



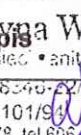

Obiekt budowlany:	PRZEBUDOWA ULICY STRÓŻOWSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ STAWISKA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICAMI KRAKOWSKĄ I KOŁŁATAJA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI OGÓLNOSPŁAWNEJ, GAZOCIĄGU I OŚWIETLENIA)
Adres obiektu:	Województwo małopolskie, powiat gorlicki, Miasto Gorlice
Numery ewid. działek:	1020/4, 1019/2, 1006/2, 1005/3, 1005/7, 1005/4, 999/1, 993, 992, 1033/9, 782, 784, 1531/3, 1033/10 jednostka ewidencyjna Miasto Gorlice [120501_1]
Rodzaj projektu::	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Branża:	2. SANITARNA
Tom:	2.2. PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU
Umowa nr:	IR-V.272.2.7.2016
Spis zawartości:	Strona 2

INWESTOR :

	<p>MIASTO GORLICE UL. RYNEK 2 38-300 GORLICE</p>
---	---

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

	<p>BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH "W3D" WIĘCEK JAKUB 32-442 KRZYWACZKA 159</p>
---	--

Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Krystyna Witos	instalacyjno- inżyneryjna	ANB.V.7342-101-94	10.2017	
Sprawdził:	mgr inż. Wiesław Kurcz	sanitarna	BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89	10.2017	

Krzywaczka, październik 2017 r.

BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89

SPIS ZAWARTOŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	- 3
I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	- 4
II. PODSTAWA OPRACOWANIA	- 4
III. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	- 5
IV. OPIS TECHNICZNY	- 7
INFORMACJA BIOZ	- 13
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	- 15
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	

1. PLAN SYTUACYJNYRYS. 1
2. PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ARK. 1.....RYS. G-1
3. PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ARK. 2.....RYS. G-2
4. PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ARK. 3.....RYS. G-3

**UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
WARUNKI TECHNICZNE, OPINIE I UZGODNIENIA**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczamy, że projekt pn.
„PRZEBUDOWA ULICY STRÓŻOWSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ STAWISKA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICAMI KRAKOWSKĄ I KOŁŁATAJA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ (PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI OGÓLNOŚPŁAWNEJ, GAZOCIĄGU I OŚWIETLENIA)” - CZĘŚĆ GAZOWA
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:
mgr inż. Krystyna Witos
projektant instalacji i sieci sanitarnych
UPR. NR ANB-2-8346-22/89
ANB.V.7342-101/94
38-200 Jasio, ul. Witosza 78, tel.606 966 576

Krystyna Witos
(imię i nazwisko)

.....
(podpis)

październik 2017 r.
(data)

Sprawdzający:
mgr inż. Wiesław Kurcz
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w zakresie instalacji i sieci sanitarnych,
ciepłych, wentylacji i klimatyzacji
WBPP-NB-8346/93/83
BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89

Wiesław Kurcz
(imię i nazwisko)

.....
(podpis)

październik 2017 r.
(data)

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- podstawa opracowania,
- zagospodarowanie działki,
- warunki techniczne wydane przez PSG Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie znak: PSG-C00/DT/ZMS/18W/503220/17 -711/1/17z dnia 07.06.2017r.,
- uzgodnienie na Naradzie Koordynacyjnej w Gorlicach – protokół nr GE.6630.381.2017
- opis techniczny,
- informacja BIOZ,
- informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu – obiekt skala 1:500 - rys. 1
2. Profil podłużny przebudowy gazociągu ark.1 – rys. nr G-1
3. Profil podłużny przebudowy gazociągu ark.1 – rys. nr G-2
4. Profil podłużny przebudowy gazociągu ark.1 – rys. nr G-3

II. 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 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. 2016 poz. 1966).
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. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej 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).
8. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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 przyłączy.
- 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.

III. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przebudowę odcinków sieci gazowej zasilającej niskiego ciśnienia z rur stalowych DN200mm i DN100mm o ciśnieniu MOP=10kPa w miejscowości Gorlice.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działkach nr ew. 1033/10 i 993 w m. Gorlice usytuowane jest niezbędne uzbrojenie techniczne do funkcjonowania obiektów usytuowanych w pobliżu tj. sieć gazowa zasilająca niskiego ciśnienia, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna i energetyczna kablowa oraz sieci kanalizacyjne.

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W związku z planowaną przebudową ulicy Stróżowskiej w Gorlicach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Stawiska do skrzyżowania z ul. Krakowską i Kołłątaja zachodzi konieczność przebudowy istniejącego gazociągu niskiego ciśnienia na odcinku AE oraz CD, kolidujących z projektowaną budową.

Miejsce włączenia projektowanego gazociągu do istniejącego gazociągu zasilającego oraz przebieg trasy projektowanej przebudowy gazociągu został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 /plan zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

Trasa projektowanego gazociągu została zaprojektowana wzdłuż trasy istniejącego, stalowego gazociągu DN200 oraz DN100mm.

4. Ochrona zabytków.

Działki przez, które przebiega projektowany gazociąg nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają 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).

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiony gazociąg jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie gazociągu nie naruszy

struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do I kategorii geotechnicznej, w związku z tym posadowienie gazociągu nie wymaga opinii geotechniczno-inżynierskiej. 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 powinna 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.

IV. OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej z PN-C-04753.

Dla projektowanej sieci gazowej niskiego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

OP=DP	= 1,8÷2,8kPa	- ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej
MOP	= 10kPa	- maksymalne ciśnienie robocze
MIP	= 25kPa	- maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa klasy PE 100 SDR 17,6 dn 250x14,2mm, L=180mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura polietylenowa klasy PE 100 SDR 17,6 dn 140x8,0mm, L=1mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura polietylenowa klasy PE 100 SDR 17,6 dn 125x7,1mm, L=12mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- rura osłonowa z rury polietylenowej klasy PE 100 SDR 17,6 dn 180x10,3mm, L=10,5mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- połączenia PE-Stal dn 250/DN 200 (materiał części polietylenowej PE100 SDR17,6 – materiał części stalowej L290) – połączenie wg. ST-IGG-1101
- połączenie PE-Stal dn 125/DN100 (materiał części polietylenowej PE100 SDR17,6 – materiał części stalowej L290) – połączenie wg. ST-IGG-1101

2. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanego gazociągu występują skrzyżowania z istniejącą siecią wodociągową, kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji teletechnicznej i siecią energetyczną kablową oraz projektowanymi sieciami kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Ponadto projektowany gazociąg krzyżuje się z drogą – ulicą Stróżowską, którą należy przekroczyć z zastosowaniem rury osłonowej. Rurę osłonową należy umieścić pod drogą metodą przewiertu. 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^o lecz nie mniejszy niż 60^o. 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.

Wszystkie ewentualne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać 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) oraz obowiązującym w PSG „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania nie będzie mniejszy niż 60 stopni.

Podczas wykonywania odcinka sieci w pobliżu czynnych sieci podziemnych należy roboty ziemne wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność.

Skrzyżowanie gazociągu z istniejącym wodociągiem i kanałami kanalizacyjnymi

Przy skrzyżowaniu projektowanego gazociągu z istniejącym wodociągiem czy kanałami kanalizacyjnymi nie ma konieczności zakładania rury osłonowej. W/w rura gazowa powinna krzyżować się z rurociągiem wody lub kanalizacji z zachowaniem odległości pionowej pomiędzy zewnętrznymi ściankami w/w rurociągów i gazociągu minimum 0,2m.

Skrzyżowanie gazociągu z istniejącą kanalizacją teletechniczną lub energetyczną.

Jeżeli na istniejących kablach teletechnicznych nie ma rury osłonowej należy zastosować rury ochronne dwudzielne PS DN75mm, długości 3m, uszczelnione na końcach pianką poliuretanową.

3. 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 sieci gazowej materiałów zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności – świadectwa odbioru materiałów, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz zatwierdzone karty technologiczne zgrzewania/spawania.

3.1. Czynności przygotowawcze.

3.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i 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 SZMS.

3.1.2. 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 gazociągu powinny być sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

3.1.3. Przekazanie placu budowy.

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

3.1.4. 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 polowymi wszystkich elementów gazociągowych tj.: armatury, trójników, kolan, rur osłonowych.

3.1.5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową projektowanej przebudowy odcinka 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 + 1,1 m, tak aby ułożona w nim sieć przylegała do jego dna. Zaprojektowano montaż gazociągu na głębokości 1,25m. Na nierównościach i warstwach skalnych wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy sieci opuścić do przygotowanego wykopu i zasypać warstwami piasku o grubości 0,1m do 0,15m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwę 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. Zасыpywanie ułożonego w wykopie gazociągu należy przeprowadzić 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 zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

3.1.6. Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.

Rury stalowe przewodowe stosowane do budowy gazociągu niskiego ciśnienia powinny być wykonane bez szwu (S) o normatywnej granicy plastyczności $R_e \geq 265 \text{N/mm}^2$.

- wg normy: PN-EN ISO 3183 Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągów systemów transportowych – gatunek stali nie gorszym niż L290.

Kształtki stalowe (tj. kolana hamburskie, trójniki, zwężki redukcyjne) należy stosować wg normy PN-EN 10253-1 – „Kształtki stalowe do przyspawania doczołowego”. Parametry mechaniczne elementów kształtnych (gatunek stali, grubość ścianki) powinny odpowiadać właściwością materiałowym rur przewodowych.

Przejście PE-stal połączenie wg standardu IGG ST-IGG-1101. Długość części stalowej złączki PE-stal nie powinna być krótsza niż 30 cm.

Dla połączeń spawanych zgodnie z normą PN-EN 12732+A1 określa się kategorię wymagań jakościowych B – obowiązują w zakresie 100% badania wizualne – poziom jakości badań C.

Na wszystkie elementy stalowe obowiązują dokumenty zgodne z normą PN-EN 10204 Wyroby metalowe -- Rodzaje dokumentów kontroli.

3.1.7. Oznakowanie trasy sieci gazowej.

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 ok. 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. Taśma ta służyć będzie do oznakowania gazociągu pod ziemią i chronić go przed ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym w czasie prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu. Drut lokalizacyjny umożliwi przyszłą lokalizację sieci gazowej wykonanej z rur polietylenowych.

3.1.8. Izolacja podziemnych elementów stalowych.

Powłoki izolacyjne elementów stalowych zgodnie należy wykonać zgodnie z PN-EN 12068 Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurczliwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30. Elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV. Powierzchnia przed izolowaniem winna być czyszczona do 2 klasy czystości zgodnie z PN-EN ISO 8501 lub wg zaleceń producenta izolacji.

Badanie izolacji części stalowej gazociągu przeprowadzić poroskopem wysokonapięciowym 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).

3.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę ciśnieniową. Odcinek gazociągu przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5MPa, 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 0,2MPa od ciśnienia roboczego.

Ciśnienie próby: 0,75MPa

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

Dla odcinka sieci gazowej czas trwania próby wynosi 24 h.

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli 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.

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

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

- 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).

5. Znakowanie i certyfikaty.

Na wszystkie elementy służące do wykonania odcinka gazociągu /tj. rury, kształtki./ 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.

6. Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu inwestor zadania zobowiązany jest do zgłoszenia przedmiotowej budowy w Urzędzie Administracji Państwowej – Wydział Budownictwa.
- 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.

7. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury przewodowe :

a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE 100 SDR 17,6 dn 250 grubość ścianki 14,2mm, L= 180mb
- PE 100 SDR 17,6 dn 140 grubość ścianki 8,0mm, L=1mb
- PE 100 SDR 17,6 dn 125 grubość ścianki 7,1mm, L= 12,0mb

2. Rury osłonowe:

- rura polietylenowa PE 100 SDR 17,6 dn180 grubość ścianki 10,3mm, L=10,5m, 1 szt.

3. Kształtki:

a) polietylenowe:

doczołowe wg PN-EN 1555-3+A1

- 3.1. trójnik redukcyjny dn250/140 – długi (PE 100 SDR 17) – 1 szt.
- 3.2. trójnik redukcyjny dn250/125 – długi (PE 100 SDR 17) – 1 szt.
- 3.3. kolano 45° dn250 - (PE 100 SDR 17) - 4szt
- 3.4. kolano 11° dn250 - (PE 100 SDR 17) - 2szt
- 3.5 kolano 45° dn125 - (PE 100 SDR 17) - 2szt

4. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101 - dn250/200, rura przewodowa polietylenowa z PE100 typ SDR 17,6 dn250mm wg PN-EN 1555-2 i rura przewodowa stalowa bez szwu S, gat. stali_{min} L290 wg PN-EN ISO 3183 – DN200mm, - 2 szt,

5. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101 - dn125/100, rura przewodowa polietylenowa z PE100 typ DR 17,6 dn125mm wg PN-EN 1555-2 i rura przewodowa stalowa bez szwu S, gat. stali_{min} L290 wg PN-EN ISO 3183 – DN100mm, - 1 szt,

PRZEBUDOWA ULICY STRÓŻOWSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ STAWISKA DO SKRZYŻOWANIA Z ULICAMI KRAKOWSKĄ I KOLLATAJA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

6. Drut Dy 1x2,5mm² znacznikowy - zgodnie z ST-IGG-1002 - 195mb
7. Taśma izolacyjna klasa B30 - PN-EN 12068, 10m²
8. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 - 195mb
9. Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004 - 2szt.
10. Słupki betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003 - 2szt.

Uwaga:

Po odkopaniu istniejącego gazociągu w punkcie A, E i D należy sprawdzić głębokość posadowienia w/w gazociągu w stosunku do projektowanego gazociągu (głębokość montażu 1,25m) i zdecydować o ewentualnym zastosowaniu dodatkowych kształtek polietylenowych w miejscach włączeń.\

INFORMACJA BIOZ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wytycznych projektowych podanych przez Inwestora,
- projektu budowlano-wykonawczego przedmiotowej inwestycji,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003r Dz. U. nr 120 poz.1126,
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- wizji w terenie.

2. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych gazociągu przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki postępowania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w otoczeniu prowadzonych prac oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację dróg dojazdowych do budynku i placu budowy,
- lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
-zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
-możliwością powstania pożaru.

3. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

4. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia naturalnego nie mogą być dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami. Materiały odpadowe nie mogą być użyte do wykonania robót budowlano-montażowych.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

6. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje:

- α) wykonanie odcinka gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE 100 SDR 17,6 dn 250mm, L=180m,
- β) wykonanie odcinka gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100 SDR17,6 dn125mm, L=13m z przejściem pod drogą z zastosowaniem rury osłonowej PE100 SDR17,6 dn180mm, L=10,5m.

Projektowany gazociąg posadowiony zostanie w ziemi na głębokości $0,9 \div 1,25$ m.

Przebieg sieci gazowej oraz miejsce włączenia do gazociągu zasilającego pokazany został na podkładzie geodezyjnym.

7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:

- Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-sanitarna,
- Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-deszczowa,
- Istniejąca sieć wodociągowa,
- Istniejąca sieć energetyczna,
- Istniejąca sieć teletechniczna.

8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.

10. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.

mgr inż. Krystyna Witos
projektant instalacji i sieć sanitarnych
UPR. NR ANB-2-8346-22/23
ANB.V.7342-101/94
38-200 Jasło, ul. Witosa 78, tel.606 960 57

.....
(podpis projektanta)

INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. 1. PRZEPISY PRAWA, W OPARCIU O KTÓRE DOKONANO OKREŚLENIA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w szczególności
 - §13 i §40 w zakresie analizy przesłaniania i zacielenia obiektu budowlanego
 - §18 w zakresie analizy lokalizacji miejsc postojowych dla samochodów osobowych
 - §23.1, §23.3 w zakresie lokalizacji pojemników na odpady stałe
 - §271, §272 i §273 – bezpieczeństwo pożarowe
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późn. zmianami
W szczególności art.5 ust.1 w zakresie wymagań ogólnych
- Załącznik do Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z późn. zmianami w zakresie analizy dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy.
- Zapisy zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego

2. 2. INFORMACJA O ZASIĘGU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

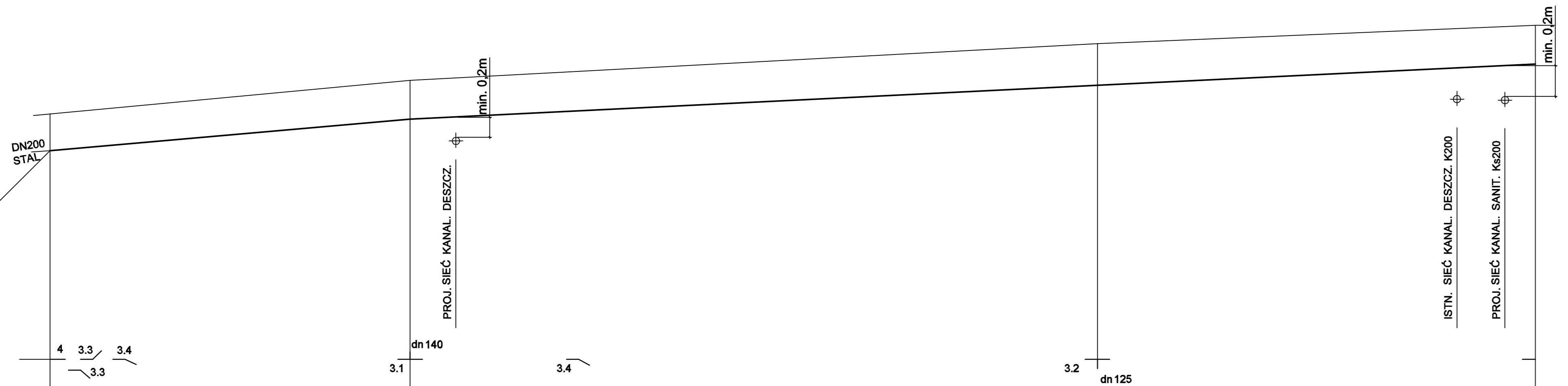
Określa się, że obszar oddziaływania obiektu budowlanego mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany.

Projektowane elementy uzbrojenia działki tj. odcinki sieci gazowej nie powodują, iż w zakresie istniejącego zainwestowania następuje zmiana warunków użytkowania w zakresie (na podst. §13 i §60 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Projektowane obiekty nie doprowadzą do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wymagań ogólnych w zakresie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami, w szczególności art.5 ust.1.

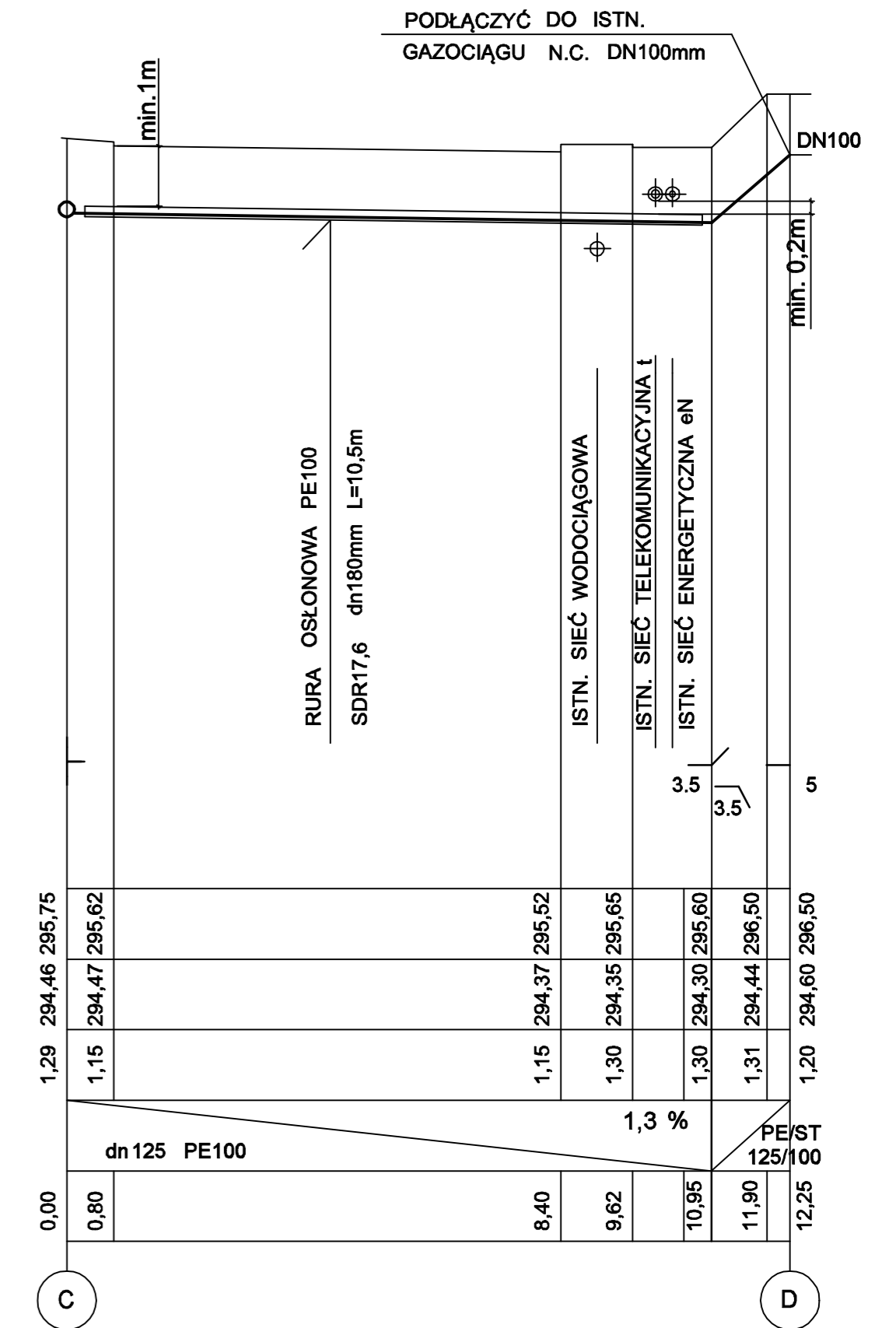
- planowana inwestycja nie ma wpływu na elementy infrastruktury technicznej, które mogłyby zostać zlokalizowane na działkach sąsiednich,
- planowana inwestycja nie powoduje obowiązku powstania miejsc postojowych dla samochodów,
- planowana inwestycja nie zmienia warunków dotyczących gromadzenia odpadów stałych,
- planowana inwestycja nie leży w sąsiedztwie obszarów ujęć wody.

PODŁĄCZYĆ DO ISTN.
GAZOCIĄGU N.C. DN200mm



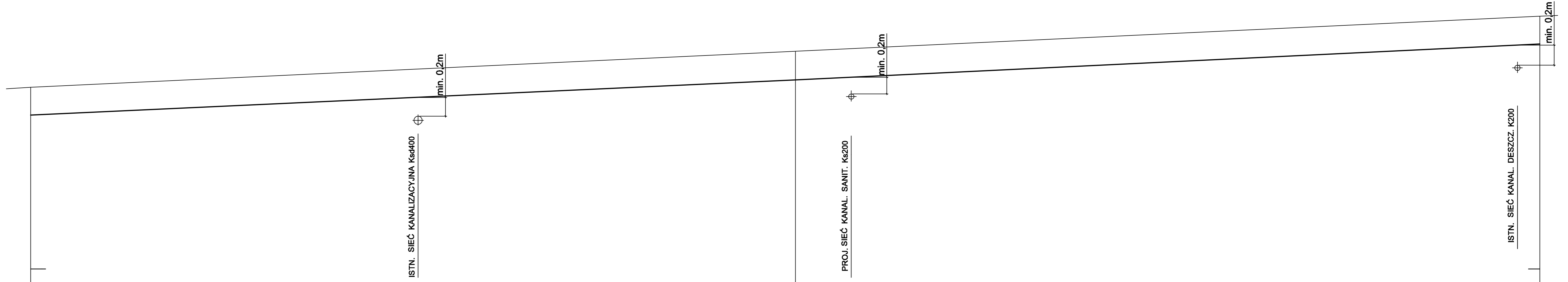
POZIOM PORÓWNAWCZY 283 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	mnpm	293,50	305,38	293,70	294,60	294,85	295,75	296,30	296,40
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	mnpm	292,30	237,80	292,50	293,35	293,61	294,40	295,10	295,15
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	mnpm	1,20	0,90	1,20	1,25	1,24	1,35	1,20	1,25
SPADEK %			8,7 %		4,7 %			5,2 %	
ŚREDNICA [mm]	MAT.	ST/PE 200/250	dn 250 PE100		dn 250 PE100		dn 250 PE100		
DŁUGOŚCI	m	0,00	1,40	2,45	11,80	17,30	34,30	46,10	47,65



Projektował mgr inż. Kryszyna Witos upr. ANB.V.7342-101/94	PODPIS	INWESTOR:	Miasto Gorlice 38-300 Gorlice, ul. Rynek 2	DATA 11.2017r
Sprawdził mgr inż. Wiesław Kurcz upr.BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89	PODPIS	OBIEKT:	PRZEBUDOWA ULICY STRZYŻOWSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻ. Z UL. STAMSKA DO SKRZYŻ. Z UL. KRAKOWSKA I KOŁATAJA WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	SKALA 1:100/200
Opracował mgr inż. Sławomir Prądkowicz PKB OIB/kk/0053/0057/13	PODPIS	STADIUM	Projekt budowlano wykonawczy	NR RYS. G-1
TYTUŁ RYS.		BRANZA	SANITARNA	

PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ark.1



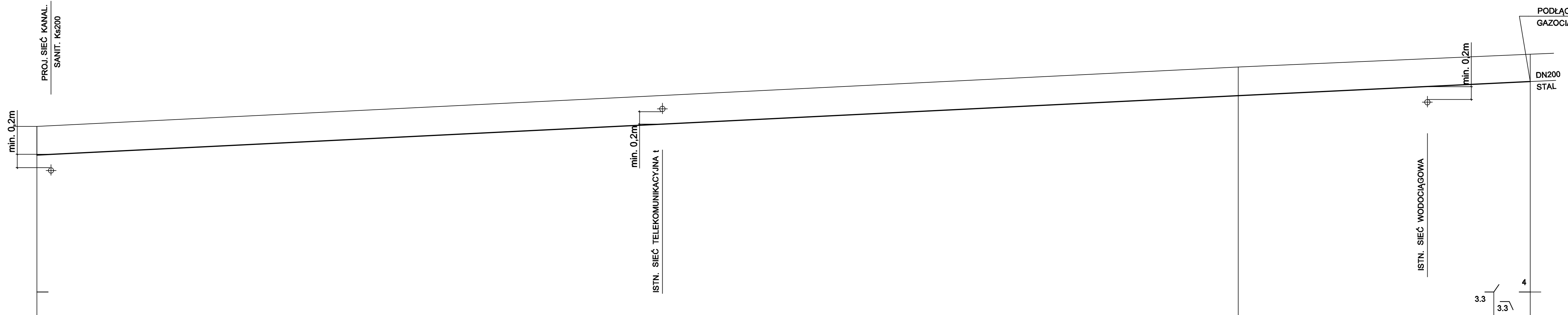
POZIOM PORÓWNAWCZY 286 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	mnpm	296,40	297,25	297,35	298,20	299,30	299,75	299,80	
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	mnpm	295,15	295,90	296,05	296,93	298,08	298,50	298,55	
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	mnpm	1,25	1,25	1,30	1,27	1,22	1,25	1,25	
SPADEK	%	5,2 %				4,9 %			
ŚREDNICA [mm] MAT.		dn 250 PE100				dn 250 PE100			
DŁUGOŚCI	m	0,00	14,35	17,40	34,30	58,00	66,65	67,65	

1

2

Projektował mgr inż. Krzysztof Witos upr. AŃB.V.7342-101/94	PODPIS	INWESTOR: Miasto Gorlice 38-300 Gorlice, ul. Rynek 2	DATA 11.2017r
Sprawdził mgr inż. Wiesław Kurcz upr.BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89	PODPIS	OBIEKT PRZEBUDOWA ULICY STRYZYŃSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻ. Z UL. STAWSKA DO SKRZYŻ. Z UL. KRAKOWSKĄ I KOLEJAJĄ WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	SKALA 1:100/200
Opracował mgr inż. Sławomir Prądkowicz PDK OIB/kk/0053/0057/13	PODPIS	STADIUM Projekt budowlano wykonawczy	NR RYS. G-2
TYTUŁ RYS. PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ark.2		BRANZA SANITARNA	



PODŁĄCZYĆ DO ISTN.
GAZOCIĄGU N.C. DN200mm

DN200
STAL

ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA t

ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA

POZIOM PORÓWNAWCZY 290 mnpm

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	mnpm	299,80	299,90	301,15	301,75	302,45	302,85	302,90	303,00
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	mnpm	298,55	299,90	301,15	304,32	301,20	301,59	301,73	301,80
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	mnpm	1,25	1,25	1,10	1,10	1,25	1,26	1,17	1,20
SPADEK %			4,9 %		5 %		4,7 %		
ŚREDNICA [mm] MAT.				dn 250 PE100			dn 250 PE100		PE/ST 250/200
DŁUGOŚCI	m	0,00	27,75	39,70	53,30	61,70	64,65	66,00	

2

E

Projektował mgr inż. Krzysztof Witos upr. ANB.V.7342-101/94	PODPIS	INWESTOR: Miasto Gorlice 38-300 Gorlice, ul. Rynek 2	DATA 11.2017r
Sprawdził mgr inż. Wiesław Kurcz upr.BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89	PODPIS	OBIEKT PRZEBUDOWA ULICY STRYZÓWSKIEJ W GORLICACH NA ODCINKU OD SKRZYŻ. Z UL. STAWSKA DO SKRZYŻ. Z UL. KRAKOWSKA I KOŁATAJA WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ - PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU	SKALA 1:100/200
Opracował mgr inż. Sławomir Prądkowicz PKB OIB/kk/0053/0057/13	PODPIS	STADIUM Projekt budowlano wykonawczy	NR RYS. G3
TYTUŁ RYS.		BRANZA SANITARNA	

PROFIL PODŁUŻNY PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU ark.3

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust 1, pkt 1, § 4 ust 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się,

że: Obywatel (ka) Pani Krystyna Witos

(Imię i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 23 kwietnia 1957 r. w Leżajsku

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Pani Krystyna Witos jest upoważniony(a) do

(Imię i nazwisko)

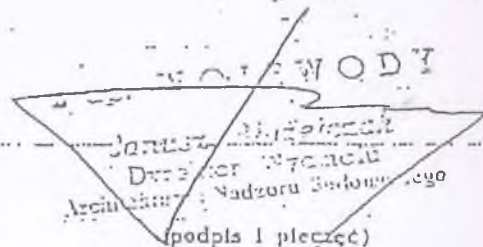
1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu.
2. W budownictwie jednorodzińnym, zagrodowym i innych obiektów o kubaturze do 1000m³ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych.

Otrzymują:

1. Pani Krystyna Witos

Jasło, ul. Sikorskiego 24/10

2. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PFY-X3K-ZBY *

Pani Krystyna Witos o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1195/03

adres zamieszkania ul. Witosa 78, 38-200 Jasło

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 2017-06-09 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8-19

URZĄD WOJEWODZKI
w Tarnowie
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury

Tarnów, dnia 18 września 1989 r.

Nr BJA-NB-8346/112/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

2 ust.1 pkt.1, § 5 ust.1, § 7 4 a

Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt. lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
z późn. zm.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Wiesław K u r c z
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 3 lipca - 1956 r. w Brzostku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności sieci sanitarne
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci : wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych

uzbrojenia terenu
(specjalizacja zawodowa)

202.95
202.95

202.95 Jia-

Obywatel(ka)

Wiesław KURCZ

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

otrzymuje :

- 1x- Ob. Wiesław KURCZ
zam. ul. Westerplatte 7/89
33-100 Tarnów
- 1x- a/a.-



AC.-

ZAŚWIADCZENIE
WYDANE

DN 11

Województwo Tarnobrzegkie

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-JM2-5DS-8ZD *

Pan Wiesław Kurcz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/6070/02
adres zamieszkania ul. Rzędzińska 37 B, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-29 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Gorlice, dn. 09.11.2017 r.

STAROSTA GORLICKI
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GE.6630.381.2017**

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady: Projekt sieci gazowej, oświetlenia oraz kanalizacji sanitarnej i deszczowej
Lokalizacja: Miasto Gorlice
Obręb: Gorlice, dz.: 782/1, 784, 999/1, 1033/9, 1033/10
Wnioskodawca: BIURO PROJEKTÓW INŻYNIERSKICH "W3D" WIĘCEK JAKUB Krzywaczka
159
32-442 Krzywaczka
Przewodniczący: Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadz.: stacjonarny
Data wpływu: 03.11.2017
Rozp. narady: 06.11.2017
Zakończ. narady: 09.11.2017

*MPGK-200 Gorlice
goceli kowalski
- w celu uzyskania uzgodnień należy przedłożyć
projekt w MPGK - zisk hand*

"SAT - 502" - bez uwag

*MPGK - 20 Gorlice
urzędniczo
Andrzej Szwarc*

*P. 6 N i 6 o/sanok
bez uwag*

*2007 N 50
GORLICE*

*1. Prace ziemne związane z kolumną gazową stanowiska
p5 u. ul. cz. sp. poprzednie wykonaniem pion kolumn
kontrolny. Z zachowaniem odległości min. 1,0 m do
proj. siłowni od kabla.*

*2. Uzgodnie się z uwagą, że prace w pobliżu
urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A.
należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami.
Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia,
by przed przystąpieniem do prac wystąpić
do TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie o nadzór branżowy.*

*3. Uzgodnie się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych
TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie
z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji
poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście
w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego,
wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chochodnik.
Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
Dla kabli 5 kV rury minimum 160mm koloru czerwonego.
Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi
załącznik do uzgodnienia.*

*Uzgodnie się z uwagą w Gorlicach
- bez uwag na warunkach
wydanych uzgodnienia*

(płw)

Verto

A. Kowalski

Całkowicie w Gorlicach
opracuje z uszczelnieniem

1) Roboty ziemne w strefie kontrolowanej istniejącej sieci gazowej wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Gorlicach

z jak w uszczelnieniu (warunki techniczne)

nr PSG-COD/PT/2MS/18W/503220/17-711/1/17 du. 04.06.2017

[Signature]

STAROSTA GORLICKI

Z up. STAROSTY

[Signature]
mgr inż. Joanna Kuczyńska
Główny Specjalistka w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru.

**ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

[Faint, illegible text and markings, possibly a map or technical drawing]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Urząd Miejski w Gorlicach
Rynek 2
38-300 Gorlice

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-C00/DT/ZMS/18W/503220/17
- 711/1/17

Tarnów, 07.06.2017 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy sieci gazowej dla zadania pn.: "Przebudowa ulicy Stróżowskiej w Gorlicach na odcinku od skrzyżowania z ulicą Stawiska do skrzyżowania z ul. Krakowską i Kołłątaja wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną".

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Gorlice, gm.Gorlice, pow.gorlicki, woj.MAŁOPOLSKIE
Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: ul. Stróżowska
Jednostka eksploatująca: Gazownia w Gorlicach
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	N/C	DN 200	Stal	~180	Gorlice Stróżowska	1	Odcinek 1 - 2
GAZOCIĄG	N/C	DN100	Stal	~15	Gorlice Stróżowska	1	Odcinek 3 - 4

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
GAZOCIĄG	N/C	d _n 250	PE100 SDR 17,6 (17)	~180	Gorlice Stróżowska	1	Odcinek 1 - 2
GAZOCIĄG	N/C	d _n 125	PE100 SDR 17,6 (17)	~15	Gorlice Stróżowska	1	Odcinek 3 - 4 Zabezpieczyć rurą osłonową PE100 d _n 180 SDR 17,6 (17)

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociągi należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu 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) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422).

Gazociągi powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa.

2. Gazociągi

Gazociągi z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

Gazociągi stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

3. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

4. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),

STANOWISKO
ZDRZĄDZAJĄCY

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129).

V. UZGODNIENIA

1. Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić z Gazownią w Gorlicach a następnie na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo Starostę. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią w Gorlicach.
2. Projekt uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora: Urząd Miejski w Gorlicach, ul. Rynek 2, 38-300 Gorlice.
2. Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
3. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
4. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia w Gorlicach, ul. Kolejowa 2, 38-300 Gorlice. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
5. Włączenie przebudowywanych odcinków gazociągów do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię w Gorlicach odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Wykonane gazociągi należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociągi wyłączone z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym.
6. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanych odcinków gazociągów do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów

obowiązujących w PSG (nie dotyczy inwestycji wykonywanych w trybie ZRID).

2. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.

3. Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu.

4. Ważność warunków określa się do dnia 07.06.2019 r.

Sprawę prowadzi:

Maciej Szymura, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, tel. 14 632 32 90

adres korespondencyjny: ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

NIEROWNIK
Sekcja Zarządzania
Majątkiem Sieciowym
Wojciech Kantor

Załączniki:

1. wzór porozumienia
2. mapa sytuacyjna

Otrzymują:

1. Adresat + zał.1
2. Biuro Projektów Inżynierskich W3d, 32-422 Krzywaczka 159 + zał. 2
3. Gazownia w Gorlicach
4. Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków
tel. 12 628 11 11, faks 12 430 70 29

Urząd Miejski w Gorlicach
Rynek 2
38-300 Gorlice

Wasz znak:
Nasz znak: PSG-C00/DT/ZMS/18U/601571/17 -
4040/1/17

Tarnów, 18.12.2017 r.

Dot.: Uzgodnienia projektu budowlano - wykonawczego przebudowy stalowej sieci gazowej niskiego ciśnienia w związku z przebudową ulicy Stróżowskiej w Gorlicach na odcinku od skrzyżowania z ul. Stawiska do skrzyżowania z ulicami Krakowską i Kołtąją wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

W nawiązaniu do wniosku Biura Projektów Inżynierskich W3d w sprawie jw. Zakład Gazowniczy w Krakowie – Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie uzgadnia przedmiotowy projekt informując, że:

1. Przesłane do uzgodnienia opracowanie odpowiada wydanym warunkom przebudowy sieci gazowej znak: PSG-C00/DT/ZMS/18W/503220/17-711/1/17 z dn. 07.06.2017 r.
2. Zakres niniejszego uzgodnienia obejmuje sprawdzenie zgodności opracowania z wydanymi warunkami technicznymi, sprawdzenie zastosowanych rozwiązań pod względem użytkowym i eksploatacyjnym oraz sprawdzenie poprawności projektu z obowiązującymi aktami normatywnymi. Za zastosowane rozwiązania techniczne, obliczenia oraz zgodność projektu z przepisami pełną odpowiedzialność ponosi Projektant.
3. Przy realizacji przedmiotowej inwestycji należy zachować minimalne odległości od istniejącej i projektowanej sieci gazowej wynikające z treści Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz. 640).
4. Uzgodnienie niniejsze nie obejmuje swym zakresem organizacji placu budowy oraz składowania materiałów i sprzętu budowlanego. Składowanie materiałów w pobliżu sieci gazowej należy uzgadniać z Gazownią w Gorlicach.
5. Sieć gazową należy przebudować z uwzględnieniem przepisów prawa budowlanego obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej ze szczególnym uwzględnieniem przepisów:
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. R. P. 2013 poz. 640),

- Instrukcji „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” (grudzień 2016),
- Instrukcji „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych” (październik 2016),
- Standardów Technicznych ST-IGG-1001-1004:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów”.

6. Prace związane z realizacją projektu należy zlecić firmie posiadającej uprawnienia budowlane w zakresie wykonywania sieci gazowych.

7. Przed przystąpieniem do robót związanych z realizacją projektu Wykonawca sporządzi i zatwierdzi w Zakładzie Gazowniczym w Krakowie – Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie kartę technologiczną wykonania gazociągu. W przypadku łączenia rur stalowych metodą spawania wraz z kartą technologiczną należy zatwierdzić instrukcję technologiczną spawania rur WPS opracowaną na podstawie posiadanej uznanej technologii spawania WPQR. Prace spawalnicze/zgrzewalnicze należy wykonywać zgodnie z odpowiednią instrukcją WPS.

8. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Gorlicach.

9. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

10. Niniejsze pismo stanowi integralną część uzgodnionego opracowania.

11. Ważność uzgodnienia określa się do dnia 18.12.2019 r.

W związku z uzgodnieniem dokumentacji projektowej dotyczącej jw. przesyłamy do podpisu komplet dokumentów niezbędnych do rozpoczęcia realizacji powyższej inwestycji tj.

- 2 egz. Porozumienia
- 2 egz. wykazu dokumentacji technicznej i formalno - prawnej
- 2 egz. wzoru protokołu zdawczo – odbiorczego

Po ich podpisaniu prosimy o odesłanie wszystkich kompletów Porozumień na nasz adres. Zwrot po 1 egzemplarzu każdego z dokumentów nastąpi po podpisaniu ich przez osoby upoważnione do występowania w imieniu naszego Zakładu Gazowniczego.

Sprawę prowadzi:

Maciej Szymura, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, tel. 14 632 32 90
 adres korespondencyjny: ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów


 Maciej Szymura
 Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Załącznik:

1. Porozumienie pomiędzy PSG sp. z o.o. a Inwestorem wraz z załącznikami
2. Jeden egzemplarz dokumentacji projektowej

Otrzymują:

- Adresat + zał. 1
- Biuro Projektów Inżynierskich W3d. 32-422 Krzywaczka 159 + zał. 2
- Gazownia w Gorlicach
- Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a

ZA ZGODNOŚĆ
 Z ORYGINAŁEM