

**A14****USŁUGI PROJEKTOWE, NADZORY
BUDOWLANE, ROBOTY DROGOWE**

mgr inż. Olszowski Andrzej Józef
38-300 Gorlice, ul. Biecka 8/35
tel /fax: 18 353 72 13
kom: 693 333 448; 783 996 468
a14projekty@gmail.com

NAZWA OPRACOWANIA:		PROJEKT BUDOWLANOWYKONAWCZY		
BRANŻA:		SANITARNA - GAZOCIĄG		
NAZWA ZAMÓWIENIA:		Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia z rur PE w ramach zadania: "Odbudowa drogi gminnej" "Na transformator" nr 270045K w miejscowości Korczyna w km 0+000-0+420 oraz przebudowa w km 0+420-0+446		
ADRES OBIEKTU BUDOWALNEGO:		MIEJSCOWOŚĆ KORCZYNA, POWIAT GORLICKI, WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE		
INWESTOR:		URZĄD GMINY BIECZ		
ADRES INWESTORA:		UL. RYNEK 1, 38-340 Biecz		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	A14 USŁUGI PROJEKTOWE NADZORY BUDOWLANE ROBOTY DROGOWE, UL. BIECKA 8/35, 38-300 GORLICE			
OŚWIADCZENIE: Ja, niżej podpisany, jako projektant – weryfikator, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY został opracowany i sprawdzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.				
FUNKCJA:	TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PIECZĘĆ I PODPIS	DATA:
PROJEKTANT	Władysława Bukład	nr uprawnień 187/94	PROJEKTANT <i>Władysława Bukład</i> upr. nr. ANE.V. 7342-187/94 do projektowania w zakresie sieci gazowych	08.2016r.
SPRAWDZAJĄCY	Marcin Rusinek	upr. PDK/0032/POOS/10	<i>mgr inż. Marcin Rusinek</i> Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych	08.2016r.

Egz. 1

I. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- a) podstawa opracowania,
- b) warunki techniczne wydane przez Zakład w Jaśle znak: nr PSG6VI/ZTR/18W/404777/16-126/1/16 z dnia 18-04-2016r.
- c) uzgodnienie projektu w Zakładzie w Jaśle
- d) protokół z narady koordynacyjnej nr Gn,6630.256.2016. z dnia 01.06.2016r.
- e) opis techniczny,
- f) informacja BIOZ.
- g) Oświadczenie projektanta
- h) Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do POIIB
- i) Opinia geotechniczna

Rysunki

1. Projekt zagospodarowania terenu skala 1: 500 – rys. 2.
2. Ułożenie gazociągu w gruncie skala b/s - rys. 3
3. Rura osłonowa skala b/s - rys. 4
4. Oznakowanie trasy gazociągu skala b/s - rys. 5
5. Przekrój konstrukcyjny przekroczenia drogi skala b/s – rys 6

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Warunki techniczne wydane przez Zakład w Jaśle znak: nr PSG6VI/ZTR/18W/404777/16-126/1/16 z dnia 18-04-2016r.
- b) 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)
- c) Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz. U. 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm.).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.2004 nr 198 poz. 2041)
- e) 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).
- f) 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).
- g) 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).
- h) 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).
- i) 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),
- j) 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
- k) Obowiązujące w Zakładzie Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu.,
- l) Obowiązujące w Zakładzie Warunki techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 bar
- m) Obowiązujące w Zakładzie Wytyczne do stosowania kurków kulowych na sieciach gazowych.
- n) Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
 - ST-IGG-1001:2010 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
 - ST-IGG-1002:2010 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1003:2010 - Gazociągi. Słupki oznacznikowe. Wymagania i badania.
 - xcvST-IGG-1004:2010 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.

- ST-IGG-1101:2010 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.
- ST-IGG-0502:2010 – Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania budowy oraz przekazania do użytkowania.
- ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie.

15. Pomiary w terenie.

III. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem przebudowę odcinków gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE 100 SDR 11 dn 90/40 MOP = 0,5 MPa w związku z odbudową drogi gminnej "Na transformator" nr 270045K w miejscowości Korczyna.

Istniejące przekroczenia drogi gminnej nr nr 270045K w m. Korczyna gazociągami niskiego ciśnienia DN 80/40 zostaną przebudowane na gazociągi z rur PE dn 90/40 w rurach osłonowych PE dn160/90 co zostało pokazane na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1: 500.

Trasa projektowanych przekroczeń gazociągu zostały tak zaprojektowane, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować ilość skrzyżowań z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

2. Ochrona zabytków.

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

3. Tereny górnicze.

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

4. 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 gazociągu wraz z przyłączami do budynków nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

5. 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.

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr. ANB/V-7342-187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

IV. OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej z **PN-C-04753:2002**.

Dla projektowanego odcinek gazociągu niskiego 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 jest z następujących rur przewodowych:

- rura polietylenowa PE 100 SDR 17,6 dn 90, – zgodnie z PN-EN 1555-2, - RC
- rura polietylenowa PE 100 SDR 11 dn 40, – zgodnie z PN-EN 1555-2, - RC

2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowane odcinek gazociągu niskiego ciśnienia krzyżuje się z przeszkodami terenowymi. Gazociąg na przekroczeniu drogi posadowić na głębokości minimum 1,2 m pod nawierzchnią.

3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanych odcinkach gazociągu niskiego ciśnienia krzyżuje z przeszkodami terenowymi – kanalizacją sanitarną. 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, odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu. 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 45 stopni.

4. Wykonawstwo.

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

- Warunkami technicznymi projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 bar.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w RDG Gorlice komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy sieci gazowej wraz

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

4.1. Czynności przygotowawcze.

4.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji 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 Zakład w Jaśle.

4.1.2. Wytyczenie trasy gazociągu.

Wytyczenie trasy sieci gazowej 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.

4.1.3. Przekazanie placu budowy.

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

4.1.4. Inwentaryzacja geodezyjna robót.

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

4.1.5. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane z budową 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 przyłącza wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 0,8 ÷ 1,1 m, tak aby ułożony w nim przyłącz przylegał do jego dna. Na nierównościach i warstwach skalnych wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy przyłącza opuścić do przygotowanego wykopu. warstwami o grubości 0,1m do 0,15m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwą powinien być piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Gazociąg ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zasypywanie ułożonego w wykopie gazociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatknych temperaturach otoczenia, celem zminimalizowania naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji sieci gazowej. Wskazane jest luźne układanie gazociągu w wykopie, aby zapewnić kompensację odkształceń termicznych. Przed całkowitym zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną.

4.1.6. Oznakowanie trasy odcinka gazociągu.

Oznakowanie trasy odcinka gazociągu należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001:2010, ST-IGG-1002:2010, ST-IGG-1003:2010, ST-IGG-1004:2010.

Znakowanie trasy należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów. Po opuszczeniu rury przewodowej do wykopu należy bezpośrednio na niej /ok. 0,05m nad rurociągiem/ umieścić drut lokalizacyjny DY 1,5mm². 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-1002:2010. 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. Drut należy zamocować na izolowanej części pionu gazowego (w skrzynce gazowej).

4.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)

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

Ciśnienie próby: 0,75MPa

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

Przyjmujemy czas próby $t_{ps} = 2h$ – na każde przekroczenie

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się bezwzględnego spadku ciśnienia Δp większego niż 5 kPa. oraz nie stwierdzi się nieprawidłowości (dotyczy próby z zastosowaniem rejestratora) na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu.

5. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie odcinka gazociągu. Przy pracach związanych z budową odcinków gazociągu niskiego ciśnienia 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 gazów ziemnego (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r).

6. Znakowanie i certyfikaty.

Na wszystkie elementy służące do wykonania odcinków gazociągu średniego ciśnienia /tj. rury, kształtki, y, 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 RDG.
- Włączenia projektowanego gazociągu do czynnej sieci gazowej dokonają pracownicy RDG. Przed oddaniem gazociągu do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury przewodowe :

- a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2
- PE 100 SDR 17,6 dn 90 grubość ścianki 5,2mm, L= 31 mb - RC
 - PE 100 SDR 11 dn 40 grubość ścianki 5,8mm, L= 18 mb - RC

2. Kształtki:

a) polietylenowe:

elektrooporowe - wg PN-EN 1555-3

- równoprzelotowy dn 90/90/90 - (PE100 SDR11) - 1 szt
- mufaredukcyjna dn 90/63 - (PE100 SDR11) - 1 szt.
- mufaredukcyjna dn 63/50 - (PE100 SDR11) - 1 szt.
- mufaredukcyjna dn 40/50 - (PE100 SDR11) - 5 szt.
- kolano 90° dn 90 - (PE100 SDR11) - 1 szt.

3. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101:2010

- dn 90/80 - 1 szt.
- dn 50/40 - 5 szt.

4. Rura osłonowa

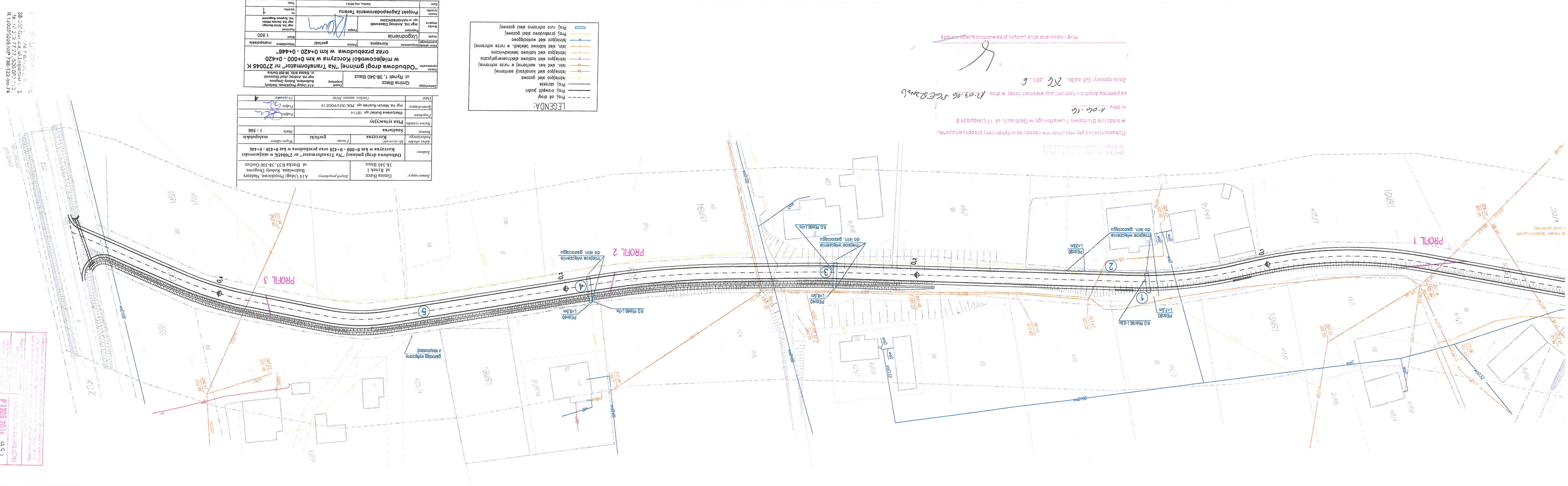
PE dn 160 L= 6m
PE dn 90 L= 14m

5. Drut Dy 1x1,5mm² znacznikowy - zgodnie z ST-IGG-1002:2010 - L= 50 mb
6. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002:2010 - L= 50 mb
7. Tabliczki oznacznikowe – zgodnie z ST-IGG-1004:2010
8. Słupki betonowe - zgodnie z ST-IGG-1003:2010

Opracował:

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr ANB/V-7342/187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Zamawiający:	Gmina Biecz	Centralny powiatowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Robót Drogowo ul. Biecka 8/3-5, 38-300 Gorlice
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Plan sygnalizacyjny	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500
Przebieg:		Temat:	
Stwierdzenie:	Wielogłazowa Budlak upr. 187 w	Temat:	
Stwierdzenie:	mgr inż. Marek Rusiak upr. PDK.002/2007.10.05	Wzrost:	
Plan:		Wzrost:	
Zadanie:	Objęcie drogi gminy "Na Transformator" w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wzrost:	
Adres obiektu:	Kierownictwo Korczenia	Forma:	malopolskie
Nazwa projektu:	Santiana	Wzrost:	1 : 500

LEGENDA:

Proj. do drogi	---
Proj. kowadź jazdni	---
Proj. obzeze	---
Istniejąca sieć gazowa	—
Istniejąca sieć kanalizacyjno-sanitarna	—
Istniejąca sieć kan. sanitarna w nurcie ochronej	—
Istniejąca sieć kablowo telekomunikacyjna	—
Istniejąca sieć kablowo telekomunikacyjna	—
Istniejąca sieć kablowa telefach. w nurcie ochronej	—
Istniejąca sieć wodociągowa	—
Proj. przybudowu sieci gazowej	—
Proj. nurta ochronej sieci gazowej	—

W dniu 19.06.2016
w siedzibie Stowarzyszenia Powiatowego w Gorzochu, ul. 11 Listopada 6
dokonana była przedmiotowa narada koordynacyjna przeprowadzona:
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w dniu 12.07.2016 r. 12.07.2016

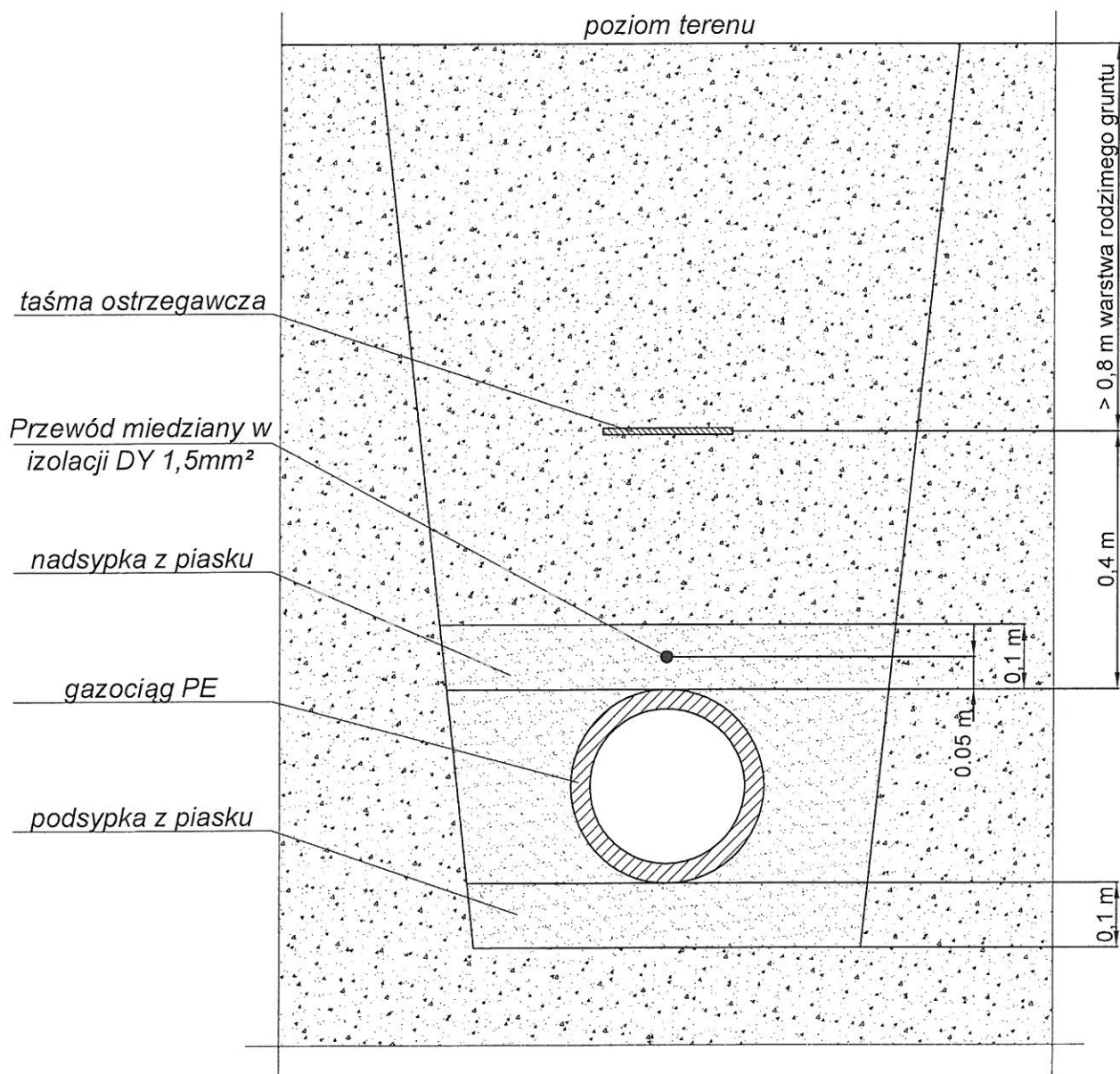
ow. g. Nowogrod [120302_5.005]
gmina: Biecz [120302_5]
powiat: gniński
dzielnica: według zakresu
sekcji: 7.117.23.12.3.4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

ID: 6640.375.2016
 Górcze 17.02.2016r.
 wykonawca: Krzysztof Świerkowski
Gedeta Uprawniony
 inż. Mariusz Pańczyczk
 Nr uprawnień 17891

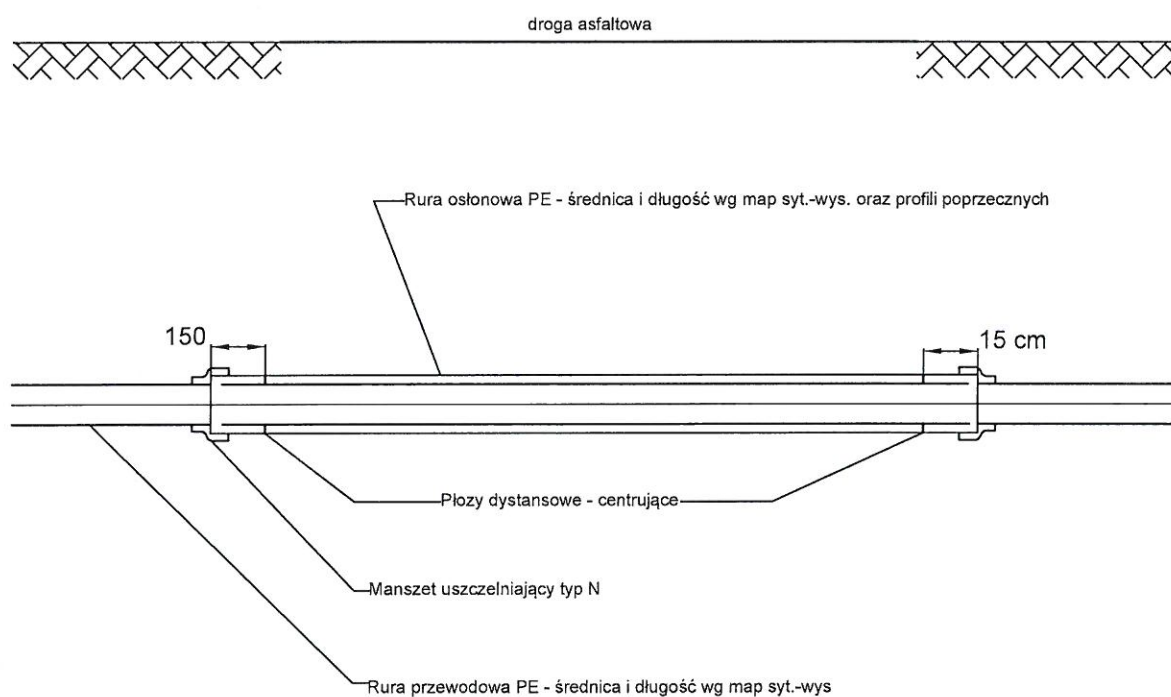
Poliska spółka akcyjna Gazownictwa sp. z o.o.
oddział w Tarnowie
Zakład w Jaśle
ul. Floriańska 117, 38-200 Jasło
Uzgodniono na warunkach pisma
z dnia 12.02.2016
znak 5526/871/600/104/16

1988-1989 1989-1990 1990-1991 1991-1992 1992-1993 1993-1994 1994-1995 1995-1996 1996-1997 1997-1998 1998-1999 1999-2000 2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-228

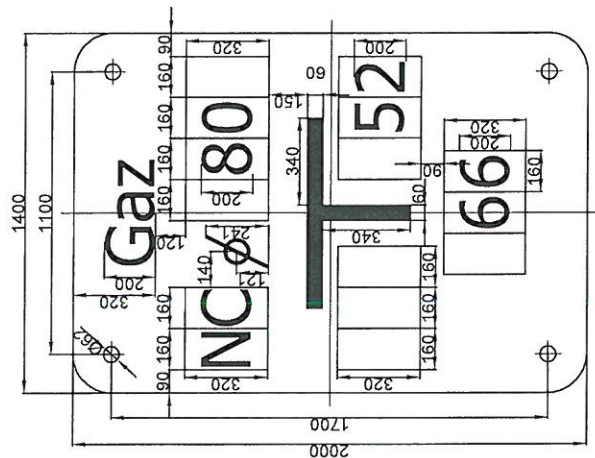


Zamawiający:	Gmina Biecz ul. Rynek 1 38-340 Biecz	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Roboty Drogowe ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Zadanie:	Odbudowa drogi gminnej "Na Transformator" nr 270045K w miejscowości Korczyna w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Korczyna	Powiat: gorlicki	Województwo: małopolskie
Branża:	Sanitarna	Skala:	b/s
Nazwa rysunku:	Ułożenie i oznakowanie gazociągu w gruncie		
Projektant:	Władysława Bukład upr. 187/94	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Rusinek upr. PDK/0032/POOS/10	Podpis:	
Data:	Gorlice, marzec 2016r.		Nr rysunku: 2

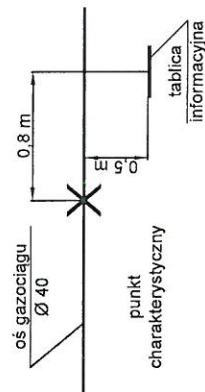
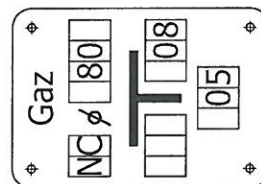
RURA OSŁONOWA - PE



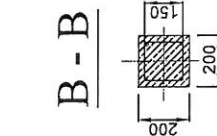
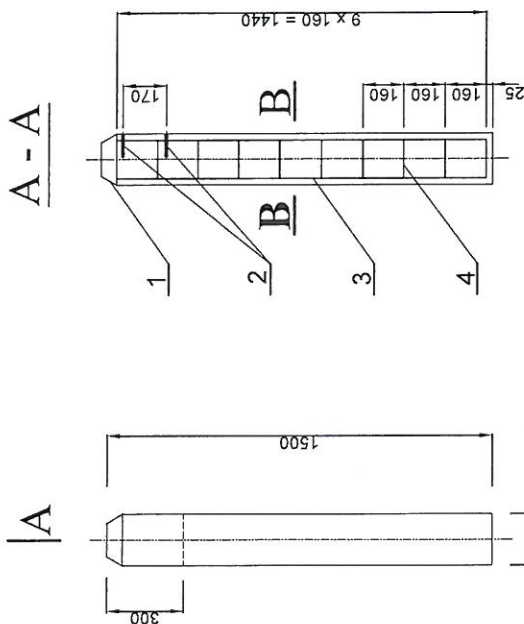
Zamawiający:	Gmina Biecz ul. Rynek 1 38-340 Biecz	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Roboty Drogowe ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Zadanie:	Odbudowa drogi gminnej "Na Transformator" nr 270045K w miejscowości Korczyna w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Korczyna	Powiat: gorlicki	Województwo: małopolskie
Branża:	Sanitarna		Skala: b/s
Nazwa rysunku:	Rura osłonowa PE		
Projektant:	Władysława Bukład upr. 187/94		Podpis: <i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Rusinek upr. PDK/0032/POOS/10		Podpis: <i>[Signature]</i>
Data:	Gorlice, marzec 2016r.		Nr rysunku: 3



Przykład tablicy informacyjnej dotyczącej lokalizacji sącza węchowego



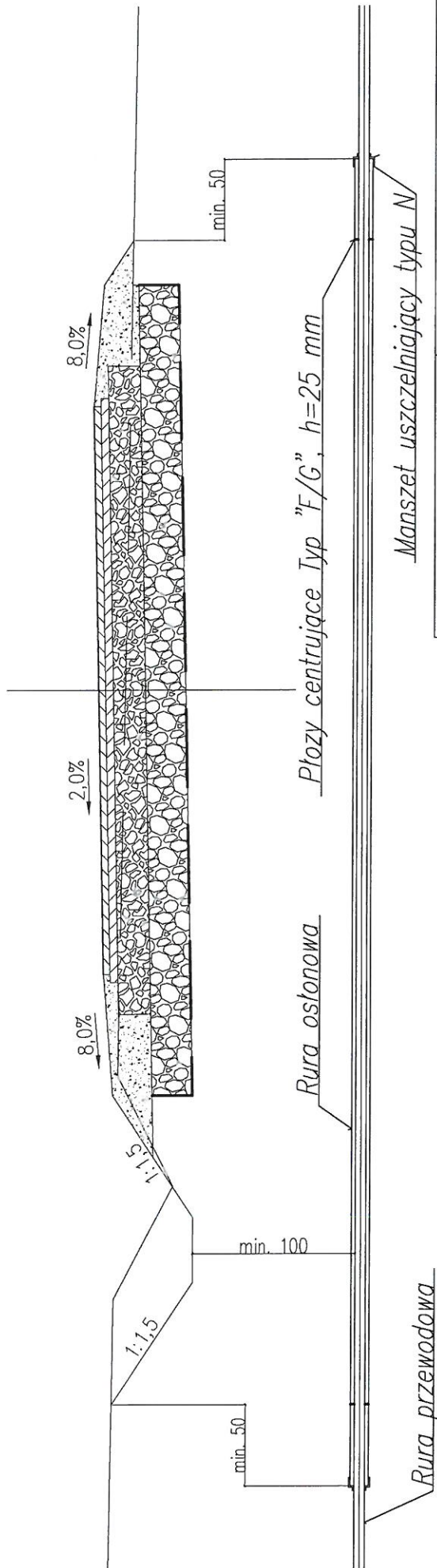
Na podstawie Normy Zakładowej ST-IGG-1004:2010 "TABLICE ORIENTACYJNE"



Poz.	Wyszczególnienie	Długość [m]	Ilość [szt.]	Dł. razem [m]	Nr normy / producent	Uwagi
4	Pręt walcowany okrągły Ø 5,5	0,65	9	5,85	PN-H-93215:1982	SIOŚ Klasa A-0
3	Pręt walcowany okrągły Ø 8	1,44	4	5,76	PN-H-93215:1982	SIOŚ Klasa A-0
2	Okręty do mocowania tablic orientacyjnych		4		ST-IGG-1003:2011	
1	Fazowanie 20° - 45°				ST-IGG-1003:2011	

Zamawiający:	Gmina Biecz ul. Rynek 1 38-340 Biecz	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe Nadzory Budowlane Roboty Drogowe ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Zakres:	Odbudowa drogi gminnej "Na Transformator" nr 27004SK w miejscowości Korczyna w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Projektant:	Władysław Białad apt. 18" 34
Adres obiektu budowlanego:	Korczyna w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446	Wykonawca:	ST-IGG-1003:2011
Brzoza:	Korczyna	Sanitarna:	malopolskie
Nowa rybnia:	Sanitarna	gorkice:	b/s
Projektant:	Władysław Białad apt. 18" 34	Oznakowanie trasy gazociągu:	
Wykonawca:	mgi inż. Marek Rumiński: PDK-0032-PCOOS-10		
Data:	Grudzień, miesiąc 2016r.		

Przekrój konstrukcyjny w miejscu przekroczenia drogi gazociąg



Manszet uszczelniający typu N/

Zamawiający:	Gmina Biecz ul. Rynek 1 38-340 Biecz	Zespół projektowy:	A14 Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane, Roboty Drogowe ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice
Zadanie:	Odbudowa drogi gminnej "Na Transformator" nr 270045K w miejscowości Korczyna w km 0+000 - 0+420 oraz przebudowa w km 0+420 - 0+446		
Adres obiektu budowlanego:	Miejscowość: Korczyna	Powiat:	gorlicki
Brana:	Sanitarna	Województwo:	małopolskie
Nazwa rysunku:	Przekrój konstrukcyjny przekroczenia drogi		
Projektant:	Władysław Bukład upr. 187/94		
Sprawdzający:	mgr inż. Marcin Rusinek upr. PDK/0032/POOS/10		
Data:	Gorlice, marzec 2016r.		
		Nr rysunku:	5

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

Obiekt:

**Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia PE w związku:
"Odbudowa drogi gminnej" "Na transformator" nr 270045K
w miejscowości Korczyna w km 0+000-0+420 oraz przebudowa w km
0+420-0+446**

Inwestor:

Urząd Gminy Biecz

UL. Rynek 1

38-346 Biecz

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr. ANB.V. 7342-187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projektant:

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 odcinków gazociągu niskiego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE 100 SDR 11 i 17,6

Projektowana sieć gazowa posadowiona zostanie w ziemi na głębokości **0,9 ÷ 1,2 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/projektowana sieć energetyczna,

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.

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr. ANB X 7342-187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek

Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

.....
(podpis projektanta)

OPINIA GEOTECHNICZNA

Dotycząca ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego odcinka gazociągu niskiego ciśnienia pn.:

**Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia PE w związku:
"Odbudowa drogi gminnej" "Na transformator" nr 270045K w
miejscowości Korczyna w km 0+000-0+420 oraz przebudowa w km
0+420-0+446**

1. Stwierdzam, że grunt w poziomie posadowienia projektowanego gazociągu nadaje się do posadowienia przedmiotowego obiektu budowlanego.
2. Projektowane gazociągi są podziemnymi rurociągami o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.
3. Zgodnie z § 4 ust. 3 p. 1c Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463), określa się pierwszą kategorię gruntu dla posadowienia projektowanych gazociągów.

Głębokość posadowienia gazociągów: 0,9 – 1,0 m.

Zalecenia:

Po wykonaniu całości wykopów i ułożeniu rur przewodowych zasypanie wykopów realizować warstwami ubijając je i zagęszczając.

Jasło, lipiec - 2016r.

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr. ANB N. 7342-187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Projektant:

Jasło, lipiec - 2016r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) do niniejszego projektu zagospodarowania terenu składam oświadczenie, iż projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Obiekt:

**Przebudowa odcinków gazociągu niskiego ciśnienia PE w związku:
"Odbudowa drogi gminnej" "Na transformator" nr 270045K
w miejscowości Korczyna w km 0+000-0+420 oraz przebudowa w km
0+420-0+446**

Inwestor:

Urząd Gminy Biecz

UL. Rynek 1

38-346 Biecz

z poważaniem:

PROJEKTANT
Władysław Bukład
upr. nr ANB.V. 7842-187/94
do projektowania w zakresie
sieci gazowych

mgr inż. Marcin Rusinek
Upr. bud. nr : PDK/0032/POOS/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
(podpis)

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, § 5 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,

ze: Obywatel(ka) Pani Władysława Bukład

(Imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzonej(a) dnia 17 listopada 1957 r. w Jasionowie

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta i kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci gazowych

(specjalizacja zawodowa)

ywqol(kk)x Pani Władysława Bukład Jęsi upowatniony(a) do
Imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania; nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci gazowych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci gazowych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1. Pani Władysława Bukład
Krosno, ul. Podchorążych 23/24
2. aa.



~~z up WOJEWÓDZ~~

~~Janusz Błazewski
Dyrektor Wydziału
Architektury i Nadzoru Budowlanego
(podpis i pieczęć)~~



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-YHB-ZMX-B27 *

Pani Władysława Bukład o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0529/02
adres zamieszkania Bohaterów Westerplatte 28/25, 38-400 Krosno
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

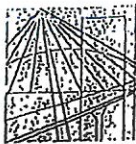
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-28 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.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIB/KK/0054/0026/10

Rzeszów, 2010 - 06 - 24

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15. grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan MARCIN RUSINEK
- magister inżynier
/kierunek studiów- inżynieria środowiska /
ur. 29 stycznia 1977 r., miejsce urodzenia - Krosno
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0032/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

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

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Pologowski

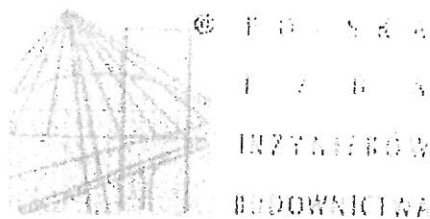
**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Marcin Rusinek

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w
specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru
autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem
art. 62 ust 5 ustawy
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz.
578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne,
gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie
budowlanym.
 - oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności
objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis]
dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-RXW-HB4-J5C *

Pan Marcin Rusinek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0283/06
adres zamieszkania ul. Józefa Bema 74, 38-400 Krosno
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-29 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 i kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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