

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

Przebudowa czynnej sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową chodnika wraz z zabezpieczeniem skarpy w ciągu ulicy nr 1358R Wyszyńskiego, dz. nr ewid. 869, 863 Ropczyce, gm. Ropczyce

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI

INWESTOR:

Powiat Ropczycko - Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce

PROJEKTANT:

mgr inż. Agnieszka Hezner
Nr uprawnień
PDK/0010/PWOS/11

mgr inż. Agnieszka Hezner
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK/0010/PWOS/11

SPRAWDZJĄCY:

mgr inż. Jacek Hajduk
Nr uprawnień
PDK/0032/PWOS/09

Wrzesień, 2017

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle
ul. Floriańska 112, 38-200 Jasło
tel. 13 446 20 15, faks 13 446 32 46

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. 013 4437355
sekretariat.jaslo@psgaz.pl

BETAPROJEKT Roman
ul. E. Kwiatkowskiego 139A/7
35-311 Rzeszów

Wasz znak:

Nasz znak: PSGJA.ZMSM.764.020.1.18

Jasło, 18.01.2018

Dot.: Uzgodnienia PB – przebudowa odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową chodnika wraz z zabezpieczeniem skarpy w ciągu ulicy nr 1358R Wyszyńskiego w m. Ropczyce dz. nr 869, 863 gm. Ropczyce.

W odpowiedzi na pismo w sprawie j/w, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle **uzgadnia** wyżej wymieniony PB z następującymi uwagami:

1. Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu wykonać w sposób podany w §144 i w § 145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47/2003 – poz. 401). Rozpoczęcie tych robót może nastąpić w obecności przedstawiciela Gazowni w Sędziszowie Młp., którego należy o tym powiadomić z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
2. Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do stref ochronnych gazociągów wykonać ręcznie i pod nadzorem Gazowni w Sędziszowie Młp.
3. Skrzyżowanie projektowanej sieci gazowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przeszkodami terenowymi podlega przed zasypaniem odbiorowi technicznemu przez Gazownię w Sędziszowie Młp. oraz zainteresowanych użytkowników. Z odbioru powyższych skrzyżowań należy sporządzić protokoły.
4. Rozpoczęcie budowy sieci gazowej zgłosi wykonawca w Gazowni w Sędziszowie Młp. przedstawiając następujące dokumenty:
 - zgłoszenie rozpoczęcia robót,
 - uprawnienia kierownika budowy,
 - uzgodnione: karta technologiczna zgrzewania i WPS połączeń spawanych,
 - certyfikaty na zastosowane materiały do budowy, dopuszczające je do stosowania w budownictwie.
5. Zakończenie budowy zgłosi kierownik budowy w Gazowni w Sędziszowie Młp. przedstawiając następujące dokumenty:
 - oświadczenie o wykonaniu pełnego zakresu robót zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami,
 - komplet dokumentów niezbędnych do odbioru.
6. Wykonana sieć gazowa podlega odbiorowi technicznemu w zakresie głębokości wykopów, oznakowania trasy, izolacji rur, przedmuchania, wstępnej i głównej próby szczelności itp. przez Gazownię w Sędziszowie Młp.
7. Włączenie wykonanego gazociągu do czynnej sieci gazowej wykonane zostanie przez pracowników Gazowni w Sędziszowie Młp.

8. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z rozbudową planowanego obiektu, należy wykonać zakres objęty przedmiotowym projektem budowy gazociągu
9. W ślad za niniejszym uzgodnieniem zostanie wystawiona faktura VAT.

Projekt opracowany na podstawie warunków:

PSG-W600/DT/ZMS/18W/532280/17 - 138/1/17 z dnia 04.08.2017r.

Realizacja zadania po podpisaniu i odesłaniu porozumienia znak:

PSG-W600/DT/ZMS/18W/532280/17 – 138p/1/17 z dnia 04.08.2017r.

Zakres opracowania:

- **Sieć gazowa**
PE100 SDR17.6 dn110 L=15mb
- **Rury osłonowe**
PE100 SDR17,6 dn160 L=14mb
- **Przyłącza gazowe**
Nie dotyczy
- **Punkt gazowy**
Nie dotyczy

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Matiej Kubal

Otrzymują:

1. Adresat + 1 egz. PB
2. Gazownia w Sędziszowie Małopolskim
3. ZMSM a/a
PŁ/99

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. Podstawa opracowania,
- II. Projekt zagospodarowania terenu,
 - 2.1 Opis techniczny,
 - 2.1 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rysunek 1,
 - 2.3 Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle
 - 2.4 Uzgodnienie Projektu Budowlanego wydane przez Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.
- III. Projekt Architektoniczno- Budowlany.
 - 3.1 Opis Techniczny.
 - 3.2 Część rysunkowa.
 - przekrój pod drogą – rysunek 2,
 - wykop pod gazociąg – rysunek 3.
 - oznakowanie gazociągu – rysunek 4.
- IV. Opinia geotechniczna.
- V. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu,
- VI. Informacja BIOZ,
- VII. Oświadczenie projektanta,
- VIII. Wpis do Izby Inżynierów Budownictwa oraz uprawnienia budowlane.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
2. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym z dnia 17 listopada 2016 r (Dz. U. z 2016 r. poz. 1570).
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie z dnia 30-05-2000 (Dz. U. nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. 2016 poz. 124).
6. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 22-09-2015 zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (Dz. U. 2015 poz. 1554) – akt jednorazowy,
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (Dz. U. 2015 poz. 1422).
9. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47– poz. 401),
10. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U.2010 nr 2 poz. 6)
11. Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”,
12. Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”,
13. Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
 - ST-IGG-1001 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
 - ST-IGG-1002 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1003 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1101 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń.
 - ST-IGG-0502– Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach . Wymagania w zakresie projektowania budowy oraz przekazania do użytkowania.
 - ST-IGG-0301 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie
14. Pomiary w terenie.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia z rur stalowych DN 100 75 MOP $\leq 0,5$ MPa na dz. nr ewid. 869, 863 w miejscowości Ropczyce, gm. Ropczyce.

1.1. Kolejność realizacji inwestycji:

Przewidziano etapy wykonania prac budowlanych. W kolejności:

- przygotowanie placu budowy,
- roboty gruntowe,
- przebudowa sieci
- prace przełączeniowe,
- rozbiórka sieci ,
- zagazowanie sieci gazowej.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Teren, w którym przewiduje się przebudowę gazociągu położony jest w m. Ropczyce. Teren posiada dostęp do drogi publicznej. Inwestycja planowana jest na terenie będącym własnością osób prywatnych . Zabudowę otaczającą stanowi zabudowa mieszkaniowa. Na omawianym terenie występują istniejące sieci: gazowa, wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W związku z przebudową chodnika wraz z zabezpieczeniem skarpy w ciągu ulicy nr 1358R Wyszyńskiego, zlokalizowanego na działkach nr ewid. 869, 863 projektuje się przebudowę

- sieci gazowej średniego ciśnienia o parametrach
- stal DN 100 o długości 15,00 mb,

Na trasie projektowanego gazociągu dn 110 na odcinku A-B jest istniejący gazociąg DN 100, który należy przebudować na gazociąg PE 100 SDR 17,6 dn 110 *6,3 wg przekroju pod drogą.

Prace demontażowe

Przed przystąpieniem do demontażu odcinków gazociągów zaleca się ich sprawdzenie czy nie są wypełnione gazem, przedmuchiwanie gazem obojętnym n.p. azotem oraz wypełnienie gazem obojętnym na czas demontażu. Przecięcie gazociągu z dwóch stron demontowanego odcinka należy wykonać przy użyciu przecinarki wielokołowej z napędem pneumatycznym lub przecinarką ręczną, miejsca przecięcia polewać wodą w celu chłodzenia rurociągu oraz zabezpieczenia przed iskrzeniem.

Demontowany gazociąg należy pociąć na odcinki o długości maksymalnej $L_{max}=6,0$ m.

Materiały z demontażu gazociągu przekazać właścicielowi sieci do ewentualnego dalszego wykorzystania.

Przebudowa gazociągu

Przebudowę gazociągu średniego ciśnienia projektuje się przy następujących założeniach:

- Przebudowę odcinka gazociągu ś/c projektuje się jako wymianę gazociągu DN100 stal na dn 110 PE i posadowienie go na głębokości min 1 m od powierzchni terenu
- prace przełączeniowe wykona PSG Gazownia Jasło / Sędziszów Małopolski wg warunków technicznych

Wstrzymanie przepływu gazu tylko na okres wykonywania niezbędnych przełączeń.

Przed przystąpieniem do przebudowy odcinka gazociągu należy go odkopać w miejscach połączeń i sprawdzić głębokość posadowienia istniejącego gazociągu.

Nowe odcinki gazociągu zaprojektowano na rzędnych zbliżonych do istniejących.

Połączenia z gazociągami istniejącym.

W miejscach połączenia przebudowywanego odcinka gazociągu z rur PE z gazociągami istniejącym z rur stal projektuje się wykonanie połączeń z istniejącym gazociągami poprzez przejście PE/stal oraz mufy oraz wygięcie projektowanego gazociągu tak, aby uzyskać korektę wysokości przebudowanego gazociągu do poziomu istniejącej sieci.

W projekcie przyjęto normatywną głębokość ułożenia gazociągów. W miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym zachowano odległości normatywne.

W przypadku braku możliwości zachowania odległości normatywnych zaprojektowano rury ochronne lub osłonowe.

Prace związane z przebudową odcinka gazociągu oraz demontażem gazociągu istniejącego mogą wykonywać tylko osoby uprawnione przez właściciela sieci. Prace wykonywać zgodnie z instrukcją organizacji i prowadzenia robót gazo-niebezpiecznych i niebezpiecznych.

Zasilanie projektowanej sieci gazowej nastąpi z istniejącego gazociągu zasilającego polietylenowego śr/c stal Dn 100 działce nr ewid. 869.

Miejsce włączenia projektowanej sieci gazowej do gazociągu zasilającego oraz przebieg trasy został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1: 500 /plan sytuacyjny- rysunek nr 1, i oznaczony jako punkt A i B.

Trasa projektowanego gazociągu została zaprojektowana po trasie istniejącego gazociągu.

4. Ochrona zabytków.

Działka przez, które przebiega projektowany gazociąg nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie.

5. Tereny górnicze.

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

6. Ochrona środowiska.

Zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 33). Obszar opracowania mieści się w granicy działki o nr ewid. 869, 863 w miejscowości Ropczyce, gm. Ropczyce. Projektowana sieć gazowa nie leży na obszarze programu Natura 2000 oraz na terenie oddziaływania Programu. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego gazociągu nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

7. Dane wynikające ze specyfiki inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) przy zbliżeniach gazociągów do elementów uzbrojenia terenu odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu ma wynosić - nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach – nie mniej niż 0,2 m.

Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną tj. obszar wyznaczony po obu stronach osi gazociągu, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu ziemnego podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe funkcjonowanie gazociągu. Szerokość strefy kontrolowanej dla projektowanego gazociągu wynosi 1 m.

W strefie kontrolowanej nie należy wznosić obiektów budowlanych, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia gazociągu podczas jego użytkowania.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala 1:500

Podpisano na: 2017-10-30
Dział: 1815.2017.1832
Data: 2017-10-30
z up. STAROSTY

mgr inż. Jan Czarna
Kierownik Referatu Powiatowego Urzędu
Dzielnicy Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
WG-WG0.6640.118.12017-Licencja:WG-WG0.6640.118.12017_1815_K05

Miejscowość: Ropczyce
Id, Obręb: 0001 Ropczyce
Id, Jedn. ewid.: 181503_4 Ropczyce
Skala: 1:500

Arkusz: 7.125.26.18.12

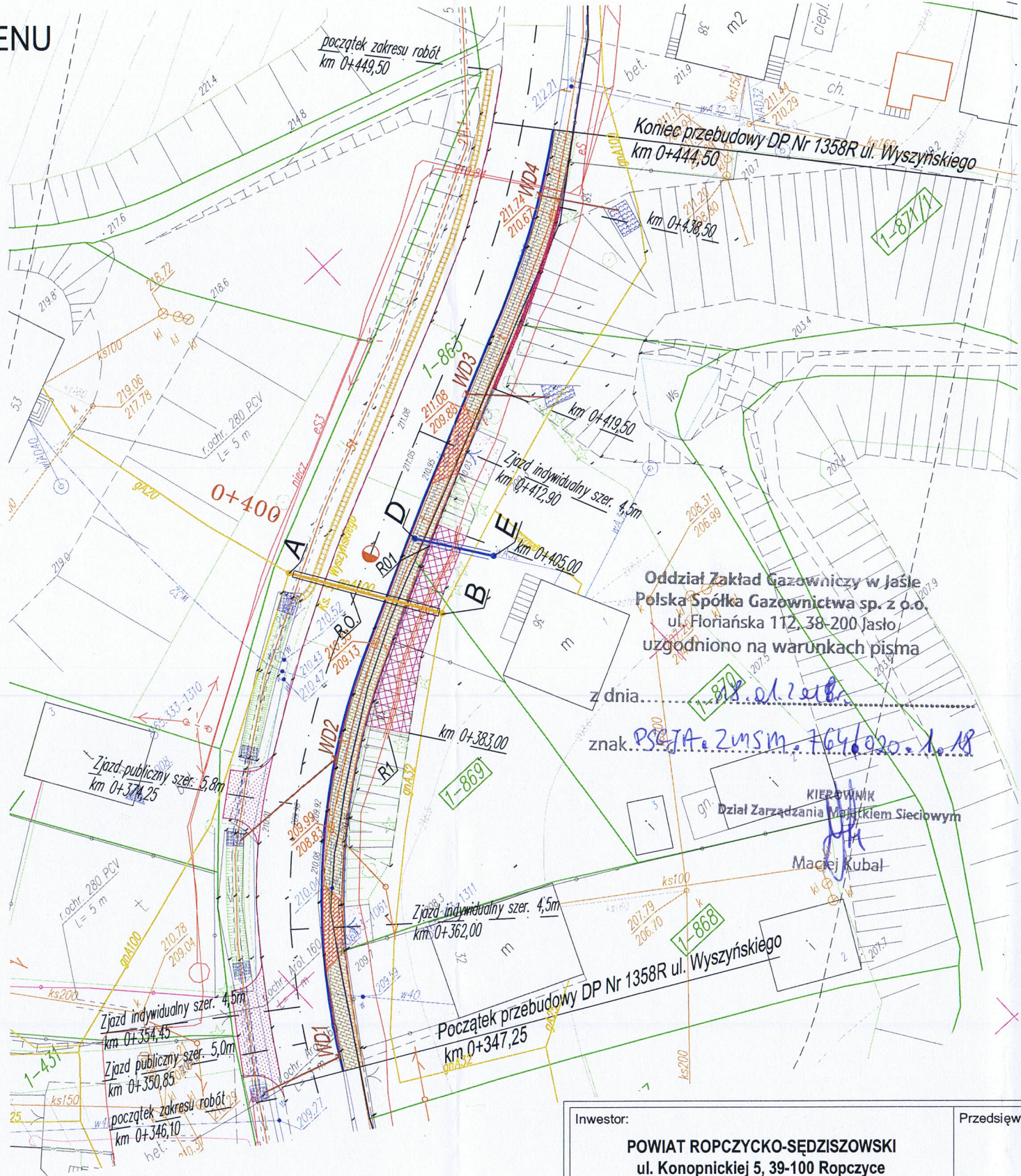
Układ poziomy 2000/7
wysokościowy Kronsztadt 86

Badano służebności gruntowe mające wpływ na
zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych
w granicach projektowanej inwestycji NIE
Oznaczenie służebności:-

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie
linią przerywaną
wg stanu na dzień: 24.07.2017r.

Wykonan: 02.10.2017r
USŁUGI GEODEZYJNE
Kazimierz Gdowik
39-123 Czarna Sędziszowska 65B
NIP 818-141-28-67
tel. 668130 065, Regon 691 263 098
GEODETA UPRAWNIONY
ANTONI JACUSZYN
Świd. Nr 13634
w zakresie pkt. 112

mgr inż. Agnieszka Hezner
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie: elek.,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK/0010/PWOS/11



Legenda:	
	- granica istn. pasa drogowego (I.P.D) ul. Ks. Stefana Wyszyńskiego
	- granice ewidencyjne działek
	- nr działek ewid. objętych zakresem inwestycji
Istniejące sieci uzbrojenia terenu	
	- istn. sieci i przyłącza gazowe
	- istn. podziemne sieci i przyłącza teletechniczne
	- istn. podziemne sieci i przyłącza energetyczne niskiego napięcia
	- istn. podziemne sieci energetyczne średniego napięcia
	- istn. sieci i przyłącza wodociągowe
	- istn. sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej
	- istn. napowietrzne sieci energetyczne
	- istn. napowietrzne sieci teletechniczne
PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:	
Branża drogowa	
	- os. jezdni DP oraz zjazdów
	- krawężnik jezdni DP nr 1358R u. Wyszyńskiego oraz jezdni zjazdów o nak. bitumicznej
	- proj. krawężnik drogowy betonowy 15x30cm
	- proj. betonowe obrzeża chodnikowe 8x30cm
	- proj. pobocze gruntowe przy krawędzi jezdni DP oraz na zjazdach, szer. 75cm
	- proj. opaska gruntowa za chodnikiem, szer. 30cm
	- proj. nawierzchnia bitumiczna zjazdów
	- proj. chodnik z kostki betonowej 6cm na szlaku
	- proj. zjazd z kostki betonowej 8cm przez chodnik
	- proj. nawierzchnia zjazdu z kruszywa za chodnikiem
	- proj. ścieki korytkowe
	- proj. ścieki przykrawężnikowy z kostki brukowej
	- remont/udrożnienie istn. przepustów pod zjazdami
	- WD-1, WD-4 proj. wpusty deszczowe wraz z przykanalikami Ø200
	- proj. umocnienia rowów prefabrykatami betonowymi - płyty azurowe
	- proj. umocnienia wyłotów przykanalików narzutem kamiennym
	- proj. umocnienia skarp kosami siatkowo - kamiennymi
	- proj. ścianka szczelna z grodzić stalowych
	- proj. odtworzenie istn. ogrodzenia posesji
Branża sanitarna - gazociąg	
	- istn. odcinek gazociągu s/c DN100 stal do likwidacji
	- proj. przebudowa odcinka gazociągu s/c
	- rura przewodowa dn100x6,3mm; PE100, SDR 17,6 L=15m
	- rura osłonowa dn160x9,1mm; PE100, SDR 17,6; L=14,0m - R.O.
Branża sanitarna - wodociąg	
	- proj. przebudowa przyłącza wodociągowego:
	- rura przewodowa typu PE100, Ø40x3,1mm; L=10m - R01
	- rura ochronna typu PE100, Ø90x5,4mm; L=10m - R01
Branża elektryczna	
	- proj. rura ochronna dwudzielna typu AROT160, L=22m - R1

Inwestor: POWIAT ROPCZYCKO-SĘDZISZOWSKI ul. Konopnickiej 5, 39-100 Ropczyce		Przedsięwzięcie budowlane: PRZEBUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z REMONTEM I ZABEZPIECZENIEM SKARPY W CIĄGU ULICY POWIATOWEJ NR 1358R WYSZYŃSKIEGO W ROPCZYZACH OD KM OKOŁO 0+347,25 DO KM OKOŁO 0+444,50		
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		Część: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ		
Projektował Sanitarna	Tytuł, imię, nazwisko mgr inż. Agnieszka Hezner	Nr uprawn.,specjalność PDK/0010/PWOS/11	Data 09.2017	Podpis
Sprawił Sanitarna	mgr inż. Jacek Hajduk	PDK/0032/PWOS/09	09.2017	
Skala: 1:500	Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY	Nr rysunku: 1		

III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa , sieci gazowej średniego ciśnienia w z przebudową chodnika wraz z zabezpieczeniem skarpy w ciągu ulicy nr 1358R Wyszyńskiego, zlokalizowanego na działkach nr ewid. 869, 863 projektuje się przebudowę . Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej z **PN-C-04753**. Sieć gazowa zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 869, 863 w miejscowości Ropczyce, gm. Ropczyce co pokazano na załączonym rysunku 1 - plan zagospodarowania w skali 1:500.

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

OP=DP= 0,075÷0,33MPa	- ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej
MOP = 0,5MPa	- maksymalne ciśnienie robocze
MIP = 0,7MPa	- maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa PE 100 SDR 17,6 dn 110 x 6,3, L = 15,00 mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,

2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej w terenie wizji oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowany gazociąg krzyżuje się z drogą dz. nr 863, który należy przekroczyć z zastosowaniem rury osłonowej PE 100 SDR 17,6 dn 160 x 9,1 o długości 14,0 mb. Odległość pionowa mierzona od górnej tworzącej rury osłonowej do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1m przy czym nie mniej niż 0,5m od spodu konstrukcji nawierzchni. Kąt skrzyżowania powinien być zbliżony do 90° lecz nie mniejszy niż 60°. Odległość pionowa od rury osłonowej od gazociągu do dna rowu przydrożnego powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m. Długość rury osłonowej powinna być sumą szerokości przekroczenia i odcinków występujących po obu stronach drogi poza podstawę nasypu lub początek skarpy wykopu na taką odległość, aby nie uszkodzić nasypów i skarp, L=0,5 m.

3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej w terenie wizji oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowany gazociąg krzyżuje się z siecią elektryczną dz. nr 869, który należy przekroczyć z zastosowaniem rury osłonowej A 110 PS o długości 3,0 mb oraz z siecią teletechniczną dz. nr 863, który należy przekroczyć z zastosowaniem rury osłonowej A 110 PS o długości 3,0 mb . Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania powinien być zbliżony do 90° lecz nie mniejszy niż 60°.

4. Wykonawstwo.

Technologia wykonania w tym sposób łączenia materiału powinny być zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami obowiązującymi w Zakładzie:

- Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”,
- Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w Gazowni komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy przyłącza materiałów. zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności – świadectwa odbioru materiałów, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz zatwierdzone karty technologiczne zgrzewania/spawania.

4.1. Czynności przygotowawcze.

4.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji zgrzewaczy rur PE.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik robót i inspektor nadzoru zobowiązani są do sprawdzenia zakresu i aktualności uprawnień kwalifikacyjnych zgrzewaczy rur polietylenowych i spawaczy rur stalowych zgodnie z kartami technologicznymi spawania i zgrzewania zatwierdzonymi przez Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.

4.1.2. Wytyczenie trasy gazociągu.

Wytyczenie trasy gazociągu powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy powinny być sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

4.1.3. Przekazanie placu budowy.

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika robót, inspektora nadzoru, geodety, przedstawiciela Gazowni, Oddziału Zakład Gazowniczy w Jaśle. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

4.1.4. Inwentaryzacja geodezyjna robót.

Rurociąg i wszystkie podziemne elementy uzbrojenia gazociągu muszą być inwentaryzowane bezpośrednio w wykopie przed zasypaniem. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami połowymi wszystkich elementów gazociągowych tj.: armatury, trójników, kolan, rur osłonowych. W przypadku gazociągów z tworzyw sztucznych, wymagane jest również naniesienie na szkicach miejsc połączeń mufowych. Wykonawca przekaze w/w dane również w postaci elektronicznej (wykaz współrzędnych punktów).

4.1.5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową projektowanej sieci gazowej winny być prowadzone zgodnie

z:

- normą PN-B-06050,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 nr 47 poz. 401).

W zależności od stanu uzbrojenia technicznego terenu ustala się sposób prowadzenia prac – ręcznie lub mechanicznie:

- mechanicznie wykonywać można wykopy na terenach nieuzbrojonych lub uzbrojonych, posiadających wiarygodne i aktualne podkłady geodezyjne, ewentualnie rozpoznane wykopami poszukiwawczymi,
- ręcznie w pobliżu i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym oraz pogłębianie wykopów poszukiwawczych.

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 wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 0,8 ÷ 1,0 m, tak aby ułożony w nim gazociąg przylegał do jego dna. Na całej długości wykopu wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy przyłącza opuścić do przygotowanego wykopu i zasypać warstwami piasku o grubości 0,1m do 0,15m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwą powinien być piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Gazociąg ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zasypywanie ułożonego w wykopie gazociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatkich 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 zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

4.1.6. Oznakowanie trasy gazociągu.

- dn 110/100 – 2 szt. (dla dn 110 PE 100 SDR 17,6 / DN 100 L290 * 4,0)

5. Drut lokalizacyjny DY 1x2,5 mm² - zgodnie z ST-IGG-1002– 15,00 mb,

6. Taśma izolacyjna klasa B30 - PN-EN 12068,

7. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 – 15,00 mb,

8. Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004 – 1 szt. ,

9. Słupki oznaczeniowych – zgodnie z ST-IGG-1003 – 1 szt. ,

Opracował:

mgr inż. Andrzej Hejmer
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w spec. budowlanych,
inst. i urz. ciepłot., gazowych, wod.-kan.,
sanit.-hyg. i inżyn. sanit.,
PDK/0010/PWOS/11

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r).

6. Znakowanie i certyfikaty.

Na wszystkie elementy służące do wykonania gazociągu /tj. rury, kształtki, zawory, itp. wykonawca powinien posiadać atest lub świadectwo dopuszczenia do stosowania w gazownictwie. Zgodność produkowanych rur, kształtek, zaworów z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm powinna być potwierdzona certyfikatami zgodności zgodnie ze sposobem deklarowania zgodności wyrobów budowlanych. Każdą partię rur, kształtek, zaworów uznaną za zgodną z obowiązującymi normami producent i dostawca powinien potwierdzić deklaracją zgodności według wymagań PN-EN ISO/IEC 17050-1 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

7. Punkt gazowy (redukcyjno - pomiarowy).

7.1. Wyposażenie punktu gazowego.

Nie dotyczy.

7.2. Lokalizacja punktu gazowego.

Nie dotyczy.

7.3. Kurek główny.

Nie dotyczy.

7.4. Zabezpieczenie antykorozyjne.

Odcinek stalowy gazociągu w ziemi, przejścia PE/stal izolować taśmami polietylenowymi klasa izolacji B30 zgodnymi z PN-EN 12068.

Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu inwestor zadania zobowiązany jest do zgłoszenia przedmiotowej budowy w Nadzorze Budowlanym.
- Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego przedstawiciela Gazowni.
- Włączenia projektowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają pracownicy Gazowni. Przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury przewodowe :

a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE 100 SDR17,6 dn 110 grubość ścianki 6,3mm, L= 15,00 mb

2. Rury osłonowe:

- Ro PE 100 SDR 17,6 dn 160 x 9,1 L=14,00 – 1 szt.
- rura dwudzielna PS dn 110 L=3,00 – 2 szt.

3. Kształtki:

a) elektrooporowe wg PN-EN 1555-3+A1

- mufa dn 110 - (PE 100 SDR 17) – 2 szt.,

4. przejście PE / stal wg ST-IGG-1101

Oznakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004. Znakowanie trasy należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów. Po opuszczeniu rury przewodowej do wykopu należy 0,05m nad rurociągiem umieścić drut lokalizacyjny DY 2,5mm². Po przysypaniu jej ziemią o grubości ok. 0,3m ÷ 0,4m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego według ST-IGG-1002.

4.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową. Gazociąg przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa, powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu nie niższym od iloczynu współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego a jednocześnie większym co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego.

Ciśnienie próby: 0,75MPa

Próbkę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z standardem ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

Czas trwanie próby ciśnieniowej metoda standardowa:

I. $t_{ps} = 2 \text{ h}$ (dotyczy przyłączy o długości do 100m),

Dla odcinka sieci gazowej i przyłącza należy obliczyć czas trwanie próby wg. wzoru:

$$t_{ps} = 1 \text{ h/m}^3 \times V_{geo}, [\text{h}]$$

gdzie:

t_{ps} - czas trwania próby [h] czas trwanie próby powinien wynosić nie mniej niż 2 h, zaokrąglając w górę do 0,5h

V_{geo} ,- objętość geometryczna gazociągu,

Obliczenie objętości geometrycznej gazociągu

Wykaz średnic i długości odcinków rurociągu

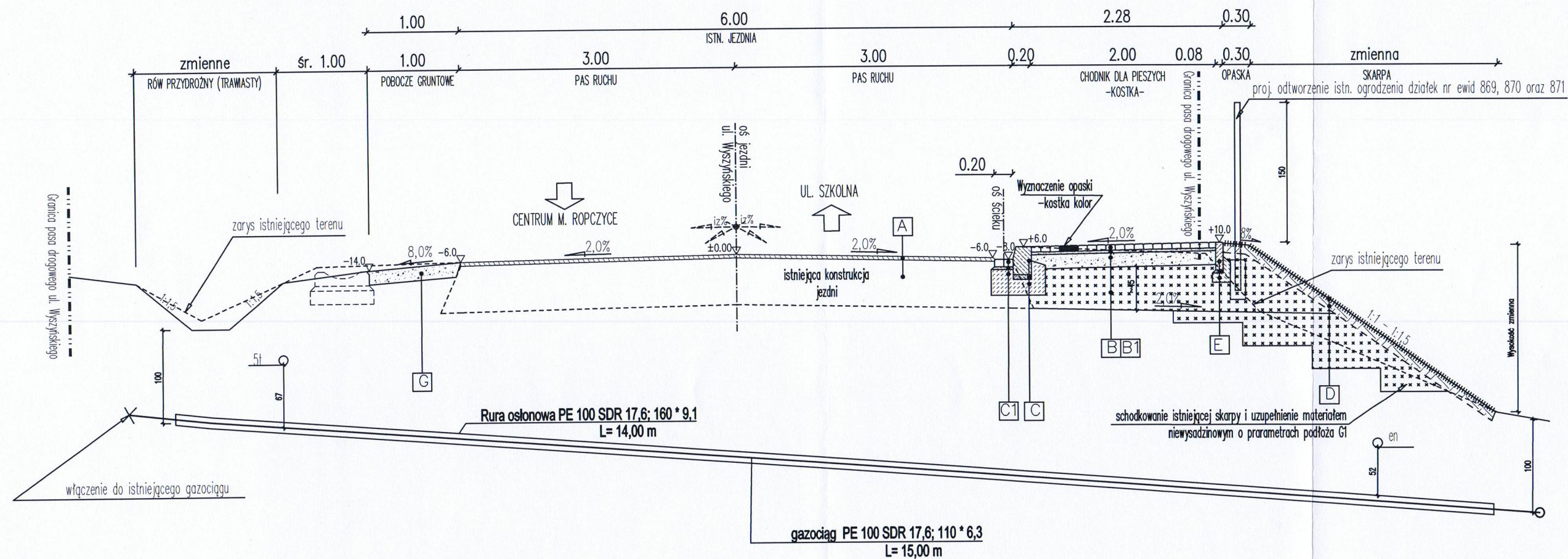
1. dn 110 * 6,3 – 15,00 m

$$t_{ps} = 2 \text{ h}$$

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się bezwzględnego spadku ciśnienia Δp większego niż 5 kPa. oraz nie stwierdzi się nieprawidłowości (dotyczy próby z zastosowaniem rejestratora) na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu. Bezpośrednio przed próbą gazociąg powinien być oczyszczony z wykorzystaniem powietrza sprężonego w gazociągu do ciśnienia ok. 0,4 MPa.

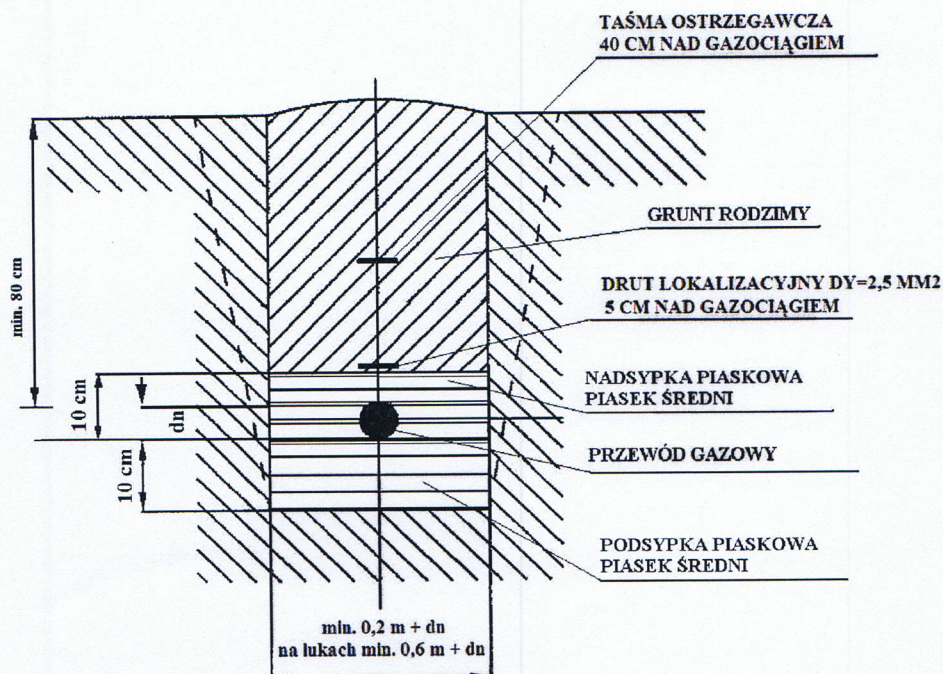
5. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie sieci gazowych.

Przy pracach związanych z budową gazociągu i podłączeniem go do gazociągu zasilającego, wszyscy zatrudnieni pracownicy obowiązani są do przestrzegania szczegółowej instrukcji BHP opartej w szczególności na:



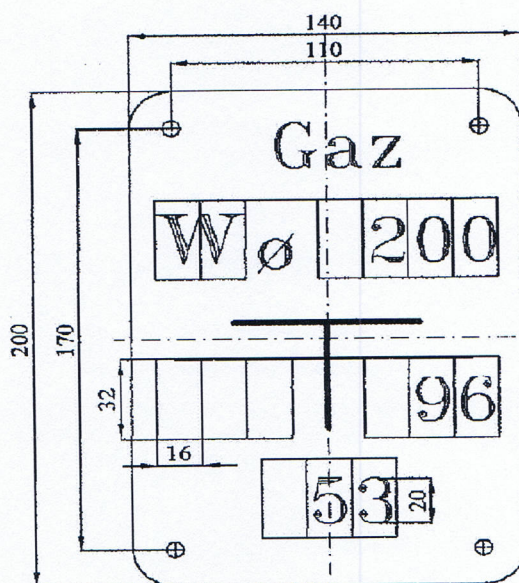
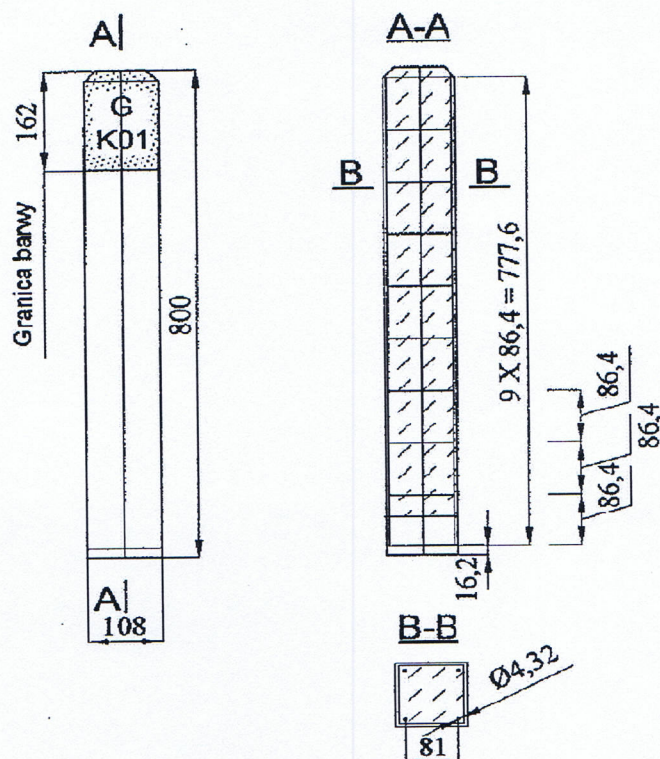
Inwestor: POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI UL. KONOPNICKIEJ 5 39-100 ROPCZYCE		Przedsięwzięcie budowlane: PRZEBUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z REMONTEM I ZABEZPIECZENIEM SKARPY W CIĄGU ULICY POWIATOWEJ NR 1358R WYSZYŃSKIEGO W ROPCZYCACH OD KM OKOŁO 0+347,25 DO KM OKOŁO 0+444,50		
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA SANITARNA Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na dz. nr ewid. 1358 w miejscowości Ropczyce		
Funkcja/Branża	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn. specjalność	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Agnieszka Hezner	PDK/0010/PWOS/11	09.2017	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Hajduk	PDK/0032/PWOS/09	09.2017	
Skala:	Tytuł rysunku:			Nr rysunku:
1:-	PRZEKRÓJ POD DROGĄ			2

WYKOP POD GAZOCIĄG



Inwestor: POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI UL. KONOPNICKIEJ 5 39-100 ROPCZYCE		Przedsięwzięcie budowlane: PRZEBUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z REMONTEM I ZABEZPIECZENIEM SKARPY W CIĄGU ULICY POWIATOWEJ NR 1358R WYSZYŃSKIEGO W ROPCZYCACH OD KM OKOŁO 0+347,25 DO KM OKOŁO 0+444,50		
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA SANITARNA Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na dz. nr ewid. 1358 w miejscowości Ropczyce		
Funkcja/Branża	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Agnieszka Hezner	PDK/0010/PWOS/11	09.2017	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Hajduk	PDK/0032/PWOS/09	09.2017	
Skala:	Tytuł rysunku:			Nr rysunku:
1:-	Wykop pod gazociąg			3

OZNAKOWNIE GAZOCIĄGU



Inwestor: POWIAT ROPCZYCKO - SĘDZISZOWSKI UL. KONOPNICKIEJ 5 39-100 ROPCZYCE		Przedsięwzięcie budowlane: PRZEBUDOWA CHODNIKA DLA PIESZYCH WRAZ Z REMONTEM I ZABEZPIECZENIEM SKARPY W CIĄGU ULICY POWIATOWEJ NR 1358R WYSZYŃSKIEGO W ROPCZYPACH OD KM OKOŁO 0+347,25 DO KM OKOŁO 0+444,50		
Faza opracowania: PROJEKT BUDOWLANY		BRANŻA SANITARNA Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia na dz. nr ewid. 1358 w miejscowości Ropczyce		
Funkcja/Branża	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawn., specjalność	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Agnieszka Hezner	PDK/0010/PWOS/11	09.2017	
Sprawdził	mgr inż. Jacek Hajduk	PDK/0032/PWOS/09	09.2017	
Skala:	Tytuł rysunku:			Nr rysunku:
1:-	Oznakowanie gazociągu			4

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany obiekt zlokalizowany jest na dz. nr ewid. 869, 863 w miejscowości Ropczyce, gm. Ropczyce.

Obszar oddziaływania dla projektowanej inwestycji obejmuje działki o nr ewidencyjnym 869, 863 w miejscowości Ropczyce, gm. Ropczyce.

Obszar oddziaływania określono zgodnie z artykułem 20 ust. 1c ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

Obszar oddziaływania obiektu jest to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu, w tym zabudowy tego terenu.

Przepisy odrębne wprowadzające ograniczenia w zagospodarowaniu terenu w związku z budową gazociągu :

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie; Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013r. poz. 640, które określa, że dla gazociągów należy wyznaczyć, na okres ich użytkowania strefę kontrolowaną, tzn. obszar w którym przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się transportem gazu ziemnego podejmuje czynności w celu zapobieżenia działalności mogącej mieć negatywny wpływ na trwałość i prawidłowe użytkowanie gazociągu. Szerokość strefy kontrolowanej, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, dla gazociągów średniego i niskiego ciśnienia wynosi 1 m. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

- Ustawa z dn. 21 marca 1985 r., o drogach publicznych,

Strefa kontrolowana projektowanej sieci gazowej mieści się z wyznaczonym obszarem oddziaływania tego obiektu .

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Agnieszka Hecmar
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK/0010/PWOS/11

wrzesień 2017 r.

**OPINIA GEOTECHNICZNA
OKREŚLAJĄCA WARUNKI GRUNTOWO-WODNE DLA POTRZEB
PROJEKTOWANEJ SIECI GAZOWEJ**

Lokalizacja obiektu:

dz. nr ewid. 869, 863 Ropczyce, gm. Ropczyce

INWESTOR:

Powiat Ropczycko - Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce

Opracowanie sporządzono zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

Projektowany obiekt budowlany, tzn. sieć gazowa średniego ciśnienia ma posadowienie bezpośrednie w wykopie na głębokości do 1,0[mb].

Teren planowanej inwestycji zlokalizowany jest w obrębie występowania gleb gliniastych w stanie zwięzłym.

Na podstawie rozpoznania dla potrzeb budowy sieci gazowej **warunki gruntowe** określa się jako **proste**, ze względu na obecność gruntów jednorodnych genetycznie, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Projektowana sieć gazowa zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, ponieważ jest niewielkim obiektem budowlanym o statycznie wyznaczalny schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych .

Opracował:

mgr inż. Agnieszka Flemer
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK0010/PW08/11

Temat: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Województwo: **PODKARPACKIE**

Gmina: Ropczyce.

Miejscowość: Ropczyce

Lokalizacja: nr ewid. 869, 863 Ropczyce, gm. Ropczyce

Przedsięwzięcie: Przebudowa, sieci gazowej średniego ciśnienia

Inwestor:

Powiat Ropczycko - Sędziszowski
ul. Konopnickiej 5
39-100 Ropczyce

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Agnieszka Heszner
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK/0010/PWOS/11

wrzesień, 2017 r.

**OPIS TECHNICZNY
DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

1. ZAKRES ROBÓT.

- wykonanie wykopów liniowych dla montażu odcinka sieci gazowej,
- połączenie rurociągów sieci gazowej i przyłączy metodą kształtek elektrooporowych i/lub metodą doczołową,
- wykonanie próby ciśnieniowej powietrznej wykonanego odcinka sieci i przyłącza gazu z użyciem kompresora, ciśnienie próby 0,75MPa.
- odbiór wykonanego odcinka sieci i przyłączy gazu z udziałem uprawnionego pracownika Zakładu Gazowniczego oraz spisanie protokołu,
- wykonanie połączenia nowowyprowadzanego gazociągu z istniejącą siecią gazową.

2. WYKAZ ISTNIAJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.

Przedmiotowy teren jest częściowo ogrodzony i posiada dogodny dojazd. Na trasie realizowanego gazociągu znajdują się niżej wymienione obiekty budowlane:

- sieć gazowa średniego ciśnienia,

**3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU ,
KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

Elementami mogącymi stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenach gdzie będzie realizowana inwestycja są:

- wykopy pod gazociąg,
- istniejąca sieć gazowa,

**4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH
PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE
ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA**

W trakcie wykonywania robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa zdrowia i bezpieczeństwa ludzi:

- w trakcie wykonywania wykopów – przysypanie pracownika ziemią, porażenie prądem w przypadku uszkodzenia kabla
- w trakcie wykonywania prac spawalniczych, zagrożenia od sprzętu,
- przy zgrzewaniu elektrooporowym, doczołowym – niebezpieczeństwo poparzenia i porażenia prądem,
- w trakcie wykonywania prób ciśnieniowych – obsługa kompresora,
- w trakcie wykonywania odpowietrzenia i zagazowania sieci – prace niebezpieczne zagrażające wybuchem metanu.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZEDZ PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z wykonywaniem robót szczególnie niebezpiecznych jednak pracownicy wykonujący roboty, przed przystąpieniem do nich zostaną przeszkoleni w zakresie:

- określenia zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez przeszkolone i wyznaczone osoby,
- przestrzeganie przepisów BHP przy wykonywaniu poszczególnych rodzajów robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz.401).

Prace budowlane będą prowadzone pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Pracownicy przed przystąpieniem do każdego etapu robót zostaną poinformowani przez kierownika budowy co do zasad bezpiecznego ich prowadzenia.

6. WSKAZANIE SPOSOBÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH , ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Do podstawowych środków zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należy bezwzględne stosowanie zasad BHP przy realizacji poszczególnych etapów budowy, instruowanie pracowników, ogrodzenie wykopów, ustawienie odpowiednich znaków drogowych w strefach wykonywania gazociągu w pasie drogowym, ustawienie podestów komunikacyjnych nad wykopami, ustawienie tablic informujących o zakazie wstępu na teren budowy osobom postronnym, wyposażenie kierownika budowy w sprzęt umożliwiający szybką komunikację z odpowiednimi służbami w przypadku zagrożenia zdrowia.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Agnieszka Hesner
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ogr. w spec. inst. w zakresie siec,
inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wod-kan.
PDK/0010/PW08/11

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PKK OIBR.K/0054/0030/11

Rzeszów, 2011-06-28

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust.1 pkt 1 i 2, art. 12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust.1 pkt 1, § 15 ust.3 pkt 23, § 16 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83 poz.578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 11.2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pani AGNIESZKA HEZNER

magister inżynier
(kierunek studiów: inżynieria środowiska)
ur. 05 czerwca 1973 r., miejsce urodzenia – Dąbka
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0010/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od urzszdzenia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Powzencie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawi do wykonywania samodzielných funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Olsnogo Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dobęgowski

Skład Orszadcy PDK OIB

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych,

Pani Agnieszka Hezner

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie
objętych wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowi podstawi do:

1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w
specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru
autorskiego,
2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
3. kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
4. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z
zastirzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz.
578 z późn. zm.) niniejsze uprawnienia uprawniaja do:

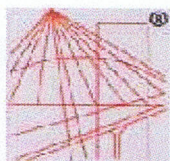
- projektowania lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym
takim jak: sieć i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z
doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowanie w procesie
budowy lub remontu;
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami.

Skład Orszadcy PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hliniak
inż. Stanisław Dobęgowski



Oczymaj:
Pani Agnieszka Hezner
Jm. Nęgrycyna 270
2. Olsny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. In



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-44R-G7Y-KUI *

Pani Agnieszka Ewa Hezner o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0214/11

adres zamieszkania Nagawczyna 270, 39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-06-28 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 139 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo budowlane
(Dz. U. z 2017 r. poz. 1332)

oświadczam, że projekt budowlany pn.

**„Przebudowa czynnej sieci gazowej średniego ciśnienia w związku z przebudową
chodnika wraz z zabezpieczeniem skarpy w ciągu ulicy nr 1358R Wyszyńskiego, dz. nr ewid.
869, 863 Ropczyce, gm. Ropczyce ”**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

PROJEKTANT:	mgr inż. Agnieszka Hesmer Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ogr. w spec. inst. w zakresie siec. inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wod-kan. PDK/0010/PW08/11 30.09.2017
SPRAWDZAJĄCY:	