

„Egzemplarz archiwalny dla Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy”

Temat: Przebudowa przyłącza niskiego ciśnienia

Obiekt: Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy - **przyłącze gazu do budynku Wojska Polskiego 31**

Stadium dokumentacji: PROJEKT UPROSZCZONY

Inwestor: PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-079 Bydgoszcz

Działki: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. W. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy. 202 dz. nr 55/66, 56

Jednostka ewidencyjna: Gazownia w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02
NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001, REGON 142739519 Bydgoszcz

Kategoria obiektu budowlanego: **UZGODNIENIE**
data. 25.10.2022 nr. 3654/06/PP/2022
Pismo nr z dn.
stanowi załącznik do dokumentacji
Imię i nazwisko, podpis uzgadniającego

Branża Sanitarna	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. H. Bartnik KUP/0144/PWOS/13 Uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	10.2022	
Sprawdzający	mgr inż. M. Pietrzak-Fedde KUP/0061/PWOS/14 Uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	10.2022	

Oświadczenie

Zgodnie z art. 30 ust. 3D Ustawy z dn. 7.07.1994 roku. - Prawo budowlane, oświadczam, że niniejsze opracowanie w ramach tematu:

Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy - przyłącze gazu do budynku Wojska Polskiego 31

sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	mgr inż. H. Bartnik KUP/0144/PWOS/13 <i>Uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	10.2022
Sprawdzający	mgr inż. M. Pietrzak-Fedde KUP/0061/PWOS/14 <i>Uprawnienia bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i>	10.2022

PROJEKT BUDOWLANY

STRONA TYTUŁOWA.....	str. 1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	str. 2
SPIS ZAWARTOŚCI.....	str. 3
A. CZĘŚĆ OPISOWA	
1. Dane ogólne.....	str. 5
1.1. Podstawy opracowania.....	str. 5
1.2. Przedmiot opracowania.....	str. 5
1.3. Dane dotyczące Inwestora i Wykonawcy projektu.....	str. 5
2. Stan istniejący zagospodarowania terenu.....	str. 5
2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu.....	str. 5
2.2. Istniejące uzbrojenie.....	str. 6
3. Stan prawny terenu.....	str. 6
4. Opis przyjętych rozwiązań	str. 6
4.1. Maksymalne ciśnienie robocze (MOP)	str. 6
4.2. Strefa kontrolowana.....	str. 6
4.3. Trasa projektowanego gazociągu.....	str. 6
4.4. Materiał.....	str. 7
4.5. Taśma ostrzegawcza.....	str. 8
4.6. Powłoki antykorozyjne.....	str. 8
4.7. Szafka gazowa.....	str. 8
5. Roboty montażowe.....	str. 8
6. Próba szczelności.....	str. 9
7. Roboty ziemne	str. 9
8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia (wykonać zgodnie z Dz.U. 2013 poz. 640 oraz PN-91/M-34501)	str. 10
9. Uwagi końcowe.....	str. 10
10. Środki technicznych i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.....	str. 11
11. Zestawienie materiałów.....	str. 11
12. Informacja BIOZ.....	str. 13

B. ZAŁĄCZNIKI

- Nr 1 Struktura elementów sieci gazowej
- Nr 2 Uprawnienia budowlane do projektowania
- Nr 3 Zaświadczenie potwierdzające przynależność do Izby Samorządu Zawodowego
- Nr 4 Warunki techniczne
- Nr 5 Mapa ewidencyjna z naniesioną inwestycją.....
- Nr 6 Wypisy z rejestru gruntów
- Nr 7 Wykaz właścicieli działek
- Nr 8 Prawo do dysponowania gruntem.....

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy
2. Profil podłużny przebudowywanego przyłącza

1. Dane ogólne

1.1. Podstawy opracowania

Podstawą formalną opracowania są:

- Mapa zasadnicza;
- Mapa ewidencyjna i wypisy z rejestru gruntów, udostępnione przez Wydział Mienia i Geodezji Urzędu Miasta Bydgoszczy;
- Warunki techniczne przebudowy gazociągu wraz z przyłączami niskiego ciśnienia

1.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia do budynku wielorodzinnego przy ul. Wojska Polskiego 31 w Bydgoszczy, w ramach projektu przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami w ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy. W związku z realizacją zadania w trakcie przebudowy sieci odkryto niezainwentaryzowane przyłącze (drugie) do budynku nr 31 przy ul. Wojska Polskiego, które uzgadniamy niniejszą dokumentacją uproszczoną:

- przyłącze gazu zakończone kurkiem głównym na zewnętrznej ścianie budynku
dn63 x 5,4mm PE100-RC SDR17, typ 2, L= 2.0m

1.3. Dane dotyczące Inwestora i Wykonawcy projektu

Inwestor: PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-079 Bydgoszcz

Wykonawca: Projsan – inżynieria sanitarna Hanna Bartnik
Ul. Wojska Polskiego 13, 86-100 Świecie

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w Bydgoszczy ul. Wojska Polskiego.

Inwestycja nie znajduje się w granicy strefy ochrony konserwatorskiej.

Działki, na których projektowana jest inwestycja nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko.

Teren, na którym projektowany jest gazociąg zaliczany jest do pierwszej klasy lokalizacji.

Aktualne zagospodarowanie przedstawiają podkłady mapowe w skali 1:500.

Na podstawie §10 ust.1-4 oraz ust.6 pkt1 w związku z §2 pkt30 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie obszar oddziaływania obiektu występuje w obrębie działek, na których jest projektowana inwestycja tj.: obr. Bydgoszcz 202 dz. nr 55/66, 56.

2.2. Istniejące uzbrojenie

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- istn. kable energetyczne;
- istn. kable telekomunikacyjne;
- kanalizacja deszczowa;
- istn. gaz;

3. Stan prawny terenu

Przebudowywane przyłącze gazu obejmuje swym zakresem wyłącznie dz. nr 56, 55/66 obr. 202 – Gmina Bydgoszcz w zarządzie ADM Bydgoszcz.

4. Opis przyjętych rozwiązań

Przebudowywane przyłącze zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe” (Dz. U. z 2013 poz. 640).

4.1. Maksymalne ciśnienie robocze (MOP)

Maksymalne ciśnienie, przy którym gazociąg może pracować w sposób ciągły w normalnych warunkach roboczych to: MOP do 10kPa włącznie.

4.2. Strefa kontrolowana

Dla przebudowywanego przyłącza przyjęto strefę kontrolowaną szerokości 1 m. Linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, sadzić drzew i podejmować działalności mogącej zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

4.3. Trasa projektowanego gazociągu i przyłączy gazowych

Zgodnie z warunkami Oddziału Zakładu Gazowniczego w Bydgoszczy:

- przyłącze gazu n/c DN50 stal do posesji ul. Wojska Polskiego 31 (dz. nr 56 obr. 202) należy przebudować na odcinku długości 2m na przyłącze dn63PE 100-RC SDR 11 typ2. Przyłącze należy wybudować od zaprojektowanego gazociągu dn250mm wykonanego w terenie w ramach uzgodnionej dokumentacji wg odrębnego opracowania.

Należy również pamiętać o materiałach izolacyjnych. W miejscach połączeń nowo budowanego przyłącza z istn. instalacją. Izolację należy wykonywać wg „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych z załącznika do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dn. 05.04.2017” oraz pkt. 4.6 (powłoki antykorozyjne) niniejszego opisu.

W połączeniach kołnierżowych należy stosować kołnierze sztywne do przyspawania. Zastosowanie innych rodzajów kołnierzy wymaga uzyskania pisemnej akceptacji operatora sieci.

Ze względu na liczne istn. uzbrojenie w trakcie realizacji inwestycji zachować szczególną ostrożność, zwłaszcza przy istn. kablach energetycznych i teletechnicznych.

Szczegóły przedstawiono w części graficznej opracowania.

Trasa przebudowywanego przyłącza została naniesiona na planie sytuacyjno-wysokościowym z dostosowaniem do istniejącego i projektowanego uzbrojenia podziemnego przy zastosowaniu normatywnych odległości.

Wykonanie włączenia należy zlecić Zakładowi Gazowniczemu w Bydgoszczy z uwagi na specyficzny rodzaj i charakter robót - prace gazoniebezpieczne lub zlecić firmie posiadającej dopuszczenie do prac gazoniebezpiecznych na terenie działania PSG Bydgoszcz. Po stronie Wykonawcy robót leży wykonanie wykopu oraz dostarczenie materiałów włączeniowych i izolacyjnych.

4.4. Materiał

Rury z polietylenu

Projektowane przyłącze wykonać z rur klasy PE 100-RC typ2 z polietylenu średniej lub wysokiej gęstości o wskaźnikach szybkości płynięcia w grupach MFR 005 lub 010 oraz szeregu wymiarowego SDR17.

Rury PE służące do dystrybucji paliwa gazowego należy używać wyłącznie w kolorze pomarańczowym [zgodnie z PN-EN 1555-2: 2012 – Systemy przewodów rurowych tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Rury].

Kształtki muszą posiadać aprobatę techniczną wydaną przez IGN i G w Krakowie [zgodnie z PN-EN 1555-3+A1: 2013 – Systemy przewodów rurowych tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Kształtki].

Rury i kształtki muszą posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i być oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i wyrobach budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2020.215 z dnia 2020.02.11) oraz muszą posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta.

Połączenia PE/stal dopuszczone do stosowania na sieciach gazowych Polskiej Spółki Gazownictwa muszą spełniać wymagania Standardu Technicznego ST-IGG-1101. Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przełączeń. Z uwagi na brak normy dla połączeń PE/stal, dokumentem wymaganym jest Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych wystawiona w oparciu o Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobatę Techniczną wydaną zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych. Połączenia PE/stal muszą być trwale oznakowane. Oznakowanie powinno być zgodne z wymaganiami ST-IGG-1101.

Rury i kształtki gazowe PE łączyć metodą zgrzewania elektrooporowego i doczołowego a z rurami stalowymi za pomocą kształtek polietylenowo-stalowych. Technologia wykonania połączeń, stosowane połączenia i kształtki muszą być zgodne z posiadanymi przez Wykonawcę zaświadczeniami oraz kartą technologiczną zgrzewania. ***Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje i zatwierdzi kartę technologiczną we właściwym terytorialnie Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym (w Zakładzie w Bydgoszczy).***

Rury stalowe

W przypadku kurka głównego lokalizowanego na ścianie budynku odcinek przyłącza gazowego przed kurkiem należy wykonać z rury stalowej, przejście PE/stal w odległości min. 0,5m od zewnętrznej ściany budynku.

Odcinek stalowy przyłącza zabezpieczyć szczelną izolacją antykorozyjną aż do wnętrza szafki na kurek główny spełniająca wymagania jak dla powłok gazociągów stalowych.

Należy stosować wyroby (połączenia PE/stal do gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń) spełniające wymagania standardu ST-IGG-1101:2011 potwierdzone dokumentem "Świadectwo Jakości Wyrobu" zgodnym z przywołanym standardem.

Odcinki i elementy stalowe wykonać z rur izolowanych fabrycznie bez szwu dla mediów palnych zgodnie z normą PN-EN 10208-2. Miejsca łączy (spawy) zabezpieczyć wg instrukcji „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych z załącznika do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dn. 05.04.2017. Rury powinny posiadać atest producenta oraz pozytywną opinię Instytutu Gazownictwa.

Rury i kształtki muszą posiadać certyfikat na znak budowlany „B” lub „CE” i być oznaczone tym znakiem zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych Dz.U.2019 poz. 266 i Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu Dz. U. Nr 144 poz. 1182 z 2009 r. oraz muszą posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta.

Łączenie rur i kształtek stalowych wykonać za pomocą spawania łukowego zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 12732: 2014 oraz załącznikiem do Zarządzenia nr 7/2019 z 15.01.2019 - Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych.

W połączeniach kołnierzowych należy stosować kołnierze szyjkowe do przyspawania. Zastosowanie innych rodzajów kołnierzy wymaga uzyskania pisemnej akceptacji operatora sieci.

Odcinek stalowy przyłącza zabezpieczyć szczelną izolacją antykorozyjną aż do wnętrza szafki na kurek główny spełniającą wymagania jak dla powłok gazociągów stalowych.

4.5. Taśma ostrzegawcza

Nad budowanym przyłączem wykonanym metodą rozkopową na wysokości ok. 0,40m nad górną tworzącą rury należy umieścić taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego szer. min 20 cm nad gazociągiem.

Dodatkowo na wys. ok. 5cm nad przewodem należy ułożyć drut sygnalizacyjny miedziany min. 2,5mm² w izolacji DY.d

4.6. Powłoki antykorozyjne

Stalowe fragmenty przyłącza polietylenowego zabezpieczyć powłoką izolacyjną zgodnie z instrukcją „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych z załącznika do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dn. 05.04.2017”. Wszystkie elementy izolujące powinny mieć atest producenta na ciśnienie i przebicie oraz pozytywną opinię Instytutu Gazownictwa.

Badanie szczelności powłoki izolacyjnej należy wykonać defektoskopem iskrowym, wymagania zgodnie z PN EN 10 329, ISO 21809-1: 2011 (w zależności od rodzaju powłoki izolacyjnej); badanie wymagane w każdym przypadku zgodnie z „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych z załącznika do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dn. 05.04.2017”

4.7. Szafka gazowa

Zaleca się zastosować szafkę gazową wykonaną z trudno zapalnego, samogasnącego tworzywa sztucznego, posiadającego klasę reakcji na ogień nie gorszą niż E (wg PN EN 13501-1 lub dokumentu równoważnego), o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na działanie czynników atmosferycznych, agresywnych czynników chemicznych oraz na odkształcenia mechaniczne.

Powierzchnia zewnętrzna powinna być pokryta warstwą żywicy ochronnej o wysokiej jakości, zapewniającej szafce wysoką odporność na warunki atmosferyczne (w zakresie temperatur od – 30°C do + 60°C) oraz na promieniowanie ultrafioletowe (UV) i nie wymagająca konserwacji. Dopuszcza się inne wykonanie spełniające wymagania jw. np. przez zastosowanie materiału, który gwarantuje cechy szafki określone Załącznik do Zarządzenia nr 46/2017 Prezesa Zarządu z dnia 4 maja 2017 r Wydanie 3 z dnia 4 maja 2017 r. Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych.

Na szafce gazowej powinien być umieszczony w sposób trwały napis w kolorze czarnym, o odpowiedniej wysokości i szerokości liter, tj.:

- na zewnętrznej stronie obudowy (na drzwiczkach) - „GAZ”, „tel.992” oraz „Własność PSG”;
- na wewnętrznej stronie obudowy (na drzwiczkach) – „Własność PSG”, dane producenta szafki gazowej.

Drzwiczki szafki gazowej nie powinny posiadać wziernika (okienka) do odczytu stanu licznika.

Drzwiczki szafki powinny być wyposażone w uniwersalny zamek, umożliwiający dostęp służbom pożarniczym i gazowym. Końcówka sworznia powinna mieć kształt trójkąta równobocznego o boku a= 9 mm.

Szczegółowe wytyczne wg Warunków technicznych dla standardowych szafek gazowych PSG sp. z o.o. Aktualizacja z dnia 16 stycznia 2020r. do Wydanie 4 z dnia 8 lipca 2019 roku.

5. Roboty montażowe

Roboty montażowe prowadzić zgodnie z wytycznymi producenta rur oraz wytycznymi „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” – załącznik nr 3 do Zarządzenia nr 56/2019 Prezesa Zarządu z dnia 27 czerwca 2019r.”

Do robót montażowych można przystąpić po starannym wyrównaniu i wyprofilowaniu podłoża. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić ich stan techniczny (nie mogą mieć uszkodzeń). W trakcie montażu należy zwracać uwagę na to, aby rury przylegały na całej długości do podłoża.

Łączenie rur i kształtek wykonać metodą zgrzewania elektrooporowego oraz metoda zgrzewania doczołowego.

Montaż przewodów metodą zgrzewania elektrooporowego nie może być realizowana w temperaturze otoczenia poniżej 0C, jak również w czasie mgły-niezależnie od temperatury.

W przypadku niekorzystnych warunków atmosferycznych miejsce zgrzewania powinno być chronione namiotem, a przy niskich temperaturach również ogrzewane, np. nadmuchem ciepłego powietrza.

W połączeniach kołnierзовых należy stosować kołnierze szybkowe do przyspawania. Zastosowanie innych rodzajów kołnierzy wymaga uzyskania pisemnej akceptacji operatora sieci.

Końce łączonych odcinków rur powinny być zamknięte, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

6. Próba szczelności

Przed wykonaniem prób szczelności (po zasypaniu wykopu), w celu sprawdzenia drożności i usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń, należy wykonać czyszczenie wnętrza przyłącza.

Czyszczenie wnętrza przewodu należy wykonać za pomocą przedmuchiania sprężonym powietrzem. Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez Inspektora nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

Po oczyszczeniu, budowane przyłącza z PE należy poddać próbie łącznej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próby należy wykonać przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego.

Ciśnienie próby powinno wynosić nie mniej niż 0.75 MPa.

Czas trwania próby powinien wynosić nie mniej niż 1h dla przyłączy.

7. Roboty ziemne

Projektowane przyłącze należy wykonać metodą rozkopową. Wykopy wykonać ręcznie i mechanicznie.

W rejonie czynnej sieci gazowej nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować sprzętem ciężkim.

Projektowane przyłącze należy układać na podsypce z gruntu rodzimego o grubości 5cm. Po zakończeniu robót montażowych i wykonaniu prób ciśnienia przewody zasypywać rodzimym gruntem (bez kamieni, gruzu, części roślinnych), warstwami grubości min. 20 cm z dokładnym zagęszczeniem poszczególnych warstw.

UWAGA:

Szczególnie dokładnie zagęścić warstwę po bokach rur. Zasyпка musi być zagęszczona do wskaźnika jak dla budowy dróg o ruchu ciężkim, tj. 0,97 – 1,0.

Całość robót ziemnych wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999.

8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia (wykonać zgodnie z Dz.U. 2013 poz. 640 oraz PN-91/M-34501)

Kable energetyczne oraz telekomunikacyjne obudować dwudzielną rurą i podwiesić na długości co najmniej po 1,5 m od osi skrzyżowania, mierząc prostopadłe od osi gazociągu:

- dla kabli NN i telekomunikacyjnych - Ø110 mm HDPE;
- dla kabli WN i SN - Ø160 mm HDPE;

9. Uwagi końcowe

- W przypadku rozwiązań, dla których określając w dokumentacji wymagania przywołano normy, standardy techniczne, aprobaty itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym w przywołanych normach, standardach, aprobatkach. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Przywołane standardy techniczne ST-IGG dostępne są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa, ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym.
- Dokonać próby szczelności wykonanych robót w obecności przedstawiciela Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o..
- Prace budowlano-montażowe należy prowadzić z zachowaniem ciągłości przepływu gazu.
- Po wybudowaniu sieci gazowej i przyłącza, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej syt.-wys. metodą bezpośrednią, którą należy przekazać użytkownikowi sieci. W/w. inwentaryzacja powinna wykazać aktualną i rzeczywistą zabudowę pod- i nadziemną, zabudowaną armaturę i rury osłonowe.
- Należy ściśle stosować się do uwag zawartych w warunkach i uzgodnieniach.
- Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II „Instalacje i przemysłowe” oraz odpowiednimi normami.
- Roboty ziemne powinny być skoordynowane i uzgodnione z innymi wykonawcami robót ww. budowy.
- Wykopy zabezpieczyć barierkami z tablicami ostrzegawczymi, a na noc oświetlić sztucznym światłem.
- W przypadku natrafienia w czasie realizacji na nieokreślone uzbrojenie podziemne, bądź stwierdzenie niezgodności z planem geodezyjnym, należy powiadomić właściciela uzbrojenia oraz inspektora nadzoru, a dalszy tok postępowania uzgodnić wpisem do dziennika budowy.
- Wykonany odcinek przed jego zasypaniem winien być odebrany pod względem technicznym przez inspektora nadzoru.
- Przed przystąpieniem do zasyпки sprawdzić rysunki wykonawcze, nanieść ewentualne zmiany oraz napotkane inne uzbrojenie i zgłosić służbom geodezyjnym.
- Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

10. Środki technicznych i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i p.poż. Pracownicy zatrudnieni przy realizacji powinni posiadać niezbędne uprawnienia i kwalifikacje oraz przeszkolenie BHP. Ponadto wykonawca ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa:

- założyć dziennik budowy;
- opracować harmonogram organizacji robót;
- ustawić tablicę administracyjną budowy;
- wykopy oznakować i zabezpieczyć;
- wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych;

- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych;
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb, technicznych, straży pożarnej, policji itp.;
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny;
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne;
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.

11. Zestawienie materiałów

Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
Przyłącze gazu - 1szt		
Rura PE 100-RC dn 63x5,8mm SDR11 typ 2	m	1,5
Obejma siodłowa dn250/63	szt.	1
Kurek główny kołnierzowy DN50	szt.	1
Kolano stalowe DN50	szt.	1
Kołnierz stal DN50	szt.	1
Rura stalowa DN50 L=2,5m w izolacji PE z kolanem-przyłącze z podejściem stalowym i kształtką PE/stal	kpl.	1
Mufa elektrooporowa dn63mm	szt.	2
Taśma ostrzegawcza szerokości 20 cm	m	2
Drut identyfikacyjny w izolacji (Cu DY 2,5mm ²)	m	4,5
Rura dwudzielna dn110 mm HDPE szt.1	m	3
Szafka gazowa naścienna 600x700x300	szt.	1

*elementy włączeniowe

**Materiały izolacyjne zgodnie z instrukcją „Ochrona przeciwkorozyjna – zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych z załącznika do Zarządzenia 33/2017 Prezesa Zarządu z dn. 05.04.2017” pkt. 5

12. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

12.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa przyłącza gazu niskiego ciśnienia do budynku wielorodzinnego przy ul. Wojska Polskiego 31 w Bydgoszczy, w ramach projektu przebudowy sieci gazowej wraz z przyłączami w ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy. W związku z realizacją zadania w trakcie przebudowy sieci odkryto niezainwentaryzowane przyłącze (drugie) do budynku nr 31 przy ul. Wojska Polskiego, które uzgadniamy niniejszą dokumentacją uproszczoną:

- przyłącze gazu zakończone kurkiem głównym na zewnętrznej ścianie budynku
dn63 x 5,8mm PE100-RC SDR17, typ 2, L= 2.0m

12.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Miejsca skrzyżowań projektowanych przewodów z istniejącym zagospodarowaniem terenu oraz uzbrojeniem podziemnym naniesiono na rysunkach. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem zachowano

normatywne odległości w pionie i poziomie, wymagane dla poszczególnych rodzajów uzbrojenia. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji zbliżeń w pionie i poziomie przewody zabezpieczyć przez założenie rur ochronnych (w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru).

12.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Instruktaż pracowników, środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Lp.	Rodzaje zagrożeń	skala a zagr.	Miejsce i czas występowania	Instruktaż pracowników	Środki techniczne i organizacyjne
1	2	3	4	5	6
1.	Roboty budowlane, które stwarzają szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożeń				
1.1.	Wykopy o ścianach pionowych gł.>1,5 m lub o bezpiecznym nachyleniu ścian i gł.>3,0m	W	- wykopy fundamentowe obiektu - wykopy pod sieci uzbrojenia podziemnego	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy ze wskazaniem miejsc i sytuacji szczególnego zagrożenia	- odzież robocza - rozparcie wykopów - bariery ochronne i zabezpieczające - tablice informacyjne i ostrzegawcze - miejsca składowania urobku - wyznaczenie stref zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego
1.2	Ryzyko upadku z wysokości	W	- głębokie wykopy - montaż urządzeń - montaż elementów instalacji	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - aktualne badania lekarskie - sprzęt zabezpieczenia osobistego (szelki bezpieczeństwa, pasy bezpieczeństwa) - bariery ochronne - prace z asekuracją
1.3.	Roboty wykonywane w pasach drogowych lub w bezpośrednim sąsiedztwie pasów drogowych	W	- wszelkie roboty budowlano-instalacyjne realizowane w tych warunkach	- przed przystąpieniem do wykonywania robót - instruktaż stanowiskowy	- ustalenie środków łączności ze wskazanymi przedstawicielami zarządcy terenu - odzież robocza i ochronna - bariery ochronne wydzielające teren budowy w zakładzie lub w komunikacji publicznej - zabezpieczenia (daszki) ochronne czynnych stanowisk pracy i urządzeń - tablice informacyjne i ostrzegawcze - nadzór gestorów uzbrojenia i gospodarza terenu - wyznaczenie przejść, przejazdów i tras uzbrojenia
1.4.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w strefie niebezpiecznej obejmującej 3 m dla linii 1 KV,	P	- roboty związane z budową i rozbiórką obiektów i elementów obiektów uzbrojenia terenu /wykopy, montaż rurociągów, roboty drogowe i	- instruktaż przed przystąpieniem do robót - instruktaż stanowiskowy we współdziałaniu z przedstawicielami gestorów uzbrojenia	- odzież robocza i ochronna - wyznaczone strefy bezpiecznego zbliżenia do linii elektroenergetycznych (napowietrznych i kablowych) - wyznaczone przejazdy (bramki) pod liniami elektroenergetycznymi - sygnalizatory napięcia na ruchomym sprzęcie budowlanym (żurawie, koparki itp) - napisy ostrzegawcze (znaki, tablice) - uprawnienia zawodowe do obsługi sprzętu, aktualne badania lekarskie

2.0.	Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych	P	- roboty izolacyjne - roboty asfaltowe	- instruktaż przed przystąpieniem do robót - instruktaż stanowiskowy	- odzież robocza i ochronna - aktualne badania lekarskie - oświetlenie 25V akumulatorowe lub 12 V elektryczne - wygrodzenie strefy ochronnej - napisy ostrzegawcze (tablice, znaki) - uprawnienia zawodowe do wykonywania robót - ustalony skład osobowy z wyznaczeniem osób do asekuracji - zorganizowany system ratownictwa specjalistycznego
------	---	---	---	---	--

UWAGA:

w kol. 3 należy ocenić skalę zagrożenia robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania takich zagrożeń wg następującej symboliki:

P – zagrożenie przeciętne

W – zagrożenie wysokie

BW – zagrożenie bardzo wysokie

Przy doborze środków ochrony indywidualnej należy się kierować ustaleniami zawartymi w tab. 1, 2 i 3 stanowiące załączniki do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz U Nr 169/2003 poz. 1650).

12.4. Wniosek końcowy

Uwzględniając rodzaj i charakter projektowanych robót występujące rodzaje zagrożeń oraz przewidywany czasokres prowadzenia robót (dłużej niż 30 dni roboczych i przy jednoczesnym zatrudnieniu co najmniej 20 pracowników lub przy pracochłonności planowanych robót przekraczającej 500 osobodni) przed rozpoczęciem budowy należy opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

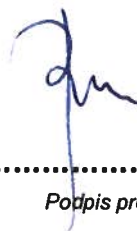
12.5. Podstawa prawna

1. Ustawa z dnia 7.07.1994 Prawo Budowlane – art 20.1 pkt. 1a, art. 21 a, 1, 1a,
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bhp.
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych.

STRUKTURA ELEMENTÓW SIECI GAZOWEJ

Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy - **przyłącze gazu do budynku Wojska Polskiego 31**

	Gazociąg / przyłącze	DN	Długość	Materiał	Ulica	Pz ...- Pz ... /Nr bud. / Nr działki	Uwagi
PRZYŁĄCZA GAZU							
G1	☐ gazociąg	63	1,5m	☐ PE	Ul. Wojska Polskiego 31	dz. nr 56, 55/66 obr. 202	
	☐ przyłącze	50	2,5m	☐ stal			



.....
Podpis projektanta

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 00, faks 52 328 51 02

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. 52 328 51 70
piotr.kmiec@psgaz.pl

PSG sp. z o.o.
O/Z Gazowniczy w Bydgoszczy
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Jagiellońska 42
85-097 Bydgoszcz

Wasz znak:
Nasz znak: **PSGBY.ZMSM.763.031.G.22**

Bydgoszcz, 21.10.2022r.

Dot.: Aneks Nr II do warunków technicznych nr ZTI/WT/69/2016 z dnia 27.06.2016r.

Zadanie: **Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia wraz z przyłączami**
Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego.

Niniejszym pismem przedłużamy ważność w/w warunków technicznych o dwa lata od daty wystawienia aneksu t.j. do dnia 21.10.2024r.

Jednocześnie przy opracowywaniu dokumentacji projektowej należy zaktualizować przywołane w warunkach obowiązujące w PSG sp. z o.o. instrukcje (strona podana w warunkach pkt. 8.) oraz pozostałe przepisy, ustawy i rozporządzenia.

Pozostała treść wyżej wymienionych warunków technicznych pozostaje bez zmian.

Z poważaniem

KIEROWNIK
Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Piotr Kmiec

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel 58 326 35 00, faks 58 326 35 04

Nr warunków: ZTI/WT/69/2016

Data: 27.06.2016r

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku,
Zakład w Bydgoszczy
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Jagiellońska 42
85-097 Bydgoszcz

WARUNKI TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA
dla przebudowy istniejącego gazociągu i przyłączy gazowych niskiego ciśnienia
Zadanie pn. Przebudowa gazociągu niskiego ciśnienia wraz z przyłączami,
Bydgoszcz ul. Wojska Polskiego.

1. Lokalizacja:

- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
- Ulica / nr działki: Wojska Polskiego

2. Dane istniejącego gazociągu i przyłączy gazowych:

2.1. Ciśnienie: n/c

2.2. Gazociąg:

- Średnica i materiał: 200/250/125 stal
- Długość [m]: 731/245
- Rok budowy: 1967

2.3. Przyłącza:

- Średnica i materiał: stal/PE
- Długość [m]: 351,1/18,7
- Liczba przyłączy [szt.]: 27/1

3. Dane projektowanego gazociągu i przyłączy gazowych:

3.1. Ciśnienie: n/c

3.2. Gazociąg:

- Średnica i materiał: 250PE/125PE
- Długość [m]: ok. 731/245

28.06.2016

3.3. Przyłącza:

- Średnica i materiał: dn 63PE 100RC SDR11
- Długość [m]: ok.374,8
- Liczba przyłączy [szt.]: 27

3.4. Przyłącza do przełączenia:

- Średnica i materiał: 63PE
- Liczba przyłączy [szt.]:1

4.Miejsca włączeń projektowanego gazociągu:

- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
Ulica / nr działki: Wojska Polskiego Stacja RP– pkt „A”
Średnica i materiał: DN 300 stal
Gazociąg: istniejący/projektowany*
- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
Ulica / nr działki: Planu 6-letniego – pkt „B”
Średnica i materiał: DN 200stal
Gazociąg: istniejący/projektowany*
- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
Ulica / nr działki: Łukasiewicza – pkt „C”
Średnica i materiał: DN 300stal
Gazociąg: istniejący/projektowany
- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
Ulica / nr działki: Wojska Polskiego – pkt „D”i pkt „E”
Średnica i materiał: Dn 280 PE
Gazociąg: istniejący/projektowany

5.Wymagania:

Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz.640).

Przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (j.t. Dz. U. 2014, poz. 883) i być oznakowane znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z par. 5 ustawy o wyrobach budowlanych.

Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając metodę ich ułożenia i optymalizację kosztów zadania.

5.1 Gazociągi i przyłącza PE :

- Rury i kształtki polietylenowe powinny spełniać wymagania zbioru norm PN-EN 1555 *Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE)*,
- Gazociągi i przyłącza zaprojektować zgodnie z obowiązującymi *Wytycznymi do projektowania i budowy sieci gazowej z PE w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Gdańsku*.

5.1.1 Ochrona przeciwkorozyjna:

- Ochronę przeciwkorozyjną zaprojektować zgodnie z wymaganiami określonymi w instrukcji *Ochrona przeciwkorozyjna. Wytyczne do projektowania i montażu*
- Doboru izolacyjnych materiałów powłokowych dokonać zgodnie z wymaganiami określonymi w instrukcji *Ochrona przeciwkorozyjna. Zasady doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych*

5.1.2 Oznakowanie trasy gazociągu:

- Za pomocą taśm lub siatek ostrzegających koloru żółtego z nadrukiem o grubości min 0,1mm o szerokości nie mniejszej od średnicy gazociągu,
- Za pomocą słupków oznaczeniowych wykonanych z polietylenu klasy PE 80 /PE 100, szeregu wymiarowego SDR 11 i średnicy nominalnej d_n 90 oraz tablic informacyjnych,
- Pozostałe wymagania zgodnie z aktualnymi standardami ST-IGG-1001, ST-IGG-1002, ST-IGG-1003, ST-IGG-1004.

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej:

6.1 Zakres i forma:

Zawartość i forma dokumentacji projektowej powinna być zgodna z Instrukcją „Wymagania dla zakresu i formy dokumentacji projektowej sieci gazowej opracowywanej na terenie działania Oddziału w Gdańsku”.

6.2 Uzgodnienia:

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zakładzie w Bydgoszczy.

7. Warunki wykonania i odbioru:

Odbioru gazociągu i przyłączy gazowych należy dokonać zgodnie z instrukcją dot. postępowania przy odbiorze gazociągów (w tym przyłączy gazowych).

Włączenia odcinka sieci gazowej do czynnych gazociągów dokona właściwy terytorialnie Rejon Dystrybucji Gazu.

8. Uwagi:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane Instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku dostępne są na stronie internetowej www.psgaz.pl w zakładce Dla klienta/Przydatne dokumenty/Instrukcje dla wykonawców,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Działach Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział w Gdańsku/Zakład w Bydgoszczy/Zakład w Olsztynie.

Kierownik
Zespół ds. Budownictwa
Majątku i Ubezpieczeń

.....
Tomasz Makiński

Załączniki:

1. Szczegółowy wykaz przyłączy do przebudowy /przełączenia
2. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Sporządził/a:

Bożena Grabowska

e-mail bozena.grabowska@gdansk.psgaz.pl

* wybrać/uzupełnić właściwe

WYKAZ PRZYLĄCZY DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZEBUDOWY GAZOCIĄGU NR ZTIW7/163/2016

WYKAZ PRZYŁĄCZY DO WARUNKÓW TECHNICZNYCH PRZEBUDOWY GAZOCIEGŁU NR ZTM/WT/08/2016

Lp

Miejscowość

Ulica

nr budynku do przyłącza

Ciepłota [mC, dC, wC]

Średnica gazociągu przyłącza [mm]

Materiał [stal, PE, PA]

Długość gazociągu [m]

Średnica gazociągu [mm]

Średnica gazociągu przyłącza [mm]

Średnica gazociągu przyłącza [mm]

Materiał [stal, PE]

Długość gazociągu [m]

Ulica

Średnica gazociągu przyłącza [mm]

Materiał [stal, PE]

Opis gazociągu [m]

1

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

29

nC

50

stal

4,0

50

50

50

PE

4,0

wybudować

2

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

29

nC

50

stal

2,0

50

50

50

PE

2,0

wybudować

3

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

31

nC

50

stal

4,5

50

50

50

PE

4,5

wybudować

4

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

31

nC

50

stal

5,0

50

50

50

PE

5,0

wybudować

5

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

33

nC

50

stal

4,5

50

50

50

PE

4,5

wybudować

6

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

33

nC

50

stal

4,5

50

50

50

PE

4,5

wybudować

7

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

35

nC

50

stal

5,0

50

50

50

PE

5,0

wybudować

8

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

35

nC

50

stal

4,5

50

50

50

PE

4,5

wybudować

9

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

37

nC

50

stal

4,0

50

50

50

PE

4,0

wybudować

10

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

37

nC

50

stal

4,0

50

50

50

PE

4,0

wybudować

11

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

39

nC

50

stal

4,5

50

50

50

PE

4,5

wybudować

12

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

39

nC

50

stal

4,0

50

50

50

PE

4,0

wybudować

13

Bydgoszcz

Montevideo

1

nC

50

stal

8,3

50

50

50

PE

8,3

wybudować

14

Bydgoszcz

Kapucynów

6

nC

50

stal

10,8

50

50

50

PE

10,8

wybudować

15

Bydgoszcz

Kapucynów

6

nC

50

stal

35,8

50

50

50

PE

35,8

wybudować

16

Bydgoszcz

Lubaszewo

12

nC

50

stal

25,4

50

50

50

PE

25,4

wybudować

17

Bydgoszcz

Lubaszewo

7

nC

50

stal

13,9

50

50

50

PE

13,9

wybudować

18

Bydgoszcz

Kapucynów

8

nC

50

stal

28,8

50

50

50

PE

28,8

wybudować

19

Bydgoszcz

Kapucynów

6

nC

50

stal

23,7

50

50

50

PE

23,7

wybudować

20

Bydgoszcz

Delany

2

nC

50

stal

13,9

50

50

50

PE

13,9

wybudować

21

Bydgoszcz

Delany

1

nC

50

stal

6,4

50

50

50

PE

6,4

wybudować

22

Bydgoszcz

Kapucynów

10

nC

50

stal

10,3

50

50

50

PE

10,3

wybudować

23

Bydgoszcz

Cerkiew

3

nC

50

stal

18,8

50

50

50

PE

18,8

wybudować

24

Bydgoszcz

Cerkiew

2

nC

50

stal

13,9

50

50

50

PE

13,9

wybudować

25

Bydgoszcz

Kapucynów

12

nC

50

stal

22,4

50

50

50

PE

22,4

wybudować

26

Bydgoszcz

Kapucynów

12

nC

50

stal

27,2

50

50

50

PE

27,2

wybudować

27

Bydgoszcz

Baczyńskiego

12

nC

50

stal

20,1

50

PE

20,1

wybudować

28

Bydgoszcz

Wojciecha Półskiego

42

nC

50

PE

18,7

PE

przebudować

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel 52 328 51 00

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

tel. 52 328 54 20

tomasz.nakielski@psgaz.pl

PSG sp. z o.o.
O/Z Gazowniczy w Bydgoszczy
Dział Inwestycji i Remontów
ul. Jagiellońska 42
85-097 Bydgoszcz

Nasz znak: PSGBY.ZMSM.763.071.G.18

Bydgoszcz 28.011.2018

Dot.: Aneks do WARUNKÓW TECHNICZNYCH przebudowy gazociągu i istniejących przyłączy niskiego ciśnienia.

Niniejszym zmieniamy pkt. 2,3,4 i 8 warunków technicznych
Nr ZTI/WT/69/2016 z dnia 27.06.2016 r.

2. Dane istniejącego gazociągu i przyłączy gazowych:

- a. Ciśnienie: n/c
- b. Gazociąg:
 - Średnica i materiał: 200/250/125 stal
 - Długość [m]: 731/245
 - Rok budowy: 1967
- c. Przyłącza:
 - Średnica i materiał: stal/PE
 - Długość [m]: 351,1/18,7
 - Liczba przyłączy [szt.]: 28/1

1. Dane projektowanego gazociągu i przyłączy gazowych:

- 3.1. Ciśnienie: n/c
- 3.2. Gazociąg:
 - Średnica i materiał: 315/250PE/125PE100RC SDR17
 - Długość [m]: ok.128/600/245
- 3.3. Przyłącza:
 - Średnica i materiał: dn 63PE100RC SDR11/ dn 90PE100RC SDR17
 - Długość [m]: ok. 350,2/24,6
 - Liczba przyłączy [szt.]: 26/2
- 3.4. Przyłącza do przełączenia:
 - Średnica i materiał: 63PE
 - Liczba przyłączy [szt.]: 1

4. Miejsca włączeń projektowanego gazociągu:

- Miejscowość, gmina: Bydgoszcz
Ulica / nr działki: Wojska Polskiego Stacja RP- pkt „A”
Średnica i materiał: DN 300 stal

Gazociąg: istniejący/projektowany²

- Miejscowość, gmina: **Bydgoszcz**
Ulica / nr działki: **Planu 6-letniego – pkt „B”**
Średnica i materiał: **DN 200stal**
Gazociąg: **istniejący/projektowany²**
- Miejscowość, gmina: **Bydgoszcz**
Ulica / nr działki: **Łukasiewicza – pkt „C”**
Średnica i materiał: **DN 300stal**
Gazociąg: **istniejący/projektowany**
- Miejscowość, gmina: **Bydgoszcz**
Ulica / nr działki: **Wojska Polskiego – pkt „D”**
Średnica i materiał: **Dn 280 PE**
Gazociąg: **istniejący/projektowany**

W związku z dużą ilością modernizowanych gazociągów średnice rur i materiały w punktach włączyń mogą ulec zmianie. Ostateczne sposoby i miejsca włączyń należy uzgodnić z Gazownią Bydgoszcz.

8. Uwagi końcowe:

- Niniejsze warunki techniczne są ważne do 28.11.2020 r.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. są dostępne na stronie internetowej pod adresem: www.psgaz.pl/regulacje-wewnetrzne
- 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. Zakład w Bydgoszczy

Załącznik: Wykaz gazociągów i przyłączy (aneks) oraz mapa poglądowa (aneks).

Sporządził: **Bożena Grabowska**, e-mail: bozena.grabowska@psgaz.pl

KIEROWNIK
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień

Tomasz Naklelski

WYKAZ: PRZYŁĄCZY - ZAŁĄCZNIK do WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZTIWT/89/2016 (ANEKS NR PSGBY.ZMSM.763.071.2018)

Lp			Dane techniczne latwiejszego gazociągu/przyłączy					Dane techniczne nowego gazociągu/przyłączy					Dane techniczne miejsc włączenia gazociągu/przyłączy			
	Miasto/Mieś	Ulica	nr budynku dla przyłącza	ciężnienie [n/c, s/c, w/c]	średnica gazociągu przyłącza [mm]	Materiał [stal., PE, PA]	Długość gazociągu [odcinka] przyłącza w [m]	Ilość odbiorców podłączonych do przyłącza [szt]	ciężnienie [n/c, s/c, w/c]	średnica gazociągu przyłącza w [mm]	Materiał [stal., PE]	Długość gazociągu [odcinka] przyłącza w [m]	Ulica	średnica gazociągu/przyłączy w [mm]	Materiał [stal., PE]	Oznaczenie punktu włączenia zgodnie z mapą /zakres przebudowy przyłączy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A. Gazociąg																
1.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	x	n/c	200/250	stal.	600,0		n/c	250	PE	600,0	W. Polskiego	280	stal	B (odc.B-D)
2.			x										Planu 8- letniego	200	stal	B
3.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	x	n/c	200/250	stal.	128,0		n/c	315	PE	128,0	Łukasiewicza	300	stal	C
4.													SRP W. Polskiego	300	stal	A (odc.A-D)
5.	Bydgoszcz	Montenów	x	n/c	125	stal.	70,0		n/c	125	PE	70,0		280	stal	D
6.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	x	n/c	125	stal.	85,0		n/c	125	PE	85,0				
7.	Bydgoszcz	Łukasiewicza	x	n/c	125	stal.	45,0		n/c	125	PE	45,0				
8.	Bydgoszcz	Kapuściska	x	n/c	125	stal.	65,0		n/c	125	PE	65,0				
B. Przyłącza																
1.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	29	n/c	50	stal.	4,0		n/c	63	PE	4,0				wybudować
2.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	29	n/c	50	stal.	2,0		n/c	63	PE	2,0				wybudować
3.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	31	n/c	50	stal.	4,5		n/c	90	PE	4,5				wybudować
4.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	33	n/c	50	stal.	4,5		n/c	63	PE	4,5				wybudować
5.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	33	n/c	50	stal.	4,5		n/c	63	PE	4,5				wybudować
6.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	35	n/c	50	stal.	5,0		n/c	63	PE	5,0				wybudować
7.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	35	n/c	50	stal.	4,5		n/c	63	PE	4,5				wybudować
8.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	37	n/c	50	stal.	4,0		n/c	63	PE	4,0				wybudować
9.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	37	n/c	50	stal.	4,0		n/c	63	PE	4,0				wybudować
10.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	39	n/c	50	stal.	4,5		n/c	63	PE	4,5				wybudować
11.	Bydgoszcz	Wojska Polskiego	39	n/c	50	stal.	4,0		n/c	63	PE	4,0				wybudować
12.	Bydgoszcz	Montenów	1	n/c	50	stal.	8,3		n/c	63	PE	8,3				wybudować
13.	Bydgoszcz	Kapuściska	6	n/c	50	stal.	19,8		n/c	63	PE	19,8				wybudować
14.	Bydgoszcz	Kapuściska	6	n/c	50	stal.	35,8		n/c	63	PE	35,8				wybudować
15.	Bydgoszcz	Łukasiewicza	12	n/c	50	stal.	25,4		n/c	90	PE	25,4				wybudować

WYKAZ PRZYŁĄCZY - załącznik do WARUNKÓW TECHNICZNYCH ZTIW/69/2016 (ANIEKS NR PSGBY.ZNSM.763.071.2018)

Lp	Lokalizacja		Dane techniczne istniejącego gazociągu/przyłączy					Dane techniczne nowego gazociągu/przyłączy					Dane techniczne miejsc włączenia gazociągu/przyłączy			
	Miasto/Wieś	Ulica	nr budynku dla przyłącza	Średnica [n/c, &c, w/c]	Średnica gazociągu [mm]	Materiał [stal., PE, PA]	Długość gazociągu [odcinka] /przyłącza w [m]	Ilość odbiorców podłączonych do przyłącza [szt]	Ciśnienie [n/c, &c, w/c]	Średnica gazociągu przyłącza w [mm]	Materiał [stal., PE]	Długość gazociągu [odcinka] /przyłącza w [m]	Ulica	Średnica gazociągu przyłącza w [mm]	Materiał [stal., PE]	Oznaczenie punktu włączenia zgodnie z mapą /zakres przebudowy przyłączy
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
B. Przyłącze																
16.	Bydgoszcz	Lukaszewicza	7	n/c	50	stal.	18,9		n/c	63	PE	19,9				wybudować
17.	Bydgoszcz	Kapuścińska	8	n/c	50	stal.	28,8		n/c	63	PE	28,8				wybudować
18.	Bydgoszcz	Kapuścińska	8	n/c	50	stal.	23,7		n/c	63	PE	23,7				wybudować
19.	Bydgoszcz	Dekarzy	2	n/c	50	stal.	13,8		n/c	63	PE	13,9				wybudować
20.	Bydgoszcz	Dekarzy	1	n/c	50	stal.	6,4		n/c	63	PE	6,4				wybudować
21.	Bydgoszcz	Dekarzy	1						n/c	63	PE	6,5				wybudować
22.	Bydgoszcz	Kapuścińska	10	n/c	50	stal.	40,0		n/c	63	PE	40,0				wybudować
23.	Bydgoszcz	Ciesielska	3	n/c	50	stal.	18,8		n/c	63	PE	18,8				wybudować
24.	Bydgoszcz	Ciesielska	3						n/c	63	PE	19,0				wybudować
25.	Bydgoszcz	Ciesielska	2	n/c	50	stal.	13,8		n/c	90	PE	13,8				wybudować
26.	Bydgoszcz	Kapuścińska	12	n/c	50	stal.	22,4		n/c	63	PE	22,4				wybudować
27.	Bydgoszcz	Kapuścińska	12	n/c	50	stal.	27,2		n/c	63	PE	27,2				wybudować
28.	Bydgoszcz	Baczyńskiego	12	n/c	50	stal.	20,1		n/c	90	PE	20,1				wybudować
29.	Bydgoszcz	Wojciecha Polańskiego	42	n/c	63	PE	18,7		n/c	63	PE	0,5				przełączyć

* Długość niezbędna do przełączenia przyłącza

Poliska Spółka Gazownictwa S.A. z siedzibą w Bydgoszczy
ul. Piłsudskiego 100, 85-794 Bydgoszcz
NIP: 142-233-0000, REGON: 142233000
KRS: 0000142233, KOD M. K. 47110-00-00
Data: 15.05.2018, godz. 11:30:45

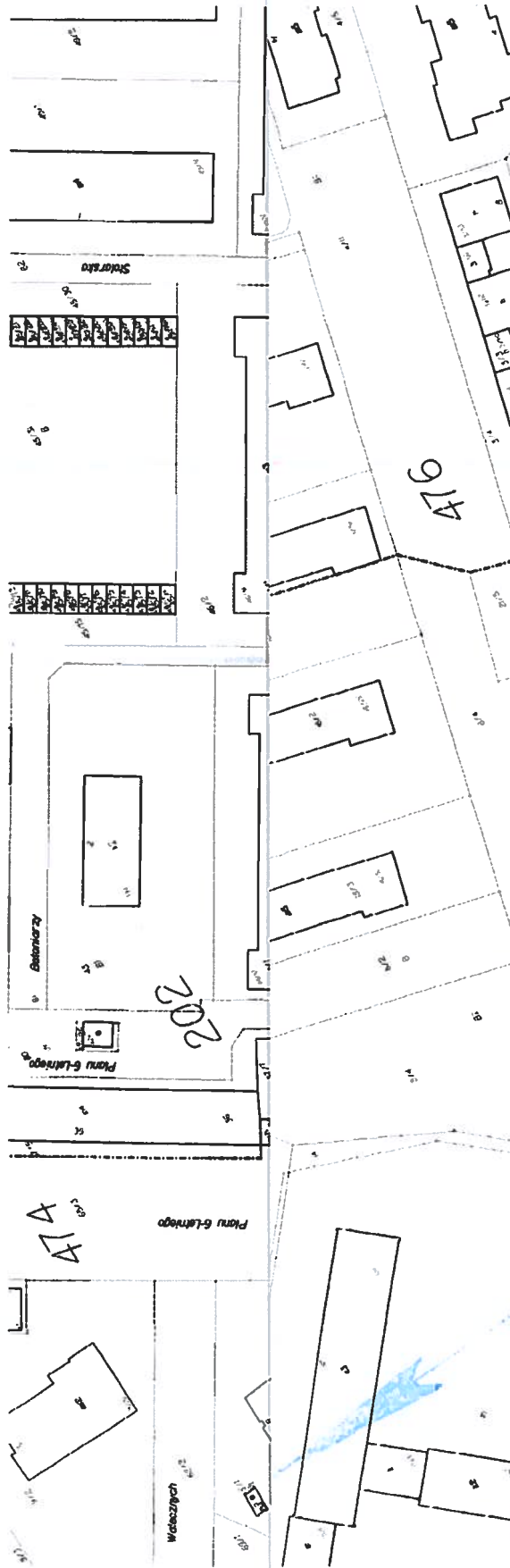
Miejsce włączenia
gazociąg n/c DN 200
ul. Planu 6 - letniego
"B"

Miejsce przejęcia
gazociąg n/c DN 300
ul. Łukasiewicz "C"

Miejsce przejęcia
gazociąg n/c PE 280 ul.
Wojska Polskiego pkt D

Miejsce włączenia
gazociąg n/c DN 300 stal
Stacja RP Wojska Polskiego
"A"

ZASTĘP
WIEROWIKA
[Signature]



MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZJNA
 W BYDGOSZCZY
MAPA BYDGOSZCZY
 INWENTARZ GRUNTÓW I BUDYNKÓW
 m. Bydgoszcz
 PUWG 2000 s. 6
 ułt. odnies.: Amsterdam
 MPG-D.417. **1643** 2012
 Bydgoszcz, dnia: **2017-09-14**
 Wykonał: **STARSZY PROGRAMISTA**
 mgr inż. Jan Osmatek

21.5

20.10.2022

Przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy, Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62 Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy - przyłącze gazu do budynku Wojska Polskiego 31

Wykaz właścicieli działek

Lp.	Nr dz.	OBR	Właściciel	Przyłącze Dn90mm	Uzgodnienie
G1	55/66	202	Gmina Bydgoszcz	0,6	Uzgodnienie ADM nr L.dz.RWM-1/AB/558/2022
	56	202	Gmina Bydgoszcz	1,4+SKG	



ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH „ADM” Sp. z o.o.
85-011 Bydgoszcz, ul. Śniadeckich 1

Sekretariat: 52-348-16-01/02 Fax: 52-348-16-07 <http://adm.com.pl> info@adm.com.pl

Bydgoszcz, 29.09.2022

L. dz. RWM-1/AB/.....⁵⁵⁸/2022
znak sprawy: RWM/5153-2/22

PROJSAN -inżynieria sanitarna
Hanna Bartnik

ul. Wojska Polskiego 13
86-105 Świecie

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 09.09.2022r. dotyczące przebudowy przyłącza gazu w ul. Wojska Polskiego 31 Administracja Domów Miejskich sp. z o. o. Rejon Wspólnot Mieszkaniowych w Bydgoszczy informuje, że Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej Wojska Polskiego 31 wyraził zgodę na zajęcie terenu (dz. nr 56, 55/66 obr. 202) i wykonanie wymiany/przebudowy przyłączy gazu wraz z zaworami głównymi zlokalizowanymi na ścianie budynków z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego na koszt PSG sp. z o.o. Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy.

Kierownik RWM
Violetta Schulz
Licencja zawodowa Nr 12950

Sprawę prowadzi:
Aleksandra Brzezińska
a.brzezińska@adm.com.pl
513 – 000 - 863

Otrzymuje:
1. adresat
2. a/a RWM

REGON: 090458507
NIP: 554-03-16-382
Kapitał zakładowy: 59 478 000 zł
KRS: 0000124375 (Sąd Rejonowy w Bydgoszczy)





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 51 01, faks 52 328 51 02

Gazownia w Bydgoszczy
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz
tel. 52 328 54 67, fax. 52 328 51 02

UZGODNIENIE NR 9354/OG/BB/2022
z dnia: 2022-10-25

Zadanie: Przebudowa przyłącza gazowego.

Opracowanie: Projekt budowlany

Miejscowość: Bydgoszcz (gm. m. Bydgoszcz)

Adres: przebudowa sieci gazowej wraz z przyłączami ul. Wojska Polskiego, Betoniarzy,
Monterów, Łukasiewicza, Dekarzy, Kapuścińskiej, Ciesielskiej, Baczyńskiego i 62
Pułku Piechoty Wielkopolskiej w Bydgoszczy-przyłącze gazu do budynku Wojska
Polskiego 31

Obiekt: Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: n/c

Rodzaj stacji/zespołu: n/c

Przyłącza: dn 63 PE; 27/1 szt.

Numer warunków: ZTI/WT/69/2016

Projektant: Hanna Bartnik, upr. nr: KUP/0144/PWOS/13

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul.
Jagiellońska 42 85-097 Bydgoszcz

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

9354/OG/BB/2022

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w siedzibie właściwej dla terenu inwestycji Gazowni, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwą, dla terenu inwestycji, Gazownię.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. Wszelkie zmiany w dokumentacji projektowej, dokonane po wydaniu niniejszego uzgodnienia, wymagają ponownego uzgodnienia projektu w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy, Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym/Gazownia.
6. Za aktualność mapy do celów projektowych i jej zgodność z stanem rzeczywistym terenu odpowiada projektant.
7. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Pieczętka i podpis:

KIEROWNIK
Gazownia w Bydgoszczy

Krzysztof Walasek

Osoba do kontaktu: Krzysztof Walasek (krzysztof.walasek@psgaz.pl)

9354/OG/BB/2022