

OPIS TECHNICZNY

przekroczenie gazociągami średniego ciśnienia potoku Mszanka w ciągu ulicy Tusker w miejscowości Mszana

Zamawiający: Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

Wykonawca: Projektowanie-Nadzory Kondrot Kazimierz
ul. Wandy 11/16
44-217 Rybnik

Opracował: mgr inż. Łukasz Kłak

Czerwiec 2020r.

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Dane inwestycji

Niniejszy projekt techniczny ma stanowić podstawę do wykonania przez Gminę Mszana, przekroczenia gazociągiem średniego ciśnienia przepustu drogowego w ciągu ulicy Tuskerka w Mszanie zlokalizowanego na potoku Mszanka. Potok Mszanka znajduje się w dzielnicy Wodzisławia Śląskiego — Wilchwy (początek potoku w odległości około 3100 m powyżej miejsca przekroczenia gazociągu). Potok przepływa przez miejscowość Mszana, gdzie wpada do rz. Szotkówka. Potok Mszanka jest zanieczyszczony nieorganicznymi związkami chemicznymi oraz zasolony wskutek odprowadzania do niego słonych wód podziemnych wypompowywanych z kopalń węgla kamiennego. Celem jest przekroczenie istniejącego potoku Mszanka w miejscowości Mszana na działkach nr 2043/207, 1884/207 oraz 2181/207 projektowanym odcinkiem sieci gazowej średniego ciśnienia HDPE 100 SDR 11 RC Dz 40x3.7mm. Projektowane przejście potoku Mszanka w miejscowości Mszana naniesione jest na planie sytuacyjno-wysokościowym z przebiegiem trasy sieci gazowej średniego ciśnienia.

1.2 Dane opracowania

Do opracowania wykorzystano następujące materiały:

- Mapę zasadniczą w skali 1:1000
- Informacje Inwestora
- Wizja terenowa,
- Pomiary geodezyjne
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry – Dz. U. z 2016r., poz. 1967,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016r. w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry – Dz. U. z 2016r., poz. 1938,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody – Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880 z późniejszymi zmianami,

- Ustawa z dnia 3 października 2008r. o Udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – Dz. U. z 2020r. poz. 283 ,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – Dz.U.2019.0.1396 t.j.,
- Uchwała Rady Gminy Mszana nr XXVII/26/2013 z dnia 29.04.2013r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- Geoportal CORINE Land Cover – 2012r. – Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- Centralna Baza Danych Geologicznych – Państwowy Instytut Geologiczny,
- Geoportal Państwowej Służby Hydrogeologicznej – e-PSH.

1.3 Technologia wykonania przejścia gazociągiem średniego ciśnienia ciekłu Mszanka

Technologia wykonania przejścia gazociągiem średniego ciśnienia ciekłu Mszanka jest następująca:

- zgrzewy elektrooporowe
- wykop otwarty
- głębokość posadowienia 1.0m poniżej niwelety jezdni
- likwidacja odcinka przebudowywanego
- przeznaczony do likwidacji jest odcinek istniejącego przyłącza gazu HDPE Dz 40mm
- po odcięciu likwidowany odcinek należy przedmuchać gazem obojętnym
- końcówki obudować betonem lub całościowo zdemontować z gruntu

Projektowana sieć gazowa ma być wykonana z dwuwarstwowych rur HDPE 100 SDR 11 wzmocnionych zewnętrznym płaszczem ochronnym z PE. Rury dwuwarstwowe charakteryzują się bardzo wysoką odpornością na powolny wzrost pęknięć i obciążenia punktowe oraz podwyższoną odporność na skutki zarysowań. Dwuwarstwowe rury polietylenowe powinny posiadać Opinię Techniczną dotyczącą możliwości stosowania na terenach górniczych i pod drogami oraz certyfikat uprawniający do oznaczania znakiem bezpieczeństwa.

1.4 Cel i rodzaj planowanych robót

Parametry techniczne projektowanego przekroczenia potoku Mszanka:

- Lokalizacja – Mszana na działkach nr 2043/207, 1884/207 oraz 2181/207,
- Szerokość potoku Mszanka w miejscu przekroczenia – 10m,
- Głębokość potoku Mszanka w miejscu przekroczenia – 5.23m,
- Średnica rurociągu – HDPE 100 SDR 11 RC Dz 40x3.7mm,
- Rzędna dna potoku Mszanka na wlocie do przepustu 230,23 m npm,
na wylocie z przepustu 230,15 m npm
- Rzędna górnej krawędzi rury przewodowej – 233.38m,
- Sposób przekroczenia – metoda wykopowa

1.5 Sposób wykonania przejścia potoku Mszanka

Projektowany odcinek sieci gazowej średniego ciśnienia HDPE 100 SDR 11 RC Dz 40x3.7mm krzyżuje się z potokiem Mszanka w miejscowości Mszana na działkach nr 2043/207, 1884/207 oraz 2181/207. Z uwagi na przebudowę istniejącego przepustu w ciągu potoku Mszanka, nad którym w konstrukcji drogi umieszczony jest istniejący gazociąg, w miejscu kolizji istniejący przewód gazowy średniego ciśnienia narażony jest na uszkodzenia. Zachodzi więc konieczność jego przebudowy w sposób zgodny z planem sytuacyjno-wysokościowym, w celu uniknięcia kolizji gazociągu z projektowanym przyczółkiem nowego przepustu. Przekroczenie przez potok Mszanka należy wykonać zgodnie z mapą sytuacyjno-wysokościową i profilem podłużnym. Przewód należy umieścić na głębokości minimalnej 1.0m od górnej krawędzi rury przewodowej do górnej krawędzi jezdni drogi. Długość przebudowywanego odcinka gazociągu wynosi 21.5m. W przypadku ewentualnych zniszczeń dno oraz skarpy potoku należy doprowadzić do stanu pierwotnego. Przejście gazociągiem należy oznakować słupkami betonowymi po obu stronach, poza skarpami potoku. Na załamaniach gazociągu zamontować łuki gięte. Przed zasypaniem należy gazociąg zinventaryzować sytuacyjnie oraz wysokościowo. Projektowane przekroczenie potoku w żaden sposób nie wpłynie na zmianę parametrów przepływu wód powodziowych.

Zamierzenie budowlane odbywa się na obszarze śródlądowych wód płynących będących w administracji PGW Wody Polskie.

1.6 Stan prawny nieruchomości

Teren, na którym projektuje się wykonanie gazociągu średniego ciśnienia usytuowany jest na działkach nr 2043/207, 1884/207 oraz 2181/207, stanowiących własność:

- 1. działka 2043/207** jednostka ewidencyjna MSZANA, obręb ewidencyjny MSZANA – własność: Gmina Mszana, Wójt Gminy Mszana, ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana,
- 2. działka 1884/207** jednostka ewidencyjna MSZANA, obręb ewidencyjny MSZANA – własność: Klapuch Tadeusz Michał, 44-348 Skrzyszów, ul. Wyzwolenia 13, Klapuch Izabela, 44-348 Skrzyszów, ul. Wyzwolenia 13,
- 3. działka 2181/207** jednostka ewidencyjna MSZANA, obręb ewidencyjny MSZANA – własność: Gmina Mszana, Wójt Gminy Mszana, ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana.

1.7 Obowiązki Wykonawcy Robót i Inwestora

Wykonawca robót zobowiązuje się do przestrzegania warunków i zaleceń wynikających z ust odpowiednich przepisów.

Do podstawowych obowiązków należy:

- Odpowiednie zabezpieczenie wykonywanych prac oraz sprzętu na terenie inwestycji w okresie wykonywania robót,
- Prowadzenie robót budowlanych zgodnie z zakresem przedstawionym w dokumentacji projektowej,
- Przywrócenia stanu pierwotnego na obszarze objętym inwestycją,
- Użytkownik winien utrzymać w zadowalającym stanie koryto potoku Mszanka w miejscu przejścia gazociągiem,
- Budowa przejścia gazociągiem średniego ciśnienia potoku Mszanka nie może powodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich,
- Przed przystąpieniem do robót związanych z przekroczeniem cieku, Inwestor zobowiązany jest zapoznać wykonawcę robót z treścią operatu i pozwolenia wodnoprawnego,

- Inwestor zobowiązany jest posiadać ważne pozwolenie wodnoprawne oraz uzgodnienie z administratorem cieku i stosować się do postanowień tam zawartych,
- Dokonywać stosownych przeglądów, bieżących napraw i remontów wykonanego gazociągu średniego ciśnienia,
- Całość robót związanych z wykonaniem przejścia gazociągami potoku Mszanka należy wykonać pod nadzorem zarządcy potoku na danym terenie,
- O terminie rozpoczęcia i zakończenia robót powiadomić administratora potoku Mszanka

1.8 Informacja o formach ochrony przyrody

Przekroczenie potoku Mszanka gazociągami średniego ciśnienia znajduje się na terenie dla którego nie ustanowiono form ochrony przyrody na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o Ochronie przyrody.

Wykonanie obiektów budowlanych przedstawionych w niniejszym projekcie technicznym nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Planowana inwestycja nie jest położona na obszarze specjalnej ochrony przyrody. Na podstawie zebranych materiałów oraz rozwiązań projektowych stwierdza się, iż prawidłowe eksploatowanie obiektów budowlanych objętych zakresem inwestycji nie wywoła negatywnych skutków na formy ochrony przyrody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód. Inwestycja nie oddziałuje na obszary Natury 2000.