



USŁUGI PROJEKTOWE GRZEGORZ KUDYK SP. Z O.O.
44-240 ŻORY, UL.HERBERTA 56, NIP: 651-173-84-31

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

ZGODNIE Z ART.34 UST.3B PRAWA BUDOWLANEGO (DZ. U. 2021 POZ.2351 TJ.) CAŁOŚĆ
PROBLEMATYKI PROJEKTU BUDOWLANEGO ZOSTAŁA UJĘTA W PROJEKCIE
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA

ZAMIERZENIA BUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C DZ63PE
BUDOWLANEGO: WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU DZ25PE

ADRES: 43-100 Tychy, ul. Szkatuły
dz. nr 1292/40, 1511/40, 2420/40

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16,
Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

LOKALIZACJA: Województwo: Śląskie
Powiat: Tychy
Miejscowość: Tychy
Obręb: Urbanowice 247701_1.0004
Jednostka ewidencyjna: Tychy 247701_1
Ulica: Szkatuły
ID działki: 1292/40, 1511/40, 2420/40
Kategoria obiektu: XXVI

ASYSTENT

PROJEKTANTA: mgr inż. Grzegorz KUDYK

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jerzy ROJEK - nr upr. 289/80
- w specjalności sieci i instalacji sanitarnych

26 stycznia 2026r.

SPIS ZAWARTOŚCI:

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot zamierzenia budowlanego
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
4. Przeznaczenie
5. Charakterystyczne parametry projektowanej sieci gazowej.
6. Rozwiązania techniczne
 - 6.1. Połączenie projektowanego gazociągu z istniejącą siecią.
 - 6.2. Materiał rur
 - 6.3. Posadowienie.
 - 6.4. Dane techniczne ochrony przeciwkorozyjnej.
 - 6.5. Zabezpieczenia skrzyżowań
 - 6.6. Uzgodnienia z narady koordynacyjnej
7. Obszar oddziaływania
8. Opis istniejącego stanu zagospodarowania działki.
 - 8.1. Zagospodarowanie terenu
9. Ochrona zabytków
10. Warunki górnicze
11. Informacje o zagrożeniach istniejących u przewidywanych związanych z projektowaną inwestycją
12. Informacja o miejscowym planie
13. Informacja geotechniczna
14. Wykonawstwo robót
 - 14.1. Roboty ziemne i przygotowawcze.
 - 14.2. Roboty montażowe.
 - 14.3. Prace przyłączeniowe.
 - 14.4. Próba szczelności.
 - 14.5. Oznaczenie trasy sieci gazowej.
15. Uwagi końcowe.

III. TABELE.

Tabela nr 1 - Zestawienie rur, kształtek i armatury do budowy sieci gazowej

Tabela nr 2 - Wykaz działek na których zlokalizowano projektowaną budowę sieci gazowej

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- Rys. nr 1 – Orientacja
Rys. nr 2 – Projekt zagospodarowania terenu
Rys. nr 3 – Profil podłużny sieci i przyłączy
Rys. nr 4 – Szczegół ułożenia rury w wykopie
Rys. nr 5 – Schematy węzłów
Rys. nr 6 – Schemat technologiczny
Rys. nr 7 – Punkt redukcyjno-pomiarowy

V. ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU.

I. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

II. WARUNKI, UZGODNIENIA I OPINIE.

Rybnik, 26.01.2026

mgr inż. Jerzy Rojek
44-203 Rybnik
ul. Wolna 83

OŚWIADCZENIE

osoby projektującej projekt zagospodarowania terenu

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

BUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C DZ63PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU DZ25PE

43-100 Tychy, ul. Szkatuły
dz. nr 1292/40, 1511/40, 2420/40

sporządzony w dniu..... 26.01.2026.....

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16,
Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany i techniczny nie jest wymagany. Cała problematyka i zagadnienia zostały opracowane w Projekcie Zagospodarowania Terenu.

Zgodnie z art.20 ust.2 ustawy prawo budowlane z uwagi na proste rozwiązania projektowe i niewielki zakres opracowania dla przedmiotowej projektowanej sieci gazowej niniejszy projekt nie wymaga projektanta sprawdzającego.

.....

II. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz.U. z dn. 04.06.2013r. poz. 640)
- warunki techniczne przyłączenia do sieci gazowej
- uzgodnienia z właścicielami obiektów liniowych podziemnych – narada koordynacyjna
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie i pomiary własne,
- Ustawa z dn. 7.07.1994 r. - Prawo Budowlane (wraz z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra projektowania, budowy i użytkowania sieci gazowych z polietylenu" opracowane przez IGNiG w Krakowie z 1992 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002 r. poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003r. poz. 401)
- Zarządzenie nr 93 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 15 czerwca 2021 r. – Realizacja inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o..
- Zarządzenie nr 76/2022 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 10 października 2022r. – „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”.
- Zarządzenie nr 67 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 08.09.2022r. z aktualizacją z dnia 19.12.2023r. – „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.
- Zarządzenie nr 98 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 16.12.2024r. – „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”.

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci gazowej średniego ciśnienia Dz63 PE100 RC SDR11 typ 2 wraz z dwoma przyłączami Dz25 PE100 RC SDR11 typ 2.

Celem inwestycji jest rozbudowa sieci gazowej w celu zasilania w paliwo gazowe nowych odbiorców na terenie projektowanymi nowymi budynkami mieszkalnymi. Celem inwestycji jest również wykonanie przyłączy gazu do nieruchomości nr 1292/40, 1511/40, 2420/40.

3. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Ustawą Prawo Budowlane projektowana sieć gazowa klasyfikuje się jako obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci.

4. PRZEZNACZENIE

Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia zapewni niezmiennie dostawę gazu ziemnego podgrupy E(GZ-50) zgodnie z PN-C-04750 do odbiorców.

5. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ SIECI GAZOWEJ.

Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę sieci gazowej z rur:

- PE100 SDR11 RC typ 2 Dz63 mm L= 370,95 m – projektowana sieć gazowa,
- PE100 SDR11 RC typ 2 Dz25 mm L= 80,53 m – projektowane przyłącza gazu.

Gazociąg z przyłączami będzie rozprowadzał gaz ziemny pod ciśnieniem o parametrach:

- minimalne ciśnienie - 100 kPa;
- maksymalne ciśnienie – 350 kPa;
- moc przyłączeniowa – 21x6 m³/h.

6. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

6.1. Połączenie projektowanego gazociągu z istniejącą siecią.

Rozwiązania zgodnie z rys. 5 i 6.

Przyjęte rozwiązania materiałowe zapewnią długi okres użytkowania i możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego.

Dojazd do posesji ograniczony zostanie jedynie na czas trwania robót. Po zakończeniu prac wszystkie nawierzchnie umocnione zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

6.2. Materiał rur

Nowy gazociąg wykonać z rur ciśnieniowych z polietylenu gęstości PE100 SDR11 RC typ 2 Dz63 oraz Dz25 zgodnie z normą PN-EN-1555-2 oraz PN-EN 12106. Rury polietylenowe powinny posiadać Opinię Techniczną dotyczącą możliwości stosowania na terenach górniczych oraz certyfikat uprawniający do oznaczenia znakiem bezpieczeństwa. Zmiany kierunku wykonać z zastosowaniem kształtek PE, lub wykorzystując naturalny kąt gięcia rur.

Zastosować rury i kształtki posiadające dopuszczenia do stosowania do gazu ziemnego oraz wymagane Prawem Budowlanym zaświadczenia o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

6.3. Posadowienie.

Nowy gazociąg układać na głębokości podanej na profilu podłużnym, rury RC nie wymagają obsypki i podsypki piaskowej, ok. 5cm nad przewodem gazowym umieścić przewód sygnalizacyjny - drut miedziany 2,5mm² w osłonie polietylenowej, a następnie warstwą gruntu rodzimego pozbawionego gruzu, kamieni, korzeni itp. do wysokości 30 - 50cm nad przewód. Na wysokości 30 - 50cm nad przewodem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru żółtego (ST-IGG-1002 z 2023r.) i zasypać resztę wykopu. Roboty ziemne wykonywać zgodnie z warunkami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. nr 47 z dnia 19.03.2003r. poz. 401). Wykonując roboty ziemne należy zwrócić szczególną uwagę by nie dopuścić do nadmiernego nawodnienia gruntów.

6.4. Dane techniczne ochrony przeciwkorozyjnej.

Rury stalowe przewodowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie powłoką klasy C wg. PN-EN 12068. Powłoka ta składa się z trzech warstw. Stanowią ją: podkład gruntujący, taśma zasadnicza ochrony antykorozyjnej oraz taśma ochrony mechanicznej. Zakładka taśmy 50 %.

6.5. Zabezpieczenia skrzyżowań

Skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami oraz załączonymi uzgodnieniami. Na trasie projektowanego gazociągu zostały zachowane wymagane przepisami odległości od innych sieci.

6.6. Uzgodnienia z narady koordynacyjnej

W projekcie zostały spełnione oraz zachowane wszystkie warunki określone podczas narady koordynacyjnej GWG-ZUD.6630.311.2025 z dnia 19.11.2025r.

7. OBSZAR ODZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy „Prawo Budowlane „, wynosi po 0,5m od osi rury na każdą stronę i pokrywa się ze strefą kontrolowaną gazociągu tj. dz. 1292/40, 1511/40, 2420/40 oddziaływania zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu – Rys. Nr 2 i ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

8. OPIS ISTNIEJĄCEGO STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

8.1. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana sieć gazowa zlokalizowana jest w Tychach przy ul. Szkatuły. Teren, na którym realizowana będzie budowa sieci to obszar działek będących własnością prywatną. Pas terenu, w którym realizowana będzie projektowana budowa to tereny zielone.

W przedmiotowym obszarze zidentyfikowano następujące istniejące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa,

W miejscu prowadzenia robót nie znajduje się istniejąca zieleń wysoka, średnia i niska.

9. OCHRONA ZABYTKÓW

Teren, na którym budowana będzie sieć gazowa położony poza obszarem prawnie chronionym ustanowionym w trybie przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162, poz. 1568, ze zm.).

10. WARUNKI GÓRNICZE

Projektowany gazociąg położony jest poza terenem eksploatacji górniczej.

Sieć gazową projektuje się z rur PE 100 RC SDR 11 posiadających Opinię Techniczną do stosowania na szkodach górniczych do 4 kat włącznie.

11. INFORMACJE O ZAGROŻENIACH ISTNIEJĄCYCH U PRZEWIDYWANYCH ZWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĄ

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz mieszkańców. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu dla środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustana.

12. INFORMACJA O MIEJSCOWYM PLANIE

Teren, na którym projektowana jest budowa gazociągu wraz z przyłączami posiada miejscowego plan zagospodarowania przestrzennego na podstawie uchwały Nr XVII/359/20 Rady Miasta Tychy z dnia 28 maja 2020 r.

13. INFORMACJA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z „ Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.126 poz.839)” istniejące warunki gruntowe dla projektowanej sieci gazowej możemy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych z uwagi na posadowienie proj. gazociągu na głębokości 1,1 m.

14. WYKONAWSTWO ROBÓT

14.1. Roboty ziemne i przygotowawcze.

W oparciu o uzgodniony plan sytuacyjny i profil podłużny, należy ustalić lokalizację urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu i wykonać próbne przekopy w celu ich odsłonięcia. Po tych robotach można przystąpić do wykonywania wykopów. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie należy powiadomić użytkownika sieci i przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania.

Roboty ziemne wykonywać metodą wykopów otwartych, mechanicznie oraz ręcznie w okolicach istniejącego uzbrojenia. Minimalna szerokość wykopów w dnie powinna wynosić $0,2+D_z$ [m]. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu, w celu wykonania prac montażowych szerokość wykopu powinna wynosić: na odcinkach prostych min. $d_n+0,4m$, natomiast na łukach min. $d_n+0,6m$ przy wykonywaniu i zasypywaniu wykopów należy przestrzegać postanowień zawartych w normie przedmiotowej PN-B-06050: 1999.

14.2. Roboty montażowe.

Nową sieć gazową wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych z PE o połączeniach zgrzewanych z zastosowaniem kształtek elektrooporowych lub doczołowych. Do zgrzewania elektrooporowego rur PE należy używać zgrzewarek automatycznych, posiadających możliwość kontroli procesów zgrzewania oraz rejestracji całego procesu.

Zgrzewanie elektrooporowe należy wykonać przy temperaturze otoczenia w zakresie 0 do $+30^{\circ}C$.

Zgrzewanie wykonywać zgodnie ze szczegółową instrukcją producenta rur i kształtek. Zmianę trasy wykonać stosując kolana i łuki polietylenowe oraz naturalny kąt gięcia przewodów PE.

14.3. Prace przyłączeniowe.

Przyłączenie sieci dokonać po przeprowadzeniu czyszczenia i próby szczelności nowo wybudowanego gazociągu.

Włączenie do czynnej sieci gazowej wykona Gazownia w Tychach. Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania miejsca włączenia oraz zapewnienia niezbędnego materiału.

Wcięcie do czynnej sieci gazowej, odpowietrzenie i zagazowanie przyłącza należy traktować jako prace gazoniebezpieczne i wykonywać zgodnie z instrukcją ramową organizacji prac gazoniebezpiecznych. Pracę prowadzić pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Tychach.

Po zakończeniu prac montażowych należy zlecić geodecie wykonanie pomiarów powykonawczych.

14.4. Próba szczelności.

Rurociąg przygotować do próby zgodnie z wymaganiami norm i standardów technicznych IGG ST-IGG-0303:2022.

Pneumatyczną próbę szczelności i wytrzymałości gazociągu należy wykonać po czyszczeniu gazociągu i przeprowadzić w czasie min. 24 godzin, powietrzem lub gazem objętym pod ciśnieniem min 0,75 MPa. Czas trwania próby mierzony jest od chwili ustabilizowania się ciśnienia w gazociągu

– czas stabilizacji: 7,5 godz.

Do przeprowadzenia prób szczelności gazociągów polietylenowych o MOP do 0,5 MPa włącznie należy stosować zestaw pomiarowy uzależniony od metody przeprowadzenia prób (standardowa lub precyzyjna). Decyzja o metodzie przeprowadzenia próby podejmuje operator sieci gazowej.

Zestaw pomiarowy dla próby przeprowadzonej metodą standardową:

- manometr precyzyjny o klasie dokładności min. 0,6, którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25-1,5 ciśnienia próby,
- rejestrator mechaniczny lub elektroniczny o klasie dokładności min. 1,0.

Zestaw pomiarowy dla próby przeprowadzonej metodą precyzyjną:

- przetwornik ciśnienia o klasie dokładności min 0,1, którego górna wartość zakresu pomiarowego powinna wynosić 1,25-1,5 ciśnienia próby, przy czym:

- przyrząd do pomiaru ciśnienia powinien reagować na zmiany ciśnienia na poziomie 0,1 kPa,
- całkowity błąd pomiarowy przyrządu do pomiaru ciśnienia w odniesieniu do powtarzalności musi być mniejszy niż 0,5 kPa, dla zakresu temperatur 0°C-40°C i dla zmian temperatur na poziomie 15°C,
- rejestrator temperatury (mechaniczny lub elektroniczny) rejestrujący zmiany temperatury na poziomie 0,05°C przy czym całkowity błąd pomiarowy 18 przyrządu do pomiaru temperatury w odniesieniu do powtarzalności musi być mniejszy niż 0,1°C dla zakresu temperatur 0°C-40°C i dla zmian temperatur na poziomie 15°C.

Urządzenia pomiarowe muszą posiadać świadectwa wzorcowania z uznaniem przez odbierającego próbę okresu ważności świadectwa min. 3 lata od daty uwierzytelnienia przyrządu przez akredytowane laboratorium, którego potwierdzoną kopię wykonawca próby zobowiązany jest dołączyć do dokumentów odbiorowych z próby. Początek i koniec próby musi być potwierdzony na diagramie manometru rejestrującego (datą, godziną i podpisem) przez kierownika budowy i uprawnionego przedstawiciela użytkownika sieci gazowej lub przez inspektora nadzoru.

14.5. Oznaczenie trasy sieci gazowej wykonać godnie z:

- ST-IGG-1001:2023 - "Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne",
- ST-IGG-1002:2023 - "Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania",
- ST-IGG-1003:2023 - "Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania",
- ST-IGG-1004:2023 - "Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania".

15. UWAGI KOŃCOWE.

1. Odbiór końcowy może nastąpić na podstawie uzgodnionego projektu budowlanego, pozytywnej próbie szczelności i po złożeniu wszystkich wymaganych dokumentów, łącznie z pomiarem geodezyjnym opartym o współrzędne x,y,z.

2. Przyłącze należy wykonać zgodnie z zasadami BHP, a osoba wykonująca musi posiadać aktualne uprawnienia. Wszystkie używane materiały do budowy przyłącza muszą być materiałami atestowanymi, a materiały i armatura stalowa musi posiadać znak bezpieczeństwa.

3. Do faktury zakupu rur należy dołączyć certyfikat jakości tworzywa z uwzględnieniem pisma znak BN/ZN/61/MP/98 z dnia 6.03.98 r.

4. Warunki BHP przy budowie sieci gazowych z polietylenu.

W trakcie budowy sieci gazowych z polietylenu mogą wystąpić następujące zagrożenia wpływające na warunki BHP:

- możliwość porażenia prądem
- możliwość zapłonu lub wybuchu gazu przy zagazowaniu sieci i przyłączy gazu

W związku z tym należy zwrócić uwagę na następujące zalecenia uwzględniające specyfikę polietylenu:

- a) Przy pracy ze zgrzewarkami do rur PE należy przestrzegać zasad zawartych w instrukcjach obsługi urządzeń dostarczonych przez producentów.
- b) Przewód zasilający płytę grzewczą lub płytę elektryczną zgrzewarki o napięciu 220 V musi mieć przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego nie wyposażonego w przewód i bolec uziemiający.
- c) Stosować przewody kablowe łączące zgrzewarkę ze źródłem energii elektrycznej typu OW lub OP przewody te powinny odpowiadać wymaganiom normom.
- d) Agregat prądotwórczy musi być starannie uziemiony, obsługiwany i użytkowany zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.
- e) Elektryczna płyta grzewcza wraz z termoregulatorem musi być zerowana i starannie chroniona przed deszczem i wilgocią. Zabrania się pozostawiania płyty bez obsługi, gdy jest ona podłączona do źródła prądu.
- f) Stanowisko zgrzewania nie może być zlokalizowane pod przewodami napowietrznej linii energetycznej, jak również przy słupie linii wysokiego napięcia. Minimalna odległość stanowiska zgrzewania od wyżej wymienionych obiektów powinna wynosić w linii prostej 5 metrów.

- g) Przy zgrzewaniu gazociągu zabrania się używania jako końcówki wyprowadzającej gaz w powietrze rury PE z uwagi na możliwość zapłonu gazu przez powstającą w tej sytuacji elektryczność statyczną. Jako końcówki wyprowadzające lub pochodnie należy używać wyłącznie rur stalowych z uziemieniem.
- h) Przy zagazowaniu gazociągu PE wszelkie dalsze prace należy traktować jako gazoniebezpieczne.

UWAGI PROJEKTANTA

- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać pozwolenie na budowę
- Certyfikaty materiałów użytych do budowy przyłącza gazu przedłożyć użytkownikowi sieci gazowej przed odbiorem technicznym.
- Wykonawca winien opracować karty technologiczne zgrzewania oraz/lub spawania i uzgodnić je z Działem Zarządzania Majątkiem Sieciowym – Sekcja Eksploatacji.
- Wykonawca przyłącza gazu winien posiadać uprawnienia do budowy gazociągów i być ujęty w rejestrze wykonawców PSG Sp. z o.o.

III. TABELLE

Tabela nr 1

ZESTAWIENIE RUR, KSZTAŁTEK I ARMATURY DO BUDOWY SIECI GAZOWEJ

Lp.	Wyszczególnienie	Średnica [mm]	Materiał	Ilość [szt.]	Długość [m]
1.	Rura PE100 SDR11 RC	63	PE	-	370,95 m
2.	Rura PE100 SDR11 RC	25	PE	-	80,53 m
3.	Mufa elektrooporowa	63	PE	4	-
4.	Przejście stal/PE z kołnierzem	50/63	PE/stal	2	-
5.	Zasuwa kołnierzowa	50	stal	1	-
6.	Kolano elektrooporowe 90st.	63	PE	5	-
7.	Kolano elektrooporowe 45st.	63	PE	2	-
8.	Obejma do nawiercania pod ciśnieniem	63/25	PE	18	-
9.	Mufa elektrooporowa	25	PE	39	-
10.	Atestowane przyłącze domowe	25/20	PE/stal	21	1,5+0,5 m
11.	Zawór sferyczny	15	Żeliwo PN10	63	-
12.	Trójnik równoprzelotowy elektrooporowy	63/63	PE	2	-
13.	Mufa elektrooporowa redukcyjna	63/25	PE	3	-
14.	Drut sygnalizacyjny	2,5mm ²	-	-	482,98m
15.	Szafka gazowa na 2 liczników z reduktorem ciśnienia	-	-	21	-
16.	Gazomierz miechowy G4	-	-	42	-

V.ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

**NAZWA
ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:** BUDOWA SIECI GAZOWEJ Ś/C DZ63PE
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU DZ25PE

ADRES: 43-100 Tychy, ul. Szkatuły
dz. nr 1292/40, 1511/40, 2420/40

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16,
Oddział w Zabrzu ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

LOKALIZACJA: Województwo: Śląskie
Powiat: Tychy
Miejscowość: Tychy
Obręb: Urbanowice 247701_1.0004
Jednostka ewidencyjna: Tychy 247701_1
Ulica: Szkatuły
ID działki: 1292/40, 1511/40, 2420/40
Kategoria obiektu: XXVI

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Plan BIOZ.

INWESTYCJA: SIECI GAZOWEJ Ś/C DZ63PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU DZ25PE

ADRES: 43-100 Tychy, ul. Szkatuły
dz. nr 1292/40, 1511/40, 2420/40

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16,
Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Projektant: mgr inż. Jerzy Rojek
44-203 Rybnik ul. Wolna 83

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

INWESTYCJA: SIECI GAZOWEJ Ś/C DZ63PE WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU DZ25PE

ADRES: 43-100 Tychy, ul. Szkatuły
dz. nr 1292/40, 1511/40, 2420/40

INWESTOR: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
33-100 Tarnów, ul. Bandrowskiego 16,
Oddział w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

Projektant: mgr inż. Jerzy Rojek
44-203 Rybnik ul. Wolna 83

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
 - wykonanie budowy sieci gazowej wraz z przyłączami,
2. Wykaz istniejących obiektów linowych:
istniejący gazociąg.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - głębokie wykopy
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
 - w trakcie realizacji przyłącza będą wykonywane głębokie wykopy;
 - wykonywanie prac gazoniebezpiecznych zgodnie z Zarządzeniem Nr 116 Prezesa Zarządu PSG Sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 27.12.2024 roku „Zasady organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych”;
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
 - pracownicy powinni być przeszkoleni i posiadać uprawnienia do obsługi specjalistycznego sprzętu jak i odpowiednich robót
 - należy przestrzegać przepisów BHP w trakcie wykonywania robót;
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:
 - należy zabezpieczyć teren budowy przed dostępem osób postronnych,
 - należy zabezpieczyć ściany wykopów.