

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZ. NR 2

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA -BUDOWA ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO
Adres i kategoria obiektu	Przyłęk gmina Niwiska , 36-147 Niwiska dz. nr 783/11, 783/10 KAT. OBIEKTU: XXVI
Id. działki	180604_2.0004.783/10, 180604_2.0004.783/11
Inwestor	GMINA NIWISKA , 36-147 Niwiska 430

PROJEKTANCI		
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Ewa Wiącek upr. nr S-15/99	mgr inż. Ewa Wiącek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci i inst. urz. wod.-kan. ciepłych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 15/99, S-236/01
SPRAWDZAJĄCY		
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr 44/96	BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. inżynierii środowiska uprawnienia budowlane nr. 44/96 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych, - do projektowania bez ograniczeń, sprawowania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Data: MAJ 2025

Spis zawartości projektu zagospodarowania:

- I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3 - 7)
 - 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
 - 2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień
 - 3. Kopia zaświadczenia o przynależeniu do Izby
- II. Część opisowa. (str. 8 –10)
 - 1. Opis Techniczny do projektu zagospodarowania terenu .
- III. Projekt gazociągu (str. 11-20)
 - 3.1 Opis techniczny
 - 3.2 Profil gazociągu
 - 3.3 Schemat montażowy
 - 3.4 Schemat wykopu
 - 3.5 schemat montażowy rury ochronnej

Mielec 15.05.2025 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji p.n. :

PRZEBUDOWA -BUDOWA ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO

zlokalizowanej :

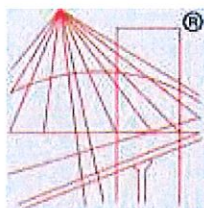
Przyłęk gmina Niwiska , 36-147 Niwiska dz. nr 783/11, 783/10

KAT. OBIEKTU: XXVI

został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy , ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego i obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Ewa Wiacek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec.
inst. w zakresie sieci i inst. urz. wod.-kan.
ciepnych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 15/99, S-236/01

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżynierii środowiska
uprawnienia budowlane nr. 44/96 w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawowania nadzoru autorskiego
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-Y5Z-EC8-BTW *

Pani Ewa Wiącek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1188/01

adres zamieszkania ul. Kossaka 4/55, 39-300 Mielec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

AB.III-7342/24/99

Rzeszów, 1999 - 05 - 27

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt. 1, art. 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pani EWA WIĄCEK
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 21 grudnia 1957 r. w Krośnie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 15/99

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pani mgr inż. Ewa Wiącek
ul. Kossaka 4/55
39-301 Mielec
2. a/a



Z op. WOJEWODY PODKARPACKIEGO
mgr inż. arch. Władysław Woźniak
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

DECYZJA NR 44/96
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt. 1, art. 87 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414/ oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego

Pan **BOGDAN ŁUKASZEK**
magister inżynier inżynierii środowiska
ur. 8 maja 1964r w Mielcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Rzeszowskiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

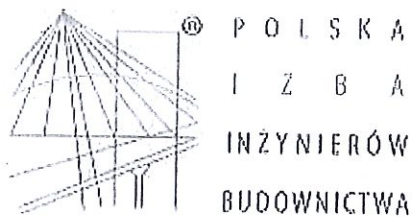
Otrzymują:

1. P. Bogdan Łukaszek
ul. Krzywa 13
39-300 Mielec

2. a/a



mgr inż. *[Signature]*
Urbanistka, Architekt, Inżynier
Architekt Wzrost. 0000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-CNN-L8K-LGK *

Pan Bogdan Łukaszek o numerze ewidencyjnym PDK/IS/1044/01
adres zamieszkania ul. Chopina 16/19, 39-300 Mielec
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-01-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia **26.04.2013r.** w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (**Dz.U. 2013 poz. 640**).
2. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (**Dz.U. z 2025r. poz. 418**) z późn. zm.).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia **17.11.2016 r.** w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (**Dz.U. 2023 poz. 873**).
4. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury z dnia **24.06.2022r** w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (**Dz.U. 2022 poz. 1518**).
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia **11-09-2020** w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (**Dz. U. 2022 poz. 1675**)
6. Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia **12-04- 2002 r.** w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (**Dz. U. 2022 poz. 125 lub Dz. U. poz. 726**)
7. 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**),
8. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia **28-12-2009** w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (**Dz. U.2023 poz. 32**)
9. Obowiązujące w PSG „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”,
10. Obowiązujące w PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”,
11. Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
 - ST-IGG-1001 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
 - ST-IGG-1002 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1003 - Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1004 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
 - ST-IGG-1101 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączy.
 - ST-IGG-0502– Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach . Wymagania w zakresie projektowania budowy oraz przekazania do użytkowania.
 - ST-IGG-0303 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie
12. Pomiary w terenie.

III PROJEKT . ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem:

- likwidację istniejącego i budowę nowego odcinka gazociągu w związku z kolizją w/w gazociągu z projektowanym boiskiem. obręb 0004 Przyłęk na dz. Nr ewid. 783/10, 783/11 jedn. ewid. 180604_2 Kolbuszowa

2. Istniejący stan zagospodarowania działki.

Na działce inwestora usytuowane jest niezbędne uzbrojenie techniczne do funkcjonowania obiektu:

przylacza ; gazu, wody i kanalizacji sanitarnej

3. Projektowane zagospodarowanie działki.

Ze względu na kolizję istniejącego gazociągu z projektowaną budową boiska , należy zmienić jego trasę.

Na działce szkoły istnieje gazociąg gs50/gs63 .

Miejsca włączenia projektowanego gazociągu do gazociągu istniejącego oraz przebieg trasy zostały pokazane na geodezyjnym podkładzie mapowym w skali 1:500 /plan sytuacyjny rys G1

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.

4. Ochrona zabytków.

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

5. Tereny górnicze.

Trasa projektowanego gazociągu nie przebiega przez tereny górnicze.

6. Ochrona środowiska.

Zgodnie z Obwieszczeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 21.12.2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71) przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (par.3 ust.1 pkt 33).

7. Dostępność komunikacyjna.

Wjazd na działkę z drogi gminnej poprzez drogę wewnętrzną

8. Ukształtowanie terenu .

Na działce znajduje się utwardzenie terenu oraz trawniki i zieleń urządzone
Droga obok boiska posiada nawierzchnię utwardzoną żwirową.

9. Usuwanie odpadów stałych.

Odpady stałe, gromadzone są w zamykanych pojemnikach na działce i okresowo wywożone będą przez służby komunalne na wysypisko śmieci.

10. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

W strefie wpływu inwestycji nie znajdują się obiekty zaliczone do dóbr kultury współczesnej.

11. Ochrona interesów osób trzecich

Planowana inwestycja została zaprojektowana w sposób uwzględniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich. Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji oraz użytkowania nie będzie ograniczać dojazdu do nieruchomości sąsiednich ich właścicielom oraz ograniczać dostępność światła, powodować ponadnormatywnego hałasu, drgań.

12. Wpływ inwestycji na wody podziemne

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na jakość wód podziemnych Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

13. Dostępność dla niepełnosprawnych

Nie dotyczy

14. Zmiana przeznaczenia gruntów

Nie wymaga uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na nierolnicze

15. Opinia geotechniczna.

Teren działki jest ze spadkiem kierunku zachodnim. Na podstawie wykopu próbnego o głębokości 1,4 m ppt. ustalono, że przekrój gruntu jest następujący: do 30 cm od powierzchni terenu

Teren działki jest ze spadkiem kierunku zachodnim. Na podstawie wykopu próbnego o głębokości 1,4 m ppt. ustalono, że przekrój gruntu jest następujący: do 30 cm od powierzchni terenu humus, poniżej grunt jednorodny nie uwarstwiony z piasków drobnych z domieszkami ilów, średnio wilgotny, średnio zagęszczony. Nośność gruntu w poziomie posadowienia budynków – głębokości 1,00 m ppt. określona metodą makroskopową wynosi 0,15 Mpa. Woda gruntowa w rejonie posadowienia budynków występuje na głębokości ok. 240cm ppt. i waha się w zależności od intensywności opadów i pory roku. Warunki gruntowe określa się jako proste.

. Warunki gruntowe określa się jako proste.

Niniejsze obiekty budowlane: sieć gazowa: można zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych.

Po przeprowadzonej wizji w terenie stwierdza się, że grunt, w którym zostanie posadowiony gazociąg jest zwięzły o strukturze żwirowo-gliniastej. Posadowienie gazociągu nie naruszy struktury istniejącego gruntu. Grunt należy do I kategorii geotechnicznej, w związku z tym posadowienie gazociągu nie wymaga opinii geotechniczno-inżynierskiej. Po zakończeniu budowy teren zostanie zrekultywowany i oddany do użytkowania zgodnie z dotychczasowym przeznaczeniem. Na trasie projektowanego gazociągu nie planuje się wycinki drzew i krzewów.

16. 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.

17. Urządzenia melioracyjne

Projektowany gazociąg nie koliduje z żadnym kanałem melioracyjnym

mgr inż. **Ewa Wiacek**
 Uprawnienia budowlane do projektów,
 i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec.
 inst. w zakresie sieci i instal. urz. wod.-kan.,
 ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 Nr ewid. 15/99, S-236/01

KUCYAN LUKASZ
 mgr inż. inżynierii środowiska
 uprawnienia budowlane do projektowania
 w zakresie sieci i instal. urz. wod.-kan.,
 i prowadzenia robót budowlanych, sprawozdania projekt.
 architektoniczno-budowlanych i sprawozdania nadzoru

IV. OPIS TECHNICZNY.

1. Dane ogólne.

Paliwem gazowym transportowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy E o jakości ST-IGG 4401 i ST-IGG 4403

Dla projektowanego gazociągu średniego ciśnienia ustala się następujące parametry pracy:

OP=DP=0,075÷0,33MPa - ciśnienie robocze, eksploatacyjne panujące w sieci gazowej

MOP = 0,5MPa - maksymalne ciśnienie robocze

MIP = 0,7MPa - maksymalne ciśnienie przypadkowe

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa PE100RC SDR11 dn63 L=42,0mb – zgodnie z PN-EN 1555-2,
- połączenie PE-Stal dn63 / DN50 (materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej PN-EN ISO 3183 Przemysł naftowy i gazowniczy – Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych – gatunek stali nie gorszym niż L290 – połączenie wg ST-IGG-1101,

2. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach w skali 1:500 wynika, że projektowany gazociąg krzyżuje się ze żwirową drogą wewnętrzną szkoły. Należy zabezpieczyć je rurą osłonową dn110 mm długości 6m.

3. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanej sieci gazowej występuje ujęcie wody z wodociągu do podlewania trawnika, W rama przebudowy boiska projektuje się zmianę lokalizacji w/w urządzenia.

Wszystkie ewentualne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) oraz obowiązującym w PSG „Zasadami projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”. Przy skrzyżowaniu gazociągu z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 0,2m. Kąt skrzyżowania nie będzie mniejszy niż 60 stopni.

4. Wykonawstwo.

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

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

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w Gazowni komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy gazociągu 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 Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.

4.1.2. Wytyczenie trasy gazociągu.

Wytyczenie trasy gazociągu powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia

geodezyjnego trasy powinny być sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

4.1.3. Przekazanie placu budowy.

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

4.1.4. Technologia spajania sieci gazowej.

Zgrzewanie elektrooporowe

Zgrzewanie elektrooporowe polega na uplastycznieniu i połączeniu materiału rury i kształtki w strefie grzania, w wyniku przepływu prądu przez zwoje drutu oporowego o danej rezystancji zamontowanego w kształtce, a następnie naturalnym ochłodzeniu połączenia do temperatury otoczenia. Łączenie rur i kształtek w zakresie średnic $dn \leq 63$ mm, należy wykonywać tylko metodą zgrzewania elektrooporowego.

Metodą zgrzewania elektrooporowego można łączyć rury:

- o różnych standardowych szeregach wymiarowych SDR,
- rury z polietylenu klasy PE 80 z rurami z polietylenu klasy PE100.

Dla uzyskania poprawnie wykonanego zgrzewu należy także zwrócić szczególną uwagę na:

- bezwzględne przestrzeganie czystości łączonych powierzchni rur,
- brak występowania naprężeń poprzecznych, w strefie połączenia elektrooporowego,
- stosowanie zacisków montażowych.

Zgrzewanie elektrooporowe nie może być wykonywane w temperaturze otoczenia poniżej -5°C , jak również w czasie mgły – niezależnie od temperatury. W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych (silny wiatr, opady, intensywne promieniowanie słoneczne, itp.), miejsce zgrzewania powinno być chronione namiotem, a w przypadku niskich temperatur również ogrzewane, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Końce łączonych odcinków rur powinny być zamknięte, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania

Do zgrzewania elektrooporowego jak i doczołowego rur z PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli parametrów procesu zgrzewania oraz rejestracji całego procesu.

Kontrola jakości połączeń elektrooporowych powinna odbywać się zgodnie z normą PN-EN 12007-2 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar włącznie. Część 2: Szczególne zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie).

Każda elektrokształtka ma zapisane parametry zgrzewania, w postaci nadruku, kodu kreskowego, karty magnetycznej, płytki pamięci (chip) lub zakodowania w relacji drut elektrokształtki – elektrozgrzewarka

Kontrola jakości połączenia elektrooporowego polega na stwierdzeniu:

- wyraźnych śladów usunięcia utlenionej warstwy materiału rur na całych ich obwodach
- właściwej pozycji wskaźników nagrzewania (wskaźniki te powinny znajdować się w pozycji zgodnej z wymaganiami producenta)
- braku widocznych wycieków stopionego polietylenu na końcach elektrokształtki lub wychodzenia drutu oporowego

- braku widocznego defektu niewspółosiowości łączonych elementów

- Dopuszczalna odchyłka Δm wynosi 1mm na 300mm długości dla rur w odcinkach prostych.

Należy prowadzić dokumentację zgrzewania:

Dokumentacja zgrzewania gazociągów z polietylenu należy dostarczyć do odbioru końcowego i w zależności od przyjętej technologii zgrzewania powinna zawierać:

kartę technologiczną zgrzewania, protokół zgrzewania, kartę/karty kontrolne zgrzewu, listę połączeń zgrzewanych, zaświadczenia kwalifikacyjne zgrzewaczy,

4.1.5. 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). Kierownik powinien prowadzić listę połączeń zgrzewanych.

4.1.6. Roboty ziemne.

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

• normą PN-B-06050,

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

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

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

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić $0,2 \text{ m} + d_n$ a na łukach min. $0,6 \text{ m} + d_n$. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych, szerokość wykopu należy zwiększyć tak, aby zapewnić możliwość swobodnego wykonania pracy. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Na całej długości projektowanego gazociągu wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od $0,8 \div 1,1 \text{ m}$, tak aby ułożona w nim rura przylegała do jego dna. Na nierównościach i warstwach skalnych wykonać podsypkę piaskową o grubości min. $0,1 \text{ m}$. Odpowiednio połączone elementy gazociągu opuścić do przygotowanego wykopu i zasypać warstwami piasku o grubości $0,1 \text{ m}$ do $0,15 \text{ m}$ ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwę powinien być piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Gazociąg ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zасыpywanie ułożonego w wykopie gazociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych 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.

4.1.7. Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.

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

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

- Dla średnic do (Dz 33,7mm włącznie) dopuszcza się rury wg normy PN-EN 10216 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych - Warunki techniczne dostawy – gatunek stali nie gorszy niż P265.

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

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

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

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

4.1.8. Oznakowanie trasy gazociągu.

Oznakowanie trasy gazociągu należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004. Znakowanie trasy należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów. Po opuszczeniu rury przewodowej do wykopu należy bezpośrednio na niej /ok. $0,05 \text{ m}$ nad rurociągiem/ umieścić drut lokalizacyjny DY $2,5 \text{ mm}^2$. Po przysypaniu jej ziemią o grubości ok. $0,3 \text{ m} \div 0,4 \text{ m}$ nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego według ST-IGG-1002. Taśma ta służyć będzie do oznakowania gazociągu pod ziemią i chronić go przed ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym w czasie prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu. Drut lokalizacyjny umożliwi przyszłą lokalizację sieci gazowej wykonanej z rur polietylenowych. Drut należy zamocować na izolowanej części pionu gazowego (w skrzynce gazowej).

4.1.9. Izolacja podziemnych elementów stalowych.

Powłoki izolacyjne elementów stalowych zgodnie należy wykonać zgodnie z PN-EN 12068 Ochrona katodowa -- Zewnętrzne powłoki organiczne stosowane łącznie z ochroną katodową do ochrony przed korozją podziemnych lub podwodnych rurociągów stalowych. Taśmy i materiały kurczliwe. Minimalna klasa izolacji B30 dla gazociągów, dla podziemnej armatury zaporowej masa plastyczna klasa A30. Elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV. Powierzchnia przed izolowaniem winna być piaskowana lub ręcznie czyszczona do 2 klasy czystości zgodnie z PN-EN ISO 8501 lub wg zaleceń producenta izolacji. Badanie izolacji części stalowej gazociągu przeprowadzić poroskopem wysokonapięciowym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

4.2. Próba ciśnieniowa (łączona próba szczelności i wytrzymałości)

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

Ciśnienie próby: 0,75MPa

Próbkę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z standardem ST-IGG-0303 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie

Czas trwanie próby ciśnieniowej metoda standardowa:

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia : $T_{st} = \min 2 \text{ h}$

Czas trwania próby szczelności : $P = 0,7 \text{ MPa}$, $T_s = 2 \text{ h}$

Czas próby ciśnieniowej : $P = 0,75 \text{ MPa}$ - $t_{ps} = 24 \text{ h}$

Czas trwanie próby ciśnieniowej metoda standardowa:

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

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

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

(V_{geo} ,- objętość geometryczna gazociągu),

czas trwanie próby powinien wynosić nie mniej niż **2h**, zaokrąglając w górę do 0,5h

sieć gazowa PE 100 RC SDR11 dn63 *5,8 l=40 m

dw = 51,4 mm

$$V_{geo} = (\pi * d_w^2) / 4 * l = 2074 \text{ mm}^2 * 40 = 0,083 \text{ m}^3 = 0,083 \text{ h}$$

$$t_{ps} = 1 \text{ h/m}^3 \times V_{geo} = 0,083 \text{ h} < 2 \text{ h}$$

Przyjęto 2h

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

Dla gazociągu o średnicy mniejszej niż dn63 i/lub długości mniejszej niż 100 m dopuszcza się rezygnację z ciągłej rejestracji wartości ciśnienia próby.

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

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 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.
- Stara sieć gazowa, po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji. Nieczynny odcinek gazociągu, zostanie wydobyty z ziemi i zlikwidowany kosztem i staraniem Inwestora zgodnie z z pkt.VI warunków technicznych.

8. Zestawienie podstawowych materiałów.

1. Rury przewodowe :

a) polietylenowa przewodowa wg PN-EN 1555-2

- PE100 RC SDR11 dn63 grubość ścianki 5,8 mm, L=42,0mb

2. Kształtki:

a) polietylenowe:

elektrooporowe wg PN-EN 1555-3+A1

- kolano dn63 - (PE100 SDR11) - 2szt

4. Przejście PE/STAL wg ST-IGG-1101

PE dn63 – stal DN50.-...1...szt

5. Rura osłonowa PE100 SDR17 dn110 długości 6m

6. Drut lokalizacyjny DY 1x2,5mm² - zgodnie z ST-IGG-1002 ok. 42.mb

7. Taśma izolacyjna klasa B30 - PN-EN 12068, ok.2.0m²

8. Taśma ostrzegawcza koloru żółtego – zgodnie z ST-IGG-1002 - ok.42mb

9. Słupek betonowy - zgodnie z ST-IGG-1003 - 2 szt.

11. Manszeta uszczelniająca dn110 szt.2

12. Płozy ślizgowe typ BR , h=15mm, 6 elementów- szt.6

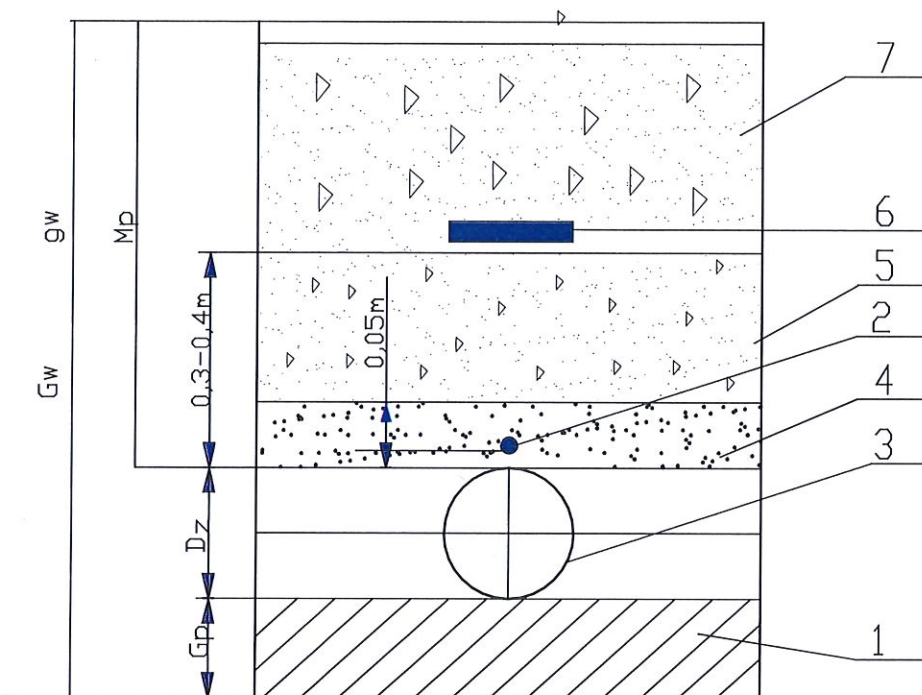
13. Pianka poliuretanowa

mgr inż. **Włodek**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec.
Inst. w zakresie sieci, instalacji gazowych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 15/99, 5-2/01

BOGDAN ŁUKASZEK
mgr inż. inżyniera środowiska
uprawnienia budowlane tr. 4-1996 w spec. w zakresie instalacyjnej
i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
- do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Opracował:

Miejscowość dnia 05.2025



1. Podsypka piaskowa
2. Druk identyfikacyjny Cu 2,5 mm²
3. Gazociąg PE
4. Nadsypka z piasku
5. Zasyпка gruntem rodzimym
6. Taśma ostrzegawcza szerokości min. 10cm.
7. Zasyпка gruntem rodzimym

Gw- całkowita głębokość wykopu
 Mp- minimalne przykrycie 1,2m
 Dz- średnica zewnętrzna rury
 Gp- grubość podsypki min. 10 cm
 Np- grubość nadsypki min. 20 cm

minimalna szerokość wykopu Dz+20 cm
 dla rur montowanych nad wykopem

minimalna szerokość wykopu Dz+40 cm
 dla rur montowanych w wykopie

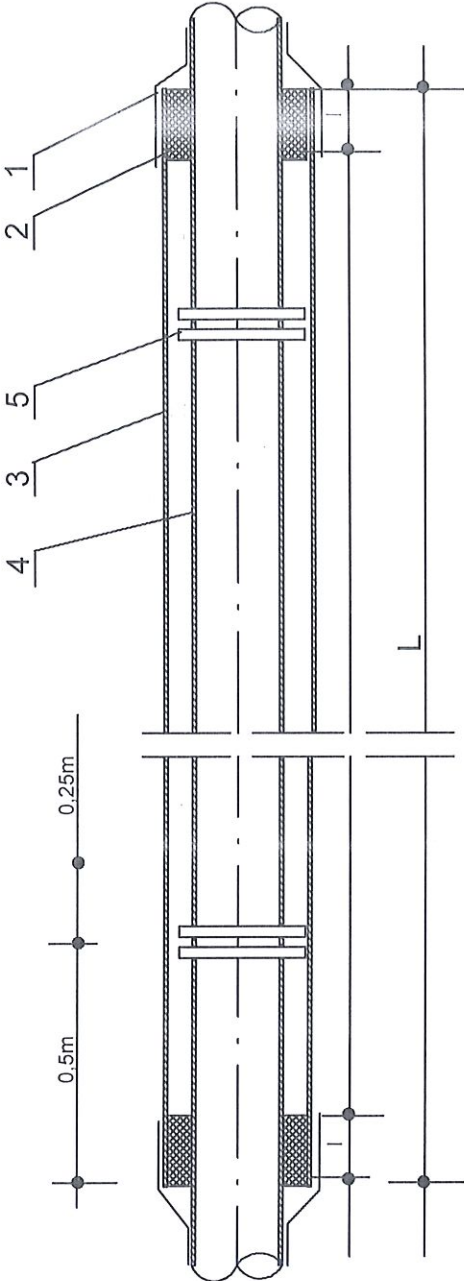
minimalna szerokość wykopu na łukach Dz+60 cm

mgr inż. Ewa Wiącek
 Uprawnienia zawodowe do projektowania i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci i inst. urz. wod.-kon. ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
 Nr ewid. 15/99, S-236/01

TYTUŁ RYS.	SCHEMAT WYKOPU	PODPIS PROJEKTANTA
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Ewa Wiącek NUMER UPR. BUD. 15/99, S 236/01	
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Bogdan Łukaszek NUMER UPR. BUD. 44/96	
BRANŻA	SANITARNA	
DATA SPORZĄDZENIA	MAJ 2025 SKALA bez skali	NUMER RYS. G3

teren utwardzony

l (m)	Rura przewodowa Dz	Rura ochronna PE SDR 17,6 Dz*e
1 0,2	Dz25	Dz90*5,2
2 0,2	Dz32	Dz90*5,2
3 0,2	Dz40	Dz90*5,2
4 0,2	Dz50	Dz110*6,6
5 0,2	Dz63	Dz110*6,6
6 0,3	Dz75	Dz160*9,1
7 0,3	Dz90	Dz160*9,1
8 0,3	Dz110	Dz200*11,4
9 0,3	Dz125	Dz200*11,4
10 0,3	Dz160	Dz250*11,4



BOGDAN KULASZEK
mgr inż. inżynier środowiska
uprawnienia budowlane nr 44 660
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
- do projektowania, ciępienia, wyciągawczych i
- do projektowania bez ograniczeń, sprawozdań
architektoniczno-budowlanych

1	Izolacja końca rury - rmanszeta uszczelniająca typ N	szt.	2
2	Planka poliuretanowa		
3	Rura osłonowa PE100 RC SDR17 dn110	mb.	6,0
4	Rura gazowa przewodowa PE 100 SDR11 dn63	mb.	6,0
5	Pierścienie płóz ślizgowych- typ BR, h=15mm * 6 el.	szt.	7

IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	IMIE I NAZWISKO SPRAWCZAJĄCEGO	BRANŻA	DATA SPORZĄDZENIA	MARZEC 2025	NUMER RYS. SZ4
SCHEMAT RÓ WNIOSKU na podzoru autorskiego	mgr inż. Ewa Wiątek NUMER LUPR: BOD 45/99, S 236/01	mgr inż. Bogdan Łukaszek NUMER LUPR: BUD 44/96	SKALA 1:50000 15.09.2025		
PODPIŚ PROJEKTANTA					

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU EGZ. NR

Nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA -BUDOWA ODCINKA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA W ZWIĄZKU Z BUDOWĄ BOISKA SPORTOWEGO
Adres i kategoria obiektu	Przylek gmina Niwiska , 36-147 Niwiska dz. nr 783/11, 783/10 KAT. OBIEKTU: XXVI
Id. działki	180604_2.0004.783/10, 180604_2.0004.783/11
Inwestor	GMINA NIWISKA , 36-147 Niwiska 430

PROJEKTANCI		
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Ewa Wiącek upr. nr S-15/99	mgr inż. Ewa Wiącek Uprawnienia budowlane do projektow. i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec. inst. w zakresie sieci i inst. urz. wod.-kan. cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid. 15/99, S-236/01
SPRAWDZAJĄCY		
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Bogdan Łukaszek upr. nr 44/96	BOGDAN ŁUKASZEK mgr inż. inżynierii środowiska uprawnienia budowlane nr. 44/96 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych, - do projektowania bez ograniczeń, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

Data: maj 2025

Spis zawartości :

1. Informacja BIOZ
2. Warunki techniczne
3. Decyzja lokalizacyjna
4. Wypis z ewidencji gruntów
5. Protokół z Narady Koordynacyjnej

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
przy prowadzeniu robót budowlanych polegających
na budowie średniego ciśnienia

Obiekt:

Gazociąg średniego ciśnienia ciśnienia
Przyłęk dz. Nr 783/10 ,783/11

Inwestor: Gmina Niwiska

Projektant:

mgr inż. Ewa Wiacek
Upoważnienie budowlane do projektów.
i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec.
inst. w zakresie instal. i inst. urz. wod.-kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ewid. 15/99, 5-236/01

BEKIMAN BUDOWLANIA
mgr inż. Ewa Wiacek
uprawnienia budowlane do projektowania
w zakresie instal. i inst. urz. wod.-kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
- do projektowania i nadzoru nadzoru autorskiego
architektonicznego budowlanych i opracowania nadzoru autorskiego

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 sieci gazowej średniego ciśnienia z rur polietylenowych klasy PE100 RC SDR11 dn63 L=42,0m

Projektowany gazociąg posadowiony zostanie w ziemi na głębokości 0,9 ÷ 1,2 m.

Przebieg gazociągu 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.

mgr inż. Ewa Wiacek
Uprawnienia budowlane do projektow.
i kierowania robotami bud. bez ogr. w spec.
inst. w zakresie sieć i instal. urz. wod.-kan.
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
Nr swid. 15/99, S-236/01

.....
(podpis projektanta)

BOGDAN K. SZYBICKI
mgr inż. bud. i arch. inż. inżynier
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. bud. i arch. inż. inżynier
w zakresie: - projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. bud. i arch. inż. inżynier
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. bud. i arch. inż. inżynier
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. bud. i arch. inż. inżynier
architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego

	WARUNKI TECHNICZNE	ZMS/137/2018/1/1
	Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

data wydania: 28.02.2025 r.

.....
pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy gazociągu średniego ciśnienia*

Nr PSGJA.ZMSM.763A.036.1169012.1.25

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:* m. Przyłęk, gm. Niwiska, woj. podkarpackie

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:* dz. ewid. nr 783/11,783/10

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Kolbuszowej

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy PN-C 04750, PN-C-04753):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa:* Brak

II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/remontu*)

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Rok budowy	Uwagi
Gazociąg G1 – G2	ś/c	dn63	PE	14,0	Przyłęk	-	-	Do przebudowy
Gazociąg G2 – G3	ś/c	DN50	stal	57,0	Przyłęk	-	-	Do przebudowy

a. Punkty gazowe do 10 m³/h:* nie dotyczy
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne


b. Informacja dodatkowa:* nie dotyczy

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
Gazociąg G1 – G2 – G3	ś/c	dn63	PE	-	Przyłęk	-	Projektowany

a. Punkty gazowe do 10 m³/h:*

• Punkt/y gazowy/e nie dotyczy
lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:*

Miejsca włączeń projektowanej sieci gazowej do istniejącej zostaną uzgodnione przez projektanta we właściwej terytorialnie Gazowni.

Sposób realizacji prac przełączeniowych w zależności od układu sieci gazowej realizowany będzie:

- metodą hermetyczną.

Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej PE dn63 zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Kolbuszowej. Zgody na wejście w teren na miejsca włączeń wraz z pracami przełączeniowymi zostaną pozyskane przez projektanta inwestora.

c. Zalecenia dot. armatury:* nie dotyczy

d. Informacja dodatkowa:* nie dotyczy

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI


1. Wymagania ogólne:

1.1. Sieci gazowe należy projektować i budować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:

- Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2024, poz. 725).
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2021, poz. 1708).
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2022, poz. 1225 z późn. zm.).
- Obowiązujące w PSG Standardy Techniczne IGG.

2. Wymagania dot. technologii budowy:

- Sieć gazową należy zaprojektować i wykonać w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, (unikając prowadzenia przez środek działki, dążąc do uwolnienia terenu) zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8÷1,1 m. W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/cięgami pieszo-rowerowymi/parkingami, należy zachować odległość pionową do ich powierzchni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy ich podbudowy min. 0,5 m.

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

W przypadku lokalizowania gazociągu pod istniejącym lub projektowanym ciekim wodnym/rowem odwadniającym/przydrożnym należy zachować odległość pionową mierzoną od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub rury osłonowej do rzędnej ich dna min. 0,5 m.


- Nawierzchnia nad projektowaną siecią gazową (za wyjątkiem odcinków zabezpieczonych rurami osłonowymi) powinna być nieutwardzona (zieleniec) lub utwardzona łatwo rozbieralna, przepuszczająca gaz, wykonana na podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu.
- Sieć gazową projektować w odległości poziomej min. 0,5 m od elementów uzbrojenia podziemnego, obiektów budowlanych, urządzeń budowlanych, krawędzi jezdni, krawężników, obrzeży betonowych, krawędzi skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych.
- Skrzyżowania sieci gazowej z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/ciekim wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym)/parkingami należy zaprojektować i wykonać w rurach osłonowych, pod kątem zbliżonym do 90°, lecz nie mniejszym niż 60°.
- Zalecane kąty skrzyżowań z rurociągami min. 60°, z kablowymi liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi min. 45°.
- W przypadku projektowania sieci gazowej wzdłuż pasa drogowego należy zastosować rury typu RC na głębokości min. 1,2 m p.p.t. z uwzględnieniem podsypki i obsypki piaskowej;
- Próby szczelności i wytrzymałości zaprojektować wg Rozporządzenia 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) i aktualnego ST-IGG-0303 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie”, $P_{próby}=0,75MPa$;
- Oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z aktualnymi ST - IGG-1001 do ST-IGG-1004, jako materiał lokalizacyjny zastosować drut DY 1 x 2,5 mm².

3. Gazociągi i przyłącza z PE*:

Gazociągi z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

Do budowy należy stosować:

- jako rury przewodowe rury polietylenowe wg aktualnej normy PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, klasy PE100: dla średnic $\leq dn75$ typoszerzegu SDR11, dla średnic $\geq dn90$ typoszerzegu SDR17; 17,6;
- jako rury osłonowe stosować rury PE SDR17; 17,6 według typowych rozwiązań stosowanych na terenie działania Oddziału Zakład Gazowniczy w Jaśle. Końce rur osłonowych wyprowadzić min. 0,5 m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi i skarp/cieku wodnego;

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- kształtki PE wg aktualnej normy PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych (polietylen PE) kształtki.

4. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*:

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

Do budowy należy stosować:


- rury stalowe bez szwu (S, SMLS) wg aktualnej normy PN-EN ISO 3183 (poziom specyfikacji wyrobu PSL2), dla średnic zewnętrznych mniejszych od Dz33,7 mm dopuszcza się rury wg aktualnej normy PN-EN 10216. Minimalna normatywna granica plastyczności dla rur i kształtek stalowych (trójniki, łuki gięte, zwężki) winna wynosić 265 N/mm²; kołnierzowe szyjkowe typ 11 wg aktualnej normy PN-EN 1092-1 granica plastyczności min. 245 N/mm², piony stalowe wykonanie w izolacji 3LPE N-v wg aktualnej PN-EN ISO 21809-1, elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV;
- rury i kształtki stalowe przeznaczone do wykonania nadziemnych sekcji gazociągów i przyłączy gazowych (narażone na zmienne warunki atmosferyczne) powinny posiadać badania udarnościami KV w temperaturze -30°C zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 148-1 (praca łamania o wartości min. 40 J). Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych i powinny mieć potwierdzenie w świadectwie jakości 3.1 wg aktualnej normy PN-EN 10204 lub dokumencie powiązanym;
- przejścia z rur PE na stalowe zaprojektować przy pomocy połączenia nierozłącznego PE/Stal wg aktualnego ST-IGG-1101 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do połączeń”. Materiały użyte do wykonania przejścia PE-stal nie powinny być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej. Odcinek stalowy gazociągu w ziemi - przejścia PE/STAL systemem jednotaśmowym klasy izolacji B30 zgodną z normą PN-EN 12068.

Spawanie elektryczne: minimalna grubość ścianki 2,9 mm dla metody 141, natomiast minimalna grubość ścianki 3,2 mm dla metody 111.

5. Ochrona przeciwkorozyjna*:

a. Ochrona bierna*:

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy (monotape) klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%, systemem taśmowym przejść „ziemia – powietrze” (taśma z laminatu aluminiowego odporna na promieniowanie UV (srebrna).

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) - system taśmowy klasy A30 (masa plastyczna, wewnętrzna taśma ochrony antykorozyjnej, zewnętrzna taśma ochrony mechanicznej).
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej – badanie defektoskopem iskrowym o napięciu 15kV.

Materiał izolacyjny powinien być zgodny z normą PN-EN 12068.

6. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:

- Wyroby budowlane powinny być oznaczone oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tj. Dz. U. 2021, poz. 1213) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych 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.

7. Wymagania dla dokumentacji projektowej:


Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2024, poz. 725).
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2022, poz. 1679).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2021, poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna znie dotyczy.....

V. UZGODNIENIA

1. Na zadanie należy opracować dokumentację projektową podlegającą opiniowaniu na naradzie koordynacyjnej.
2. **Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu na planie zagospodarowania należy przedstawić we właściwej Gazowni przed złożeniem projektu do uzgodnienia lub przed złożeniem tego planu do opinii na naradzie koordynacyjnej (o ile wydanie takiej opinii jest wymagane), uzyskując na nim odpowiednie potwierdzenie.**

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	--

3. Wszystkie ustalenia z administratorami obcego uzbrojenia dotyczące skrzyżowań w tym również przekroczenia przeszkód terenowych takich jak drogi (w szczególności prowadzenie sieci gazowej równolegle w pasie drogowym lub w działkach stanowiących drogi zarówno jej części dot. jezdni jak i terenu innego), ciekі wodne oraz tereny zamknięte (np. tereny kolejowe, wojskowe) należy przedstawić do akceptacji w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem planu zagospodarowania do uzgodnienia lub przed złożeniem tego planu do opinii na naradzie koordynacyjnej (o ile wydanie takiej opinii jest wymagane).
4. Dokumentacja projektowa opracowana zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* wymaga uzgodnienia w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym.


VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Dane Inwestora: **Gmina Niwiska, 36-147 Niwiska 430**

1. Za wydane warunki techniczne zostanie wystawiona faktura VAT wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
2. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
3. W przypadku uszkodzenia gazociągu podczas prowadzenia prac, nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
4. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Kolbuszowej. Jednocześnie informujemy, że w przypadku braku możliwości wyłączenia czynnej sieci na czas wykonania prac przełączeniowych, zostaną one wykonane z wykorzystaniem metod hermetycznych (np. STOP SYSTEM). Koszty przełączeń z zastosowaniem metod hermetycznych mogą znacząco różnić się od kosztów przełączeniowych metodami tradycyjnymi.
5. 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. po pisemnym zleceniu wykonania w/w robót – na podstawie zapisów porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
6. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, informuje, że na podstawie art. 30b ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2024, poz. 725) wyraża zgodę na rozbiórkę sieci gazowej wymienionej w pkt. II niniejszych warunków technicznych po spełnieniu zapisów zawartych w warunkach. Jednocześnie informujemy, że stara sieć gazowa po wybudowaniu i uruchomieniu nowej zostanie wyłączona z eksploatacji, a nieczynne odcinki gazociągów w ziemi zostaną wydobyte i zlikwidowane kosztem i staraniem inwestora.

VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania. Jeżeli w terminie obowiązywania warunków technicznych zostanie wykonany i uzgodniony

	<p style="text-align: center;">WARUNKI TECHNICZNE</p> <p>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy średniego/niskiego ciśnienia Załącznik nr 1 do Instrukcji wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p>ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	-------------------------

- projekt budowy/przebudowy/remontu sieci gazowej, to wydane uzgodnienie podtrzymuje ważność niniejszych warunków.
- Realizacja zadania jest możliwa po zawarciu porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
 - Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Kolbuszowej. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.
 - Wykonawca projektowanego gazociągu musi spełniać wymagania obowiązujące w PSG sp. z o.o.
 - Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych ze zmianą zagospodarowania działki, należy wykonać zakres objęty przedmiotowymi warunkami.
 - W przypadku zmiany koncepcji projektowanej inwestycji powodującej rozszerzenie lub modyfikację zakresu przebudowy sieci gazowej lub w przypadku braku możliwości rozwiązania ewentualnych kolizji z istniejącą infrastrukturą gazową albo w razie konieczności niwelacji terenu nad istniejącym gazociągiem inwestor dokona przebudowy sieci gazowej na warunkach O/ZG w Jaśle, po uprzednim wystąpieniu z wnioskiem o ponowne wydanie warunków technicznych przebudowy lub zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej.
 - Przejazd ciężkim sprzętem budowlanym oraz prace związane z budową infrastruktury drogowej nad istniejącą siecią gazową niepodlegającą przebudowie należy przed przystąpieniem do robót uzgodnić w Gazowni w Kolbuszowej.
 - O/ZG w Jaśle zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian do dokumentacji projektowej na każdym etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.
 - Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
 - Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle.
 - Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej

Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania – 1 egz.

Sporządziła:

Ewelina Bator e-mail: Ewelina.Bator@psgaz.pl tel. 13 44 37 353

.....
podpis

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień
Tomasz Petelak

VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....nie dotyczy.....*

Data/podpis.....nie dotyczy.....*

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

PSG sp. z o.o.

Aktualizacja z dnia 15.03.2022 r. do wydania 2 z dnia 12 grudnia 2018 r. Strona 7 z