przypadku ich stwierdzenia, zapewnienia im właściwej dla danego gatunku ochrony.
- 1.4. Przed realizacją inwestycji należy dokonać pod nadzorem przyrodniczym inwentaryzacji przyrodniczej obszaru objętego przedsięwzięciem w celu potwierdzenia występowania/lub ich braku, chronionych siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin, grzybów, i zwierząt oraz cennych ekosystemów rozpoznanych na etapie sporządzania KIP oraz stwierdzenia nowych, nieobserwowanych wcześniej elementów przyrodniczych wymagających ochrony. Szczegółowej inwentaryzacji należy poddać wszystkie drzewa i krzewy wyznaczone do wycinki zwłaszcza pod kątem obecności chronionych gatunków ptaków, chrząszczy i motyli z uwzględnieniem ich wszystkich stadiów życiowych (jaj, larw itp.).
- 1.5. Na odcinkach gazociągu przechodzących przez obszar Natura 2000 „Krynica” wszelkie roboty budowlane wraz z konieczną wycinką drzew i krzewów oraz rekultywacją gruntu po zakończeniu budowy, prowadzić pod ścisłym nadzorem przyrodniczym z udziałem przyrodnika posiadającego szeroką wiedzę i doświadczenie w pracach terenowych z zakresu chiropterologii.
- 1.6. Po zakończeniu budowy na każdym z odcinków przecinających szlaki migracyjne nietoperzy w granicach obszaru Natura 2000 „Krynica” wyznaczonych w Planie Zadań Ochronnych dla tego obszaru, należy dokonać nasadzeń zastępczych minimalnej szerokości ok. 5 – ok. 10 m w taki sposób, aby utrzymać korytarze w postaci pasa zieleni (drzew i krzewów). Do nasadzeń na każdym odcinku należy użyć sadzonek drzew gatunku klon pospolity oraz klon jawor w wysokości ok. 3.0 m i obwodach ok. 10 – ok. 14 cm. w ilości co najmniej po ok. 15 sztuk z każdego gatunku. Dopuszcza się zmiany w nasadzeniach zastępczych zarówno w doborze gatunkowym jaki w ilości i wysokości sadzonek pod warunkiem uzgodnienia projektowanych nasadzeń z chiropterologiem.
- 1.7. Przejście gazociągiem przez tereny leśne powinno do minimum ograniczyć wycinkę drzew i krzewów. W tym celu preferowana jest metoda przewiertu sterowanego z ułożeniem gazociąg poniżej poziomu systemu korzeniowego (§20 ust.2 rozporządzenia MG z dnia 26.04.2013 w spr. warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie). W sytuacji gdy nie będzie możliwości zastosowania metody bezykowpowej, po zakończeniu budowy gazociągu należy dokonać zalesienia terenów, na których konieczna będzie wycinka lasu (za wyjątkiem pasa o szerokości 4 m tj. po 2 m na jedną stronę gazociągu).
- 1.8. Drzewa znajdujące się w pobliżu pasa montażowego, które nie zostały przeznaczone do wycinki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami przez sprzęt budowlany, pnie powinny być chronione poprzez odeskowanie.

- 1.9. Prace w obrębie bryły korzeniowej drzew nie przeznaczonych do usunięcia należy wykonać ręcznie, korzenie odkryte przy wykopie powinny zostać obłożone torfem nasączonym wodą, ewentualnie otulone tkaniną jutową.
- 1.10. Zabrania się lokalizowania zaplecza budowlanego, baz materiałów budowlanych, baz transportowych oraz miejsc składowania odpadów i ścieków odległości mniejszej niż 300 m, a dróg technologicznych w odległości mniejszej niż 100 m od pomników przyrody licząc od obrysu korony drzewa.
- 1.11. W obrębie chronionych siedlisk łąkowych „Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie”:
  - 1.11.1. Zabrania się lokalizowania zaplecza budowlanego, baz materiałów budowlanych, baz transportowych oraz miejsc składowania odpadów i ścieków.
  - 1.11.2. Pas montażowy odcinków gazociągu przechodzących przez ww siedlisko tj. w kilometrażu ok. 8,8-9,05 km; 9,63-9-76 km; 9,8-9,96 km; 10,82-10,99 km; 11,11-11,14 km należy zawęzić do niezbędnego minimum, koniecznego z uwagi na montaż gazociągu.
  - 1.11.3. Ziemię z wykopu należy składować poza obszarem chronionego siedliska.
  - 1.11.4. Zdjąć darń selektywnie i zabezpieczyć, a następnie wykorzystać do rekultywacji w miejscu zdjęcia.
  - 1.11.5. Zdjętą warstwę humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innym gruntem, a następnie po zasypaniu rurociągu rozplantować w miejscu zdjęcia.
- 1.12. W celu ochrony zwierząt przed ewentualnym wtargnięciem do wykopu (niezasypanego i pozostawionego do dnia następnego lub dłużej), wskazane jest ogrodzenie wykopu, ogrodzeniem tymczasowym z siatki o odpowiedniej wielkości oczek (właściwej również dla drobnej zwierzyny jak np. płazy) wysokości ok. 1,2 m wkopanej na głębokość 0,3 m w głąb gruntu. Przed wtargnięciem zwierząt, należy również zabezpieczyć miejsca postojowe samochodów i maszyn budowlanych oraz zaplecza budowlane.
- 1.13. Obowiązuje zabezpieczenie (w wymaganych, zinwentaryzowanych uprzednio miejscach) wykopów tak, aby nie były „pułapkami bez wyjścia” dla płazów, gadów i drobnych ssaków.
- 1.14. Należy prowadzić regularną kontrolę zaplecza budowlanego, baz transportowych i magazynowych, pasa montażowego oraz wykopów, pod kątem obecności zwierząt, które mimo zastosowanych zabezpieczeń mogły się przedostać na wym. obszary. Należy je wyłapywać pod nadzorem przyrodniczym i przenosić w bezpieczne miejsce, właściwe ze względów biologicznych dla danego gatunku zwierzęcia.
- 1.15. Należy zapobiegać powstawaniu tymczasowych oczek wodnych, które mogłyby stanowić potencjalne siedlisko dla płazów i innych organizmów i w ten sposób działałyby jako pułapki na placu budowy, stanowiąc dla tych zwierząt zagrożenie podczas robót
- 1.16. Zastosowanie tam, gdzie to możliwe oświetlenia sodowego dającego tzw. „ciepłe” światło. Obowiązkowo należy stosować szczelne obudowy lamp, które uniemożliwią owadom kontakt z rozżarzoną żarówką
- 1.17. W bezpośrednim sąsiedztwie frontu robót oraz w miejscu wykonywanych przewiertów należy zabezpieczyć zapasy sorbentów, narzędzi i pojemników, służących do likwidacji ewentualnych wycieków i rozlewów substancji ropopochodnych oraz szybkiego i sprawnego zebrania zanieczyszczonego gruntu.

- 1.18. Prace budowlane w rejonie terenów chronionych pod względem oddziaływania akustycznego mogą być prowadzone wyłącznie w porze dziennej, tj. w godzinach od 6.00 do 22.00.
- 1.19. Place budowy/bazy transportowe i materiałowe oraz zaplecza budowlane należy zorganizować poza obszarami zabudowy mieszkaniowej z uwzględnieniem strefy buforowej ok. 100 m.
- 1.20. W rejonie obszarów zabudowy mieszkaniowej wywóz mas ziemnych z placu budowy prowadzić w godzinach dziennych.
- 1.21. Nie dopuszczać do pylenia podczas transportu. W tym celu należy utrzymywać w dobrym stanie i czystości drogi technologiczne. W sytuacjach wzmożonego pylenia (zwłaszcza w okresie bezdeszczowym) należy stosować zraszanie (deszczowanie) dróg dojazdowych i technologicznych.
- 1.22. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem niepowołanych osób (turystów, dzieci). Przed przystąpieniem do prac należy przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót oraz sposobów zachowania się w takich sytuacjach. W pobliżu miejsca prowadzenia robót należy zgromadzić niezbędny wg przepisów ppoż. podręczny sprzęt lub urządzenia gaśnicze.
- 1.23. Zapewnić odpowiednią organizację i prowadzenie prac budowlanych poprzez stosowanie sprawnych technicznie maszyn i środków transportu, dostępność sorbentów do neutralizacji ewentualnych wycieków z maszyn budowlanych i taboru samochodowego.
- 1.24. W czasie budowy należy prowadzić monitoring polegający na obserwacji terenu placu budowy i nadzorowaniu w ten sposób, aby roboty budowlane nie wykaczały poza przeznaczony na ten cel teren.
- 1.25. Place budowy i zaplecza budowlane zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie.
- 1.26. Przy wyborze lokalizacji zaplecza budowlanego należy uwzględnić następujące przesłanki:
  - funkcjonowanie zaplecza budowy nie może wywierać negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze i tereny zabudowy mieszkaniowej,
  - zaplecze należy zlokalizować poza terenami cennymi przyrodniczo, a przede wszystkim poza obszarami tras migracyjnych nietoperzy wyznaczonych w Planie Zadań Ochronnych dla obszaru Natura 2000 „Krynica” przyjętego zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 7 października 2016 r., w sprawie *ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Krynica PLH120039*, a także poza:
    - zinwentaryzowanymi płatami chronionych siedlisk łąkowych,
    - obszarami występowania chronionych gatunków zwierząt, roślin czy siedlisk przyrodniczych,
    - obszarami lasów i terenami zadrzewionymi,
    - bezpośrednim zasięgiem koron drzew,
    - zasięgiem wód wezbraniowych/powodziowych występujących pobliżu cieków wodnych ,
    - obszarami zabudowy mieszkaniowej
  - lokalizacja zaplecza powinna umożliwić wykorzystanie dróg publicznych, jako dróg dojazdowych,
  - zaplecze powinno być zlokalizowane możliwie najbliżej placu budowy.
- 1.27. Place budowy i zaplecza budowlane wyposażać w:
  - utwardzone place przeznaczone do: postoju maszyn budowlanych, środków transportu, składowania paliw i materiałów budowlanych, parkingów dla

samochodów osób pracujących na budowie, magazynowania odpadów, tankowania maszyn i sprzętu budowlanego, którego tankowanie na stacjach paliw będzie nie możliwe,

- system odbioru ścieków bytowych,
  - pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z zapewnieniem ich odbioru przez uprawnione podmioty,
  - w sorbenty i narzędzia służące do likwidacji ewentualnych wycieków i rozlewów substancji ropopochodnych,
  - stanowiska do czyszczenia kół i podwozi samochodów wyjeżdżających z budowy na drogę publiczną - usytuowane na włączeniu placu budowy lub drogi technologicznej do drogi publicznej - celem zapobieżenia wtórnemu pyleniu, zanieczyszczeniu wód i sieci kanalizacyjnej opadowej prowadzonej w ciągach dróg, gruntem wywiezionym z budowy. W przypadku, gdy do czyszczenia samochodów zostanie zastosowana instalacja wodna, należy również zastosować instalację oczyszczającą ścieki.
- 1.28. Tankowanie pojazdów i maszyn budowlanych (w miarę możliwości) należy dokonywać na stacjach benzynowych. Należy prowadzić bieżącą kontrolę stanu technicznego samochodów, maszyn i urządzeń budowlanych w celu wyeliminowania ewentualnych wycieków cieczy ropopochodnych i płynów hydraulicznych.
- 1.29. Masy ziemne powstałe w trakcie realizacji w jak największym stopniu zagospodarować na terenie inwestycji, w szczególności w celu nasadzeń roślinności, niwelacji i rekultywacji terenu, dopuszcza się także inny sposób zagospodarowania mas ziemnych przy uwzględnieniu następujących warunków:
- należy zdjąć i zabezpieczyć warstwę humusu ,
  - możliwe jest wykorzystanie mas ziemnych do: urządzania terenów zieleni, do rekultywacji terenów zdegradowanych, do rekultywacji składowisk odpadów,
  - dopuszczalne jest przekazanie osobom fizycznym na ich potrzeby,
  - prowadzić ewidencję przekazanych mas ziemi osobą prawnym i fizycznym,
  - ziemię z wykopów wymagającą czasowego składowania należy składować poza zasięgiem wód wezbraniowych/powodziowych cieków w okolicy, którego będzie składowana ziemia, a w sytuacjach, gdy będzie to niemożliwe lub nie został wyznaczony zasięg wód powodziowych w odległości nie mniejszej niż 100 m od brzegu cieków za wyjątkiem rzek obwałowanych, gdzie zabrania się składowania ziemi w międzywałach rzeki,
  - w przypadku zanieczyszczeń gleby lub ziemi podczas realizacji przedsięwzięcia, należy wykonać rekultywację zanieczyszczonego gruntu w celu doprowadzenia go do obowiązujących standardów jakości gleby lub ziemi.
- 1.30. W przypadku konieczności odwodnienia wykopów, wody odprowadzane do odbiorników powinny być mechanicznie oczyszczone z zawiesiny (piasku, gliny, itp.).
- 1.31. Obowiązują ograniczenia czasowe niezbędnych odwodnień wykopów tak, aby nie spowodować zmian stosunków wodnych (tj. trwałego obniżenia zwierciadła wód gruntowych) w rejonie projektowanej inwestycji, skutkujących zmianami warunków siedliskowych otaczających terenów. Wodę z odwodnienia należy odprowadzić do najbliższych (z uwzględnieniem warunków technicznych) cieków powierzchniowych i rowów, a w przypadku

ich braku może być rozprowadzona na powierzchni terenu w sposób zabezpieczający przed rozmyciem organicznej warstwy gruntu.

1.32. Woda zrzucana do odbiorników po wykonaniu płukania rurociągu i próby hydraulicznej winna spełniać wymagania wskaźników zanieczyszczeń w sprawie klasyfikacji wód zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska, z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800). Parametry wody zrzucanej nie mogą przekroczyć poniższych wskazań:

- temperatura: < 20°C
- zabarwienie: tlenki żelaza - śladowo
- zanieczyszczenia: piasek w ilości ok. 0,001% objętościowo
- inne: jak wody pobranej.

1.33. W zakresie wytwarzania i magazynowania odpadów powstających w czasie budowy obowiązuje ściśle przestrzeganie wymagań ustawy o odpadach, a zwłaszcza:

- powstałe w trakcie budowy odpady należy segregować i magazynować selektywnie w wydzielonym miejscu w sposób eliminujący ich negatywny wpływ na środowisko,
- odpady niebezpieczne magazynować wyłącznie na uszczelnionej nawierzchni w odpowiednich zbiornikach,
- zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione podmioty,
- grunt z wykopów zanieczyszczony w stopniu przekraczającym standardy jakości gleby, należy przekazać do unieszkodliwienia (zgodnie z przepisami ustawy o odpadach).

1.34. Transport materiałów sypkich samochodami wyposażonymi w pokrywy lub plandeki, w celu ograniczenia pylenia.

1.35. W celu wyeliminowania kumulacji hałasu, należy:

- w miarę możliwości ograniczyć na placu budowy jednoczesną pracę kilku maszyn,
- stosować ekranowanie najgłośniejszych podzespołów poprzez odpowiednią ich lokalizację względem urządzeń obojętnych akustycznie podczas realizacji wiercenia HDD/mikrotunelling w wymaganych miejscach.

1.36. Należy ograniczać emisję zanieczyszczeń pochodzących z silników spalinowych, przez racjonalizację zużycia paliwa.

**2. Wskazuję wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym, w przypadku decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 ustawy oś:**

2.1 Wybór trasy i usytuowanie gazociągu w terenie oraz lokalizację urządzeń gazowniczych zaprojektować w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska naturalnego.

2.2 W granicach obszaru Natura 2000 PLH120039 „Krynica” wybór trasy i usytuowanie gazociągu, poprowadzić pod nadzorem przyrodniczym. Do przekroczenia szlaków migracyjnych nietoperzy zaleca się zastosowanie metody przewiertu sterowanego z ułożeniem gazociągu poniżej poziomu korzeniowego drzew.

2.3 Wyznaczoną strefę kontrolną na obszarach leśnych, gęsto zadrzewionych i obszarze Natura 2000 „Krynica” ograniczyć do koniecznego minimum wynikającego z warunków technologicznych prowadzonego gazociągu.

- 2.4 W przypadku skrzyżowań projektowanego gazociągu z istniejącymi rzekami i potokami oraz torami kolejowymi, należy zastosować metodę bezwykopową do ich przekroczenia. W odniesieniu do cieku Słotwinka oraz cieku bez nazwy wzdłuż ulicy Zielonej w Krynicy dopuszcza się metodę wykopu otwartego sytuacji gdy nie będzie możliwości poprowadzenia gazociągu metodą bezwykopową.
- 2.5 Należy odbudować/przebudować zniszczone w czasie budowy gazociągu urządzenia drenarskie, (obowiązuje doprowadzenie ich do stanu użyteczności przed realizacją inwestycji).
- 2.6 Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Krynica-Muszyna należy objąć czynną ochroną katodową zgodnie ze standardem IGG nr ST-IGG-0601:2008.

## UZASADNIENIE

P. Tomasz Sojka pracownik Biura Studiów i Projektów Gazownictwa GAZOPRPROJEKT S.A z siedzibą we Wrocławiu działając z upoważnienia Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie ul. Kasprzaka 25, Oddział w Tarnowie Zakład w Jaśle wystąpił z wnioskiem z dnia 27 lutego 2017 r. uzupełnionym pismami z dnia 16 marca i 11 kwietnia 2017 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na budowie gazociągu relacji Krynica - Muszyna.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie częściowo w terenie zamkniętym PKP – rurociąg gazowy przechodzi przez działki nr: 945 i 1617 w miejscowości Krynica Wieś oraz przez działki nr 16 i 117/2 w miejscowości Powroźnik, które posiadają status terenu zamkniętego - zgodnie z Decyzją nr 3 Ministra Infrastruktury z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MR z 2014 r. poz. 25, załącznik tom 6). W przypadku przedsięwzięcia realizowanego w części w terenie zamkniętym dla całego przedsięwzięcia decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaje regionalny dyrektor ochrony środowiska (art. 75 ust. 6 cyt. ustawy ooś).

Wymienione wyżej zamierzenie inwestycyjne, kwalifikuje się do II grupy przedsięwzięć zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71) - §3 ust. 1 pkt. 33 (*instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w §2 ust. 1 pkt 21 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 stanowią przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*). Dla przedsięwzięć tych stosownie do zapisów art. 63 ust. 1 cyt. powyżej 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, wymagane jest ustalenie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przez właściwego regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie pismem z dnia 22 marca 2017 r. wystąpił do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i ustalenia zakresu raportu. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu pismem z dnia 21 kwietnia 2017 r. znak: PSE-NNZ-420-113/17 wydał opinię sanitarną stwierdzając, iż „Budowa gazociągu relacji Krynica-Muszyna” nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko. Z uzasadnienia opinii Inspektora Sanitarnego wynika, iż budowa gazociągu wysokiego ciśnienia wraz z niezbędną

infrastrukturą, w tym m.in. odgałęzieniem do SRP Powroźnik oraz zespołem zaporowo – upustowym, nie wymaga stałego zajęcia terenu, a faza budowy i związane z nią uciążliwości nie powinny wpłynąć na warunki życia ludzi. Natomiast na etapie eksploatacji, rozwiązania technologiczne przedstawione w karcie informacyjnej będą spełniać zadania bezpiecznego transportu gazu.

W toku postępowania administracyjnego wzięto pod uwagę następujące uwarunkowania, o których mowa w art. 63 ust 1 ustawy ooś:

## 1. Rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia z uwzględnieniem:

### a) *skali przedsięwzięcia i wielkości zajmowanego terenu oraz ich wzajemnych proporcji, a także istotnych rozwiązań charakteryzujących przedsięwzięcie;*

Skala przedsięwzięcia - planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie gminy Krynica-Zdrój i na terenie gminy Muszyn na działkach wymienionych w załączniku nr 1 do niniejszego postanowienia.

Przedsięwzięcie swym zakresem będzie obejmowało:

- budowę gazociągu wysokiego ciśnienia:
  - DN 200 MOP 2,0 MPa o długości ok. 7,1 km,
  - DN 150 MOP 2,0 MPa o długości ok. 6,1 km,
- odgałęzienie do SRP Powroźnik DN 50 MOP 2,0 MPa o długości ok. 2 km,
- podziemny zespół zaporowo-upustowy (ZZU) DN 150.

Inwestycja ta jest niezależną częścią większego zamierzenia inwestycyjnego pn. „Budowa gazociągów relacji Gorlice-Grybów-Nowy Sącz, Grybów-Muszyna wraz z infrastrukturą towarzyszącą i sieciami gazowymi na terenie województwa małopolskiego”.

Zajętość terenu - w fazie budowy nastąpi zajęcie terenu pod pas montażowy, który dla kolektorów kanalizacyjnych będzie miał około 5-20 m szerokości. Zajęcie terenu będzie chwilowe, ograniczające się do czasu wykonania montażu tj. od kilku do kilkunastu dni. W fazie eksploatacji przedsięwzięcie będzie wymagać stałego zajęcia powierzchni ziemi pod zespół zaporowo-upustowy w wielkości ok. 40 m<sup>2</sup>. Dla projektowanego gazociągu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) wyznaczona zostanie strefa kontrolna o szerokości 6 m (po 3 m z obu stron) dla gazociągi DN200 oraz szerokości 4,0 m (po 2 m z obu stron) dla gazociągu DN150. W strefie kontrolnej operator sieci będzie kontrolował wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu lub mieć inny negatywny wpływ na jego użytkowanie i funkcjonowanie. Wyznaczenie strefy kontrolnej wiąże się z ograniczeniami w użytkowaniu terenu. W strefie tej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie gazociągu. Ponadto na odcinkach gazociągu przebiegających przez tereny leśne obowiązuje utrzymanie pasa gruntu o szerokości minimum 2 m z obu stron rurociągu w stanie bezdrzewnym (dot. również krzewów).

Istotne rozwiązania charakteryzujących przedsięwzięcie - W ramach przedsięwzięcia zostanie wybudowany gazociąg wysokiego ciśnienia wraz z podziemnym zespołem zaporowo-upustowym (ZZU) DN150. Początek gazociągu zlokalizowany będzie w miejscu włączenia do istniejącego ZZU na terenie istniejącej stacji redukcyjno-pomiarowej (SRP) Krynica przy ul. Stara Droga w Krynicy. Koniec gazociągu zlokalizowany będzie w miejscu wpięcia do istniejącego ZZU na terenie istniejącej stacji SRP Muszyna. Długość projektowanej sieci gazowej na terenie gminy Krynica-Zdrój wynosi ok. 7,1 km, a na terenie gminy Muszyna ok. 6,3 km.

Poniżej przedstawiono podstawowe parametry techniczne projektowanego gazociągu:

- średnica gazociągu – DN150-DN200



- Maksymalne ciśnienie robocze – 2,0 MPa
  - Gaz ziemny wysokometanowy grupy E
  - Minimalne przykrycie gazociągu 1,2 m
  - Długość gazociągu ok. 13,4 km
  - Klasa lokalizacji – pierwsza
- ✓ Obiekty liniowe:
- gazociąg wysokiego ciśnienia DN 200 MOP 2,0 MPa o długości ok. 7,1 km;
  - gazociąg wysokiego ciśnienia DN 150 MOP 2,0 MPa o długości ok. 6,1 km;
  - odgałęzienie do SRP Powroźnik DN 50 MOP 2,0 MPa o długości ok. 0,2 km;
- ✓ Obiekty nieliniowe:
- Podziemny zespół zaporowo – upustowy (ZZU) DN150

Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia relacji Krynica-Muszyna należy objąć czynną ochroną katodową zgodnie ze standardem IGG nr ST-IGG-0601:2008.

Zespół zaporowo-upustowy na projektowanym gazociągu (wraz z istniejącymi ZZU na terenie SRP Krynica i SRP Muszyna) dzieli gazociąg na odcinki wydzielone za pomocą armatury zaporowej i upustowej z możliwością odcinania przepływu gazu w chwilach awarii, remontu lub zmiany kierunków ruchu oraz umożliwia podłączenie przyszłych odbiorców bez konieczności odcinania przepływu gazu. Stałe strefy zagrożenia wybuchem dla ZZU będą mieściły się w obrębie ogrodzenia obiektu technologicznego.

Wykopy realizowane będą z zastosowaniem urządzeń mechanicznych oraz ręcznie w rejonach kolizji z istniejącą infrastrukturą. Z powierzchni wykopów zostanie zdjęty humus i składowany będzie oddzielnie od pozostałej ziemi z wykopów. Głębokość wykopów wynosić będzie od 1,4 m do 1,9 m, a na terenach zdrenowanych, tak by możliwa była odbudowa urządzeń drenarskich. W razie potrzeby wykopy będą odwadniane metodą igłofiltrową (obniżenie położenia zwierciadła wody w wykopie). Po zakończeniu budowy wykopy zostaną zasypane warstwami, a wierzchnią warstwę będzie stanowiła odłożona wcześniej warstwa humusu.

***b) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem;***

Celem dokonania oceny możliwości kumulowania się oddziaływań i ich wpływu na środowisko, Inwestor pozyskał od właściwych organów ochrony środowiska, informacje o wydanych decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach i/lub obecnie trwających postępowaniach w sprawie wydania decyzji środowiskowych dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Z analizy zebranych informacji wynika, że na analizowanym obszarze, gmina Krynica Zdrój wydała w roku 2014 decyzję na przebudowę drogi wojewódzkiej w Krynicy, jednakże prace budowlane już zostały rozpoczęte i zostaną zakończone przed rozpoczęciem budowy projektowanego gazociągu, co wyklucza kumulację oddziaływań. Natomiast gmina Muszyna wydała decyzje na eksploatację wód leczniczych. Przedsięwzięcia te znajdują się na pojedynczych działkach, poza trasą rurociągu i realizowane będą w różnych perspektywach czasowych (trudnych do określenia na obecnym etapie), co również wyklucza możliwość kumulowania się oddziaływań.

Oddziaływania związane z prowadzeniem budowy gazociągu kumulować się będą z oddziaływaniami pochodzącymi z użytkowanych szlaków komunikacyjnych. Roboty budowlane prowadzone będą m.in. w sąsiedztwie dróg publicznych i torów kolejowych, których funkcjonowanie również wiąże się z emisją hałasu, gazów i pyłów. Zatem największa kumulacja niekorzystnych oddziaływań będzie występować w zakresie hałasu i emisji do powietrza. Jednak biorąc pod uwagę niewielkie natężenie ruchu samochodowego

i kolejowego na drogach istniejących w rejonie planowanego przedsięwzięcia oraz fakt, że prace związane z realizacją gazociągu będą prowadzone metodą potokową (inwestycja liniowa) przy zachowaniu podziału trasy gazociągu na odcinki robocze o długości do 100 m, emisje gazów i pyłów nie przekroczą dopuszczalnych norm. Natomiast poziom hałasu może przekroczyć dopuszczalne normy określone dla terenów zabudowy mieszkaniowej (najbliższe zabudowania mieszkalne znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie), które zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826 z późn.zm.)* wynoszą dla pory dziennej 55dB, a dla pory nocnej 45 dB. Może dojść do krótkotrwałego i niejednolitego przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu, jednakże uciążliwości te będą miały charakter czasowy, ograniczony do czasu budowy, a roboty budowlane prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej (od 7:00 do 18:00 godziny).

**c) różnorodności biologicznej, wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi,**

Różnorodność biologiczna - dla zachowania i wzbogacania różnorodności biologicznej duże znaczenie ma utrzymanie zróżnicowanych siedlisk, w ich naturalnym stanie. Kluczowe znaczenie w przestrzeni rolniczej mają: zadrzewienia śródpolne, oczka wodne, torfowiska, miedze, ekstensywnie użytkowane łąki i pastwiska. Z kolei na terenach leśnych kluczowe znaczenie dla utrzymania różnorodności biologicznej mają: spróchniałe drzewa i powalone pnie (martwe drewno), starodrzewia, torfowiska i polany śródleśne.

Projektowana budowa kanalizacji nie zniszczy, nie uszczupli i nie zmieni charakteru wyżej opisanych siedlisk. Przy wyborze trasy gazociągu minimalizowano kolizje z obszarami gęsto zadrzewionymi oraz starano się, aby na terenach leśnych w miarę możliwości gazociąg był lokalizowany w istniejących przecinkach leśnych. Wzdłuż trasy projektowanego rurociągu nie stwierdzono stanowisk chronionych gatunków zwierząt, roślin i grzybów. Większość analizowanego przedsięwzięcia realizowane będzie w terenach, które uległy daleko posuniętej urbanizacji. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni działek biologicznie czynnych, choć nie można uniknąć wycinki drzew i krzewów. Strefa kontrolna gazociągu utrzymana będzie jako grunt rolny z roślinnością zielną. Trasa gazociągu została tak zaprojektowana, aby zminimalizować zakres usunięć istniejącej zieleni. Przed wykopami zostanie zdjęta i zmagazynowana warstwa humusu, która wykorzystana zostanie do późniejszego odtworzenia terenu. Analizowane przedsięwzięcie również w okresie jego eksploatacji nie będzie wpływało na różnorodność biologiczną obszaru na którym zostało zlokalizowane. Planowany gazociąg, ze względu na usytuowanie pod powierzchnią terenu nie będzie stanowił bariery infrastrukturalnej, dlatego nie będzie przeszkodą w migracji gatunków.

Wykorzystywania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi - realizacja planowanej inwestycji nie wiąże się ze znaczącym wykorzystaniem zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Szacowane wykorzystanie zasobów naturalnych przedstawia się następująco:

- **gleba/powierzchnia ziemi** – fazy budowy nastąpi chwilowe zajęcie terenu związane z przygotowaniem pasa montażowego oraz zaplecza budowy. Szacowana wielkość pasa montażowego 5- 20 m. Ziemia pochodząca z wykopu, pod ułożenie rurociągu, zostanie wykorzystana do jego zasypania i rozplantowana na miejscu w celu przywrócenia pierwotnego ukształtowania powierzchni terenu, a jej nadmiar zostanie przekazany uprawnionemu odbiorcy tego odpadu.

Tereny rolne - szer. wykopu ok. 6,0 m. Odkład humusu i martwicy odbywać się będzie w pasie szerokości do ok. 7,0 m, a rozwózka rur, montaż, komunikacja i operacje techniczne w pasie szerokości ok. 13,0 m. Głębokość wykopu określa się na ok. 1,4 m (minimalne przykrycie gazociągu powinno wynosić ok. 1,2 m). Na odcinkach przebiegających przez tereny rolne zdrenowane głębokość ta będzie większa o około 0,5 m, tak by możliwa była odbudowa urządzeń drenarskich.

Tereny leśne i zadrzewione – omówiono w pkt 2c.

Tereny górnicze - planowana inwestycja przechodzi przez następujące tereny i obszary górnicze:

- Krynica-Zdrój I – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/44a
- Krynica Dolna – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/70
- Szczawnicze II – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/62a
- Galicjanka II – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/91/a, b
- Powroźnik – Krynica-Zdrój – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/92
- Muszyna INEX – wody lecznicze; numer w Bazie Midas 5/1/9.

Roboty budowlane w obszarze i terenie górniczym prowadzone będą na warunkach określonych przez administratora tego terenu. Ze względu na charakter obszaru i terenu górniczego (obszar wód leczniczych) zapewniony będzie szczególny rygor gospodarowania, wytwarzanymi w czasie budowy odpadami i ściekami. Wszystkie odpady i ścieki (o ile nie będzie możliwości odprowadzenia ich do istniejącej kanalizacji), będą gromadzone wyłącznie w szczelnych pojemnikach, ustawionych na utwardzonej, nieprzeziąkliwej powierzchni i będą systematycznie wywożone.

- **woda** - w okresie budowy woda potrzebna będzie do wykonania próby szczelności rurociągu – ok. 330 m<sup>3</sup>, na potrzeby placu budowy – ok. 120 m<sup>3</sup>/dobę oraz do celów socjalno-bytowych załogi budowlanej - ok. 8,0 m<sup>3</sup>/d. Woda wykorzystana do prób szczelności będzie pochodziła z lokalnych cieków wodnych i nie będzie w żaden sposób barwiona. Pobór wód i zrzuty (najprawdopodobniej z cieku Kryniczanka lub Muszynka) będzie odbywał się na warunkach uzgodnionych z zarządcą cieku oraz na warunkach określonych w pozwoleniu wodnoprawnym. Podczas poboru i zrzutu wody, zapewniony zostanie nienaruszalny przepływ w cieku.
- **energia** - precyzyjne zapotrzebowanie na energię elektryczną na tym etapie nie jest możliwe do określenia. Prognozuje się, że na etapie budowy potrzebne będzie ok. 25 000 kW/rok. W czasie budowy energia będzie potrzebna głównie do zasilania sprzętu budowlanego, odwadniania wykopów, oświetlenia i ogrzewania zaplecza budowy. Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia przewiduje się zużycie energii elektrycznej ilości w ilości ok. 5000 kW/rok. Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię cieplną oraz gazową.
- **paliwa** – zapotrzebowanie na paliwa (oleje i benzyny) na obecnym etapie jest trudne do oszacowania. Zależać będzie od wielu czynników np. odległości bazy materiałowej od obszaru prowadzonych robót, wydajności sprzętu budowlanego (np. koparek), od jakości używanych samochodów do transportu i innych. Orientacyjne zużycie oleju napędowego w fazie budowy oszacowano na około 250 l/d. Szacowane zużycie gazu do napełnienia gazociągu ok. 7000 m<sup>3</sup>.
- **materiały budowlane** - w trakcie budowy wykorzystane zostaną typowe dla tego typu inwestycji kruszywa i materiały budowlane jak: piasek, cement, beton, rury stalowe, kształtki stalowe, kołnierze stalowe, armatura, zawory kulkowe itp. Szacowane zużycie rur stalowych przewodowych z izolacją zewnętrzną i wewnętrzną - ok. 13500 m.

Budowa gazociągu nie naruszy stanu zasobów surowców regionalnych, w tym wody, energii i kruszywa budowlanego. Materiały niezbędne do realizowania inwestycji dowożone będą transportem samochodowym odpowiednio przystosowanym.

**d) emisji i występowania innych uciążliwości;**

- **Emisja gazów i pyłów do powietrza :**

Etap budowy - w trakcie trwania prac budowlanych – montażowych wystąpi okresowe zanieczyszczenie atmosfery. Z silników pracujących maszyn i środków transportu do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia komunikacyjne. Należy spodziewać się w szczególności wzrostu emisji zanieczyszczeń gazowych (głównie NO<sub>x</sub>) i wzrostu

emisji pyłów, a z procesu spawania rurociągu, wzrostu emisji tlenków azotu, tlenku węgla i pyłów. Szacunkowe wielkości emisji związanej ze spalaniem oleju napędowego przedstawia się następująco:

- dwutlenek azotu - 0,4 Mg/rok
- tlenek węgla - 0,6 Mg/rok
- węglowodory alifatyczne - 0,1 Mg/rok
- dwutlenek siarki - 0,2 Mg/rok

W czasie budowy przeprowadzane będą operacje łączenia odcinków rur za pomocą spawania elektrycznego, przy użyciu zespołu spawalnic stanowiskowych. Szacunkowe wielkości emisji związanej ze spawaniem przedstawia się następująco:

- pył - 0,008 Mg/rok
- tlenek węgla - 0,001 Mg/rok
- dwutlenek azotu - 0,001 Mg/rok

Największe oddziaływanie na czystość powietrza atmosferycznego wystąpi w miejscu lokalizacji placów technologicznych niezbędnych przy budowie gazociągu metodami bezwykopowymi. Wynika to z faktu, że na niewielkim terenie będą pracowały liczne maszyny budowlane i urządzenia spalające olej napędowy. Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Wykonawca robót będzie zobowiązany do podejmowania i stosowania działań ograniczających powstawanie emisji takich jak:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego,
- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do placu budowy.

Poziom zanieczyszczeń zależeć będzie od czasu trwania prowadzonych prac budowlanych, zastosowanych maszyn budowlanych, doboru urządzeń z niską emisją gazów spalinowych. Zarówno emisje spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki czas ich występowania nie podlegają ograniczeniom ujętym w aktach prawnych. Oddziaływanie na stan czystości powietrza atmosferycznego będzie miało charakter krótkoterminowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót budowlanych. Biorąc pod uwagę chwilowy i przejściowy charakter oddziaływań związanych z etapem budowy, stwierdzono, że emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłów do powietrza, nie spowoduje pogorszenia jego jakości.

Etap eksploatacji - może wystąpić niewielka emisja metanu do powietrza z kolumn wydmuchowych położonych na terenie projektowanego ZZU. Metan może być emitowany przez zamierzone i kontrolowane wydmuchy technologiczne np. podczas niezbędnych prac konserwacyjnych i remontowych. W celu ograniczenia emisji metanu zastosowane będą rozwiązania projektowe zapewniające maksymalną szczelność i niezawodność rurociągu oraz bardzo dobrą jakość wykonawstwa. Do budowy użyte będą materiały najwyższej jakości i nowoczesna armatura.

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy dopuszczalnych stężeń emisji zanieczyszczeń do powietrza.

- **Emisja hałasu** - budowa gazociągu ma charakter liniowego źródła hałasu. Uciążliwość generowanego w tej fazie hałasu związana jest z faktem, iż praca wielu maszyn na krótkim odcinku może odbywać się jednocześnie. Poziom natężenia dźwięku w miejscu prowadzenia prac może wahać się pomiędzy 80 a 120 dB. Z tego względu prace prowadzone będą w porze dziennej. Hałas podczas budowy gazociągu może rozprzestrzeniać się na dość duże odległości. Największą uciążliwością akustyczną będzie odznaczać się budowa gazociągu metodą przewiertu, ze względu na koncentrację sprzętu budowlanego. Planowane prace wiertnicze mimo znaczących zasięgów poziomów hałasu nie będą stanowić istotnej uciążliwości dla mieszkańców, ze względu

na ich miejscowy i okresowy charakter. Nie zachodzi potrzeba stosowania na etapie budowy zabezpieczeń akustycznych i dodatkowych środków minimalizujących oddziaływanie hałasu na środowisko, ze względu na krótkotrwały charakter prac.

Podczas eksploatacji planowanego przedsięwzięcia niewielka emisja hałasu może występować w związku z przepływem gazu w nadziemnych odcinkach rurociągów. Na terenie ZZU dopuszczalny poziom hałasu będzie odpowiadać wymaganiom rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112 j.t.).

- **Odpady** – planowane przedsięwzięcie poza okresem budowy nie będzie wytwarzać żadnych odpadów. Szczegółową analizę wraz z ilościami wytwarzanych odpadów na etapie budowy przedstawiono w pkt 1f.

- **Ścieki** – na etapie budowy należy spodziewać się ścieków bytowych oraz ścieków z odwodnienia wykopów i prób szczelności rurociągu.

Ścieki socjalno – bytowe - szacowaną ilość tych ścieków ocenia się na ok. 1,5 m<sup>3</sup>/d. W celu zapobieżenia negatywnemu oddziaływaniu na środowisko, zaplecze budowy zostanie wyposażone w kontener sanitarny podłączony do kanalizacji bądź posiadający bezodpływowy zbiornik ścieków. W przypadku, gdy będzie to zbiornik bezodpływowy powstające ścieki będą regularnie wywożone do oczyszczalni ścieków.

Ścieki z odwodnienia wykopów - ilość pompowanych wód z wykopów będzie zależna od napotkanych warunków hydrologicznych oraz okresu wykonywania prac budowlanych. Odwodnienie wykopów na odcinku 100 m gazociągu nie powinno trwać dłużej niż 7 – 10 dni. Przewiduje się, że odbiornikami wód z odwadniania wykopów po zastosowaniu odpowiedniego podczyszczenia w miejscu robót, będą cieki i rowy melioracyjne, występujące w sąsiedztwie planowanych wykopów.

Ścieki z płukania i próby szczelności rurociągu – ocenia się łączną ilość tych ścieków na ok. 330 m<sup>3</sup>. Woda przepływająca gazociąg, która może zawierać tlenki żelaza pochodzenia korozyjnego, pyły, piasek i inne zanieczyszczenia, zostanie wywieziona wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków lub po podczyszczeniu w osadniku zawieszin, zostanie odprowadzona do odbiornika. Jakość wody płuczanej odprowadzanej do odbiornika będzie spełniać wymogi *rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800)*. Parametry wody zrzucanej nie przekroczą poniższych wartości :

- temperatura: < 20°C
- zabarwienie: tlenki żelaza- śladowo
- zanieczyszczenia: piasek w ilości ok. 0,001% objętościowo
- inne: jak wody pobranej.

Pozostała woda wykorzystana do prób szczelności będzie wodą czystą zrzucaną do odbiornika. Do odbiorników zostanie wprowadzona woda o składzie chemicznym identycznym w stosunku do składu wody pobranej do próby szczelności. W związku z powyższym projektowane prace nie wpłyną na zmianę stosunków hydrogeochemicznych w obrębie wód odbiorników. Na etapie eksploatacja przedsięwzięcia nie będą powstawać żadne ścieki.

- **Tereny osuwiskowe** - trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny czynnych osuwisk, a jedynie przez obszary osuwiskowe i potencjalnie osuwiskowe. Łączna długość projektowanego gazociągu położona na obszarach osuwiskowych i potencjalnie osuwiskowych na terenie gminy Krynica Zdrój wynosi :
  - wg MPZP (miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego)- ok.1,65 km co stanowi 12,3% długości trasy gazociągu (ok.13,4 km)

- wg SOPO (System Osłony Przeciwsuwiskowej) - ok.1,3 km co stanowi 9,7% długości trasy gazociągu (ok.13,4 km).

Łączna długość projektowanego gazociągu położona na obszarach osuwiskowych i potencjalnie osuwiskowych na terenie gminy Muszyna wynosi :

- wg MPZP - ok.1,25 km co stanowi 9,3% długości trasy gazociągu (ok.13,4 km)

- wg SOPO - ok.1,5 km co stanowi 11,2% długości trasy gazociągu (ok.13,4 km)

W miejscach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych gazociąg będzie zabezpieczony m.in. poprzez zastosowanie ciągów kotwiących, które utrzymują stateczność gazociągu posadowionego w niestabilnych gruntach za pomocą lin stalowych zamocowanych do kotew i przechodzących przez warstwy gruntów osuwiskowych, sięgających aż do warstw gruntu stabilnego. Szczególną uwagę należy zwrócić na ujęcie i odprowadzenie wody (wód zarówno opadowych jak i podziemnych) poza teren osuwiska. Na analizowanych terenach wykop będą jak najszybciej zasypywane oraz chronione przed dopływem wód powierzchniowych, a w okresie występowania intensywnych opadów atmosferycznych nie będą wykonywane.

**e) ocenionego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu**

Ryzyko poważnej awarii – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U.2017.519 t.j.) w art. 3 ust.1 pkt 23, definiuje poważną awarię jako zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Na etapie budowy w przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia ryzyka poważnej awarii, gdyż nie będą wykorzystywane technologie ani substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego w tym dla zdrowia i życia ludzi. Natomiast na etapie eksploatacji teoretycznie zagrożenie poważną awarią może stanowić rozszczelnienie gazociągu i uwolnienie gazu ziemnego do atmosfery oraz pożar i wybuch gazu. Należy podkreślić, że wystąpienie awarii podczas eksploatacji projektowanego gazociągu jest znikome, gdyż przyjęta technologia realizacji gazociągu jako układu szczelnego, wraz przyjętymi zabezpieczeniami eliminuje możliwość wystąpienia tego ryzyka. Ryzyko wystąpienia awarii minimalizują również podejmowane działania zarówno przed oddaniem gazociągu do eksploatacji jak i w trakcie eksploatacji. Projektowany gazociąg zostanie wykonany z bardzo dobrej jakości materiałów zapewniających maksymalną niezawodność eksploatacji, z zastosowaniem czynnej i biernej ochrony antykorozyjnej oraz monitoringiem instalacji, pozwalającym na szybkie wykrywanie i reagowanie na stany awaryjne. Dodatkowo, przed oddaniem do eksploatacji wykonana zostanie próba szczelności i wytrzymałości, a na etapie eksploatacji sieć gazowa prowadzona będzie zgodnie z opracowanymi instrukcjami i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie przygotowanie. Prowadzony będzie monitoring jak również okresowe przeglądy sieci wraz z obiektami na niej zabudowanymi. Wszystkie te działania będą znacząco wpływać na zwiększenie bezpieczeństwa i pewności pracy projektowanego gazociągu. Można zatem uznać, że przy prawidłowym wykonawstwie i prawidłowo prowadzonej eksploatacji wybudowanej sieci gazowej, nie będą występować stany awaryjne.

Ryzyko katastrofy naturalnej lub budowlanej - ryzyko katastrofy naturalnej dla planowanej inwestycji, potencjalnie wiązać się może wystąpieniem pożarów, huraganów i trąb powietrznych, a także burz. Jednak, zastosowane działania adaptacyjne (odpowiednio wzmocnione fundamenty, kotwy, instalacja odgromowa) zapewnią ochronę gazociągu przed skutkami tych zjawisk. Gazociąg będzie również chroniony przed ewentualnymi zagrożeniami z cyberprzestrzeni. Ryzyko zdarzeń w cyberprzestrzeni i ataków terrorystycznych będzie uwzględnione w ramach obowiązujących procedur kontrolnych

i nadzorczych. Nie przewiduje się również wystąpienia katastrofy budowlanej z uwagi na charakter planowanego przedsięwzięcia (podziemny rurociąg), a ponadto projektowana technologia przewiduje zastosowanie najnowocześniejszego wyposażenia w zautomatyzowanej obsłudze, o niskim stopniu awaryjności, energooszczędnego i o niskim poziomie materiałochłonności. Należy również podkreślić, że w przypadku przebiegu gazociągu przez tereny, na których stwierdzono występowanie obszarów osuwiskowych oraz potencjalnych obszarów ruchów masowych, (co ewentualnie może budzić obawy związane z katastrofą budowlaną) zastosowane będą środki techniczne pozwalające na bezpieczne wykonanie wykopu i zapewniające stabilność wybudowanego gazociągu.

**Klimat** - omawiane przedsięwzięcie nie będzie przyczyniać się do pogłębiania zmian klimatu, gdyż jego eksploatacja nie wiąże się z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych (np. dwutlenku węgla, tlenu diazotu, metanu lub innych gazów cieplarnianych) określonych Ramową Konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu. Planowanemu przedsięwzięciu nie towarzyszą, żadne inne przedsięwzięcia związane z bezpośrednią emisją gazów cieplarnianych. Z kolei na etapie budowy, bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowana będzie przez pojazdy transportujące materiały budowlane i pracę maszyn (np. koparek). Będą to jednak ilości śladowe, nie mające wpływu na istniejący klimat, ponieważ skala inwestycji oraz zakres planowanych prac jest zbyt mały, aby emisja związana z realizacją inwestycji mogła wpłynąć negatywnie na klimat. Można również uznać, że pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z zapotrzebowaniem na energię dla omawianego przedsięwzięcia, będzie znikoma/pomijalna. Planowane do realizacji przedsięwzięcie (mając na uwadze jego rodzaj i skalę) oceniono jako przystosowane do postępujących zmian klimatu w tym do elementów związanych z klęskami żywiołowymi, takimi jak: powodzie, pożary, fale upałów/mrozów, susze, wiatry, ulewne deszcze i inne.

**f) przewidywanych ilości i rodzaju wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko, w przypadku gdy planuje się ich powstawanie**

Na etapie budowy będą powstawać odpady budowlane, komunalne związane z pracą robotników budowlanych i odpady z eksploatacji samochodów i maszyn budowlanych. Planowane przedsięwzięcie poza okresem budowy nie będzie wytwarzać żadnych odpadów. Ilości powstających odpadów są trudne do ustalenia, zależą bowiem od wielu czynników, w tym również od staranności realizacji przedsięwzięcia. Poniżej przedstawiono tylko szacunkowe wielkości mogących powstać w czasie budowy odpadów:

**Odpady inne niż niebezpieczne** – np. kawałki rur, pręty stalowe, opakowania, zużyte części maszyn i samochodów czy też nadmiar ziemi powstały z wykopów. Odpady, które będą powstawać w czasie budowy to głównie odpady z grupy:

- ✓ 12 01 13 - odpady spawalnicze – końcówki elektrod itp. - ok. 0,1 Mg
- ✓ 15 01 02 - opakowania po materiałach budowlanych wykonanych z tworzyw sztucznych – ok. 0,3 Mg,
- ✓ 15 01 04 - opakowania po materiałach budowlanych wykonanych z metali – ok. 0,4 Mg,
- ✓ 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe po materiałach budowlanych – ok. 0,4 Mg
- ✓ 17 05 04 – gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03 – w większość ziemia zostanie wykorzystana na miejscu realizacji przedsięwzięcia. Nadmiar ziemi w ilości ok. 100,0 Mg zostanie wywieziony przez uprawnione podmioty do odbiorcy tego rodzaju odpadów,
- ✓ 17 09 04 – zmieszane odpady budowlane – ok. 1,0 Mg,
- ✓ 20 01 – odpady komunalne segregowane i selektywnie gromadzone – ok. 0.7 Mg.

**Odpady niebezpieczne** - z odpadów niebezpiecznych, które mogą powstawać na terenie budowy należy wskazać:

- ✓ 13 02 05\* - zużyte oleje z konserwacji maszyn budowlanych - ok. 0,1 Mg,

- ✓ 15 02 02\* - zużyte sorbenty, materiały filtracyjne i ubrania ochronne - jedynie w przypadku awarii sprzętu lub maszyn budowlanych lub nieumiejętnego posługiwania się cieczami ropopochodnymi,
- ✓ 15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone - ok. 0,02Mg
- ✓ 17 05 03\* - zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi gleba – jedynie w przypadku awarii sprzętu lub maszyn budowlanych.

Wszystkie wytwarzane w czasie budowy odpady będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach i rozporządzeniami Ministra Środowiska dotyczącymi gospodarki odpadami. Powstające odpady gromadzone będą selektywnie w sposób zapewniający ochronę gleby i wód powierzchniowych i podziemnych. Odpady niebezpieczne gromadzone będą w przystosowanych do tego celu pojemnikach ustawionych na utwardzonej i nieprzeziąkliwej powierzchni. Wszystkie odpady będą odbierane i unieszkodliwianie przez firmy posiadające stosowne zezwolenia.

**g) zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji;**

Planowana do realizacji inwestycja, w tym towarzyszące jej emisje, na etapie budowy i późniejszego funkcjonowania gazociągu, nie pociągają za sobą ryzyka wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi (analizę emisji gazów i pyłów do powietrza, hałasu omówiono w pkt. 1d.). Na etapie budowy mogą jednak wystąpić pewne uciążliwości wynikające z prowadzonych robót budowlanych, szczególnie dla osób zamieszkujących tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie placu budowy. Przewiduje się jednak, że oddziaływania te będą krótkotrwałe i pokrywać się będą czasowo z pracami budowlano-montażowymi.

Bezpośrednim zagrożeniem dla zdrowia i życia ludzi na etapie użytkowania gazociągu, mogą być włącznie sytuacje związane z potencjalnymi awariami technologicznymi w obrębie urządzeń gazowniczych wchodzących w skład infrastruktury gzowej. Sytuacje awarii technologicznej choć są opisywane w literaturze występują jednak bardzo rzadko, głównie ze względu na stosowane zabezpieczenia, takie jak antykorozyjne zabezpieczenia urządzeń gazowych i inne opisane powyżej (w pkt 1e).

Oddzielnym zagadnieniem jest zapewnienie bezpieczeństwa osób przebywających na budowie. W tym celu teren budowy zostanie zabezpieczony przed dostępem osób trzecich (nie związanych z budową). Przed przystąpieniem do prac wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni w zakresie zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót oraz sposobów zachowania się w takich sytuacjach. W pobliżu miejsca prowadzenia robót będzie zgromadzony niezbędny wg przepisów ppoż, podręczny sprzęt lub urządzenia gaśnicze.

**2. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.**

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie gminy Krynica-Zdrój oraz gminy Muszyna.

Projektowany gazociąg wysokiego ciśnienia jest inwestycja celu publicznego w rozumieniu ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. 2016, poz. 2147 j.t.), gdyż zgodnie z art. 6 pkt 2 - inwestycjami celu publicznego m.in. jest „budowa i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń”



Na terenie projektowanego przedsięwzięcia obowiązują miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego gminy Krynica-Zdrój i gminy Muszyna. Teren inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego:

- Uzdrawisko Krynica-Zdrój (obszar 8 - Stara Droga), zatwierdzonym uchwałą nr XXIV.145.2012 Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju z dnia 19 kwietnia 2012 r.;
- Uzdrawisko Krynica-Zdrój (obszar 3 - Stara Droga), zatwierdzonym uchwałą nr XXXII.193.2012 Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju z dnia 7 listopada 2012 r.;
- Uzdrawisko Krynica-Zdrój (obszar 2 - Centrum), zatwierdzonym uchwałą nr XXXII.191.2012 Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju z dnia 7 listopada 2012 r.;
- Uzdrawisko Krynica-Zdrój (obszar 5 - Czarny Potok), uchwalonym uchwałą nr LI.303.2014 Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju z dnia 31 stycznia 2014 roku;
- „Obszaru Powroźnik” w gminie Muszyna, objętym uchwałą nr XV/181/2004 Rady Miasta i Gminy Uzdrawiskowej Muszyna z dnia 12 marca 2004 roku;
- Muszyna zatwierdzonym Uchwałą Nr XL/489/2006 Rady Miasta i Gminy Uzdrawiskowej Muszyna z dnia 20 lipca 2006 r.

Trasa istniejącego gazociągu wraz ze strefą kontrolowaną została ujęta i określona w.w. obowiązujących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego. Budowany gazociąg DN200/150 przebiegał będzie równoległe do istniejącego gazociągu zasadniczo w odległości ok. 3 m w strefie istniejącego gazociągu, lokalne zbliżenia do 2 m. Planowane przedsięwzięcie (nowoprojektowany gazociąg) zawiera się w strefie istniejącego gazociągu. Strefa kontrolowana istniejącego gazociągu wynosi 15 m. Dla projektowanego gazociągu wprowadzona zostanie strefa kontrolowana, która dla gazociągu DN200 wynosić będzie 6,0 m szerokości (po 3,0 m na stronę), a dla gazociągu DN150 4,0 m (po 2,0 m na stronę). W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania. W strefie kontrolowanej nie mogą rosnąć drzewa w odległości mniejszej niż 2,0 m, licząc od osi gazociągu do pni drzew. Planowany gazociąg nie wymaga stałego zajęcia terenu, gdyż jest to inwestycja liniowa podziemna. Po zrealizowaniu przedsięwzięcia obecne przeznaczenie terenu nie zmieni się.

Trasa planowanego gazociągu - rozpoczyna swój bieg w miejscowości Krynica-Zdrój, w okolicach dzielnicy Słotwiny. Biegnie w kierunku południowym, równoległe do drogi wojewódzkiej nr 981. Następnie przekracza ulicę Słotwińską, kontynuując swój bieg w kierunku południowym. Omija zabudowania Krynicy od strony zachodniej, przebiegając w przeważającej części przez tereny otwarte - łąki, pastwiska, nieużytki, niewielkie zadrzewienia i zakrzewienia śródpolne. W dalszej kolejności zmienia lekko kierunek, na południowo-zachodni, przebiega przez tereny miasta Krynica-Zdrój. Trasa gazociągu kończy swój bieg w Muszynie.

Projektowany gazociąg realizowany będzie:

- częściowo na terenach zamkniętych
- częściowo na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr 438 (Nowy Sącz) oraz na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych nr 167 i Jednolite Części Wód Powierzchniowych PLRW200012214229 – Muszynka,
- na obszarach prawnie chronionych – obszar Natura 2000 Ostoja Popradzka PLH120019, obszar Natura 2000 Krynica PLH120039, Popradzki Park Krajobrazowy
- w obszarach górskich i częściowo w obszarach leśnych;
- na terenach uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrawiskowej ,
- na obszarach osuwiskowych i potencjalnie osuwiskowych,
- na terenach górniczych,
- poza terenami podmokłymi,
- poza obszarami, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;
- poza obszarami leżącymi w strefie ochronnej ujęć wód,

- poza obszarami mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne ,
- poza obszarami wybrzeży i środowiska morskiego ,
- poza obszarami przylegającymi do jezior;

**a) obszarów wodno – błotnych oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych w tym siedliska łąkowe oraz ujścia rzek;**

Na obszarze przedsięwzięcia nie występują obszary wodno-błotne. W przypadku wystąpienia na trasie przedsięwzięcia wody gruntowej, zostanie ona odprowadzana do pobliskich cieków wodnych po wcześniejszym odseparowaniu zawieszin. W granicach gminy Krynica Zdrój i Muszyna mogą wystąpić ujścia rzek (wg definicji rzeki określonej w art. 5 pkt 16a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651). Omawiana inwestycja nie krzyżuje się z żadnym ujściem rzeki. Na trasie projektowanego gazociągu nie występują siedliska łąkowe.

**b) obszarów wybrzeży i środowisko morskie;**

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wybrzeży .

**c) obszary górskie lub leśne;**

Trasa projektowanego gazociągu zlokalizowana jest w obszarze górskim (zarówno gmina Krynica jak i Muszyna są gminami górkimi - gm. Krynica położona jest na wysokości 560-620 m n.p.m. a gm. Muszyna na wysokości około 450 m n.p.m.). Przebiega również przez tereny leśne na odcinku ok. 700 m, co stanowi 5,2% długości całej trasy. Planowane przedsięwzięcie jest inwestycją podziemną, więc nie będzie mieć negatywnych oddziaływań na krajobraz górski. Na odcinkach, na których projektowany gazociąg przebiega przez tereny zadrzewione, leśne lub o trudnej budowie morfologicznej, pas montażowy zostanie zawężony do szerokości ok. 10,5 m, z podziałem na ok. 6,2 m od osi gazociągu – teren transportu i montażu rur oraz ok. 4,3 m od osi rury – teren odkładu ziemi z wykopu. Zawężenia pasa montażowego do szerokości ok. 10,5 m ma na celu ograniczenie do minimum ingerencji sprzętu budowlanego oraz ludzi w strukturę istniejących kompleksów roślinnych. W miarę możliwości trasa zostanie poprowadzona istniejącymi drogami gruntowymi. Usunięcie drzew i krzewów z pasa montażowego zostanie wykonane po uzyskaniu zgody właściwych organów administracji publicznej. Przed złożeniem wniosku o wydanie zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów, (na etapie prac projektowych), zostanie wykonana szczegółowa inwentaryzacja dendrologiczna. Drzewa znajdujące się w pobliżu pasa montażowego, które nie będą przeznaczone do wycinki zostaną zabezpieczone przed uszkodzeniem przez sprzęt budowlany - pnie będą odeskowane, a korzenie odkryte torfem nasączonym wodą lub otulone tkaniną jutową. Na etapie eksploatacji przedsięwzięcie wymagać będzie utrzymania w strefie kontrolnej gazociągu powierzchni bezdrzewnej.

**d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych;**

Na trasie projektowanego gazociągu nie występują strefy ochronne ujęć wód ustanawiane w celu zapewnienia odpowiedniej jakości wody ujmowanej do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz zaopatrzenia zakładów wymagających wody wysokiej jakości, a także ze względu na ochronę zasobów ujęcia.

Główne ujęcie wody dla wodociągu zasilającego miasto Muszynę oraz sołectwa Złockie i Szczawnik znajduje się na potoku Jasieńczyk, a dla miasta Krynicy i sołectwa Powroźnik na rzece Muszynka w km 7+250. Dla ujęć tych nie ustanowiono stref ochronnych – zgodnie z art. 52. ust. 3 tej ustawy ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. *Prawo wodne* (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 469), to właściciel ujęcia podejmuje decyzję o ustanowieniu strefy ochronnej ujęcia, jeżeli jest to uzasadnione lokalnymi warunkami hydrogeologicznymi, hydrologicznymi i geomorfologicznymi oraz zapewnia konieczności ochrony ujmowanej wody.

Ponadto zgodnie z mapą hydrogeologiczną pierwszego poziomu wodonośnego w okolicach miejscowości Podjastrzębik oraz w miejscowości Słotwiny gazociąg przebiega w okolicy źródła wody, ale jego budowa i funkcjonowanie nie stanowią zagrożenia dla tego źródła.

**e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody;**

Teren objęty projektowaną budową gazociągu położony jest w granicach Popradzkiego Parku Krajobrazowego oraz częściowo w obszarach Natura 2000: PLH120039 „Krynica” oraz PLH120019 „Ostoja Popradzka”. W niewielkim fragmencie przechodzi również przez siedliska przyrodnicze - żyzne buczyny oraz niżowe i świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Projektowane przedsięwzięcie krzyżuje się również z ponadlokalnym korytarzem ekologicznym. Na trasie rurociągu nie występują inne formy ochrony przyrody oraz stanowiska chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt. Należy jednak podkreślić, że najbliższej projektowanego przedsięwzięcia znajdują się kilka pomniki przyrody – są to drzewa lub grupy drzew położone w odległości od 130 do 950 m. od gazociągu.

Popradzki Park Krajobrazowy – planowane przedsięwzięcie polegające na budowie gazociągu wysokociśnieniowego o długości ok. 13,4 km realizowane będzie w całości w granicach obszaru Popradzkiego Parku Krajobrazowego. Obszar Parku Krajobrazowego jest cennym zasobem przyrodniczym na którym występuje ok. 165 gatunków ptaków, m.in. bocian czarny, puszczyk uralski, puchacz, orzeł przedni, orlik krzykliwy, głuszec i inne. Wszystkie polskie płazy ogoniaste tj. salamandra plamista i 4 gatunki traszek, a z bezogonowych kumak górski, ropuchy i żaby. W Parku spotkać możemy trzy gatunki jaszczurek i cztery gatunki węży. Na obszarze Parku występuje 65 gatunków motyli (w tym paź królowej, paź żeglarz i niepylak mnemozyna). Wśród chrząszczy do najlepiej poznanych należy rodzina ryjkowców. Na terenie Parku spotkać można nadobnicę alpejską – jednego z najpiękniejszych polskich chrząszczy. Z cennych gatunków ssaków wskazać należy m.in. wilka, rysia i niedźwiedzia. Popradzki Park Krajobrazowy, został objęty ochroną na mocy rozporządzenia Wojewody Małopolskiego nr 5/05 z dnia 23 maja 2005 r. w sprawie ochrony Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2005 r. Nr 309 poz. 2238). Powyższe rozporządzenie wprowadziło dla Parku ustalenia dotyczące, szczególnych celów, ochrony wartości przyrodniczych, kulturowych i walorów krajobrazowych w tym m.in.: zachowanie i utrzymanie w stanie naturalnym i zbliżonym do naturalnego lasów górskich, łąk i pastwisk, muraw, zarośli kserotermicznych, młak i innych terenów podmokłych, zachowanie korytarzy ekologicznych oraz dla ochrony walorów krajobrazowych w szczególności polan śródleśnych oraz eksponowanych grzbietów i szczytów o charakterze widokowym. Ponadto rozporządzenie to zawiera w swej treści wybrane zakazy skatalogowane w art. 17 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody w tym m.in. zakaz dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody lub racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej, zakaz budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych z wyjątkiem obiektów służących turystyce wodnej, gospodarce wodnej lub rybackiej. Z zakazów tych zwolnione są inwestycje celu publicznego, a planowane przedsięwzięcie jest właśnie taką inwestycją. Planowane przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter (rurociąg podziemny) nie będzie również naruszać celów wyznaczonych dla ochrony wartości przyrodniczych i kulturowych Popradzkiego Parku Krajobrazowego. Projektowany gazociąg nie zajmuje powierzchni ziemi, nie będzie więc stanowił przeszkody w funkcjonowaniu bogatego świata faunistycznego Parku. Natomiast na etapie budowy, podjętych będzie szereg działań mających na celu zapewnienie ochrony migrującym zwierzętom np. wykopy będą zabezpieczone przed możliwością wpadania zwierząt, będzie prowadzona systematyczna kontrola wykopów przed ich zasypaniem, placów budowy i zaplecza budowlanego pod kątem obecności zwierząt, a w przypadku ich stwierdzenia będą przenoszone pod nadzorem

przyrodniczym do właściwego sobie siedliska. Z kolei w celu ograniczenia niekorzystnych oddziaływań związanych z emisją hałasu, budowa gazociągu podzielona będzie na 100 m odcinki, roboty budowlane prowadzone będą tylko w porze dziennej, a najgłośniejsze maszyny budowlane (szczególnie przy wykonywaniu przewiertów) będą ekranowane.

Obszar Natura 2000 PLH120019 „Ostoja Popradzka” – projektowany gazociąg częściowo przebiega przez ten obszar Natura 2000 (na terenie miasta Krynica Zdrój gazociąg przebiega po tej części miasta, która jest wyłączona z granic obszaru Natura 2000 „Ostoja Popradzka”). „Ostoja Popradzka” jest ostoją siedliskową w związku z czym przedmiotem ochrony są siedliska i gatunki objęte ochroną na podstawie Dyrektywy Siedliskowej. Celem ochrony w obszarze jest przede wszystkim zachowanie właściwego stanu 16 siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej (z czego 2 siedliska objęte są ochroną priorytetową - \*9180 Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stokach i zboczach, \*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe), oraz zachowanie właściwego stanu ochrony występujących tu gatunków zwierząt (zwłaszcza nietoperzy, dużych drapieżników, płazów, bezkręgowców). Na terenie „Ostoi Popradzkiej”, z chronionych gatunków roślin, dyrektywą siedliskową, chroniony jest tu rzadki gatunek mchu bezlist okrywowy. Z kolei wśród zwierząt przedmiotem ochrony są: podkowiec mały, nocek orzęsiony, nocek Bechsteina, nocek duży, wilk szary, niedźwiedź brunatny, wydra europejska, ryś, traszka grzebieniasta i karpacka, kumak górski, głowacz białołety, brzanka, poczwarówka zwężona, czerwończyk nieparek, nadobnica alpejska, biegacz urozmaicony. Do najważniejszych zagrożeń dla obszaru Natura 2000 należą: presja turystyczna, zalesianie lub procesy naturalnej sukcesji na siedliskach łąkowych, halach i polanach oraz osuszanie młak. Omawiane przedsięwzięcie nie będzie generować żadnego z wymienionych zagrożeń. Budowa gazociągu prowadzona będzie pod ścisłym nadzorem przyrodniczym i podjętych, będzie szereg działań ograniczających uciążliwości budowy oraz zabezpieczających migrujące zwierzęta (o czym była mowa powyżej).

W granicach obszaru Natura 2000 PLH120019 „Ostoja Popradzka” trasa przedsięwzięcia krzyżuje się z siedliskiem łąkowym 6510 „Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie” na odcinku:

- w km ok. 8,8 - 9,05 km - na dł. ok. 0,025 km - cały obszar siedliska zajmuje powierzchnię ok. 225 169 m<sup>2</sup>, co oznacza, że zniszczeniu ulegnie ok. 0,17 % siedliska;
- w km ok. 9,63 - 9,76 km - o dł. ok. 0,13 km oraz w km ok. 9,8 - 9,96 - o dł. ok. 0,016 km - razem 0,146 km – obszar siedliska zajmuje powierzchnię ok. 269 633 m<sup>2</sup>, co oznacza, że zniszczeniu ulegnie ok. 1 % siedliska;
- w km ok. 10,82 - 10,99 km - na dł. ok. 0,17 km oraz w km ok. 11,11 - 11,14 na dł. ok. 0,03 km - razem 0,2 km - obszar siedliska zajmuje powierzchnię ok. 362 489 m<sup>2</sup>, co oznacza, że zniszczeniu ulegnie ok. 1,1 % siedliska.

Powierzchnia łąk zostanie niszczone na etapie budowy. W celu zminimalizowania strat spowodowanych budową, zostanie zdjęta i zabezpieczona wierzchnia warstwa gleby (humusu), która po zasypaniu rurociągu zostanie rozplantowana w miejscu gdzie była zdjęta. Niewielki procent zniszczenia siedliska wraz z przywróceniem terenu do pierwotnego użytkowania z wykorzystaniem zdjętego i zabezpieczonego humusu, przyczyni się do odbudowy utraconej części siedliska łąkowego. Na terenie wyżej wymienionych siedlisk „Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie”, ani w ich pobliżu nie będą lokalizowane bazy materiałowe, transportowe, magazynowe, zaplecze budowlane. Pas montażowy zostanie ograniczony do niezbędnego minimum koniecznego do wykonania wykopu i ułożenia rurociągu. Natomiast na etapie funkcjonowania przedsięwzięcie nie będzie stanowić zagrożenia dla siedliska niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.

Obszar Natura PLH120039 „Krynica” - został utworzony dla ochrony nietoperzy – podkowca małego i nocka dużego i obejmuje schronienie kolonii rozrodczych nietoperzy oraz ich żerowisko. Głównym zagrożeniem dla chronionych zwierząt jest używanie środków ochrony roślin do opryskiwania drzew, niewłaściwe oświetlenie i wycinanie zadrzewień

miejsc ich przebywania zwłaszcza bezpośrednie niszczenie ich tras migracyjnych (liniowe elementy krajobrazu). Odbywa się to przez usuwanie szpalerów drzew i krzewów, śródpolnych zadrzewień oraz wielkoobszarowe wylesienia.

Gazociąg przebiega przez ten obszar Natura 2000 na długości ok. 2,2 km. Przejście to krzyżuje się z zadrzewieniem stanowiącym trasy migracyjne nietoperzy – podkowca małego i nocka dużego. W odniesieniu do analizowanego przedsięwzięcia zagrożeniem dla nietoperzy będzie konieczna wycinka drzew. Trasa projektowanego gazociągu przekracza korytarze migracyjne nietoperzy na 4 odcinkach o długościach ok. 48 m; ok. 21 m; ok. 92 m; ok. 38 m. Zadrzewienie stanowiące trasy migracyjne nietoperzy nie ulega likwidacji, lecz tylko częściowemu uszczupleniu. Długość przecięcia planowanej inwestycji z korytarzami jest niewielka, a planowana wycinka w obrębie korytarzy nie wpłynie znacząco negatywnie na strukturę roślinności istniejącego zadrzewienia, co oznacza, że nie wpłynie negatywnie na zachowanie zdolności migracyjnej nietoperzy. Ponadto w obszarach przekroczeń korytarzy migracyjnych będą wykonane nasadzenia zastępcze o minimalnej szerokości ok. 5 – ok. 10 m w taki sposób, aby utrzymać korytarze w postaci pasa zieleni (drzew i krzewów) w każdym z przecinanych miejsc. Planuje się nasadzić drzewa gatunku klon pospolity oraz klon jawor, w ilości po ok. 15 sztuk z każdego gatunku, o wysokości maksymalnej do ok. 3.0 m i obwodach ok. 10 – ok. 14 cm. Jednak szczegóły nasadzeń zostaną uzgodnione z chiropterologiem. Z uwagi na prowadzenie robót budowlanych w porze dziennej, nie przewiduje się wystąpienia zakłóceń przelotów nietoperzy z miejsc bytowania na żerowiska.

Pomniki przyrody – na etapie robót budowlanych i późniejszego funkcjonowania przedsięwzięcia żaden pomnik przyrody nie będzie zagrożony. Szerokość pasa montażowego wynosi do 20 m, a najbliższy pomnik przyrody (grupa drzew) znajduje się w odległości 130 m. W obrębie pomników przyrody nie będą tworzone zaplecza budowy, bazy magazynowe i transportowe oraz nie będą składowane odpady pochodzące z budowy.

Cenne siedliska przyrodnicze - trasa projektowanego gazociąga przecina zlokalizowane poza obszarami Natura 2000 Siedlisko 9130 żyzne buczyny na odcinku ok. 0,18 km (kilometraż ok. 1,8 ÷ 1,98 km). Cały obszar siedliska zajmuje powierzchnię ok. 29 271 m<sup>2</sup>, co oznacza, że częściowemu zniszczeniu ulegnie ok. 12%, przy czym należy zaznaczyć, że po zakończeniu robót budowlanych, w wyniku zachodzących procesów sukcesji ekologicznej, nastąpi odbudowa siedliska. Jedynie pas o szerokości 4,0 pozostanie niezadrzewiony.

Korytarze migracyjne zwierząt – obszar przedsięwzięcia położony jest poza zasięgiem Korytarza Karpackiego. Brak również korytarzy regionalnych. Natomiast wpływ przedsięwzięcia na lokalne korytarze migracyjne omówiono w punkcie dot. Parku Krajobrazowego.

**f) obszary na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia;**

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie należy do zanieczyszczonych terenów województwa małopolskiego. W granicach przedsięwzięcia i w jego sąsiedztwie nie stwierdzono obszarów na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Przedmiotowe przedsięwzięcie polegające głównie na budowie podziemnego rurociągu do przesyłu gazu, na etapie budowy, nie spowoduje kumulacji, skutkujących przekroczeniami emisji w tym rejonie. Z kolei po zrealizowaniu nie będzie wytwarzać żadnych emisji.

**g) obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne;**

Według ustaleń mpzp trasa gazociągu nie będzie przechodzić przez stanowiska archeologiczne lub w ich pobliżu. Nie narusza obszarów o krajobrazie historycznym lub kulturowym. W przypadku natrafienia, podczas prowadzenia prac ziemnych, na przedmiot wyglądem swym przypominający obiekt archeologiczny, należy przerwać prace i niezwłocznie poinformować o znalezisku Małopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora

Zabytków, co wynika z art. 33 przepisów ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. nr 162 poz. 1568 z dnia 23 lipca 2003 r.).

**h) gęstość zaludnienia;**

Pod względem administracyjnym teren planowanej inwestycji położony jest w województwie małopolskim, w powiecie nowosądeckim w gminie Krynica Zdrój i w gminie Muszyna. W mieście Krynica gęstość zaludnienia wynosi 326 osób/km<sup>2</sup>, a w gminie Krynica-Zdrój – 274,9 osób/km<sup>2</sup>. Natomiast w Muszynie gęstość zaludnienia wynosi 203,7 osób/km<sup>2</sup>, a w gminie Muszyna – 83 osób/km<sup>2</sup>. W sąsiedztwie inwestycji występują tereny z rozproszoną zabudową mieszkaniową jednorodzinną. Stąd gęstość zaludnienia będzie znacznie niższa.

Dla okolicznych mieszkańców najbardziej uciążliwy będzie etap realizacji przedsięwzięcia oraz związane z nim możliwe przejściowe trudności z dojazdem do posesji lub inne utrudnienia w ruchu drogowym. W dalszej kolejności mieszkańcy mogą odczuwać dyskomfort podczas prowadzenia prac budowlanych wynikający z emisji hałasu. Ograniczenie prac do pory dnia, eliminacja pracy maszyn na biegu jałowym oraz unikanie zbędnej koncentracji pracy sprzętu budowlanego zminimalizuje ten dyskomfort. Całość uciążliwości ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych.

**i) obszary przylegające do jezior;**

Obszar gminy Krynica Zdrój i obszar gminy Muszyna nie przylegają do żadnego jeziora naturalnego lub sztucznego. Najbliższe sztuczne jezioro to Zbiornik Wodny Klimkówka zlokalizowany na rzece Ropie w miejscowości Klimkówka w gm. Ropa w odległości ok. 18 km od Krynicy i ok. 26 km w od Muszyny.

**j) uzdrowiska i obszary uzdrowiskowe;**

Obszar objęty planowanym przedsięwzięciem znajduje się w strefach ochrony uzdrowiskowej B i C, ustanowionych na obszarze Uzdrowiska Krynica-Zdrój (Uchwała Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju Nr LII/364/210 z dnia 21 czerwca 2010 r. w spor. ustalenia statutu Uzdrowiska Krynica-Zdrój), w których ochronie podlegają lecznicze i naturalne surowce lecznicze, walory środowiskowe i urządzenia uzdrowiskowe. Na terenie gm. Krynica projektowany gazociąg przebiega w granicach strefy ochrony uzdrowiskowej „B” na odcinku od 1,8-4,85 km, co stanowi 22,8% długości całej trasy, natomiast na pozostałej części gm. Krynica oraz gm. Muszyna trasa gazociągu przebiega przez strefę ochrony uzdrowiskowej „C”, co stanowi 77,2% długości całej trasy. Zgodnie z art. 38 Ustawa z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych Dz.U.2016.0.879 t.j. – zarówno w strefie uzdrowiskowej „B” jak i „C” zabrania się m.in. wyrębu drzew leśnych i parkowych, z wyjątkiem cięć pielęgnacyjnych i wyrębu określonego w planie urządzenia lasu. Projektowane przedsięwzięcie nie wiąże się z koniecznością usuwania drzew parkowych (nie przechodzi przez teren parku). Wiazać się natomiast będzie z niewielką wycinką drzew na terenach leśnych. Należy jednak podkreślić, że projektowany gazociąg jest inwestycją celu publicznego, ważną ze względu na warunki życia mieszkańców gminy Krynica Zdrój i gm. Muszyna, która została wpisana do ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obu gmin. Projekty tych planów uzyskały wszystkie wymagane uzgodnienia i opinie w tym również z ministrem właściwym do spraw zdrowia – w odniesieniu do inwestycji zlokalizowanych w miejscowościach uzdrowiskowych, zgodnie z przepisami odrębnymi tj. z ww ustawą o lecznictwie uzdrowiskowym. Zatem można uznać, że konieczność wycinki drzew na obszarach leśnych została uzgodniona przez ministra zdrowia. Ponadto trasa projektowanego gazociągu na etapie sporządzania mpzp uzyskała również uzgodnienie właściwych organów ds. ochrony gruntów rolnych i leśnych.

**k) wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe;**

Według zapisów Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno ich stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału (czyli utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego i ilościowego).

Według art. 38 ustawy *Prawo wodne*, celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu.

Planowane przedsięwzięcie zostało zlokalizowane na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 167, Jednolitych Część Wód Powierzchniowych (JCWP) – rzekę Muszynkę (kod krajowy RW200012214229, kod europejski PLRW200012214229) oraz w zasięgu GZWP nr 438, warstw Magura (Nowy Sącz) trzeciorzędowy w utworach fliszowych, szczelinowo – porowy. Stan ilościowy i chemiczny JCWPd oceniany jest jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone. Wody Muszynki oceniane są jako silnie zmienione, a część wód w stanie złym, ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych niezagrażona.

Gazociąg posadowiony będzie w terenie o głębokości 5-20 m do pierwszego poziomu wodonośnego. Jednak miejscami, głównie przy przekroczeniach cieków, w dolinach rzek głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego jest poniżej 5 m.

Realizacja inwestycji związana jest z koniecznością prowadzenia wykopu, który może wymagać odwodnienia. Woda z wykopu odprowadzana będzie do cieków wodnych bądź rowów melioracyjnych. Po zakończeniu prac montażowych gazociągu wykonana zostanie próba hydrauliczna. Parametry wody zrzucanej omówiono w pkt 1 d. Ponadto na etapie realizacji przedsięwzięcia do potencjalnych czynników ryzyka mogących wpływać na wskaźniki decydujące o stanie ekologicznym i chemicznym wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku analizowanej inwestycji zaliczyć należy: emisję ścieków z zaplecza budowlanego, emisję zanieczyszczeń transportowanych wraz z wodą opadową spływającą z powierzchni dróg technologicznych związanych z budową. W celu ochrony jakości fizykochemicznej jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych na etapie budowy zapewniona zostanie ochrona poprzez ujęcie ścieków bytowych do przenośnych toalet, podczyszczenie wód z zawiesin przed wprowadzeniem ich do środowiska. Odpady gromadzone będą na utwardzonej, nieprzeziąkliwej powierzchni, w miejscach do tego wyznaczonych z zachowaniem rygorów wynikających z przepisów ustawy o odpadach.

Można zatem uznać, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wywierało wpływu na stan wód podziemnych i powierzchniowych na terenie których będzie zlokalizowane.

### **3. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust.1 pkt 1, wynikające z:**

- a) zasięgu oddziaływania - obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać.**

Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie mieć zasięg lokalny, ograniczony do działek objętych inwestycją i najbliższych działek sąsiednich. Dla terenów zabudowy mieszkaniowej przylegających do obszaru robót uciążliwością może być hałas i spaliny pochodzące z samochodów transportujących materiały budowlane oraz pracujących maszyn budowlanych. Chwilowe utrudnienia mogą się wiązać również z pyleniem wynikającym z robót ziemnych. W czasie prowadzenia prac budowlanych w obrębie dróg mogą wystąpić także chwilowe utrudnienia w ruchu drogowym. Całość uciążliwości ustanie wraz z zakończeniem prac budowlanych. Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie powodują żadnych uciążliwości dla mieszkańców.

**b) transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze;**

Rodzaje i wielkości emisji, które będą wprowadzane do środowiska z terenu planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy (na etapie eksploatacji inwestycja będzie bezemisyjna), nie stwierdza się możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko państwa sąsiedniego.

**c) charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej oraz przewidywanego momentu rozpoczęcia oddziaływania;**

Wzdłuż projektowanego gazociągu występują sieci infrastruktury technicznej typowe dla aglomeracji miejskiej takie jak: sieć gazowa, energetyczna, telefoniczna, wodociągi, lokalne kanały deszczowe i sanitarne, drogi publiczne, linie kolejowe oraz budynki mieszkalne i gospodarcze. Projektowana trasa gazociągu krzyżuje się również z istniejącymi przeszkodami naturalnymi typu potoki, rzeki, rowy melioracyjne, ciągi komunikacyjne. Za moment rozpoczęcia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia i obciążenia poszczególnych elementów infrastruktury należy uznać czas rozpoczęcia prac przygotowujących zaplecze budowlane i plac budowy. W wyniku budowy najbardziej obciążona będzie infrastruktura drogowa stanowiąca dojazd do placu budowy i zaplecza budowlanego. Z kolei infrastruktura kolidująca z planowaną budową nie będzie wymagała przebudowy - istnieją bowiem różne techniki poprowadzenia rurociągów. Istniejące uzbrojenie zabezpieczone będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami. Poniżej przedstawiono projektowane zabezpieczenia skrzyżowań omawianego gazociągu z istniejącą infrastrukturą i istniejącymi przeszkodami terenowymi:

Skrzyżowania z ciekami, terenami zmeliorowanymi i zdrenowanymi - planowany gazociąg będzie przekraczał następujące ciek:

- Słotwinka (ok. km 1+000 projektowanego gazociągu DN200/150),
- Czarny Potok (ok. km 5+010 projektowanego gazociągu),
- Kryniczanka – dwa razy (ok. km6+850 oraz 9+180 projektowanego gazociągu),
- Muszynka (ok. km 0+120 projektowanego gazociągu-odgałęzienia DN50),
- ciek bez nazwy w rejonie ul. Zielonej (ok. km 2+055 projektowanego gazociągu DN200/150),
- rowy melioracyjne - na trasie projektowanego gazociągu mogą wystąpić tereny zmeliorowane systemem rowów otwartych lub drenarskim.

Przekroczenia cieków zostaną wykonane metodą bezwykopową, a tylko w wyjątkowych sytuacjach wynikających z ukształtowania terenu w powiązaniu z warunkami technologicznymi budowy tego typu inwestycji może być zastosowana metoda wykopu otwartego. Ze wstępnej analizy terenu wynika, że ciek Słotwinka oraz ciek bez nazwy wzdłuż ulicy Zielonej w Krynicy przekraczany będzie nad powierzchnią, możliwe także jest, że wystąpi konieczność (po uzgodnieniu z zarządcą) przekroczenia ich wykopem otwartym ze względu na ukształtowanie terenu oraz jego niweletę. Rowy melioracyjne zostaną przekroczone metodą wykopu otwartego. W pasie robót zniszczone rurociągi drenarskie będą odbudowane w 100% i udroźnione na koszt Inwestora.



Przed rozpoczęciem robót zostaną wykonane badania warunków gruntowo-wodnych oraz rozpoznane zostaną warunki hydrologiczne i hydrauliczne przekraczanych cieków. Głębokość przykrycia gazociągu pod dnem cieku uzależniona będzie od lokalnych warunków gruntowych, występującej erozji dna, a także obowiązujących przepisów i norm prawnych.

Skrzyżowania z drogami publicznymi - projektowany gazociąg będzie przekraczał następujące drogi:

- Krynica – Zdrój

- droga gminna nr 291581K
- droga wojewódzka 981
- droga gminna nr 291580K (ulica Słotwińska)
- droga gminna nr 291592K
- droga gminna nr 291572K
- droga gminna nr 291588K (ulica Zamkowa)
- droga gminna nr 291573K (ulica Polna)
- droga gminna nr 291554K (ulica Cmentarna)
- droga gminna nr 291555K (ulica Czarny Potok)
- droga wojewódzka 971
- droga gminna nr 292907K

- Muszyna

- droga gminna nr 292906K
- droga powiatowa nr 1516K (ulica Polna)
- droga gminna nr 292955K (ulica Polna)

Skrzyżowania projektowanego gazociągu z drogami utwardzonymi o nawierzchni szutrowej i żwirowej wykonane będą przekopem otwartym. Skrzyżowania z drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną metodą przewiertu lub przeciskiem.

Przejścia poprzeczne pod drogami o nawierzchni asfaltowej wykonane zostaną bez naruszania stanu ich nawierzchni. W czasie wykonywania robót urobek, materiały oraz sprzęt budowlany nie będą składowane na jezdni.

Linie kolejowe - przekroczenia linii kolejowej nastąpią na działkach nr 1617 i 945 w Krynicy Zdroju i na działkach nr 16 i 117/2 w Powroźniku, gmina Muszyna. Wymienione działki zgodnie z Decyzją nr 3 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 24 marca 2014. w sprawie ustalenia terenów, przez które przebiegają linie kolejowe, jako terenów zamkniętych (Dz. Urz. MR z 2014 r., poz. 25) posiadają status terenu zamkniętego. Przekroczenia wykonane będą metodą bezwykopową np. przeciskową. Po zakończeniu prac, teren w rejonie skrzyżowań zostanie uporządkowany i doprowadzony do stanu poprzedniego.

Skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym - rozwiązania skrzyżowań z infrastrukturą podziemną zostaną uzgodnione z ich właścicielami i użytkownikami, a wszelkie prace związane z wykonaniem skrzyżowań prowadzone będą pod nadzorem ich przedstawicieli. Zachowane zostaną normatywne odległości pionowe i poziome od istniejącego uzbrojenia terenu.

Linie energetyczne - skrzyżowania z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi wykonane będą zgodnie z wytycznymi prowadzenia prac ziemnych i montażowych na odcinkach zbliżeń i skrzyżowań z liniami elektroenergetycznymi. Na odcinkach skrzyżowań i zbliżeń do linii napowietrznych wykop będzie wykonany metodą ręczną, ewentualnie mechanicznie po uprzednim wyłączeniu linii na określony czas w uzgodnieniu z jej administratorem.

**d) prawdopodobieństwa oddziaływania;**

Prawdopodobieństwa oddziaływania omówiono w pkt. 2. Nie przewiduje się innych oddziaływań niż omówione powyżej.

**e) czas trwania, częstotliwość i odwracalność oddziaływania;**

Czas trwania oddziaływań związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia będzie ograniczony w czasie i przestrzeni tzn. oddziaływania będą ograniczone do działek objętych przedsięwzięciem i do czasu zakończenia budowy. Szacuje się, że czas budowy będzie wynosić ok. 540 dni roboczych, a praca odbywać się będzie w systemie jednozmianowym. W okresie budowy oddziaływania będą występowały z różną częstotliwością i nasileniem. Natomiast na etapie eksploatacji żadne oddziaływania nie będą występować.

**f) powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,**

Powyższe zagadnienie omówiono szczegółowo w pkt 1b. Nie przewiduje się innych oddziaływań i kumulacji oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem., gdyż na analizowanym obszarze nie będą prowadzone inne roboty budowlane w tym samym czasie (nie będą realizowane inne przedsięwzięcia). Z kolei gazociąg budowany będzie odcinkami o dł. ok. 100 m. Zakończenie pełnego cyklu prac na jednym odcinku następuje po upływie około 2 tygodni. Wraz z zakończeniem realizacji w/w inwestycji ustąpią uciążliwości związane z prowadzeniem robót budowlanych. Dlatego nie przewiduje się kumulacji oddziaływań na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia.

**g) możliwość ograniczenia oddziaływań;**

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia w pasie istniejącego gazociągu, ograniczy do minimum oddziaływanie na faunę, florę, glebę, wodę, powietrze i klimat w otoczeniu. Ponadto przewidziano szereg rozwiązań ograniczających niekorzystne oddziaływania projektowanego gazociągu na środowisko np:

**Etap projektowania** – na etapie projektowania będą zastosowane:

- 1) rozwiązania techniczne gwarantujące bezpieczeństwo pożarowe oraz bezpieczeństwo użytkowania projektowanych urządzeń,
- 2) wybór tras i usytuowanie gazociągu w terenie oraz lokalizacja urządzeń gazowniczych w sposób zgodny z wymogami ochrony środowiska naturalnego, w szczególności omijanie terenów gęsto zadrzewionych i leśnych (na ile będzie to możliwe).

**Etap budowy** - w celu ograniczenia uciążliwości związanych z budową:

- 1) przed wykopami żyzna warstwa gleby będzie zdjęta i zabezpieczona przed zmieszaniem z gruntem rodzimym pochodzącym z wykopu, a po zakończeniu budowy rozplantowana w ramach przywrócenia terenu do stanu pierwotnego,
- 2) pasa budowy na terenach cennych przyrodniczo oraz na terenach leśnych będzie zawężony do niezbędnego minimum,
- 3) zalesienie po zakończeniu budowy gazociągu terenów, na których konieczna będzie wycinka lasu (za wyjątkiem pasa o szerokości 4 m tj. po 2 m na stronę gazociągu);
- 4) teren budowy będzie zabezpieczony przed wtargnięciem zwierząt, szczególnie uwaga zostanie zwrócona na zabezpieczenie (w wymaganych, zinwentaryzowanych uprzednio miejscach) wykopów tak, aby nie były „pułapkami bez wyjścia” dla płazów, gadów i drobnych ssaków. Będzie również prowadzona regularna kontrola wykopów, w celu wyłapania i przeniesienia w bezpieczne miejsce zwierzęta, które ewentualnie znajdują się w ww. wykopach,

- 5) drzewa znajdujące się w pobliżu pasa montażowego, które nie zostały przeznaczone do wycinki będą zabezpieczone przed uszkodzeniem przez sprzęt budowlany;
- 6) pas techniczny robót zajęty na czas budowy będzie zawężony do minimum,
- 7) odpady będą grandzone selektywnie i w miejscu do tego przeznaczonym,
- 8) wszystkie ścieki powstające w związku z korzystaniem z zapleczy zostaną unieszkodliwione,
- 9) stosowane będzie ekranowanie najgłośniejszych podzespołów i w miarę możliwości będzie ograniczona jednoczesna praca kilku maszyn budowlanych,
- 10) stosowane będzie ograniczenie czasowe niezbędnych odwodnień wykopów tak, aby nie spowodowały zmian stosunków wodnych,
- 11) nastąpi odbudowa/przebudowa zniszczonych urządzeń drenarskich, w celu doprowadzenia ich do stanu użyteczności przed realizacją inwestycji;
- 12) okres prac rekultywacyjnych terenu (szybkie zasypywanie wykopów oraz odtworzenie układu fizjograficznego terenu i sieci hydrograficznej, odbudowa urządzeń melioracyjnych) będzie skrócony do minimum,

**Etap eksploatacji** - gazociągi są układami szczelnymi. Projekt przewiduje zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych, zabezpieczających przed groźbą wybuchu gazu lub samoczynnej emisji gazu z układów technologicznych.

Po analizie zakresu i charakteru przedmiotowego przedsięwzięcia na podstawie materiałów przedłożonych do wniosku oraz po uwzględnieniu opinii Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego, z uwagi na to, iż większość uwarunkowań określonych w art. 63 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie wystąpi w stosunku do przedmiotowej inwestycji, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie stwierdził brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

### **P o u c z e n i e**

Na niniejsze postanowienie nie służy zażalenie. Postanowienie można zaskarżyć tylko w odwołaniu od decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
  
mgr Piotr Garwał  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych  
w Starym Sączu

### **Otrzymują:**

1. P. Tomasz Sojka, Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa GAZOPROJEKT S.A., 53-611 Wrocław, ul. Strzegomska 55a – pełnomocnik inwestora Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Jaśle, 38-200, ul. Floriańska 112,
2. Strony postępowania wg oddzielnego wykazu powiadomione zgodnie z art. 49 K.p.a
3. ST-II a/a

1. Wykaz działek objętych przedsięwzięciem:

**Gmina Krynica Zdrój**

**Obręb Słotwiny** - 289/1, 289/2, 286, 254/2, 254/1, 253, 371, 372/11, 370/2, 370/1, 378, 237/2, 169, 370/3, 372/10, 255/1, 255/2, 167, 166, 168, 170/2, 170/3, 170/1, 171, 172, 239/2, 239/1, 237/1, 379, 173, 174, 175/1, 175/2, 241/6, 240/6, 208, 209, 240/5, 241/4, 241/5, 210/6, 210/5, 210/4, 210/3, 241/2, 241/1, 242, 240/4, 240/2, 210/1, 240/1, 210/2, 212, 213, 216, 214, 215, 382, 511, 385, 510/6, 510/1, 510/2, 510/3, 519, 520, 510/5, 510/4.

**Obręb Krynica Zdrój** - 9/2, 10/8, 10/7, 10/6, 10/5, 10/4, 10/3, 11, 10/10, 10/11, 10/12, 10/13, 10/29, 10/30, 10/28, 10/27, 10/25, 36, 37, 10/24, 10/19, 10/20, 10/23, 10/22, 10/21, 55/2, 56/2, 57, 56/1, 55/1, 386/8, 137/4, 266, 267, 269, 270, 272, 500, 496, 271, 375/7, 375/8, 375/6, 376, 377/5, 378, 473, 474, 472, 475, 467, 468, 469, 476, 477, 478/1, 516, 479, 513, 521, 517, 518, 520, 587, 519, 613/2, 613/4, 613/3, 613/5, 613/6, 610, 611, 612/1, 614, 617/1, 618, 619, 620, 606/1, 623, 624, 621, 622, 719/1, 664, 649, 663, 662, 661, 696/2, 696/3, 696/4, 702, 701, 703, 709, 712, 716, 713, 714, 794, 793/2, 788/4, 788/1, 789, 790, 793/1, 791, 898/3, 897/1, 897/5, 890, 881/1, 880, 844, 847, 872, 868, 869, 871, 870, 866, 867, 862,

**Obręb Krynica Wieś** - 1725/4, 269, 1725/1, 1725/3, 1721/1, 266/16, 266/12, 1733/1, 266/4, 266/5, 266/10, 266/11, 266/6, 266/7, 266/8, 265/17, 265/15, 1732, 265/13, 265/22, 265/20, 265/18, 265/6, 265/5, 264/1, 263/1, 262/1, 262/2, 321/1, 321/9, 321/11, 322/9, 260/1, 261, 241/3, 1720/10, 1720/12, wg wypisów 1720/8 wg mapy ewid. 1720/13, 1720/11, 241/1, 242/2, 242/6, 242/8, 242/14, 242/11, 242/13, 242/15, 242/5, 243/4, 236, 260/2, 245/3, 244, 62, 231, 507, 228, 227/18, 226, 225/6, 225/7, 225/8, 224/2, 223, 511, 515, 514, 512, 513, 577, 576, 574, 563, 562, 561, 599, 601, 602, 603, 629, 633, 644, 643, 642, 640, 641/1, 639/4, 638/2, 667, 677, 637, 678/2, 678/1, 680, 681, 682, 684, 683, 880/1, 1514/2, 1514/1, 1476/2, 1476/1, 1477, 1515/2, 1515/1, 1513/2, 1478/4, 1478/3, 1480, 1479, 1486/6, 1512, 1511, 1510, 1509, 1486/7, 1577, 1114/14, 1114/29, 1573, 1501, 1502, 1500, 1547, 1548, 1498, 1499, 1549, 1543, 1542, 1560, 1561/1, 1564, 1565, 1567, 1570/1, 1570/2, 1571, 1572, 1612/1, 1612/2, 1614, 1615/2, 1616/2, 1617, 1618, 1619, 1623/2, 1623/1, 1655, 1656, 1657, 945, 1665, 1622, 1658, 1659, 1660, 1664, 1672, 1673, 1674, 1675, 1684, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1296, 1703.

**Gmina Muszyna**

**Obręb Muszyna 1** - 145/10, 145/2, 145/11, 1147/2, 1147/26, 1147/11, 1147/27, 3651/1, 3651/3, 1479/1, 1479/2, 3651/4, 1480, 1481, 1482/1, 1482/2, 1482/3, 1487/2, 1487/3, 1488, 1489/3, 1489/1, 1489/4, 1491/1, 1491/4, 3649, 1498, 1501, 1503, 1504, 1506, 1509, 1510, 1147/25, 1492/3, 1492/4, 1147/24, 3652, 1511/1, 3651/7, 3651/6, 1511/2, 1147/15, 1147/20, 1147/21, 3655/8, 1597/3, 1597/2, 3658, 1147/23, 1147/22, 1639, 1640/2, 1640/1, 1642, 1643, 1641, 1644, 1646, 1647, 1651, 1650, 1147/13, 3671/1, 3671/2, 1689/2, 1689/3, 1654/3, 3796/1, 3796/2, 1654/2, 3668, 1670/1, 1670/4, 1670/3, 1670/7, 1673/1, 1673/3, 1675, 1678, 1679/1, 1679/2, 3669, 1682, 1684, 1685, 1686, 1690/2, 1690/4, 1690/3, 1691,

1692/1, 1692/2, 1689/1, 1147/12, 3675/1, 3676/2, 3676/1, 1147/19, 1838/5, 1838/4, 1838/3, 1839, 1838/8, 1838/7, 1867, 1869, 1870, 1871/1, 1871/2, 1873/1, 1872.

**Obręb Powroźnik** - 17, 18/1, 18/3, 18/2, 18/4, 22, 24/2, 24/5, 24/4, 24/3, 25/3, 25/4, 25/5, 25/6, 25/8, 26/3, 26/4, 26/5, 26/6, 26/7, 26/8, 26/9, 26/10, 27, 29/19, 29/15, 29/16, 29/17, 29/18, 31, 33/1, 33/2, 636, 35/10, 35/11, 35/12, 35/4, 35/9, 35/15, 35/7, 35/6, 53, 128/1, 129/5, 129/4, 129/6, 129/2, 157/9, 157/18, 159, 167/7, 167/6, 167/5, 167/3, 167/1, 168, 167/4, 162/2, 162/4, 160/2, 160/1, 163/1, 163/2, 163/3, 163/4, 163/5, 163/6, 162/6, 162/3, 166, 15, 117/2, 16, 14/3, 6/5, 2/3, 2/4, 101, 99/2, 98, 95, 96, 94, 82, 86, 85, 81/2, 81/1, 78, 77, 75, 74, 73, 72/2, 71/1, 70/4, 70/3, 70/1, 69/1, 69/2, 67/1, 67/2, 67/3, 66/1, 66/2, 66/4, 65, 100.

Z up. Regionalnego Dyrektora  
Ochrony Środowiska w Krakowie  
*Garwał*  
mgr Piotr Garwał  
Naczelnik Wydziału Spraw Terenowych  
w Starym Sączu

