

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA ODCINKA SIECI ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: **WIELOGŁOWY**
GMINA CHEŁMIEC
dz. nr ewid. 547/3,547/4

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: **XXVI**

BRANŻA: **SANITARNA**

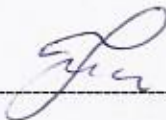
INWESTOR

URZĄD GMINY CHEŁMIEC
33-395 CHEŁMIEC
UL. PAPIESKA 2

Projektant: **mgr inż. Mirosław Wolny**
UAN.I-8340/A-96/90

mgr inż. Mirosław
upraw. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
UAN.I-8340/A-96/90

Sprawdził: **mgr inż. Jarosław Karpiel**
MAP 0290/PWBS/16



Opracował mgr inż. **Paweł Oleksy**



Egzemplarz nr. 2

1. Strona tytułowa,
2. Spis treści,
- 3-10 Opis techniczny
- 11-12 Informacja BIOZ.
14. Oświadczenie projektanta,
- 15-16 Uprawnienia projektanta, Zaświadczenie o przynależności do MOIIB projektanta,
- 17 Uprawnienia projektanta, Zaświadczenie o przynależności do MOIIB
Sprawdzającego
- 18-19 Uzgodnienie dokumentacji
- 20-21 Warunki techniczne do projektowania wydane PSG Spółka z o.o.
nr PSGKR.ZMSZ.763,673320,1,18 z dn 05-05-2018
- 22-24 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie 663,762,2018 z dn 01-08-2018
z dnia 21-03-2017
25. Projekt zagospodarowania terenu.
26. Posadowienie gazociągu w wykopie
27. Słupek znacznikowy

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- a) podstawa opracowania,
- b) zagospodarowanie działki,
- c) warunki techniczne wydane przez PSG Sp z o.o. znak: nr PSGKR.ZMSZ.763,673320,1,18 z dn 05-05-2018.
- d) Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 663,762,2018 z dn 01-08-2018 z dnia 21-03-2017
- e) opis techniczny,
- f) informacja BIOZ.

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500.
2. Ułożenie gazociągu w gruncie.
3. Słupki znacznikowy.

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. Warunki przebudowy gazociągów wydane przez PSG Spółka z o.o.
.Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.2004 nr 198 poz. 2041)
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. 1999 nr 43 poz. 430).
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).
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (Dz. U.2002 nr 75 poz. 690).
8. 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),
9. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazów ziemnego (Dz. U.2010 nr 2 poz. 6)
- 10.Obowiązujące w Zakładzie Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu.,
- 11.Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
 - ST-IGG-1001:2015 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
 - ST-IGG-1002:2015 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1003:2015 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe.
- 12.Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1004:2015 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie
- 13.Pomiary w terenie.

III. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem budowę odcinka sieci gazowej $d_n 63$ w związku z przebudową drogi gminnej 2290223K w m Wielogłowy gm Chełmiec na działkach 547/3, 547/4

Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce 547/3, 547/4 usytuowana jest sieć gazowa średniego ciśnienia z rur PE $d_n 63$. W związku z koniecznością uzyskania wymaganej głębokości posadowienia gazociągu Projektuje się wykonanie:

- odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia PE100RC SDR11 $d_n 63 \times 5,8$ na odcinku P-P1 o długości $L=23m$ na odcinku oznaczonym na PZT jako A_B

Miejsca połączenia projektowanego odcinka sieci gazowej do istniejącego gazociągu zasilającego (punkt A, B) oraz przebieg trasy został pokazany na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 (projekt zagospodarowania terenu rys nr 1, Trasa projektowanego gazociągu została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować ilość skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

2. Włączenie do istniejącej sieci gazowej.

Sposób włączenia do sieci gazowej zostanie określony przez Gazownię w Nowym Sączu przy użyciu muf PE $d_n 63$.

3. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania o którym mowa w: Ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2015 poz. 443 art.3 obejmuje nieruchomości: dz. **547/3, 547/4 obręb Wielogłowy gm Chełmiec**. **Planowana inwestycja pn. „budowa odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia „nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie.**

Obszar oddziaływania instalacji określono na podstawie Rozporządzenia Min. Gosp. Z dn 26-04-2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz u.z 2013 poz 640) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 Nr75 poz 690 z późniejszymi zmianami)

Przedmiotowe działki objęte są MPZP Gminy Chełmiec

4. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Z 2012 poz.463) ustala się co następuje:

- a) warunki gruntowe proste
- b) brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- c) woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu
- d) obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie

W związku z tym zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej

5. Ochrona zabytków.

Działki **547/3, 547/4** przez, które przebiega projektowany gazociąg nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

6. Tereny górnicze.

Trasa projektowanego odcinka sieci gazowej nie przebiega przez tereny górnicze.

7.Ochrona środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz 1397) 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 odcinka sieci gazowej z przyłączem nie planuje się wycinki drzew i krzewów.**

8.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-04750:2011**.

Dla projektowanego odcinka sieci 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:

- **Budowa odcinka sieci gazowej -rura polietylenowa PE100RC SDR11 , d_n 63x5,8 L=23mb – zgodnie z PN-EN 1555-2 (likwidacja odcinka sieci gazowej dn 63o długości około 26m)**

2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowane gazociągi nie kolidują z przeszkodami .**W przypadku wykonywania nad gazociągiem nawierzchni utwardzonej należy wykonać ją jako rozbieralną i przepuszczającą gaz**

3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanego gazociągu **nie występują** urządzenia podziemne (kable nn, kanalizacja sanitarna, deszczowa ,wodociąg). 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 Zakładzie „Warunkami technicznymi projektowania, budowy, i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia. W przypadku wykonywania w obrębie gazociągu nawierzchni utwardzonej nawierzchnię wykonać jako rozbieralną i przepuszczającą gaz.

4. Wykonawstwo.

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

- **Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych - Załącznik do Zarządzenia 109/2016 Prezesa Zarządu z dnia 21 grudnia 2016 r.**

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w Gazowni Nowy Sącz 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. zatwierdzone przez Zakład w Krakowie (sekcja ZMS w Tarnowie ul. Bandrowskiego 16.)

4.1. Czynności przygotowawcze.

4.1.1. 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.

4.1.2. Przekazanie placu budowy.

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

4.1.3. 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 przekaże w/w dane również w postaci elektronicznej (wykaz współrzędnych punktów).

4.1.4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową projektowanego gazociągu winny być prowadzone zgodnie z:

- normą PN-B-06050:1999,
- 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:

Minimalne przykrycie gazociągów układanych pod powierzchnią ziemi powinno wynosić:

- 0,8 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych poza pasami drogowymi oraz w pasach drogowych jezdni dróg niepublicznych i w trawnikach, chodnikach lub poboczach dróg publicznych,
- 1,0 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych w gruntach ornych.

W przypadku jezdni dróg publicznych lub torów kolejowych odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu rozdzielczego, przyłącza lub rury osłonowej powinna wynosić nie mniej niż:

- 1,0 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni,
- 1,5 m do płaszczyzny przechodzącej przez główki szyn toru kolejowego,
- 0,5 m do rzędnej dna rowu przydrożnego odwadniającego

Szczegół ułożenia gazociągu w wykopie pokazano na rys nr 2

Gazociąg ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zasypywanie 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.

4.1.6 Wymagania jakościowe dotyczące materiałów polietylenowych.

- **Rury zgodnie z PN-EN 1555-2,**

Rury PE dopuszczone do stosowania w PSG muszą spełniać wymagania:

- a) Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2014 r., Nr 0, poz. 883, tekst jednolity)
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 roku w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym – Dz. U. Nr 198, poz. 2041 ze zmianami – i z innymi obowiązującymi przepisami, dotyczącymi deklarowania zgodności wyrobów budowlanych;
- c) Normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 2: Rury;
- d) Normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku.

Do budowy gazociągów o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie należy stosować rury polietylenowe klasy PE 100 RC, również wzmocnione zewnętrzną, dodatkową powłoką ochronną z materiału termoplastycznego. Rury polietylenowe (typ 1,2,3) służące do budowy gazociągów powinny być koloru pomarańczowego. Dopuszcza się czarną barwę rur typu 2 lub typu 3, przy czym zewnętrzna warstwa rury współwytłaczanej (typu 2) musi być koloru pomarańczowego, a zewnętrzny płaszcz rury z dodatkową, usuwalną, ciągłą warstwą z tworzywa termoplastycznego (typu 3) musi być koloru pomarańczowego lub żółtego i dodatkowo oznaczona.

Rury typu 1 – to rury jednowarstwowe, wykonane z materiału PE 100 RC.

Rury typu 2 – to rury dwuwarstwowe z PE 100 RC, z wymiarowo zintegrowaną warstwą zewnętrzną, pozwalającą ocenić stopień uszkodzenia rury.

Rury typu 3 – to rury z PE 100 RC, wzmocnione zewnętrzną, dodatkową powłoką ochronną materiału termoplastycznego, np. z polipropylenu (PP). Ich średnice zewnętrzne są większe od średnicy normatywnej o dwie grubości powłoki ochronnej z PP (nie są „wymiarowo zintegrowane” ze średnicą normatywną wg normy PN-EN 1555-2).

- **kształtki**

Kształtki winny być wykonane z polietylenu klasy PE 100 SDR11 w kolorze czarnym lub żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-1, PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 1: Wymagania ogólne, Cz. 3: Kształtki.

4.1.7 Oznakowanie trasy gazociągu.

Oznakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001:2015, ST-IGG-1002:2015, ST-IGG-1003:2015, ST-IGG-1004:2015. Znakowanie trasy należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów.

Do oznakowania gazociągu można stosować następujące elementy:

– podziemne: taśmy lub siatki ostrzegające, taśmy lokalizacyjne, przewody lokalizacyjne (DY 1x2,5mm²),
– nadziemne: tablice orientacyjne, słupki oznaczeniowe, Z wyjątkiem układania gazociągów metodami bezwykopowymi należy oznakowywać gazociągi polietylenowe zarówno taśmą lub siatką ostrzegającą jak i przewodem lokalizacyjnym lub taśmą lokalizacyjną.

Wybór jednego z ww. sposobów oznakowania gazociągów - przy pomocy taśm, przewodów lokalizacyjnych czy znacznikami elektromagnetycznymi - zależy od technologii układania gazociągów, warunków terenowych oraz otoczenia i można je stosować zamiennie.

4.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności pneumatycznej i wytrzymałości)

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26. 04. 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640), oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne. Próby ciśnieniowe w należy wykonać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania gazociągów, budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”

Próbie należy przeprowadzić według poniższych zapisów:

- a) próby dla gazociągów i przyłączy można wykonywać razem lub oddzielnie, po ich całkowitym zasypaniu

- b) czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady
 - c) ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż **0,75 MPa** dla gazociągów średniego ciśnienia
 - d) przyrząd pomiarowy:
 - przyrząd rejestrujący mechaniczny lub elektroniczny o minimalnej klasie 1 – dla gazociągów
 - ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6 – dla przyłącza
 - zakresowość zalecana – $1,25 \div 1,5$ ciśnienia próby
 - przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty ostatniego wzorcowania)
 - e) czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:
 - nie mniej niż 2 godziny – dla gazociągu
 - nie mniej niż 0,5 h – dla przyłącza
 - f) czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:
 - nie mniej niż 24 godziny – dla gazociągu
 - nie mniej niż 1 godzina dla przyłącza
- UWAGA:** Dopuszcza się aby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w gazociągu czas próby łącznej wytrzymałości i szczelności dla gazociągu z polietylenu o maksymalnym ciśnieniu roboczym (MOP) do 1 MPa łącznie powinien być nie krótszy niż 2 h przy zastosowaniu elektronicznych urządzeń rejestrujących ciśnienie próby w zależności od zmian z czujnikiem ciśnienia klasy 0,1 i czujnikiem pomiaru temperatury czynnika o dokładności do 0,5 K (273,65 °C), przy zapewnieniu minimalnego dwugodzinnego czasu stabilizacji czynnika próbnego.
- g) dopuszczalny spadek ciśnienia:
 - nie dopuszcza się spadku ciśnienia
 - h) próbę szczelności należy wykonywać przy otwartej armaturze odcinającej zabudowanej na rurociągach
 - i) dla przyłączy, których objętość wewnętrzna jest większa niż 0,2 m³ próbę szczelności należy przeprowadzić tak, jak dla gazociągów
 - j) jeżeli próba szczelności wypadnie negatywnie, to przed ponownym jej wykonaniem należy zlokalizować i usunąć nieszczelność,
 - k) jeżeli gazociąg nie zostanie uruchomiony (napelnięty paliwem gazowym) po zakończeniu próby z wynikiem pozytywnym, to należy pozostawić w nim czynnik próbnym pod ciśnieniem 0,5 MPa dla gazociągów średniego i podwyższonego średniego ciśnienia do czasu napełnienia paliwem gazowym.

Ciśnienie próby = 0,75 MPa
Czas trwania próby – 24h
Spadek ciśnienia - niedopuszczalny.

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika.

5. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie gazociągów.

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:

- 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 17050-1:2005 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

7. 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.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury przewodowe :

a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE100 RC SDR11 d_n 63 grubość ścianki 5,8 mm, L=23mb

2. Kształtki:

a) polietylenowe elektrooporowe:

- mufa PE d_n 63(PE100.SDR11)

2szt

3. Druk DY 1x2,5mm² znacznikowy - zgodnie z ST-IGG-1002:2015

25mb

4. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002:2015

25mb

5. Słupki betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003:2015

1 szt.

Projektant: mgr inż. Mirosław Wolny
UAN.I-8340/A-96/90

mgr inż. Mirosław Wolny
upr. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
UAN.I-8340/A-96/90

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Karpel
MAP 0290/PWBS/16

Opracował mgr inż. Paweł Oleksy

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy prowadzeniu robót budowlanych polegających
na budowie gazociągu.

BUDOWA ODCINKA SIECI ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: **WIELOGŁOWY**
 GMINA CHEŁMIEC
 dz. nr ewid. 547/3,547/4

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: **XXVI**

BRANŻA: **SANITARNA**

INWESTOR

URZĄD GMINY CHEŁMIEC
33-395 CHEŁMIEC
UL. PAPIESKA 2

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 PRZECIWPOŻAROWA

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:

- a) wykonanie budowę odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia z rur polietylenowych

Projektowany gazociąg posadowiony zostanie w ziemi na głębokości **0,8 -1,0 m**.

Przebieg projektowanego gazociągu oraz miejsce włączenia do gazociągu rozdzielczego pokazany został na projekcie zagospodarowania terenu (rys nr 1)

7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE: BRAK

- Istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- Istniejąca wodociągowa

8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

- ubrania trudnopalne,
- 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.

Projektant: mgr inż. Mirosław Wolny
UAN.I-8340/A-96/90

mgr inż. Mirosław Wolny
upraw. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.I-8340/A-96/90

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Karpiel
MAP 0290/PWBS/16

Opracował mgr inż. Paweł Oleksy

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlany:

BUDOWA ODCINKA SIECI ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO: **WIELOGŁOWY**
GMINA CHEŁMIEC
dz. nr ewid. 547/3,547/4

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: **XXVI**

BRANŻA: **SANITARNA**

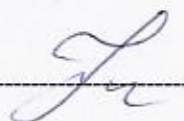
INWESTOR **URZĄD GMINY CHEŁMIEC**
33-395 CHEŁMIEC
UL. PAPIESKA 2

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11. 07. 2003r. Z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16. 04. 2004r. O zmianie ustawy- Prawo Budowlane)

Projektant: mgr inż. Mirosław Wolny
UAN.I-8340/A-96/90

mgr inż. Mirosław Wolny
upraw. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.I-8340/A-96/90

Sprawdził: mgr inż. Jarosław Karpiel
MAP 0290/PWBS/16





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:

MAP-QHX-33Z-Z1V *

Pan Mirosław Wolny o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5069/01
adres zamieszkania ul. Nawojowska 29/8, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-27 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.

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b"

rozporządzenia 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:

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 5 kwietnia 1959r. w Starym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i Kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjne - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji
sanitarnych

Ob. Mirosław WOLNY jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Janusz Jędrzej
Dyrektor Wydziału Architekcyjnego
Architektury Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny
uprawn. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.I-8340/A-96/90



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze ewidencyjnym:
MAP-1K2-OL-8L6 *

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]

Pan Jarosław Krzysztof Karpień o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0396/16
adres zamieszkania ul. Piłkna 13, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 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 150 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej odpowiadają bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu i są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



MAP OTB/KK.0054-0353/16

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz
inżynierów budownictwa (tzw. jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 40 pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt
4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 230 z późn. zm.), § 10
i § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego
funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1778), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki
w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem
pozytywnym

Pan Jarosław Krzysztof Karpień
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 21.01.1986 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAP/0230/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia stosu, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia
decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odrębnie decyzji.

Podpisanie

Od niniejszej decyzji skazy odpowiadanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

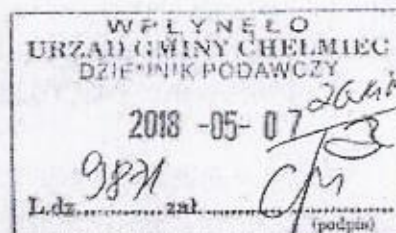
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr hab. Zdzisław Pawełski
2. Członek Stosów Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
dr Stanisław Chojak
3. Członek Stosów Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Marek Dyma



Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.



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 Gminy Chelmiec
ul. Papińska 2
33-395 Chelmiec

Wasz znak:

Nasz znak: PSGKR.ZMSZ.763.673320.1.18

Tarnów, 02.05.2018 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy istniejącego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn63PE/dn63PE na działkach nr 547/3, 547/4 w miejscowości Wielogłowy, gm. Chelmiec w związku z przebudową drogi gminnej 290223K.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Wielogłowy, gm. Chelmiec, pow. nowosądecki, woj. MAŁOPOLSKIE
nr działki: 547/3, 547/4
Jednostka eksploatująca: Gazownia w Nowym Sączu
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Miroslaw Wolny
upr. projekt. i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.1-8340/A-96/9

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
Sieć gazowa	S/C	dn63	PE	26	Wielogłowy	1	

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastr.	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
Sieć gazowa	S/C	dn63	PE100 SDR11	24	Wielogłowy	1	



IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Gazociąg 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).

Gazociąg powinien być budowany 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. Gazociąg

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

Z treścią zarządzenia można zapoznać się na stronie internetowej PSG:
<https://www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne>

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 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2016, poz. 1570) i oznakowanych znakiem CE zgodnie z art. 5 ustawy o wyrobach budowlanych lub znakiem budowlanym zgodnie z Rozporządzeniem 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).
- 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.

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny
upr. projekt. i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.1-8340/A-96/9

4. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

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

- dn63 PE100 SDR11 o długości około 24 mb. (A-B wg załącznika graf.) na działkach nr 547/3, 547/4 w miejscowości Wielogłowy, gm. Chelmiec.
- likwidację odcinka sieci gazowej dn63PE o długości około 26 mb. (wg załącznika graf.) na działkach nr 547/3, 547/4 w miejscowości Wielogłowy, gm. Chelmiec.

oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Trasę przebudowywanej sieci gazowej uzgodnić z Gazownią w Nowym Sączu a następnie na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego terenowo starostę. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią w Nowym Sączu.

2. Projekt uzgodnić w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Tarnowie, ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny
upr. projektowa / wykonawcza
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.1-8340/A-96/9

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

1. Dane Inwestora: Urząd Gminy Chelmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec.
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 Gazowni w Nowym Sączu, ul. Lwowska 105, 33-300 Nowy Sącz. 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 przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownię w Nowym Sączu odpłatnie, na zlecenie inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchiwanie gazem obojętnym.
6. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu 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.
2. Inwestor zobowiązany jest do pisemnego poinformowania Gazowni o wyborze wykonawcy przebudowy istniejącego odcinka sieci gazowej oraz uzyskania zgody Gazowni na wykonanie tych prac przez wskazanego wykonawcę.
3. Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
4. Nowo wykonany odcinek sieci gazowej zostanie przyjęty do eksploatacji przez PSG sp. z o.o. na podstawie stosowanego porozumienia.
5. 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.
6. Ważność warunków określa się do dnia 02.05.2020.

Sprawę prowadzi:

Ryszard Jeleń, Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym, tel. 14-63-23-939.

Adres korespondencyjny: ul. Kochanowskiego 37a, 33-100 Tarnów.

KOORDYNATOR
ds. Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Ryszard Jeleń

Załączniki:

- wzór porozumienia, wzór protokołu zdawczo-odbiorczego oraz wzorcowy wykaz dokumentacji technicznej i formalno-prawnej.

Otrzymują:

- Adresat
- Gazownia w Nowym Sączu
- Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym a/a

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny
upr. projektowy i wykonawczy
w spec. instalacji sanitarnych
nr UAN.1-B340/A-96/P

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 01.08.2018 r.

Znak sprawy: 6630.762.2018

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 01.08.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	PRZEBUDOWA ODC. SIECI TT, PRZEBUDOWA SIECI GAZU NA ODC. A-B, PRZEBUDOWA ODC. SIECI ENERGET. NAPOW. WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁ. ENERGET. NAPOW. DO BUD. NA DZ. 323
Lokalizacja:	Wielogłowy gm. Chelmiec
Wnioskodawca:	WPPROJEKT WIOLETTA PALUCH Żbikowice 71, 33-314 Żbikowice
Inwestor:	GMINA CHEŁMIEC ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec
Przewodniczący:	Janusz Banaczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	30.07.2018 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A., Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie Alfreda Dauna 60 30-629 Kraków elektroniczny	<p style="text-align: center;">Uzgodniono pozytywnie z uwagami</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizacja zgodnie z pismem TTISIKU-18036/18/RP z 09 kwietnia 2018. - W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska, zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. - W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL. - W przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie, ul. Dauna 66, 30-629 Kraków. e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.krakow@orange.com - Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior - Każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane 	<p>Jerzy Prokop</p> <p style="text-align: right;"><i>Za zgodność z oryginałem</i></p> <p style="text-align: right;"><i>mgr inż. Mirosław Woźny</i> upr. projektowa Wykonawcze w spec. instalacji sanitarnych nr UAN.1-8340/A-96/9</p>

		do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami. - W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).	
2	P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami - Skrzyżowanie obcego uzbrojenia z gazociągiem wykonać wg Rozporz. Ministr. Gospod. Dz. U. z dn. 26.04.2013, Dz. U. z 2013 r. poz. 640. - Prace ziemne w rejonie gazociągu prowadzić ręcznie i pod nadzorem przedstawiciela Gazowni Nowy Sącz. - Skrzyżowanie innego uzbrojenia z siecią gazową podlega odbiorowi technicznemu w Gazowni Nowy Sącz, odbiory będą wykonywane na zlecenie Inwestora lub Wykonawcy. - Wykonawca robót zgłosi ich rozpoczęcie w Gazowni Nowy Sącz z 7 dniowym wyprzedzeniem. - Tyczenie obcego uzbrojenia w rejonie sieci gazowej wykonywać w obecności przedstawiciela Gazowni w Nowym Sączu.	Krzysztof Koncewicz
3	TAURON Dystrybucja S.A, Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia. - Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN -1 m.	Andrzej Kociołek
4	URZĄD GMINY CHEŁMIEC stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie - Uzgodniono bez uwag.	Adam Laskosz
5	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W CHEŁMCU ul. Papieska 2 33-395 Chełmiec stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie - Uzgodniono przebudowę sieci: teletechnicznej, elektrycznej, gazowej - bez uwag.	Bogumiła Aszklar-Lelito
Wnioskodawca			WPROJEKT WIOLETTA PALUCH <i>mgr inż. Mirosław Wolny</i> upraw. projektowej wykonawcze w spec. instalacji sanitarnych nr UAN.1-8340/A-96/9

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Tokarczyk
Kierownik Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

POUCZENIE

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).