

### Charakterystyka przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na przebudowie istniejącego odcinka stalowego gazociągu średniego podwyższonego ciśnienia DN 200 MOP 1,6 MPa o łącznej długości ok. 80 m przy ul. Połoniny dz. nr 11/13, 19, 11/11, obręb Słupiec, miasto Nowa Ruda, powiat kłodzki, woj. dolnośląskie. Nieczynny odcinek gazociągu (o długości ok. 60m) przeznaczony będzie do pozostawienia w gruncie na działkach 11/13,11/14, 11/5.

Na czas budowy przewiduje się zajęcie pasa terenu o szerokości 8-19 m i długości ok. 95 m.

Lokalizacja inwestycji:

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach o nr 11/13, 11/14, 11/15, 11/11 i 19 obręb AM-9 Obr. 6 – Słupiec, miasto Nowa Ruda, powiat kłodzki, woj. dolnośląskie.

Parametry techniczne budowanego gazociągu i zakres budowy:

gazociąg średniego podwyższonego ciśnienia o maksymalnym ciśnieniu roboczym  
1,6 MPa

- zlokalizowany na działkach 11/11, 19, 11/13
- klasa lokalizacji gazociągu : druga
- szerokość strefy kontrolowanej i pasa eksploatacyjnego 2,0 m
- materiał: stal L360 NE DN 200, grubość ścianek 4,5 mm
- wpięcie do istniejącego gazociągu stalowego DN200 na działce nr11/11 i na działce 11/13
- głębokość przykrycia 1,27-1,36 m
- nieczynny odcinek gazociągu (63,5m) do pozostawienia w gruncie na działkach 11/13, 11/14, 11/15.

Dla planowanego przedsięwzięcia wykonano projekt techniczny, zgodnie z którym prowadzone będą prace związane z przebudową odcinka gazociągu.

Obecnie teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zagospodarowany, jest nieogrodzony, brak roślinności wysokiej, drzew. Nie występuje konieczność wycinki drzew w związku z planowanym przedsięwzięciem, gdyż taka nie występuje.

Działki planowanego przedsięwzięcia graniczą:

- od strony południowej – działki rolne,
- od strony północnej –działka rolna
- od strony wschodniej – działka 11/13, 11/14 z działką nr 11/15
- od strony wschodniej – działka 11/15 z budynkiem mieszkalnym

- od strony zachodniej – działka z budynkiem mieszkalnym.

Odległość planowanego przedsięwzięcia od najbliższej zabudowy mieszkaniowej wynosi ok. 40 m. Na terenie przedsięwzięcia nie planuje się zatrudnienie pracowników.

Działka nr 11/13 jest działką niezabudowaną. Całość działki stanowią nieużytki rolne i pastwiska.

Działka 11/14 jest zabudowana budynkiem mieszkalnym jednorodzinny (w trakcie budowy).

Budynek znajduje się w odległości 5 m od istniejącego gazociągu.

Działka 11/15 jest działką niezabudowaną. Całość działki stanowią nieużytki rolne.

Teren wszystkich trzech działek jest nieogrodzony. Na trasie projektowanego gazociągu nie istnieje inne uzbrojenie podziemne. Nie wyklucza się możliwości wystąpienia niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego. Na trasie gazociągu nie występują nasadzenia wieloletnie.

Rodzaje zastosowanych technologii i ogólna charakterystyka przedsięwzięcia:

Dla planowanego przedsięwzięcia wykonano projekt techniczny, zgodnie z którym prowadzone będą prace związane z przebudową odcinka gazociągu.

Na etapie realizacji:

Na etapie realizacji planuje się prace ziemne i montażowo-spawalnicze. Prace mogą potrwać kilka dni. Prace związane z przebudową odcinka gazociągu, mogą wykonywać tylko osoby uprawnione przez PSG zgodnie z projektem technicznym.

Technologia wykonania, w tym sposób łączenia materiałów, powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami oraz zasadami obowiązującymi w PSG a w szczególności z „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

Prace spawalnicze powinny być wykonywane zgodnie z uzgodnionymi instrukcjami technologicznymi spawania opracowanymi w oparciu o kwalifikowaną technologię spawania.

Wszystkie materiały i energia potrzebne do realizacji planowanego zamierzenia dostarczone zostaną spoza placu budowy. Na terenie przedsięwzięcia nie będą magazynowane materiały i postój pojazdów samochodowych.

Prace budowlane będą realizowane przy spełnieniu wymagań bhp, p.poż. i ochrony środowiska. Zużycie wody i energii na etapie budowy będzie niewielkie. Przewiduje się, że powstałe na etapie realizacji odpady, będą selektywnie gromadzone i odbierane z terenu budowy, zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami.

Roboty ziemne:

Przed przystąpieniem do robót ziemnych, będą wykonywane przekopy próbne oraz pomiary geodezyjne w celu ustalenia dokładnej głębokości ułożenia istniejących sieci.

4 Do głębokości  $H=1,0$  m ściany wykopów bez umocnienia, przy głębokościach  $H>1,0$  m ściany wykopów umocnione. Szalowanie ścian wykopów wykonane będzie balami drewnianymi z rozporami drewnianymi lub przy pomocy wyprasek stalowych z rozporami stalowymi regulowanymi (śruba rzymska). Wykopy wykonywane sprzętem mechanicznym i ręcznie, podział zgodnie z przedmiarem robot.

Przy wykonywaniu wykopów mechanicznie zalecone zostało pozostawienie warstwy gruntu około 15 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu, warstwę tę należy usunąć ręcznie i następnie wykonać podsypkę z piasku o uziarnieniu  $2 \div 10$  mm. Grunt naruszony na dnie wykopu należy usunąć i uzupełnić piaskiem średnim odpowiednio zagęszczonym. Analogicznie należy postąpić w miejscach przegłębienia dna wykopu. Dno wykopu powinno być suche, nie rozluźnione i nie zamrożone.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić  $0,2$  m + dn a na łukach min.  $0,6$  m + dn.

W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych, szerokość wykopu należy zwiększyć tak, aby zapewnić możliwość swobodnego wykonania pracy. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Na całej długości projektowanego gazociągu wykonany zostanie wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 1,3 - 1,4 m, tak aby ułożony w nim gazociąg przylegał do jego dna. Gazociąg zostanie zasypywany z zastosowaniem podsypki i osypki piaskowej o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy gazociągu zostaną opuszczone do przygotowanego wykopu. Zасыpywanie przeprowadzane będzie warstwami o grubości 0,1 m do 0,15 m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwę stanowić będzie piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę stanowić będzie humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Gazociąg ułożony w ziemi będzie oznakowany. Zасыpywanie ułożonego w wykopie gazociągu, będzie przeprowadzone przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia, celem zminimalizowania naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji sieci gazowej. Wskazane jest luźne układanie gazociągu w wykopie, aby zapewnić kompensację odkształceń termicznych. Przed całkowitym zасыpaniem sporządzona zostanie inwentaryzacja geodezyjna.

Wydobyta ziemia podczas prac ziemnych wykorzystana zostanie do wyrównania terenu analizowanych działek.

Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne będzie zlokalizowane i oznakowane w terenie.

Punkty charakterystyczne przebiegu gazociągu (odgałężenia, załamania) oznakowane zostaną tablicami. Tablice informacyjne powinny znajdować się w widocznym miejscu oraz dokładnie wskazywać przebieg instalacji.

Po przysypaniu rury ziemią o grubości ok. 0,3 m ÷ 0,4 m nad gazociągiem, ułożona zostanie taśma ostrzegawcza.

Połączenia z istniejącym gazociągiem:

Połączenia wybudowanego odcinka gazociągu z końcówkami gazociągu istniejącego będą wykonane po wykonaniu odkrywek i niezbędnych pomiarów geodezyjnych istniejącej sieci gazowej. Zweryfikowane zostaną średnice i grubość ścianki istniejących gazociągów po dokonaniu odkrywki. W projekcie przyjęto normatywną głębokość ułożenia gazociągów.

Dopasowanie ścianek łączonych odcinków powinno spełniać wymagania norm. W miejscach połączenia wybudowanego odcinka gazociągu z gazociągiem istniejącym projektuje się łuki stalowe. Końce zastosowanych kształtek powinny być tak przygotowane, aby nadawały się bezpośrednio do spawania doczołowego. Przed spawaniem oczyszczone zostaną końce rur z rdzy i zanieczyszczeń, a następnie osuszone (palnikiem gazowym lub lampą benzynową). W razie konieczności pracy podczas deszczu, miejsce spawania powinno być osłonięte namiotem. Łączenia odbywać się będzie za pomocą spawania elektrycznego. Włączenia nowo wybudowanego gazociągu do istniejącego gazociągu są pracami gazoniebezpiecznymi (przeprowadzić pod nadzorem służb Operatora przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje zawodowe zgodnie z procedurami PSG i „zasadami organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG”).

Włączenia dokonać po wyłączeniu i odprężeniu gazociągu za pomocą istniejących zespołów zaporowo upustowych (jeśli to możliwe należy skorzystać z możliwości zcerpania gazu przez odbiorców).

Połączenia nowo wybudowanego odcinka gazociągu z istniejącym odcinkiem wykona się poprzez spawanie doczołowe.

Łączenie rur stalowych powinno być wykonane zgodnie z zaleceniami zawartymi w rozporządzeniu ministra gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 Nr 0 poz. 640).

Rury stalowe łączyć się będzie przez spawanie elektryczne.

Wykonawca gazociągu powinien posiadać uprawnienia jednostki certyfikującej np. UDT do budowy sieci gazowej w odpowiednim zakresie (materiał, średnica) oraz dysponować personelem spawalniczym (spawacze, kadra inżynieryjno-techniczna).

Prace spawalnicze powinny być wykonywane w oparciu o uzgodnione instrukcje technologiczne spawania (WPS) opracowane na podstawie kwalifikowanej technologii spawania.

Opracowane Instrukcje Technologiczne Spawania (WPS), należy przedłożyć do akceptacji w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. do osoby powołanej do nadzoru zagadnień z zakresu spawalnictwa.

Minimalny zakres badań nieniszczących połączeń spawanych:

- 100 % połączeń spawanych - badania wizualne,
- 100 % połączeń spawanych – badania radiograficzne,

Niezgodności spawalnicze, jakie mogą wystąpić w ww. złączach spawanych sieci gazowych niskiego, średniego oraz podwyższonego średniego ciśnienia powinny spełniać wymagania poziomu jakości „C” – wymagania średnie wg PN-EN ISO 5817:2014.

Prace spawalnicze oraz ich kontrola wymagają prowadzenia niezbędnej dokumentacji (dziennik spawania, protokoły badań połączeń spawanych, itp.), która będzie wchodziła w skład dokumentacji odbiorczej. Wykonawca gazociągu powinien posiadać uprawnienia jednostki certyfikującej np. UDT do budowy sieci gazowej w odpowiednim zakresie (materiał, średnica) oraz dysponować personelem spawalniczym (spawacze, kadra inżyniersko – techniczna).

Ochrona bierna:

Ochronę bierną należy wykonać zgodnie z regulacją „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych części gazowych”.

Na części liniowej gazociągu, połączeniach spawanych i armaturze zastosować powłokę izolacyjną.

Do zabezpieczenia spawów prostych, należy stosować opaski termokurczliwe. Zaleca się stosowanie opasek termokurczliwych, których zasadniczą warstwę ochrony przeciwkorozyjnej stanowi masa z klejem butylokauczukowym zachowująca po montażu opaski właściwości plastyczne, umożliwiającą samoczynne zanikanie pęcherzy powietrza powstałych w trakcie montażu opaski i likwidację drobnych uszkodzeń powłoki. Do zabezpieczenia łuków i kształtek należy stosować nawojowe zestawy powłokowe nakładane na zimno w klasie C.

Sposób i kryterium odbioru powłok izolacyjnych zgodnie z zapisami instrukcji: "Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych".

Badania szczelności powłok izolacyjnych złączy montażowych i armatury, należy przeprowadzić za pomocą poroskopu wysokonapięciowego zgodnie z uwzględnieniem dopuszczalnych napięć zgodnie z punktem 5.3.3. ST-IGG-0601.

Ostateczne sprawdzenie powłoki izolacyjnej każdego odcinka gazociągu, należy wykonać po jego zasypaniu, przed połączeniem wybudowanego odcinka gazociągów do gazociągów istniejących.

Ochrona katodowa:

Nowy odcinek gazociągu będzie chroniony przez istniejącą infrastrukturę ochrony katodowej. Jako źródło ochrony przyjęto system ochrony istniejącego gazociągu DN200. Włączenie do ochrony nastąpi w sposób bezpośredni poprzez galwaniczne połączenie wybudowanego odcinka gazociągu w momencie przełączenia do gazociągu istniejącego.

Czyszczenie gazociągów:

Po zakończeniu robot budowlano-montażowych, bezpośrednio przed próbą szczelności, gazociąg należy oczyścić. Oczyszczenie wnętrza gazociągów należy prowadzić przy użyciu tłoków czyszczących, a w razie potrzeby tłoków rozdzielających.

Próby szczelności i wytrzymałości:

Teren na którym są przeprowadzane próby szczelności gazociągu powinien być oznakowany przy pomocy odpowiednich znaków ostrzegawczych. Znaki powinny być ustawione w odległości nie mniejszej niż to wynika z nominalnej odległości podstawowej badanej sieci gazowej w stosunku do obiektów terenowych, jednak nie mniejszej niż 4m.

Próby wykonać bezpośrednio po oczyszczeniu gazociągu oraz po jego całkowitym zasypaniu.

Gazociąg należy poddać łączonej próbie wytrzymałości i szczelności pneumatycznej.

Próbie należy przeprowadzić powietrzem lub gazem obojętnym.

Na etapie funkcjonowania:

Po zrealizowaniu etapu realizacji przedsięwzięcia, (gazociągiem umieszczonym w ziemi), będzie dokonywał się przesył gazu do odbiorców.

Rurociąg posiadający wiele zabezpieczeń i czujników, pracował będzie na terenie przedsięwzięcia bez konieczności obsługi ze strony inwestora, będzie to odcinek rurociągu bezobsługowy.

Prace demontażowe:

Nie planuje się prac demontażowych na terenie działek.

Ewentualne warianty inwestycji:

Ponieważ planuje się przedsięwzięcie polegające na przebudowie istniejącego odcinka na długości ok. 80m, na terenie analizowanych działek, dlatego nie występuje zjawisko wariantowości i planowane przedsięwzięcie nie posiada wariantu alternatywnego, lecz jeden wariant wybrany i opisany w KIP.

Rozwiązania chroniące środowisko:

Na etapie realizacji:

Na etapie realizacji uciążliwości będą ograniczone do transportu, sprzętu budowlanego. Należy stosować podstawowe zasady chroniące środowisko:

- teren budowy zostanie zabezpieczony przed wyciekami z maszyn i urządzeń;
- prace budowlano - montażowe ograniczą się do pory dziennej;
- w okresie budowy odpady będą tymczasowo magazynowane w specjalnie wydzielonych miejscach;
- po zasypaniu i oznakowaniu trasy gazociągu, należy doprowadzić do stanu pierwotnego pas zajęty pod budowę.

- w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy ograniczyć do minimum uciążliwość dla ludzi i środowiska poprzez zapewnienie sprawnej organizacji ruchu pojazdów transportowych, prawidłową organizację terenu budowy, zapewnienie nadzoru nad pracą maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym.

Nie będzie znacznego zwiększenia emisji hałasu, emisji zanieczyszczeń pyłowo gazowych.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia baza sprzętowa zostanie usytuowana na utwardzonym i szczelnym podłożu.

Nie będą stosowane materiały niebezpieczne w procesie montażu.

Odpady powstałe na etapie realizacji zostaną zagospodarowane przez firmę zewnętrzną (to firma zewnętrzna odpowiada za powstałe odpady), zgodnie z ustawą o odpadach, zostaną poddane odzyskowi lub unieszkodliwione.

Odpady komunalne będą zagospodarowane zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Poprzez zastosowanie przenośnej toalety TOI TOI, ogranicza się emisję ścieków bytowych odprowadzanych do środowiska.

Na etapie eksploatacji:

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie występowała emisja do środowiska jako całości.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia, w ramach prowadzonej działalności nie będą stosowane rozwiązania chroniące środowisko.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje zagrożenia czynnikami środowiskowymi na powierzchnię ziemi, krajobraz, środowisko przyrodnicze oraz walory zabytkowe obszarów przyległych do analizowanego obszaru w trakcie budowy. Przedsięwzięcie nie wpłynie na poszczególne elementy środowiska, tj. rośliny, zwierzęta poza terenem działek, do którego tytuł prawny posiada Wnioskodawca. Nie będzie przenoszenia oddziaływania na komponent środowiska kosztem drugiego. Nie wystąpi oddziaływanie skumulowane (przedsięwzięcie nie powoduje oddziaływania poza granicami działek.

Na etapie zakończenia eksploatacji:

Nie planuje się zakończenia eksploatacji rurociągu gazowego.

Otoczenie przedsięwzięcia nie będzie wpływać na efekt kumulowania negatywnych oddziaływań z innymi przedsięwzięciami realizowanymi jak również zrealizowanym dla których wydana była decyzja środowiskowa na analizowanym terenie. Nie występują wokół terenu przedsięwzięcia zakłady, które mogłyby być powodem kumulowania się negatywnego oddziaływania z analizowanym

przedsięwzięciem. Eksploatacja całego przedsięwzięcia nie spowoduje, negatywnych zmian w środowisku naturalnym w stosunku do stanu istniejącego.

Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

Zapotrzebowanie w wodę na cele bytowe:

W okresie realizacji przedsięwzięcia przez firmę zewnętrzną, będzie wykorzystywana woda na cele bytowe na terenie analizowanych działek. Ustawiona będzie przenośna toaleta TOI TOI. Wodę dla swoich pracowników zapewni wykonawca prac. Szacuje się zużycie ilości wody na poziomie ok. 1m<sup>3</sup>. Na potrzeby pracowników, będzie do celów pitnych dostarczana woda konfekcjonowana w pojemnikach z tworzyw sztucznych.

Zapotrzebowanie na energię:

W okresie realizacji przedsięwzięcia, będzie wykorzystywana energia elektryczna dla potrzeb sprzętu spawalniczego, wykorzystując linię energetyczną. Będą to śladowe wielkości, ponieważ będzie spawanych kilka rur stalowych.

Energia cieplna nie będzie wykorzystywana.

Zapotrzebowanie na materiały:

W okresie realizacji przedsięwzięcia będzie występowało zapotrzebowanie na materiały takie jak:

- 1). Rura stalowa bezszwowa, DN200, Dz 219,1mm, gr. ścianki 4,5 mm, stal L360 NE, klasa PSL2 załącznik M (PN EN ISO 3183), izolowane fabrycznie powłoką z polietylenu wytłaczanego 3LPE (PN-EN ISO 21809-1:2018-12, minimalna grubość izolacji 2,7 mm), – 78m
- 2). łuk stalowy DN200, Dz 219,1 gr. ścianki 4,5 mm, odmiana r=5d, kąt 100o , typ B, stal L360 NE ( PN-EN 10253-2:2022-1) - 1 szt
- 3). łuk stalowy DN200, Dz 219,1 gr. ścianki 4,5 mm, odmiana r=5d, kąt 110o ,typ B, stal L360 NE ( PN-EN 10253-2:2022-1) - 2 szt
- 4). łuk stalowy DN200, Dz 219,1 gr. ścianki 4,5 mm, odmiana r=5d, kąt 120o ,typ B, stal L360 NE ( PN-EN 10253-2:2022-1) - 1szt
- 5). łuk stalowy DN200, Dz 219,1 gr. ścianki 4,5 mm, odmiana r=5d, kąt 170o ,typ B, stal L360 NE ( PN-EN 10253-2:2022-1) - 2 szt
- 6). taśma ostrzegawcza – 80m
- 7). dennica stalowa DN200 (PN EN ISO 3183), stal L360 NE – 2 szt
- 8). dodatkowo uwzględnić opaski termokurczliwe (z zasadniczą warstwą ochronną – klej butylokauczukowy) dla połączeń na rurociągu

Zapotrzebowanie na paliwo:



Na tym etapie wystąpi zapotrzebowanie na paliwo ciekłe do samochodów i sprzętu budowlanego należących do firmy wykonującej prace. Szacuje się dla całego przedsięwzięcia zużycie paliwa (ON) na poziomie ok. 300 litrów.

Na etapie funkcjonowania:

Nie będzie występowało zapotrzebowanie w wodę na cele socjalno-bytowe i technologiczne.

Nie będzie występowało zapotrzebowanie na energię.

Nie będzie występowało zapotrzebowanie na materiały.

Nie będzie występowało zapotrzebowanie na paliwo.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko:

Planowane są prace budowlane, ziemne i montażowe. Przeprowadzone prace będą przez firmy zewnętrzne, która będzie emitować emisję zanieczyszczeń pyłowo-gazowych podczas pracy sprzętu transportowego i samochodów, tj spalania paliwa w silnikach spalinowych pojazdów.

Ponieważ prace budowlano-montażowe wykonywać będzie firma zewnętrzna, ona będzie organizować przebieg prac, zakup gotowych urządzeń i jej montaż. Wszystkie elementy dostarczane będą na teren budowy przez wykonawcę jego własnym transportem.

Powstała ziemia i humus z wykopów, będzie zagospodarowany we własnym zakresie do wyrównania terenu działek.

Do środowiska, podczas przebudowy rurociągu, będzie wprowadzana emisja w postaci oddziaływania akustycznego. Zakłada się, że przy zachowaniu urządzeń transportowych we właściwym stanie technicznym, izolacja hałasu od miejsca budowy, na najbliższych terenach chronionych nie przekroczy w dzień 55 dBA, prac montażowych w nocy nie przewiduje się.

Wstępnie szacuje się, że emisja ścieków sanitarnych na etapie budowy wyniesie maksymalnie ok. 30 dcm<sup>3</sup>/dobę na 1 pracownika, będzie odprowadzana w sposób bezpieczny dla środowiska tj. do przenośnych toalet TOI TOI, a następnie wywożone przez firmę zewnętrzną do oczyszczalni ścieków.

W trakcie realizacji budowy nie przewiduje się zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W wyniku wykorzystywania sprzętu samochodowego i maszyn roboczych ciężkich, podczas przebudowy gazociągu do powietrza, będą emitowane niezorganizowane emisje zanieczyszczeń, związane ze spalaniem paliw w silnikach samochodowych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw w samochodach i maszynach roboczych ciężkich używanych w całym okresie realizacji inwestycji, nie powinna przekroczyć wartości obliczonych na podstawie wskaźników spalania paliw w silnikach samochodowych i podanych w poniższej tabeli:

L.p.	Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja kg/h
1.	Dwutlenek azotu	0,24
2.	Dwutlenek siarki	0,019
3.	Tlenek węgla	0,072
4.	Pyły	0,013

W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia nie wystąpi emisja do środowiska, przedsięwzięcie będzie bez emisyjne i bezobstugowe.

Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Przedsięwzięcie nie będzie powodowało w czasie realizacji oraz eksploatacji inwestycji oddziaływania transgranicznego.

Poważne awarie:

Nie wystąpi ryzyko powstania poważnej awarii, katastrofy naturalnej i budowlanej jak również ryzyka związanego ze zmianą klimatu ze względu na przebudowę odcinka sieci gazowej.

Działalność prowadzona na terenie objętym wnioskiem nie będzie podlegała klasyfikacji do zakładów o dużym lub podwyższonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138).

Ze względu na usytuowanie odcinka instalacji gazociągu w ziemi na analizowanym terenie wyklucza się ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej. Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej np. powódź na w/w terenie wyklucza się ze względu na dużą odległość do najbliższych wód płynących.

W odniesieniu do awarii lub katastrofy budowlanej, z uwzględnieniem technologii w jakiej zostanie on wybudowany, tj. stal, powodują że do max. ograniczona jest możliwość wystąpienia awarii lub katastrofy budowlanej. Awaria wystąpić może jedynie w wyniku kataklizmów, których obecnie obowiązujące przepisy na terenie inwestycji nie przewidują i nie definiują.

Z up. BURMISTRZA  
  
 JACZELNIK  
 Wydziału Oczyszczalni Ścieczkowej