

UNI PROFFICE

Jarosław Pluskota

ul. Samorządowa 3A/8, 59-225 Chojnów

NIP: 6912422426

REGON: 369944382

E-MAIL: uniproffice@wp.pl

TEL: 578 548 185

Egz. nr /

Chojnów, 14.09.2023 r.

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa zamierzenia
budowlanego:

Przebudowa drogi biegnącej śladem działek nr 62/6 i 62/15
w miejscowości Krzeczyn Wielki, ul. Złota – przepust
odciążający nad gazociągami

Kategoria obiektu:

XXV, XXVI

Adres obiektu :

Działki nr 62/6, 62/15, 67/2 obręb 0013 Krzeczyn Wielki
Identyfikator działek ewidencyjnych:
- 021102_2.0013.62/6,
- 021102_2.0013.62/15,
- 021102_2.0013.67/2

Inwestor :

Gmina Lubin
ul. Księcia Ludwika I 3, 59-300 Lubin

Branża :

Drogowa

Adres jednostki
projektowej :

ul. Samorządowa 3A/8,
59-225 Chojnów

Branża	Projektant	Numer uprawnień	Podpis
Drogowa <i>projektant wiodący</i>	inż. Jarosław Pluskota	DOŚ/0413/POD/21	

SPIS TREŚCI

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.....	str.
2. Stan projektowany.....	str.
2. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu.....	str.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. O1	str.
Rys. O2	str.
Rys. P1	str.
Rys. P2	str.
Rys. P3	str.
Rys. P4	str.
Rys. P5	str.
Rys. D3	str.

CZĘŚĆ OPISOWA

1 . Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa budowy przepustu odciażającego nad gazociągiem wysokiego ciśnienia Ø200 biegnącego pod projektowaną drogą gminną zgodnie z zaleceniami gestora sieci.

2. Stan projektowany.

2.1. Parametry techniczne drogi gminnej

Podstawowe parametry techniczne projektowanej drogi:

- kategoria drogi – droga gminna
- klasa drogi – bez klasy (wewnętrzna)
- kategoria ruchu – KR1
- prędkość projektowa – 40 km/h
- szerokość jezdni – 5 m
- szerokość poboczy – 0-1,3 m
- spadki poprzeczne jezdni dwustronne – 2%

2.2. Warunki gruntowo-wodne.

Zgodnie z dokumentacją geologiczną.

2.3. Rozwiązania konstrukcyjne

2.3.1. Posadowienie przepustu

Konstrukcje przepustu należy posadowić na warstwie chudego betonu C12/15 gr. 10 cm wykonanym bezpośrednio na gruncie, z odsadzkami min. 10 cm po każdej ze stron.

2.3.2. Konstrukcja przepustu

Budowa nowego przepustu polegać będzie na wykonaniu konstrukcji odciażającej istniejący gazociąg Ø200 zlokalizowany pod istniejącą gminną drogą gruntową. Ma to na celu przeniesienie obciążenia z gazociągu na grunt poniżej.

Konstrukcja odciażająca składać się będzie z 3 typów prefabrykatów wykonanych w zakładzie prefabrykacji i dostarczonych na miejsce wbudowania. Elementy wykonane zostaną z betonu C35/45 i zbrojone stalą A-IIIIN. Konstrukcję przed zasypaniem należy zabezpieczyć preparatem izolującym przeciwwilgociowo (bitumicznym) układanym na zimno w trzech warstwach. Po zabezpieczeniu przeciwwilgociowo konstrukcja zostanie skręcona na śruby w specjalnie przygotowanych gniazdach. Po zmontowaniu, całości gniazda należy wypełnić zaprawą cementową niskoskurczową.

• Konstrukcja wlotu/wylotu

Wlot i wylot konstrukcji zostanie całkowicie zasypany materiałem przeznaczonym na zasypki. Przed ułożeniem płyt wierzchnich przestrzeń pomiędzy rurą, a konstrukcją przepustu zasypać i zagęścić do $I_s = 0.90$. W trakcie zasypywania gazociągu roboty prowadzić pod ciągłym nadzorem gestora sieci.

• Zasypka inżynierska

Zasypkę obiektu należy wykonać z gruntu przepuszczalnego zagęszczonego do wskaźnika zagęszczenia:

- I_s - min 0.90 – przestrzeń pomiędzy gazociągiem a przepustem
- I_s - min 0.98 – wokół konstrukcji prefabrykowanej

Używać mieszanek piaskowo-żwirowych o wskaźniku różnoziarnistości $C_u > 4$ lub piasków $C_u > 6$. Wskaźnik krzywizny materiału nasypowego powinien wynosić $1 < C_c < 3$. Zasypkę obiektu prowadzić etapami w warstwach nie większych niż 25 cm.

Do zagęszczania kruszywa stosować należy ogólnie dostępny sprzęt do zagęszczania zwracając szczególną uwagę na dokładność wykonania prac. Sprzęt ciężki może pracować w odległości ponad 2.0 m od konstrukcji poruszając się zawsze równolegle do jej osi podłużnej. Nie dopuszcza

się przymowania kruszywa na zasypkę w bezpośredniej bliskości konstrukcji oraz nie wolno rozładowywać pojazdów z kruszywem bezpośrednio na konstrukcję.

W trakcie zasypywania należy przestrzegać zasad BHP związanych z pracami w obrębie rurociągów gazowych.

Szczególność ostrożność należy zachować w przypadku zasypywania i zagęszczania gruntu nad i w obrębie gazociągu. W bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu dopuszcza się do zagęszczania sprzęt lekki. Prace ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem.

Zasypkę inżynierską oraz wykopy należy wykonać na zakresie przedstawionym w dokumentacji rysunkowej.

3. Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

• Wykopy

Wykopy pod fundamenty będą wykonywane jako otwarte. Ze względu na możliwość zalewania wykopów wodami opadowymi lub wodą gruntową, należy przewidzieć odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót.

Projekt odwodnienia oraz zabezpieczenia ścian wykopu zostanie opracowany przez Wykonawcę na podstawie warunków lokalnych, lokalizacji urządzeń obcych i rzeczywistego poziomu wód gruntowych.

• Wykonanie ustroju nośnego

Po zniwelowaniu dna wykopu, zagęszczeniu gruntu, wykonaniu chudego betonu, ustaleniu osi przepustu i rzędnych wlotu i wylotu należy przystąpić do ułożenia konstrukcji z żelbetowych elementów prefabrykowanych. Elementy prefabrykowane ustawić na warstwie zaprawy cementowej gr. 1cm. Należy pamiętać, aby wszystkie elementy były ułożone w linii oraz zgodnie ze spadkiem.

Dopuszcza się wykonanie ustroju nośnego – stóp żelbetowych (prefabrykat C i D) bezpośrednio na budowie. Wówczas należy przewidzieć dodatkowa ilość zbrojenia potrzebną do jego uciąglenia. Nie dopuszcza się monolitycznego łączenia płyty wierzchniej i stóp nośnych (możliwość późniejszej rozbiórki w czasie prac w obrębie gazociągu).

• Dodatkowe informacje

Realizacja prac objętych przedmiotowym projektem w związku z tym, że będą one wykonywane przy czynnym gazociągu w/c wymagają oddzielnego uzgodnienia polecenia wykonania prac gazoniebezpiecznych lub niebezpiecznych. W przypadku prac niebezpiecznych wymagane jest udzielenie zlecenia na sprawowanie nad nimi nadzoru przez służby eksploatacyjne GAZ-SYSTEM S.A.

Prace nie mogą powodować zakłóceń w realizacji usługi przesyłowej.

Polecenie prac gazoniebezpiecznych należy uzgodnić u Operatora gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu.

O rozpoczęciu prac gazoniebezpiecznych wymagane jest powiadomienie Oddziałowej Dyspozycji Gazu we Wrocławiu.

Wymagany jest nadzór służb eksploatacyjnych nad realizacją zadania.

• Bezpieczeństwo i higiena pracy w trakcie prowadzenia robót

Roboty przy budowie obiektów inżynierskich będą trwały przez okres dłuższy niż 30 dni, przy zatrudnieniu przekraczającym 20 pracowników.

W związku z powyższym Wykonawca robót zobowiązany zostanie do umieszczenia na tablicy informacyjnej stosownych zapisów, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na okres wykonywania robót budowlanych.