

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egzemplarz....

INWESTOR	PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	
INWESTYCJA	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA	Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy gazu Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-436 Wierbka ul. Kochanowskiego	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Sieć gazowa wraz ze strefą kontrolowaną: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/20, 281/21, 421, 307/21 Przyłącza gazu wraz ze strefą kontrolowaną (realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, nie objęte wnioskiem o zgłoszeniu budowy): Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20	
GENERALNY WYKONAWCA	TSPLAN Tomasz Synowski ul. Leśna 56, 43-600 Jaworzno	Podpis i data: Czerwiec 2026
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROFILEX Pracownia Projektów Instalacyjnych Barbara Macuda 32-300 Olkusz, ul. Skalska 24/3	
PROJEKTANT	Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026
SPRAWDZAJĄCY	Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-9)

1. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu 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.
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa (str. 10-12)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu lub terenu
4. Inne informacje i dane (§ 14 pkt 5 rozporządzenia).
5. Inne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

III. Część rysunkowa (str. 13-14)

1. Projekt zagospodarowania terenu (G1)

I. Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.) oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla zadania:

„BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.”

został wykonany dla Inwestora tj.:

PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

zgodnie z warunkami zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

Imię i nazwisko projektanta, specjalność, nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15	
SPRAWDZAJĄCY Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25	
Data podpisania dokumenty	Czerwiec 2026

II. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy sieci gazowej średniego ciśnienia (do 0,5 MPa) wraz z przyłączami gazu w miejscowości Wierbka przy ul. Kochanowskiego na dz. ew.: 281/20, 281/21, 421, 307/21, 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20, obręb 0021 Wierbka. Przyłącza gazu wykonane zostaną zgodnie z art. 29a ustawy „Prawo Budowlane”, nie są objęte zgłoszeniem budowy.

Projekt budowlany obejmuje budowę:

- sieci gazowej średniego ciśnienia Dz63 PE100-RC typ 2 SDR11 o długości L=315 mb, w tym 259,80 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu,
- sieci gazowej średniego ciśnienia Dz40 PE100-RC typ 2 SDR11 o długości L=40,70 mb,
- dziesięciu przyłączy gazu średniego ciśnienia Dz25 PE100-RC typ 2 SDR11 o długości łącznej L= 87,92 mb, w tym 9,8 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu (Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci gazowej, ciśnienie w sieci dystrybucyjnej mieści się w przedziale od 100 kPa do 400 kPa,, a punkcie dostarczenia i odbioru w przedziale od 1,60 kPa do 2,50 kPa.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Projektowana budowa sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z budową przyłączy gazu zlokalizowana będzie w terenie zielonym, w chodniku oraz pod jezdnią asfaltową i zwirową. Na działkach do których projektowane są przyłącza gazu obecnie znajdują się istniejące budynki mieszkalne jednorodzinne.

W wyniku przeprowadzonej aktualizacji mapy zasadniczej w obrębie projektowanej trasy sieci gazowej zlokalizowano następujące urządzenia – obiekty infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa,
- sieć wodociągowa,
- kable eN, telekomunikacyjne.

W rejonie inwestycji możliwość wystąpienie niezidentyfikowanego uzbrojenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” teren projektowanego gazociągu i przyłączy gazu zalicza się do pierwszej klasy lokalizacji.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Projektowana sieć gazowa z rur PE100 SDR11 RC Ø 63 oraz PE100 SDR11 RC Ø 40 wraz z przyłączami gazu z rur PE100 SDR11 RC Ø 25 (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci) układane będą na głębokości około 1,03 - 1,10 m. Budowa będzie realizowana za pomocą wykopu otwartego wąskoprzestrzennego w terenie zielonym oraz w miejscach lokalizacji przyłączy gazowych oraz za pomocą przecisków/przewiertów pod jezdnią asfaltową oraz chodnikami, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Całkowita długość projektowanej sieci gazowej PE100 SDR11 RC Ø 63 wynosi 315,0 m, natomiast sieci gazowej PE100 SDR11 RC Ø 40 wynosi 40,7m. Całkowita długość przyłączy gazu wynosi 87,92 m (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci).

Włączenie do istniejącej sieci gazowej PE Ø225 w punkcie G1 następuje w chodniku na działce o nr ewid. 281/20 poprzez trójkąt siodłowy z nawiertką Ø225/63 i zasuwą odcinającą DN50 z króćcami PE Ø63. W punkcie G38 następuje zaślepienie sieci gazowej.

W punktach włączenia projektowanych przyłączy gazu do sieci gazowej zaprojektowano odgałęzienia siodłowe Ø63/25 wraz z mufami elektrooporowymi PE Ø25. Przyłącza gazu do działek 307/9 i 307/7 włączone będą do projektowanej sieci gazowej PE Ø 40 za pomocą trójkąta równoprzelotowego PE Ø 25.

Przyłącze gazu zakończone są szafkami gazowymi umieszczonymi w linii ogrodzenia lub granicy działek przyłączeniowych. W szafkach gazowych należy zamontować kurek gazowy odcinający główny wraz z reduktorem gazu i gazomierzem G2,5. W szafce gazowej dla działki nr 307/7, należy zamontować dwa gazomierze G2,5 oraz G1,6. Końcowy odcinek przyłącza wykonać atestowaną prefabrykowaną kolumną przyłączeniową ze zintegrowanym przejściem SDR11 PE25/stalDN20 zakończoną zaworem DN15 z gwintem zewnętrznym montowanym na półrubunku spawanym lub zaciskany. Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, Dz. U. Nr 463 z 27 kwietnia 2012r., zadanie kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Podłoże gruntowe przedmiotowego terenu charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowo-wodnymi.

W przypadku pojawienia się wody należy przyjąć odpowiedni sposób odwodnienia wykopów.

4. Inne informacje i dane. (§ 14 pkt 5 rozporządzenia)

Projektowana inwestycja nie wymaga stałego zajęcia terenu. Po jej zrealizowaniu teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego i będzie użytkowany w dotychczasowy sposób.

Budowa sieci gazowej objętej opracowaniem projektowana jest na terenie miejscowości Wierbka w województwie śląskim.

Teren inwestycji obejmuje działki ew. nr 281/20, 281/21, 421, 307/21, obręb 0021 Wierbka.

Przyłącza gazu realizowane zgodnie z art. 29a ustawy Prawo Budowlane, obejmują działki nr 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20.

Dla terenu inwestycji obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego – uchwała Nr XXV/171/2005 Rady Miasta i Gminy w Pilicy z dnia 24 lutego 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Pilica.

Określenie klasy lokalizacji dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. Dz. Ustaw z 2013r. poz. 640. Tak usytuowana projektowana sieć gazowa zaliczona zostaje do pierwszej klasy lokalizacji.

W/w działki nie są wpisane do rejestru zabytków, nie są wpisane do gminnej ewidencji zabytków, nie podlegają ochronie konserwatorskiej na podstawie planu zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie zamierzenia budowlanego nie występują szkody górnicze.

Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz ich otoczenia, nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz nie narusza interesów osób trzecich.

5. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Zgodnie z Rozporządzeniem dla gazociągów układanych w ziemi i nad ziemią powinny być wyznaczone, na okres eksploatacji gazociągu, strefy kontrolowane.

Dla gazociągów średniego ciśnienia (do 0,5 MPa) wyznacza się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0 m, której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu.

W strefach kontrolowanych nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

Nie przewiduje się zmiany dotychczasowego zagospodarowania terenu. Nie przewiduje się wycinki drzew. Projektowana inwestycja nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz nie narusza interesów osób trzecich.

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Według art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.) obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach nr 281/20, 281/21, 421, 307/21, obręb 0021 Wierbka, na których planowana jest budowa sieci gazowych oraz pokrywa się ze strefą kontrolowaną o szerokości 1m. Strefę kontrolowaną określono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. nr 245 ze zm.):

- zgodnie z §2 ust. 1 pkt. 21 do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do przesyłu ropy naftowej, produktów naftowych, substancji chemicznych lub gazu, o średnicy zewnętrznej nie mniejszej niż 800 mm i długości nie mniejszej niż 40 km, wraz z towarzyszącymi im tłoczniami lub stacjami redukcyjnymi,

- zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 33 do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione §2 ust. 1 pkt. 21 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5MPa i przyłączy do budynków.

Budowa sieci gazowej i przyłączy gazu średniego ciśnienia o ciśnieniu do 0,5 MPa włącznie nie jest kwalifikowana do żadnej z grup przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

Nowe odcinki gazociągów śr/c nie będą oddziaływały negatywnie na środowisko naturalne, materiały zastosowane do zabezpieczenia gazociągów nie są szkodliwe dla środowiska.

III. Część rysunkowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Egzemplarz....

INWESTOR	PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	
INWESTYCJA	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA	Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy gazu Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-436 Wierbka ul. Kochanowskiego	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Sieć gazowa wraz ze strefą kontrolowaną: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/20, 281/21, 421, 307/21 Przyłącza gazu wraz ze strefą kontrolowaną (realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, nie objęte wnioskiem o zgłoszeniu budowy): Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20	
GENERALNY WYKONAWCA	TSPLAN Tomasz Synowski ul. Leśna 56, 43-600 Jaworzno	Podpis i data: Czerwiec 2026
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROFILEX Pracownia Projektów Instalacyjnych Barbara Macuda 32-300 Olkusz, ul. Skalska 24/3	
PROJEKTANT	Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026
SPRAWDZAJĄCY	Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026

SPIS TREŚCI

PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-9)

1. Oświadczenie 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.
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa (str. 10-12)

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.
2. Zamierzony sposób użytkowania.
3. Charakterystyczne parametry projektowanej sieci gazowej.
4. Opinia geotechniczna.
5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.
6. Zestawienie długości sieci gazowej.
7. Parametry sieci gazowej.
8. BHP

III. Część rysunkowa (str. 13-16)

1. Orientacja (G2).
2. Profil podłużny sieci gazowej (G3.1).
3. Profil podłużny przyłącza gazu (G3.2).

I. Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zadania:

„BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.”

został wykonany dla Inwestora tj.:

PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

zgodnie z warunkami zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiego ma służyć.

Imię i nazwisko projektanta, specjalność, nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15	
SPRAWDZAJĄCY Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25	
Data podpisania dokumenty	Czerwiec 2026

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci gazowej średniego ciśnienia (do 0,5 MPa) w miejscowości Wierbka ul. Kochanowskiego.

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.) projektowana sieć gazowa należy zaklasyfikować do kategorii XXVI obiektów budowlanych, określonej współczynnikiem kategorii obiektu $k=8,0$ oraz współczynnikiem wielkości obiektu $w=1,0$.

2. Zamierzony sposób użytkowania

Projekt niniejszy przewiduje budowę sieci gazowej średniego ciśnienia w miejscowości Wierbka przy ul. Kochanowskiego. Budowa sieci gazowej ma za zadanie dostarczyć gaz do nowoprojektowanych szafek gazowych zlokalizowanych na działkach nr 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20 (projekty przyłączy gazowych realizowane są w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).

3. Charakterystyczne parametry projektowanej sieci gazowej

Projektowane przewody gazowe z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 63, PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 40 oraz przyłącze gazu z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 25 (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci) będą układane na głębokości około 1,03 - 1,10 m. Budowa będzie realizowana za pomocą przecisków pod jezdnią asfaltową oraz chodnikami oraz za pomocą wykopu otwartego wąskoprzestrzennego w terenie zielonym, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Całkowita długość projektowanej sieci gazowej z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 63 wynosi 315,0 m, w tym 259,80 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu.

Całkowita długość projektowanej sieci gazowej z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 40 wynosi 40,7 m.

Całkowita długość przyłącza gazu wynosi 87,92 m, w tym 9,8 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu (poza wnioskiem o „zgłoszenia budowy” - realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).

Włączenie do istniejącej sieci gazowej PE Ø225 w punkcie G1 następuje w chodniku na działce o nr ewid. 281/20 poprzez trójnik siodłowy z nawiertką Ø225/63 i zasuwę odcinającą DN50 z króćcami PE Ø63. W punkcie G38 następuje zaślepienie sieci gazowej.

W punktach włączenia projektowanych przyłączy gazu do sieci gazowej zaprojektowano odgałęzienia siodłowe Ø63/25 wraz z mufami elektrooporowymi PE Ø25. Przyłącza gazu do działek 307/9 i 307/7 włączone będą do projektowanej sieci gazowej PE Ø 40 za pomocą trójniak równoprzelotowego PE Ø 25.

Przyłącze gazu zakończone są szafkami gazowymi umieszczonymi w linii ogrodzenia lub granicy działek przyłączeniowych. W szafkach gazowych należy zamontować kurek gazowy odcinający główny wraz z reduktorem gazu i gazomierzem G2,5. W szafce gazowej dla działki nr 307/7, należy zamontować dwa gazomierze G2,5 oraz G1,6. Końcowy odcinek przyłącza wykonać atestowaną prefabrykowaną kolumną przyłączeniową ze zintegrowanym przejściem SDR11 PE25/stalDN20 zakończoną zaworem DN15 z gwintem zewnętrznym montowanym na półśrubunku spawanym lub zaciskany (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci).

Użyte do budowy rury polietylenowe, kształtki, zasuwy i wszystkie inne elementy muszą posiadać atesty Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie i znak bezpieczeństwa B.

Osoba wykonująca zgrzewanie gazociągu polietylenowego powinna legitymować się odpowiednimi uprawnieniami. Sposób prowadzenia sieci gazowej przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Wszystkie prace należy prowadzić pod Nadzorem Inwestora. Włączenie do czynnej sieci gazowej należy wykonać przy zachowaniu ciągłości dostawy gazu.

W miejscach skrzyżowania z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi należy na kablach założyć rury ochronne dwudzielne.

UWAGA:

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapoznać się z wywiadami i uzgodnieniami Właścicieli oraz jednostek branżowych / Właścicieli poszczególnego uzbrojenia terenu, należy dokonać wysokościowej inwentaryzacji istniejącego uzbrojenia wykonując ręczne przekopy kontrolne (bez użycia sprzętu mechanicznego) w miejscach skrzyżowania na istniejącym uzbrojeniu lub terenie sąsiednim, ewentualnie uzyskując taką informację od Gestorów sieci.

4. Opinia geotechniczna

Grunty zalegające na terenie inwestycji można zakwalifikować do prostych warunków gruntowo-wodnych, natomiast sieć gazową wraz z przyłączami do pierwszej kategorii geotechnicznej, zgodnie z art. 7 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych z dnia 25.04.2012r. poz. 463. Z uwagi na płytkie ułożenie przewodów gazowych oraz na odporność zastosowanych materiałów użytych do produkcji rur gazowych na działanie czynników gruntowo-wodnych, nie zachodzi potrzeba wykonania szczegółowych badań geotechnicznych podłoża pod budowę projektowanej sieci gazowej wraz z przyłączami.

5. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie

Budowa sieci gazowej nie wpłynie negatywnie na środowisko naturalne, jego wykorzystanie, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie. Jedynie na etapie prowadzenia robót budowlanych istnieje możliwość czasowych utrudnień oraz emisji hałasu do środowiska. Po wykonaniu prac montażowych utrudnienia ustaną.

Wpływ inwestycji na środowisko:

Flora i fauna - Omawiany teren nie jest zaliczany do obszarów cennych pod kątem flory i fauny.

Wody podziemne i powierzchniowe - Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na wody powierzchniowe i podziemne zarówno na etapie budowy, jak i po zakończeniu robót

Powierzchnia ziemi - Na etapie funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi, w tym środowisko gruntowe.

Odpady - Na etapie budowy będą powstawały różne odpady związane z prowadzeniem prac ziemnych, budowlanych i montażowych, obsługa sprzętu i pobytem ludzi. Wytworzone na etapie budowy odpady będą selektywnie magazynowane w przeznaczonych do tego kontenerach lub pojemnikach, w specjalnie wyznaczonym (utwardzonym) na ten cel miejscu i przekazywane uprawnionym podmiotom (posiadającym odpowiednie zezwolenia w tym zakresie) do dalszego zagospodarowania – unieszkodliwieniu lub odzysku.

Powietrze - Na etapie prowadzenia prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia występować będzie niezorganizowana emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, związana z typowymi pracami ziemnymi,

budowlano-montażowymi i transportem. Przewiduje się jednak, że ze względu na skalę oraz przejściowy charakter robót, nie będą to wielkości mogące powodować znaczący negatywny wpływ na stan powietrza atmosferycznego.

Klimat akustyczny - Planowana inwestycja nie wpłynie na zwiększenie poziomu hałasu.

Wpływ krajobrazu - Inwestycja nie będzie miała wpływu na krajobraz.

6. Zestawienie długości sieci gazowej i przyłączy gazu:

- średniego ciśnienia Dz63 PE100-RC typ 2 SDR11 o długości L=315,0 mb,
- średniego ciśnienia Dz40 PE100-RC typ 2 SDR11 o długości L=40,7 mb,
- przyłącze gazu średniego ciśnienia Dz25 PE100-RC typ 2 SDR11 o łącznej długości L=87,92 mb, 10 szt. (poza wnioskiem o „zgłoszenia budowy” - realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane). .

7. Parametry sieci gazowej i przyłączy gazu:

- Gazociąg średniego ciśnienia Dz63
- Gazociąg średniego ciśnienia Dz40
- Przyłącza gazu średniego ciśnienia Dz25 (poza wnioskiem o „zgłoszenia budowy” - realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).
- Gaz ziemny wysokometanowy symbol E wg PN-C-04750:2011
- Ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej: min. 100 kPa do maksymalnie 400 kPa

8. BHP

Przy wykonywaniu gazociągu należy stosować: Instrukcję Ogólną BHP obowiązującą w zakładach przemysłu gazowniczego, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego.

Wykonywanie wcinki do istniejących gazociągów, jako roboty gazo-niebezpieczne winno być wykonane przez jednostki do tego upoważnione.

Wykopy należy zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednio oznakować. Należy zapewnić dojazd i dojazdy do budynków lub posesji.

II. Część rysunkowa

PROJEKT TECHNICZNY

Egzemplarz....

INWESTOR	PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	
INWESTYCJA	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA	Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy gazu Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-436 Wierbka ul. Kochanowskiego	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Sieć gazowa wraz ze strefą kontrolowaną: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/20, 281/21, 421, 307/21 Przyłącza gazu wraz ze strefą kontrolowaną (realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, nie objęte wnioskiem o zgłoszeniu budowy): Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20	
GENERALNY WYKONAWCA	TSPLAN Tomasz Synowski ul. Leśna 56, 43-600 Jaworzno	Podpis i data: Czerwiec 2026
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROFILEX Pracownia Projektów Instalacyjnych Barbara Macuda 32-300 Olkusz, ul. Skalska 24/3	
PROJEKTANT	Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026
SPRAWDZAJĄCY	Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026

SPIS TREŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 3-9)

1. Oświadczenie 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.
4. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającego.
5. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.

II. Część opisowa (str. 10-22)

1. Podstawa opracowania.
2. Opis rozwiązań projektowych.
3. Wytyczne dotyczące przeprowadzenia prac związanych ze zgrzewaniem.
4. Czynna i bierna metoda katodowa.
5. Wykopy
6. Roboty w pasie drogowym
7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.
8. Czyszczenie gazociągów.
9. Próba szczelności.
10. Uwagi końcowe.
11. Zestawienie materiałów.
12. Zestawienie właścicieli działek.

III. Część rysunkowa (str. 23-31)

1. Schemat wykopu (G4).
2. Schemat montażowy (G5.1, G5.2).
3. Szafka gazowa (G6.1, G6.2).
4. Zasuwa DN50 (G7).
5. Schemat zabezpieczenia rur gazowych (G8).
6. Schemat zabezpieczenia kabla (G9).

I. Dokumenty dołączone do projektu

Oświadczenie o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.) oświadczam, że projekt techniczny dla zadania:

„BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.”

został wykonany dla Inwestora tj.:

PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze

zgodnie z warunkami zlecenia, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu zagospodarowania terenu spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609), a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Imię i nazwisko projektanta, specjalność, nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15	
SPRAWDZAJĄCY Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25	
Data podpisania dokumenty	Czerwiec 2026

II. Część opisowa

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie :

- Umowa z Inwestorem;
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej;
- Mapa geodezyjna z uzgodnioną w Zespole Uzgadniania Dokumentacji trasą przebiegu sieci gazowej,
- Zarządzenie nr 86 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 18 grudnia 2025 roku - „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” – aktualizacja z dnia 05.02.2026r.;
- Zarządzenie nr 22 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 12 marca 2026 roku - „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” – wydanie 4 z dnia 12.03.2026;
- Zarządzenie nr 93 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 15 listopada 2021 roku - „Realizacja inwestycji i remontów w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.” – aktualizacja z dnia 30.04.2025r.;
- Zarządzenie nr 116 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 27 grudnia 2024 roku - „Zasady organizacji, wykonania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w PSG” – aktualizacja z dnia 17.12.2025r.;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. 2026 poz. 524 ze zm.)
- Rozporządzenie z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225);
- Rozporządzenie z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640);
- Rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401);
- Rozporządzenie z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynku mieszkalnego (Dz. U. z 1999 r. Nr 74, poz. 836);
- PN-EN 1555-2:2012. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen. Rury;
- PN-EN ISO 3183:2013-05 Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań B.
- ZN-G-3150:1996. Gazociągi. Rury polietylenowe. Wymagania i badania;
- ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
- ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo – pomiarowe. Wymagania i badania.
- ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
- PN-EN 12327:2013-02 Infrastruktura gazowa – Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania – Wymagania funkcjonalne.
- ST-IGG-0303:2022 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa łącznie.

2. Opis rozwiązań projektowych

2.1. Istniejąca sieć gazowa

Źródłowym gazociągiem dla projektowanej sieci gazowej będzie zlokalizowany na działce nr 281/20 gazociąg śr/c o średnicy PE Ø225.

2.2. Projektowana sieć gazowa i przyłącza gazu

Projektowane przewody gazowe z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 63, PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 40 oraz przyłącze gazu z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 25 (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci), będą układane na głębokości około 1,03 - 1,10 m. Budowa będzie realizowana za pomocą przecisków/przewiertów pod jezdnią asfaltową oraz chodnikami oraz za pomocą wykopu otwartego wąskoprzestrzennego w terenie zielonym, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Całkowita długość projektowanej sieci gazowej z rur PE100 SDR11 RC typ 2 Ø 63 wynosi 315,0 m, w tym 259,80 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu.

Całkowita długość projektowanej sieci gazowej z rur PE100 SDR11 RC Ø 40 typ 2 wynosi 40,7 m.

Całkowita długość przyłącza gazu wynosi 87,92 m, w tym 9,8 m, wykonana za pomocą przewiertu/przepychu (poza wnioskiem o „zgłoszenia budowy” - realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).

Włączenie do istniejącej sieci gazowej PE Ø225 w punkcie G1 następuje w chodniku na działce o nr ewid. 281/20 poprzez trójnik siodłowy z nawiertką Ø225/63 i zasuwę odcinającą DN50 z króćcami PE Ø63. W punkcie G38 następuje zaślepienie sieci gazowej.

W punktach włączenia projektowanych przyłączy gazu do sieci gazowej zaprojektowano odgałęzienia siodłowe Ø63/25 wraz z mufami elektrooporowymi PE Ø25. Przyłącza gazu do działek 307/9 i 307/7 włączone będą do projektowanej sieci gazowej PE Ø 40 za pomocą trójniak równoprzelotowego PE Ø 25.

Przyłącze gazu zakończone są szafkami gazowymi umieszczonymi w linii ogrodzenia lub granicy działek przyłączeniowych. W szafkach gazowych należy zamontować kurek gazowy odcinający główny wraz z reduktorem gazu i gazomierzem G2,5. W szafce gazowej dla działki nr 307/7, należy zamontować dwa gazomierze G2,5 oraz G1,6. Końcowy odcinek przyłącza wykonać atestowaną prefabrykowaną kolumną przyłączeniową ze zintegrowanym przejściem SDR11 PE25/stalDN20 zakończoną zaworem DN15 z gwintem zewnętrznym montowanym na półśrubunku spawanym lub zaciskany (przyłącza gazu realizowane wg art. 29 Prawa Budowlanego - poza wnioskiem zgłoszenia budowy sieci).

Wszystkie nawierzchnie należy odtworzyć do stanu pierwotnego.

Dokładny przebieg projektowanego gazociągu przedstawiono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu. Odcinki sieci gazowej wykonać zgodnie z przedstawionym profilem sieci i schematem technologicznym.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z załączonymi do projektu pismami i decyzjami i przestrzegać ściśle tych warunków.

Przed przystąpieniem do przecisków należy sprawdzić posadowienie istniejącego uzbrojenia.

W przypadku wystąpienia kolizji należy na bieżąco podczas budowy zastosować dodatkowo odpowiednie kształtki lub projektowany gazociąg i przyłącze zagłębić w celu ominięcia istniejącej sieci gazowej.

2.3. Rury

Do budowy gazociągu i przyłącza średniego ciśnienia powinny być stosowane rury przeznaczone do przesyłania gazu ziemnego z polietylenu.

Jako rury przewodowe do budowy gazociągu należy stosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy SDR11 PE100RC typ 2 (rury dwuwarstwowe koloru czarnego z pomarańczową warstwą zewnętrzną).

Jako rury przewodowe do budowy przyłączy gazu należy stosować fabrycznie nowe rury polietylenowe klasy

SDR11 PE100RC typ 2 (rury dwuwarstwowe koloru czarnego z pomarańczową warstwą zewnętrzną).

Czas jaki upłynął od daty produkcji do zamontowania nie może być dłuższy niż 12 miesięcy. Rury muszą spełniać wymogi norm PN-EN 1555-2.

Rury powinny być produkowane przez producentów posiadających certyfikaty potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania, jakością.

Do każdej zakupionej partii rur powinny być dołączone:

- krajowa deklaracja zgodności zgodna z przepisami Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.); PN-EN 1555-2
- certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”
- gwarancja na dostarczane rury powinna wynosić min. 24 miesiące od daty dostawy.

2.4. Znakowanie trasy gazociągu

Oznakowanie trasy gazociągów winno być zgodne z ze Standardami Technicznymi:

- ST-IGG-1001;2023 - Gazociągi – Oznakowania tras gazociągów – Wymagania ogólne
- ST-IGG-1002;2023 - Gazociągi – Oznakowania tras ostrzegawcze i lokalizacyjne
- ST-IGG-1003;2023 - Gazociągi – Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe
- ST-IGG-1001;2023 - Gazociągi – Tablice orientacyjne – Wymagania i badania

Wzdłuż trasy gazociągów wykonanych z rur PE, na wysokości 40 cm nad górną tworzącą rury gazowej, ułożyć taśmę lokalizacyjno - ostrzegawczą koloru żółtego z napisem „GAZ tel. 992”.

Szerokość taśmy B=200mm dla gazociągów DN≤150mm.

Do oznakowania trasy projektowanego gazociągu zastosować przewód lokalizacyjny DY-2,5mm². W miejscach prowadzenia gazociągu metodą bezwykopową zastosować przewód lokalizacyjny DY-6mm² układany bezpośrednio z rurą przewodową.

Oznakowaniu podlegają: Punkty charakterystyczne przebiegu gazociągu (odgałęzienia, załamania).

2.5. Kształtki polietylenowe

Należy stosować fabryczne kształtki SDR11 PE100:

- kształtki wtryskowe - do zgrzewania doczołowego i elektrooporowe
- kolor pomarańczowy lub czarny.

Czas jaki upłynął od daty produkcji do zamontowania nie może być dłuższy niż 12 miesięcy. Kształtki muszą spełniać wymogi norm PN-EN 1555-3 oraz powinny być produkowane przez producentów posiadających certyfikaty potwierdzające wprowadzenie systemu zarządzania, jakością.

Do każdej zakupionej partii materiałów powinna być dołączona krajowa deklaracja zgodności zgodna z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym oraz sposobu ich znakowania znakiem budowlanym, certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.

2.6. Kształtki elektrooporowe

- kielichowe należy stosować do średnicy 63mm włącznie,
- siodłowe do średnicy PE 315 należy stosować z dolną obejmą.

Nie dopuszcza się stosowania kształtek segmentowych.

2.7. Kształtki do zgrzewania doczołowego

Kształtki doczołowe są kształtkami tzw. bosymi końcami i należy je stosować dla średnic powyżej 63mm. Nie dopuszcza się stosowania kształtek doczołowych na mniejszych średnicach. Nie dopuszcza się stosowania kształtek segmentowych.

2.8. Łączenie rur i kształtek polietylenowych

Rury i kształtki średnicy do 63mm łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Rury i kształtki średnicy powyżej 63mm łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego.

W uzasadnionych przypadkach rury i kształtki o większych średnicach (powyżej 63 mm) można również zgrzewać elektrooporowo. Do wykonywania zgrzewania i nadzoru tego procesu mogą być dopuszczone wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia potwierdzone aktualnymi świadectwami.

Urządzenia do zgrzewania winny posiadać aktualne świadectwa kalibracji.

Karty technologiczne zgrzewania powinny być uzgodnione z właściwą komórką organizacyjną Oddziału.

2.9. Łączenie rur stalowych

Przygotowanie i wykonanie złączy spawanych powinno być zgodne z:

- normą PN-EN 12732
- instrukcją technologiczną spawania (WPS)
- dokumentacją projektową.

Przy budowie gazociągów stalowych metoda spawania i badań nieniszczących, uwarunkowana jest przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

Do wykonywania prac spawalniczych na gazociągach i urządzeniach gazowniczych mogą być dopuszczeni wyłącznie spawacze, którzy posiadają odpowiednie uprawnienia do spawania rur potwierdzone aktualnymi certyfikatami (świadectwami) egzaminu spawacza. Wszystkie spoiny w połączeniach spawanych należy wykonać jako spoiny czołowe. Wykonane złącza spawane poddaje się badaniom metodami nieniszczącymi.

Podstawowym badaniem nieniszczącym jest metoda radiograficzna (RT).

W przypadku braku możliwości wykonania badania radiograficznego dopuszcza się możliwość wykonania badania radiograficznego dopuszcza się możliwość wykonania innego badania nieniszczącego, po każdorazowym uzgodnieniu jego wykonania z właściwą komórką Oddziału z zachowaniem zasady 100% badania złączy.

W przypadku braku możliwości wykonania spoiny czołowej dopuszcza się wykonanie innego rodzaju spoiny po każdorazowym uzgodnieniu technologii jej wykonania z właściwą komórką organizacyjną Oddziału.

Spoiny pachwinowe poddaje się badaniom magnetyczno-proszkowym (MT) lub penetracyjnym (PT).

Złącza spawane zlokalizowane w rurach osłonowych i/lub przejściowych należy poddać badaniom radiograficznym.

2.10. Przejścia rur PE/stal

Przejścia PE/stal powinny być wykonywane z polietylenu klasy PE100RC lub w szeregu wymiarowym SDR 11. Zaleca się stosowanie przejść PE/stal wykonywanych metodą wtryskową. Pozostałe wymagania dotyczące przejść PE/stal określone są w Standardzie Technicznym: ST-IGG- 1101:2023.

Przejścia PE/stal powinny posiadać certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.

Dla stosowania przejść PE/stal powinna być wydana aprobatą techniczna lub deklaracja zgodności ze ST i aprobatą techniczną.

2.11. Wymagane oznakowanie i dokumenty

Rury

- a) znak budowlany i krajowa deklaracja właściwości użytkowych wystawiona przez producenta wyrobu, pozwalająca na znakowanie wyrobu znakiem budowlanym (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.)
lub oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych, w przypadku gdy przepisy prawa będą tego wymagały
- b) dokument potwierdzający zgodność z wymogami normy PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 2: Rury,
- c) dokument potwierdzający zgodność z wymogami normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku (zgodnie z PN-EN 1555-2 załącznik C)
- d) dodatkowe wymagania dla rur PE 100-RC - niezależnie od pozostałych wymogów powinny posiadać Krajową deklarację właściwości użytkowych na zgodność z normą PN-EN 1555-2:2021 lub badania: TEST KARBU wg PN-EN ISO 13479 nie mniej niż 8760 h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenia punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela) nie mniej niż 8760 h, lub posiadać Krajową Ocenę Techniczną
- e) minimalne, wymagane normą PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) – Część 2: Rury, cechowanie określa:
numer normy systemowej, nazwę producenta i/lub znak towarowy, nominalną średnicę zewnętrzną $\times$ nominalną grubość ścianki ($d_n \times e_n$), np. 32 $\times$ 3,0, w przypadku rur $d_n \leq 32$, lub nominalną średnicę zewnętrzną (d_n), np. 225 i SDR, np. SDR 17, w przypadku rur $d_n > 32$; typ rury, jeśli ma zastosowanie (np. współwytłaczana lub warstwa usuwalna), materiał i oznaczenie (np. PE 100-RC), informacje producenta (data produkcji: rok i miesiąc (za pomocą cyfr lub kodu), nazwę lub kod miejsca produkcji, użyte materiały (za pomocą nazwy lub kodu)), – przeznaczenie: GAZ.

Kształtki

- a) znak budowlany i krajowa deklaracja właściwości użytkowych wystawiona przez producenta wyrobu, pozwalająca na znakowanie wyrobu znakiem budowlanym (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.)
lub oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych, w przypadku gdy przepisy prawa będą tego wymagały.
- b) dokument potwierdzający zgodność z wymogami normy PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Cz. 3: Kształtki,
- c) Ważne świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204, potwierdzające właściwości fizyczne kształtek.
- d) Kształtki powinny być cechowane w sposób trwały, odporny na warunki atmosferyczne, warunki przechowywania w całym okresie ich użytkowania poprzez wytłoczenie bądź nadruk. Minimalne, wymagane normą PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 3

Armatura

- a) znak budowlany i krajowa deklaracja właściwości użytkowych wystawiona przez producenta wyrobu, pozwalająca na znakowanie wyrobu znakiem budowlanym (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i

Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r. poz. 1966 z późn. zm.)

lub oznakowanie CE i deklaracja właściwości użytkowych, w przypadku gdy przepisy prawa będą tego wymagały.

b) dokument potwierdzający zgodność armatury z normami zharmonizowanymi, dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE lub krajową oceną techniczną,

c) Ważne świadectwo odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204, potwierdzające właściwości fizyczne armatury.

2.12. Armatura zaporowa

Gazociąg powinien być wyposażony w armaturę zaporową. Armatura zaporowa powinna mieć wytrzymałość mechaniczną oraz konstrukcję umożliwiającą przenoszenie maksymalnych ciśnień i naprężeń mogących wystąpić w gazociągu w skrajnych temperaturach jego pracy Korpusy armatury zaporowej i upustowej wbudowane w gazociąg powinny być wykonane ze stali lub staliwa.

Korpusy wykonane ze stali należy zabezpieczyć przed korozją.

Dla gazociągów o ciśnieniu do 0,5MPa dopuszcza się stosowanie armatury zaporowej z korpusami z żeliwa sferoidalnego i ciągliwego oraz dla kurków głównych ze stopów miedzi .

Część armatury zaporowej i upustowej mającej kontakt z gazem powinny być odporne na jego działanie.

Konstrukcja kurka powinna uniemożliwić jego rozebranie bez specjalistycznego oprzyrządowania. Kurek powinien zamykać się zgodnie z ruchem wskazówek zegara. W pozycjach pełnego otwarcia i zamknięcia, trzpień kurka powinien być zabezpieczony przed dalszym przemieszczaniem.

Połączenia zasuwy z zakończonej króćcem PE/Stal z rurą przewodową powinny za pomocą mufy elektrooporowej. Z uwagi na ewentualne źródła nieszczelności, nie dopuszcza się łączenia armatury zaporowej z rurami przewodowymi za pomocą polietylenowych połączeń kołnierzowych. Przy budowie przyłączy gazu, dla średnic nie przekraczających 50mm, dopuszcza się stosowanie połączeń gwintowanych korpusów kurków głównych z rurami przewodowymi nad powierzchnią ziemi.

Stosowana armatura zaporowa powinna posiadać deklarację zgodności z certyfikatem na znak CE (objęte normą zharmonizowaną lub zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną). Mogą być wprowadzone do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym wyłącznie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r., a w szczególności powinny być znakowane oznakowaniem CE oraz posiadać Deklarację Właściwości Użytkowych.

Armatura zaporowa i upustowa powinna posiadać certyfikat uprawniający do oznaczania wyrobu znakiem bezpieczeństwa „B”.

Armatura odcinająca powinna posiadać średnicę wewnętrzną zgodną ze średnicą nominalną gazociągu, na którym jest zainstalowana/projektowana (nie dopuszcza się przewężeń na armaturze).

2.13. Rury osłonowe i przejściowe

Rury osłonowe należy wykonać z rur PE dla gazociągów z PE.

Rury osłonowe dla gazociągów z PE wykonywać z rur klasy PE 100 SDR 17 (17,6) o jednolitym kolorze pomarańczowym, zgodnych z normą PN-EN- 1555-1.

Rury przejściowe należy stosować tylko w uzasadnionych sytuacjach np. wynikających z uzgodnień z innymi użytkownikami infrastruktury.

2.14. Złącza izolujące

Do budowy gazociągów i przyłączy gazu stosować złącza izolujące zgodnie z normą z pkt. 8.14.11 Standardu Technicznego ST-IGG- 0501:2023.

2.15. Lokalizowanie gazociągów

Minimalne przykrycie gazociągów układanych pod powierzchnią ziemi powinno wynosić:

- 0,8 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych poza pasami drogowymi oraz w trawnikach, chodnikach lub poboczach dróg publicznych,
- 0,6 m dla przyłączy gazowych,
- 1,0 m dla gazociągów rozdzielczych zlokalizowanych w gruntach ornych .

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

- 1,0 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni,
- 1,5 m do płaszczyzny przechodzącej przez główki szyn toru kolejowego,
- 0,5 m do rzędnej dna przydrożnego rowu odwadniającego lub rowu odwadniającego tory.
- 1 m do rzędnej dna cieku wodnego o ile władający nie wyda ostrzejszych warunków.

3. Wytyczne dotyczące przeprowadzenia prac związanych ze zgrzewaniem

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

Urządzenia do zgrzewania powinny posiadać świadectwo kalibracji, nadane przez autoryzowany serwis, odnawiane nie rzadziej niż co 12 miesięcy. Świadectwo kalibracji zgrzewarki jest załącznikiem do dokumentacji zgrzewania.

Niezależnie od tego, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w działaniu urządzeń do zgrzewania, stosowanych przy budowie gazociągu, należy niezwłocznie oddać je do kalibracji i uzyskać nowe świadectwo.

Elementy o średnicy nominalnej $d_n \leq 63$ mm należy zgrzewać wyłącznie metodą elektrooporową. Powyżej tej średnicy dopuszcza się zgrzewanie zarówno metodą elektrooporową jak i doczołową.

Przed zgrzewaniem rur odwiniętych ze zwojów należy zlikwidować owalność ich końcówek przez zastosowanie specjalistycznego sprzętu (tzw. prościarki).

W miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0 do +30°C (temperatura w otoczeniu końcówek łączonych elementów). Jeżeli zachodzić będzie konieczność zgrzewania w warunkach poniżej temp. 0°C, także w czasie deszczu, gęstej mgły lub silnego wiatru, należy wówczas stosować namioty osłonowe, a w przypadku niskich temperatur również ogrzewanie, np. nadmuchem ciepłego powietrza. Należy zawsze zamykać przeciwnie końce łączonych odcinków rur, aby zapobiec powstawaniu przeciągów we wnętrzu rur w trakcie zgrzewania.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Dziale/Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym kartę technologiczną zgrzewania.

Dopuszcza się zatwierdzenie jednej karty technologicznej zgrzewania dla umów ramowych na wykonywanie przyłączy.

Podczas montażu rurociągu każdy zgrzew należy opisać i wypełnić protokół zgrzewania oraz listę zgrzewów.

Zgrzewanie doczołowe - podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez PSG.

Zgrzewanie elektrooporowe - podczas zgrzewania należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek, albo procedury w formie pisemnej instrukcji technologicznej zgrzewania zatwierdzonej przez operatora systemu dystrybucyjnego.

Całość prac związanych z procesem zgrzewania należy wykonać zgodnie z: Zarządzeniem nr 86 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 18 grudnia 2025 roku - „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” – aktualizacja z dnia 05.02.2026r.

4. Czynna i bierna metoda katodowa.

Przewody z PE nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych. Bierną ochronę przed korozją należy stosować na wszystkich stalowych odcinkach rur .

Celem zapobieżenia korozji gazociągów wykonanych ze stali należy stosować się do wymogów zawartych w §31,32,33 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie.

Rury stalowe izolować izolacją z 3LPE w klasie izolacji C30 wg normy PN-EN 12068.

5. Wykopy

Kategorię posadowienia zaliczono do grupy pierwszej, natomiast warunki geologiczne są proste. Przed rozpoczęciem robót zlecić nadzór wszystkim użytkownikom istniejących sieci uzbrojenia terenu zgodnie z uzgodnieniami branżowymi załączonymi do projektu. Zlecić również obsługę geodezyjną. Trasę wytyczy w terenie uprawniony geodeta. Wykopy pod przyłącze należy wykonać jako wąskoprzestrzenne. W miejscach występowania intensywnej podziemnej infrastruktury technicznej wykopy należy wykonać ręcznie. Szerokość wykopów nie może być mniejsza niż 0,5m, w miejscach łuków, gniazd montażowych wykopy poszerzyć o 50%. Zmiany kierunków wykonać łagodnymi łukami o promieniu zależnym od temperatury otoczenia w czasie budowy zgodnie z niżej przedstawionymi wielkościami:

- + 20 °C – 20 x Dz rury przewodowej
- + 10 °C – 35 x Dz rury przewodowej
- 0 °C – 60 x Dz rury przewodowej

Warstwę 20 cm pod przyłączem oraz nad przyłączem należy zasypać gruntem rodzimym oczyszczonym z kamieni, gałęzi i gruzu warstwami co 20cm i ułożeniem folii znacznikowej z drutem ostrzegawczym. Teren po wykonaniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami a szczególnie zgodnie z:

- PN-68/B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze,
- BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania przy odbiorze. Przyłącze gazu układać i obsypywać gruntem rodzimym oczyszczonym z kamieni oraz korzeni,
- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych - Warunki techniczne wykonania,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401),

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263),
- Instrukcjami wewnętrznymi Oddziału w Zabrze – zbiór instrukcji prowadzenia prac gazoniebezpiecznych i niebezpiecznych,
- Zarządzeniem nr 86 Prezesa Zarządu PSG sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 18 grudnia 2025 roku - „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych” – aktualizacja z dnia 05.02.2026r.

6. Roboty w pasie drogowym

Projektowane przyłącze gazu zlokalizowane będzie w działkach drogowych nr 281/20, 281/21, 421, 307/21, 281/16 przy ul. Kochanowskiego w Wierbce. Prace w rejonie pasa drogowego prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w Decyzji, znak pisma: IPPiOŚ.7230.10.2026 z dnia 10.02.2026 r., wydanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica, korekcie Decyzji, znak pisma: IPPiOŚ.7230.10.2026(zm1) z dnia 03.06.2026 r., wydanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica oraz piśmie nr GNiR.6853.1.2026 z dnia 03.03.2026 wydanym przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica.

Warunki umieszczenia projektowanej sieci gazowej wraz z przyłączami:

- nie można powodować ograniczeń w projektowaniu oraz użytkowaniu części i urządzeń drogi, drogowych budowli ziemnych oraz drogowych obiektów inżynierskich;
- ułożenie sieci gazowej i przyłączy w jezdni wykonać metodą przecisku lub przewiertu sterowanego bez naruszenia struktury jezdni;
- komory przewiertowe – miejsce wpięcia/włączenia zlokalizować poza pasem drogowym bądź co najwyżej w poboczu/zieleni lub chodniku;
- dopuszcza się na newralgicznych odcinkach trasy ułożenie sieci gazowej i przyłączy w chodniku, poboczu/zieleni metodą rozkopu (wykop wąskoprzestrzenny);
- przekroczenie drogi, należy zaprojektować w rurze osłonowej na maksymalnych głębokościach dopuszczonych w warunkach technicznych;
- po zakończeniu robót pas drogowy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

Przy zbliżeniach gazociągów do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniu nie mniej niż 0,2 m.

Zaleca się aby kąt skrzyżowania gazociągu z przeszkodą terenową był możliwie zbliżony do kąta 90°, ale nie mniej niż 60°. Dla ziemnych kabli elektrycznych dopuszcza się, aby kąt skrzyżowania był nie mniejszy niż 20°.

Wszystkie zaistniałe skrzyżowania z niezinventaryzowanymi podziemnymi przewodami wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U. 2013r., poz. 640).

8. Czyszczenie gazociągów

Czyszczenie wnętrza rurowości należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu.

Dla rurociągów o średnicy $dn \leq 90$ zaleca się wykonanie czyszczenia za pomocą spuszczenia powietrza lub przedmuchania sprężonym powietrzem. Jeżeli warunki techniczne na to pozwalają dopuszcza się zastosowanie elementów do czyszczenia również dla średnic $dn \leq 90$.

Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez inspektora nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika. Przed rozpoczęciem prób wytrzymałości odcinki gazociągów winny być oczyszczone od wewnątrz z wszelkich zanieczyszczeń nagromadzonych w czasie budowy zgodnie z Zarządzeniem nr 86 Prezesa Zarządu Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. w Tarnowie z dnia 18.12.2025 roku: Zasad budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych – aktualizacja z dnia 05.02.2026r.

9. Próba szczelności

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

Próba ciśnieniowa powinna być prowadzona metodą rejestracji ciśnienia zgodnie z PN-EN 12327.

Próbie szczelności należy przeprowadzić na zasypnym gazociągu (z wyjątkiem punktów włączy) przy użyciu powietrza lub gazu obojętnego wolnego od związków tworzących osady przy dodatniej temperaturze powietrza zewnętrznego (od 0 do + 40°C) i dla zmian temperatur na poziomie 15°C. Ciśnienie próby powinno być nie mniejsze niż 0,75 Mpa.

Do przeprowadzenia próby szczelności i wytrzymałości sieci gazowej należy stosować wyłącznie elektroniczne przyrządy pomiarowe zgodne ze standardem ST-IGG-0303:2022, o zakresie pomiaru 1,25÷1,5 ciśnienia próby i klasie dokładności min. 0,6 (dla gazociągów o objętości wewn. mniejszej niż 0,1 m³) i 1,0 (dla gazociągów o objętości większej niż 0,1 m³). Przyrząd powinien mieć ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania).

Czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu o objętości wewn. mniejszej niż 0,1 m³ przyjąć nie mniej niż 0,5 godziny, a dla rurociągu o objętości wewn. większej niż 0,1 m³ - nie mniej niż 7,5 godziny.

Czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu przyjąć:

- nie mniej niż 1 godzina (objętość wewn. gazociągu mniejsza niż 0,1 m³),
- nie mniej niż 24 godziny (objętość wewn. gazociągu większa niż 0,1 m³).

Próbie należy przeprowadzić w obecności przedstawiciela dostawcy gazu.

Całość przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 12327:2013-02 oraz Standardem Technicznym ST-IGG-0303:2022.

10. Uwagi końcowe

Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić w Gazowni „Kartę Technologiczną Zgrzewania”. Kartę technologiczną zgrzewania winno uzgodnić się w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zabrze.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Gazowni świadectwo kalibracji urządzeń użytych przy zgrzewaniu budowanego gazociągu.

Odbiory częściowe i odbiór końcowy może być przeprowadzony tylko z udziałem przedstawiciela Gazowni.

Trasę sieci gazowej wytyczyć geodezyjnie przed zasypaniem dokonując powykonawczego pomiaru geodezyjnego zgodnego z „Instrukcją wykonania prac kartograficzno-geodezyjnych dla potrzeb PSG Sp. z o.o.”

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z załączonymi do projektu pismami i decyzjami i przestrzegać ściśle tych warunków.

11. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Ilość
Sieć gazowa		
1	Rura PE100 SDR 11 RC typ 2 wg PN-EN-1555-2 oraz PN-EN 12106 Ø63x5,8 mm	315,0 m
2	Rura PE100 SDR 11-RC typ 2 wg PN-EN-1555-2 oraz PN-EN 12106 Ø40x3,7 mm	40,70 m
3	Trójnik siodłowy z nawiertką PE Ø225/63	1 szt.
4	Mufa elektrooporowa PE Ø63x5,8mm	2 szt.
5	Kolano elektrooporowe 90° PE Ø63x5,8mm	4 szt.
6	Zaślepka elektrooporowa PE Ø63x5,8mm	1 szt.
7	Trójnik redukcyjny PE Ø63/40	1 szt.
8	Mufa elektrooporowa PE Ø40x3,7mm	1 szt.
9	Kolano elektrooporowe 45° PE Ø40x3,7mm	2 szt.
10	Zasuwa odcinająca DN50 z króćcami PEØ63 z elementem mocującym i stabilizującym: - zasuwa żeliwna DN50 - 1szt. - obudowa do zasuwy DN50 (dł. dostosować w trakcie budowy) - 1szt - skrzynka uliczna żeliwna - płyta betonowa pod skrzynkę uliczną - 1szt.	1 kpl.
11	Rura przewiertowo-osłonowa PE100 SDR 17 (17,6) Ø110x6,6 mm	28,90 m
12	Manszeta dla rur D110/D63 mm	10 szt.
13	Płozy centrujące h=15 mm D63 mm	29 kpl.
14	Rura osłonowa-dwudzielna typ AROT A110PS, L=1,00	1 szt.
15	Drut sygnalizacyjny DY 1x6,0mm ²	261,90 m
16	Drut sygnalizacyjny DY 1x2,5mm ²	93,80 m
17	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem „GAZ tel. 992”	93,80 m
Przyłącza gazu (poza wnioskiem o „zgłoszenia budowy” - realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane).		
1	Rura PE100 SDR 11-RC typ 2 wg PN-EN-1555-2 oraz PN-EN 12106 Ø25x3,0 mm	72,92 m
2	Odgałęzienie siodłowe PE Ø63/25	8 szt.
3	Redukcja elektrooporowa PE Ø40/25	1 szt.
4	Trójnik równoprzelotowy PE Ø25x3,0mm	1 szt.
5	Mufa elektrooporowa PE Ø25x3,0mm	17 szt.
6	Kolano elektrooporowe 90° PE Ø25x3,0mm	4 szt.
7	Przyłącze domowe gazu PE 25/20 zakończone gwintem wewn. – PE25/20stal	10 szt.
8	Szafka gazowa o wym. 700x850x250 - kolor żółty RAL 1021 z postumentem	1 szt.
9	Szafka gazowa o wym. 600x600x250 - kolor żółty RAL 1021 z postumentem	9 szt.
10	Kurek gazowy odcinający DN15 z gwintami zewn. (gazometka)	10 szt.

11	Kurek gazowy odcinający DN32	1 szt.
12	Reduktor np. MIX 10	10 szt.
13	Gazomierz miechowy G2,5 rozstaw króćców 130mm	10 szt.
14	Gazomierz miechowy G1,6 rozstaw króćców 130mm	1 szt.
15	Monozłącze na 2 gazomierze G2,5 i G1,6 w pionie	1 szt.
16	Monozłącze na gazomierz G2,5	9 szt.
17	Rura przewiertowo-osłonowa PE100 SDR 17 (17,6) Ø110x6,6 mm	9,7 m
18	Manszeta dla rur D110/D25 mm	4 szt.
19	Płozy centrujące h=19 mm D25 mm	10 kpl.
20	Rura osłonowa-dwudzielna typ AROT A110PS, L=1,00	1 szt.
21	Drut sygnalizacyjny DY 1x6,0mm ²	9,7 m
22	Drut sygnalizacyjny DY 1x2,5mm ²	78,22 m
23	Taśma ostrzegawcza koloru żółtego o szerokości B=200 mm z napisem „GAZ tel. 992”	63,22 m

12. Zestawienie właścicieli działek

Lp	Właściciel	Nr dz. ewid.	Obręb	KW	Forma wyrażenia zgody
1.	Gmina Pilica Ul. Żarnowiecka 46a, 42-236 Pilica	281/20	0021 Wierbka	CZ1Z/00042243/3	Decyzja nr IPPiOŚ.7230.10.2026 z dnia 10.02.2026r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica Decyzja nr IPPiOŚ.7230.10.2026(zm1) z dnia 03.06.2026r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica
2.	Gmina Pilica Ul. Żarnowiecka 46a, 42-236 Pilica	281/21	0021 Wierbka	CZ1Z/00042243/3	
3.	Gmina Pilica Ul. Żarnowiecka 46a, 42-236 Pilica	421	0021 Wierbka	CZ1Z/00042386/7	
4.	Gmina Pilica Ul. Żarnowiecka 46a, 42-236 Pilica	307/21	0021 Wierbka		
5.	Gmina Pilica Ul. Żarnowiecka 46a, 42-236 Pilica	281/16	0021 Wierbka	CZ1Z/00042243/3	Pismo nr GNIr.6853.1.2026 z dnia 03.03.2026r. wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica
6.	Sikorska-Smołń Iwona Ul. Kochanowskiego 6, 42-426 Pilica	281/23	0021 Wierbka	CZ1Z/00069981/3	Oświadczenie z dnia 26.02.2026r.
7.	Krasucka Joanna Krasucki Jan Ul. Główna 135B, 42-426 Pilica	281/22	0021 Wierbka	CZ1Z/00063475/1	Oświadczenie z dnia 26.02.2026r.
8.	Osuszek Andrzej Ul. Kochanowskiego 7, 42-426 Pilica	307/9	0021 Wierbka		Oświadczenie z dnia 26.02.2026r.
9.	Mdejek Iwona Cieszyn ul. Pawła Bobka 8/15, 43-400 Cieszyn Szwaj Małgorzata Ul. Kochanowskiego 5, 42-426 Pilica	307/7	0021 Wierbka	CZ1Z/00013894/9	Oświadczenie z dnia 27.02.2026r.
10.	Siejka Paweł Ul. Kochanowskiego 11, 42-426 Pilica Siejka Bogusław	307/10	0021 Wierbka	CZ1Z/00013897/0	Oświadczenie z dnia 27.02.2026r.

	Ul. Kochanowskiego 11, 42-426 Pilica				
11.	Żak URSZULA Ul. Kochanowskiego 17, 42-426 Pilica Żak Ryszard Ul. Kochanowskiego 17, 42- 426 Pilica	307/13	0021 Wierbka	CZ1Z/00013900/5	Oświadczenie z dnia 21.04.2026r.
12.	Tomanek Agnieszka Joanna Ul. Kochanowskiego 19, 42-426 Pilica	307/14	0021 Wierbka	CZ1Z/00042878/3	Oświadczenie z dnia 21.04.2026r.
13.	Froch Iwona Ul. Kochanowskiego 23, 4 2-426 Pilica	307/16	0021 Wierbka	CZ1Z/00013903/6	Oświadczenie z dnia 09.03.2026r.
15.	Moc Maria Ul. Kochanowskiego 30, 42-426 Pilica	307/23	0021 Wierbka		Oświadczenie z dnia 26.02.2026r.
16.	Pędzik Edyta Ul. Kochanowskiego 30, 42-426 Pilica	307/20	0021 Wierbka	CZ1Z/00014120/0	Oświadczenie z dnia 26.02.2026r.

III. Część rysunkowa

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Egzemplarz....

INWESTOR	PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	
INWESTYCJA	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA	Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy gazu Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-436 Wierbka ul. Kochanowskiego	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Sieć gazowa wraz ze strefą kontrolowaną: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/20, 281/21, 421, 307/21 Przyłącza gazu wraz ze strefą kontrolowaną (realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, nie objęte wnioskiem o zgłoszeniu budowy): Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20	
GENERALNY WYKONAWCA	TSPLAN Tomasz Synowski ul. Leśna 56, 43-600 Jaworzno	Podpis i data: Czerwiec 2026
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROFILEX Pracownia Projektów Instalacyjnych Barbara Macuda 32-300 Olkusz, ul. Skalska 24/3	
PROJEKTANT	Barbara Macuda uprawnienia budowlanych nr: MAP/0490/PWOS/14; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0015/15 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026
SPRAWDZAJĄCY	Dorota Gąsior uprawnienia budowlanych nr: MAP/0042/PWBS/25; nr rej. Izby Inż. Bud.: MAP/IS/0223/25 Branża sanitarna	Podpis i data: Czerwiec 2026

SPIS TREŚCI

ZAŁĄCZNIKÓW PROJEKTU BUDOWLANEGO

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	str. 3
2. Warunki przyłączenia do sieci gazowej	str. 6
3. Oświadczenia właścicieli/użytkowników wieczystych dla przyłączy/szafek	str.
4. Decyzja nr IPPiOŚ.7230.10.2026 z dnia 10.02.2026r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica	str.
5. Decyzja nr IPPiOŚ.7230.10.2026(zm1) z dnia 03.06.2026r. wydana przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica	str.
6. Pismo nr GNiR.6853.1.2026 z dnia 03.03.2026r. wydane przez Burmistrza Miasta i Gminy Pilica	str.
7. Uzgodnienie trasy przez Gazownię w Zawierciu	str.
8. Uzgodnienie branżowe nr ZUWiK-DzT.KW-0019.2026 z dnia 20.03.2026r. wydane przez Zakład Usług Wodnych i Kanalizacyjnych w Pilicy	str.
9. Uzgodnienie branżowe nr TD26-03-0177646-03 z dnia 20.03.2026r. wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.	str.
10. Uzgodnienie branżowe nr 2603040100/TTDSIA z dnia 09.03.2026r. wydane przez Zakład Orange Polska S.A.	str.
11. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	str.
12. Mapa do celów projektowych	str.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR	PSG sp. o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów, Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	
INWESTYCJA	BUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚR/C DZ 63 PE ORAZ DZ 40 PE WRAZ Z DZIESIĘCIOMA PRZYŁĄCZAMI DZ 25 PE W MIEJSCOWOŚCI WIERBKA UL. KOCHANOWSKIEGO.	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWNIA	Projekt budowlany i wykonawczy sieci i przyłączy gazu Projekt przyłączy gazu będzie realizowany w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	42-436 Wierbka ul. Kochanowskiego	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI	
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO, ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	Sieć gazowa wraz ze strefą kontrolowaną: Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/20, 281/21, 421, 307/21 Przyłącza gazu wraz ze strefą kontrolowaną (realizowane w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, nie objęte wnioskiem o zgłoszeniu budowy): Nazwa jednostki ewidencyjnej: 241607_5 Pilica Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0021 Wierbka Numery działek ewidencyjnych: 281/16, 281/23, 281/22, 307/9, 307/7, 307/10, 307/13, 307/14, 307/16, 307/23, 307/20	
GENERALNY WYKONAWCA	TSPLAN Tomasz Synowski ul. Leśna 56, 43-600 Jaworzno	Podpis i data: Czerwiec 2026
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	PROFILEX Pracownia Projektów Instalacyjnych Barbara Macuda 32-300 Olkusz, ul. Skalska 24/3	

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.:

Budowa sieci gazowej.

W/w zakres robót obejmuje:

Wykonanie wykopów kontrolnych celem rozpoznania rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego terenu,

- mechaniczne wykopy w miejscach poza wyżej wymienionymi,
- zabezpieczenie wykopów
- przeciski,
- tymczasowe zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych, elektrycznych oraz bieżące zabezpieczenie wykopów i przejść dla pieszych,
- utwardzenie i stabilizacja podłoża,
- montaż rur,
- zasypanie sieci gazowej,
- zasypanie wykopu:
 - gruntem rodzimym w przypadku wykonywania prac w pasach trawnika,
 - odpowiednimi materiałami wymaganymi w pasie chodnika i drogi,
- doprowadzenie nawierzchni terenu do stanu pierwotnego,
- inne nie wyszczególnione roboty, które mogą wynikać w trakcie realizacji robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- istniejące budynki jednorodzinne,
- istniejące uzbrojenie podziemne,
- istniejące uzbrojenie naziemne,
- istniejące drogi.

3. Wskazania przewidywanych zagrożeń przy realizacji robót:

- demontaż istniejących nawierzchni,
- występujące uzbrojenie podziemne,
- możliwość zbliżenia się do niezinventaryzowanych lub błędnie zinventaryzowanych kabli elektrycznych,
- niebezpieczne wykopy powyżej 1,0 m,
- składowanie materiałów na placu budowy,
- uwzględnić zagrożenia wynikające:
 - z przyczyn wyższego rzędu np. warunki techniczne i atmosferyczne,
 - z nieuwagi własnej pracowników,
 - z zaniedbań zasad bezpieczeństwa przy zabezpieczaniu ścian wykopów lub skarpowania.

4. Sposób instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji projektowanej inwestycji wymagany jest instruktaż stanowiskowy (ustny przed robotami oraz na stanowisku pracy) oraz szkolenie osób kierujących pracownikami do montażu rur gazowych

należy zatrudnić jedynie osoby posiadające wymagane uprawnienia.

Szczególną uwagę należy zwrócić na:

- konieczność stosowania odzieży ochronnej,
- stosowanie zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości,
- stosowanie sprawnego sprzętu i narzędzi,
- wykonania zabezpieczeń niezbędnych do wykonania wykopów,
- zachowanie środków bezpieczeństwa przy pracach spawalniczych,
- odpowiednie składowanie materiałów, zwłaszcza rur.

5. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczające wykonanie robót w strefach zagrożonych:

Przed rozpoczęciem realizacji inwestycji należy odpowiednio zagospodarować teren budowy poprzez rozmieszczenie zgodnie z przepisami urządzeń technicznych, składowisk materiałów, dróg komunikacyjnych, stref bezpieczeństwa, instrukcji na wypadek pożaru oraz pomieszczeń socjalnych i sanitarnych. Powiadomić instytucje uzgadniające dokumentację o zamierzonych robotach, a w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prowadzić roboty pod ich nadzorem.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Kierownik Budowy, Kierownik Robót oraz Mistrz, stosownie do zakresu obowiązków i posiadanych uprawnień. Odpowiadają oni za organizację pracy, szkolenia stanowiskowe, zapewnienie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczenie terenu robót, oznakowanie znakami ostrzegawczymi dla osób z zewnątrz i pracowników.

Roboty montażowe wykonać przez min. 2 pracowników. Podczas prac należy stosować się do przepisów i wymagań z niniejszego projektu oraz należy przestrzegać zasad BHP.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 19.03.2003r.).

Na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (D.U. 03.120.1126) z uwagi na charakter prowadzonych robót kierownik budowy zobowiązany jest do wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z uwzględnieniem wymogów określonych w rozporządzeniu MI z 6.02.2003r. oraz norm branżowych.

Na tym opracowanie zakończono.