

„PRO-MAR”
Biuro Projektowe Marcin Załęski
ul. Korczaka 2
67-100 Nowa Sól

PROJEKT TECHNICZNO- WYKONAWCZY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR PE O ŚREDNICY
225mm I 125mm WRAZ Z PRZYŁACZAMI GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR
PE O ŚREDNICY 40mm

Adres: Nowa Sól ul. Staffa

Jednostka ewidencyjna: Nowa Sól-miasto

Obręb ewidencyjny: 0002,

Nr działek: 769, 770, 771, 772

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ul. Bandrowskiego 16

33-100 Tarnów

Projektant: mgr inż. Marcin Załęski nr uprawnień LBS/0027/POOS/08

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Załęski
Uprawnienia nr LBS/0027/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej z zakresu sieci instalacji
i urządzeń ciepłoty, wentylacyjnych, gazowych,
wzrosty wodociągów i kanalizacyjnych.

Sprawdzający : mgr inż. Maciej Krawcewicz nr uprawnień LBS/0117/PBS/21

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Krawcewicz
Uprawnienia nr LBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, wodociągów i kanalizacyjnych

20.05.2026, Nowa Sól

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis do projektu zagospodarowania terenu	
1. Dane inwestycji	3-5
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	5
3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
5. Dane uzupełniające	6-7
6. Skrzyżowanie projektowanego gazociągu z istn. uzbrojeniem	7
7. Obszar oddziaływania inwestycji	7-8
8. Zgodność z warunkami techniczno- budowlanymi	8
Oświadczenie projektanta	9
Uprawnienia i izba projektantów	10-14
Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	15
Rys nr 2 Mapa ewidencyjna	16

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002.

1.1. INWESTOR

Inwestorem jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150mm.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem,
- wizji w terenie,
- aktualnej mapy do celów projektowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

W projekcie wykorzystano :

- warunki techniczne wydane przez PSG Oddział Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz. U. z 2013 poz. 640 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. Dz. U. z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 1555-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 4: Zawory
- PN-EN 1555-5:2003 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do systemu
- PN-EN 12327 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- PN-EN 10208-2: 2011P „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Część 2: Rury o klasie wymagań B”
- PN-EN 10204: 2006P „Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli”
- PN-EN ISO 4014: 2011E „Śruby z łbem sześciokątnym klasy dokładności A i B”
- PN-EN ISO 4032: 2013-06E „Nakrętki sześciokątne odmiany 1 klasy dokładności A i B”
- PN-EN 1515-1: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 1: Dobór śrub i nakrętek”
- PN-EN 1515-2: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 2: Podział materiałów na śruby do kołnierzy stalowych z oznaczeniem PN”
- PN-EN ISO 17637: 2011E „Badania nieniszczące złączy spawanych – Badania wizualne złączy spawanych”

1.5. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z likwidacją istniejącej sieci gazowej stalowej dn150mm na dz. nr 772. Szczegółowa lokalizacja inwestycji przedstawiona jest na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1 : 500.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren na którym projektowany jest gazociąg posiada uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa,

Realizacja zadania inwestycyjnego nie powoduje konieczności adaptacji i rozbiórek istniejącego zagospodarowania terenu.

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463, projektowany obiekt budowlany został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość wykopów.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach opracowania zaprojektowano budowę sieci gazowej niskiego ciśnienia wraz z przyłączami o długości:

- sieć niskiego ciśnienia PE 225 mm- 6,70 m
- sieć niskiego ciśnienia PE 125 mm- 67,00 m

- Dwa przyłącza niskiego ciśnienia PE 40 mm- 11,00 m
- Rozbiórka sieci stalowej dn150 mm o długości ok. 68,00 m,

5. DANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestycja nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej,

Teren na którym zaprojektowano przedmiotową inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie. Osoby prowadzące roboty ziemne w razie ujawnienia przedmiotu który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć do czasu wydania przez WUOZ odpowiednich zarządzeń,

- Projektowane obiekty nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi. Na etapie inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

6. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

a) Skrzyżowania gazociągu z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi

W przypadku kolizji projektowanego gazociągu z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi zaprojektowano na kablach rury ochronne typu A110 PS „AROT” .

b) Prace ziemne w miejscach wszystkich skrzyżowań z innymi elementami istniejącej infrastruktury technicznej wykonać ręcznie i zgodnie z warunkami ich właścicieli.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

7.1. PODSTAWA PRAWNA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) Która w art. 3, pkt 20: określa obszar oddziaływania obiektu jako: „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1130 z późn. zm.) ;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 320 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

7.2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje obszar po 0,50 m od osi gazociągu i przyłączy zlokalizowanego na działce nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002. Dla gazociągów do 0,5 MPa włącznie, szerokości strefy kontrolowanej wynosi 1,0 m zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 640). Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie. Gazociąg ułożony będzie w gruncie na głębokości około od 1,00 m.

7.3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowany gazociąg wraz z przyłączami nie jest położony w obszarze chronionego krajobrazu. Gazociąg wraz z przyłączami zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno- budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

zapewniając spełnienie wymagań zawartych w przepisach odrębnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W projekcie uwzględniono następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- zgodnie z art. 82 Ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 84., prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach będą wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom poprzez prowadzenie robót sposobem ręcznym,

„PRO-MAR”
Biuro Projektowe Marcin Załęski
ul. Korczaka 2
67-100 Nowa Sól

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

BUDOWA SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR PE O ŚREDNICY
225mm I 125mm WRAZ Z PRZYŁACZAMI GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR
PE O ŚREDNICY 40mm

Adres: Nowa Sól ul. Staffa

Jednostka ewidencyjna: Nowa Sól-miasto

Obręb ewidencyjny: 0002,

Nr działek: 769, 770, 771, 772

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ul. Bandrowskiego 16

33-100 Tarnów

Projektant: mgr inż. Marcin Załęski nr uprawnień LBS/0027/POOS/08

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Załęski
Uprawnienia nr LBS/0027/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

Sprawdzający : mgr inż. Maciej Krawcewicz nr uprawnień LBS/0117/PBS/21

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Krawcewicz
Uprawnienia nr LBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

20.05.2026, Nowa Sól

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis do projektu zagospodarowania terenu	
1. Dane inwestycji	3-5
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	5
3. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	6
4. Projektowane zagospodarowanie terenu	6
5. Dane uzupełniające	6-7
6. Skrzyżowanie projektowanego gazociągu z istn. uzbrojeniem	7
7. Obszar oddziaływania inwestycji	7-8
8. Zgodność z warunkami techniczno- budowlanymi	8
Oświadczenie projektanta	9
Uprawnienia i izba projektantów	10-14
Rys nr 1 Projekt zagospodarowania terenu	15
Rys nr 2 Mapa ewidencyjna	16

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. DANE INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002.

1.1. INWESTOR

Inwestorem jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.

1.2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150mm.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem,
- wizji w terenie,
- aktualnej mapy do celów projektowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

1.4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

W projekcie wykorzystano :

- warunki techniczne wydane przez PSG Oddział Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz. U. z 2013 poz. 640 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. Dz. U. z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 1555-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne
- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 4: Zawory
- PN-EN 1555-5:2003 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do systemu
- PN-EN 12327 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- PN-EN 10208-2: 2011P „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Część 2: Rury o klasie wymagań B”
- PN-EN 10204: 2006P „Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli”
- PN-EN ISO 4014: 2011E „Śruby z łbem sześciokątnym klasy dokładności A i B”
- PN-EN ISO 4032: 2013-06E „Nakrętki sześciokątne odmiany 1 klasy dokładności A i B”
- PN-EN 1515-1: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 1: Dobór śrub i nakrętek”
- PN-EN 1515-2: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 2: Podział materiałów na śruby do kołnierzy stalowych z oznaczeniem PN”
- PN-EN ISO 17637: 2011E „Badania nieniszczące złączy spawanych – Badania wizualne złączy spawanych”

1.5. PRZEDMIOT INWESTYCJI I ZAKRES ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z likwidacją istniejącej sieci gazowej stalowej dn150mm na dz. nr 772. Szczegółowa lokalizacja inwestycji przedstawiona jest na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1 : 500.

2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren na którym projektowany jest gazociąg posiada uzbrojenie podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć energetyczna, sieć telekomunikacyjna,
- sieć gazowa,

Realizacja zadania inwestycyjnego nie powoduje konieczności adaptacji i rozbiórek istniejącego zagospodarowania terenu.

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zgodnie Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych Dz.U. 2012 poz. 463, projektowany obiekt budowlany został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na głębokość wykopów.

4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach opracowania zaprojektowano budowę sieci gazowej niskiego ciśnienia wraz z przyłączami o długości:

- sieć niskiego ciśnienia PE 225 mm- 6,70 m
- sieć niskiego ciśnienia PE 125 mm- 67,00 m

- Dwa przyłącza niskiego ciśnienia PE 40 mm- 11,00 m
- Rozbiórka sieci stalowej dn150 mm o długości ok. 68,00 m,

5. DANE UZUPEŁNIAJACE

Inwestycja nie znajduje się w granicach wpływów eksploatacji górniczej,

Teren na którym zaprojektowano przedmiotową inwestycję nie jest objęty ochroną konserwatorską. Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz obiekty nieruchome i nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie. Osoby prowadzące roboty ziemne w razie ujawnienia przedmiotu który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków, jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć do czasu wydania przez WUOZ odpowiednich zarządzeń,

- Projektowane obiekty nie stwarzają zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi. Na etapie inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew.

6. SKRZYŻOWANIE PROJEKTOWANEGO GAZOCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

a) Skrzyżowania gazociągu z kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi

W przypadku kolizji projektowanego gazociągu z istniejącymi kablami telekomunikacyjnymi i energetycznymi zaprojektowano na kablach rury ochronne typu A110 PS „AROT” .

b) Prace ziemne w miejscach wszystkich skrzyżowań z innymi elementami istniejącej infrastruktury technicznej wykonać ręcznie i zgodnie z warunkami ich właścicieli.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

7.1. PODSTAWA PRAWNA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm.) Która w art. 3, pkt 20: określa obszar oddziaływania obiektu jako: „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu;
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. 2024 poz. 1130 z późn. zm.) ;
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 320 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2023 poz. 1094 z późn. zm.).

7.2. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA:

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji obejmuje obszar po 0,50 m od osi gazociągu i przyłączy zlokalizowanego na działce nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002. Dla gazociągów do 0,5 MPa włącznie, szerokości strefy kontrolowanej wynosi 1,0 m zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. Poz. 640). Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na działki sąsiednie. Gazociąg ułożony będzie w gruncie na głębokości około od 1,00 m.

7.3. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowany gazociąg wraz z przyłączami nie jest położony w obszarze chronionego krajobrazu. Gazociąg wraz z przyłączami zaprojektowano w sposób określony w przepisach, w tym techniczno- budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej

zapewniając spełnienie wymagań zawartych w przepisach odrębnych zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W projekcie uwzględniono następujące wymagania dotyczące ochrony środowiska:

- zgodnie z art. 82 Ustawy z dnia 16.04.2004 o ochronie przyrody t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 84., prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego prowadzone w obrębie bryły korzeniowej lub krzewów na terenach zieleni lub zadrzewieniach będą wykonywane w sposób najmniej szkodzący drzewom poprzez prowadzenie robót sposobem ręcznym,

20.05.2026 r., Nowa Sól

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (t.j Dz. U. z 2025 r. poz. 418.)

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu dla budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150 mm został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i prawem budowlanym, jest zgodny z umową oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Zaleski
Uprawnienia nr PBS/017/PBS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Krawcewicz
Uprawnienia nr PBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Gorzów Wlkp., dnia 21-06-2021 r.

Lubuska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0013/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1117) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b oraz art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan MACIEJ KRAWCEWICZ
Magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 21 kwietnia 1991 r. w Zielonej Górze
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0117/PBS/21
do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

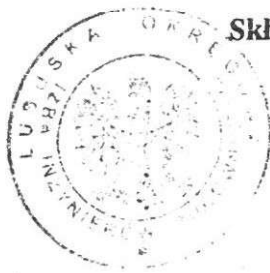
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. mgr inż. Jerzy Mińczyk
3. mgr inż. Marcin Załęski

Otrzymują:

1. Pan Maciej Krawcewicz
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **MACIEJOWI KRAWCEWICZOWI**
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
ur. dnia 21 kwietnia 1991 r. w Zielonej Górze

numer ewidencyjny LBS/0117/PBS/21

do projektowania

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń**

1. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.
3. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 w związku z art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w danej specjalności uprawniają do:
 - do projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

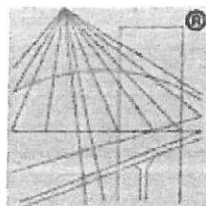
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Waldemar Olczak

2. mgr inż. Jerzy Mińczyk

3. mgr inż. Marcin Załęski





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-9UA-CBW-8JR *

Pan Maciej Krawcewicz o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0092/21
adres zamieszkania ul. Pomorskie 1C/1, 65-544 Zielona Góra
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

7

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 17-05-2008r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0012/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane (Dz. U. Nr 163 poz. 1364), i art. 12 ust. 3; art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nada je

panu Marcinowi ZAŁĘSKIEMU

inżynierowi – inżynierowi środowiska

ur. 25 czerwca 1978r. w Koznachowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LBS/0027/POOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

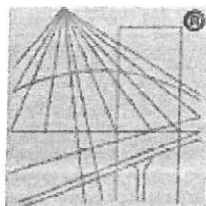
Członkowie Składu Orzekającego



1. Marek PUCHALSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-RS1-6CA-XMN *

Pan Marcin Załęski o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0149/07

adres zamieszkania ul. Korczaka 2, 67-100 Nowa Sól

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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



16

Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa Sól ul Staffa

Mapa ewidencyjna

Skala:
1:1000

INWESTOR, ADRES Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. Bandrowskiego 16, 33 - 100 Tarnów

Data:
05.2026

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Marcin Załęski nr upr LBS/0027/POOS/08
SPRAWDZIŁ mgr inż. Maciej Krawiec nr upr LBS/0117/PBS/21

RYS nr 2

„PRO-MAR”
Biuro Projektowe Marcin Załęski
ul. Korczaka 2
67-100 Nowa Sól

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

BUDOWA SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR PE O ŚREDNICY
225mm I 125mm WRAZ Z PRZYŁACZAMI GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR
PE O ŚREDNICY 40mm

Adres: Nowa Sól ul. Staffa

Jednostka ewidencyjna: Nowa Sól-miasto

Obręb ewidencyjny: 0002,

Nr działek: 769, 770, 771, 772

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ul. Bandrowskiego 16

33-100 Tarnów

Projektant: mgr inż. Marcin Załęski nr uprawnień LBS/0027/POOS/08

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Załęski
Upewnienienia nr LBS/0027/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

Sprawdzający : mgr inż. Maciej Krawcewicz nr uprawnień LBS/0117/PBS/21

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Krawcewicz
Upewnienienia nr LBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

20.05.2026, Nowa Sól

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Opis techniczny	
1. Inwestor	3
2. Przedmiot opracowania	3
3. Podstawa opracowania	3
4. Materiały wyjściowe do projektowania	3-4
5. Opis zaprojektowanych rozwiązań	4-5
6. Montaż gazociągu	5-6
7. Armatura zaporowa	7
8. Warunki techniczne wykonania i odbioru	7-8
9. Odległości od uzbrojenia terenu	8-9
10. Wykopy ziemne	9-10
11. Oznakowanie gazociągów i armatury	11
12. Próby ciśnieniowe	12-14
13. Wymagania BHP i ochrony zdrowia	15-17
14. Uwagi końcowe	18-19
15. Zestawienie materiałów	20
16. Oświadczenie projektantów	21
Rysunki techniczne	22-29

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

1. INWESTOR

Inwestorem jest Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie:

- umowy z inwestorem,
- wizji w terenie,
- aktualnej mapy do celów projektowych
- obowiązujących przepisów i norm.

4. MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

W projekcie wykorzystano :

- warunki techniczne wydane przez PSG Oddział Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz. U. z 2013 poz. 640 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. Dz. U. z 2002 poz. 690 z późniejszymi zmianami,
- PN-EN 1555-1 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne

- PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury
- PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki
- PN-EN 1555-4: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 4: Zawory
- PN-EN 1555-5:2003 (U) Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do systemu
- PN-EN 12327 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- Oraz standardem technicznym ST-IGG-0303:2022 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie,
- PN-EN 10208-2: 2011P „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych. Część 2: Rury o klasie wymagań B”
- PN-EN 10204: 2006P „Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli”
- PN-EN ISO 4014: 2011E „Śruby z łbem sześciokątnym klasy dokładności A i B”
- PN-EN ISO 4032: 2013-06E „Nakrętki sześciokątne odmiany 1 klasy dokładności A i B”
- PN-EN 1515-1: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 1: Dobór śrub i nakrętek”
- PN-EN 1515-2: 2002P „Kołnierze i ich połączenia. Śruby i nakrętki. Część 2: Podział materiałów na śruby do kołnierzy stalowych z oznaczeniem PN”
- PN-EN ISO 17637: 2011E „Badania nieniszczące złączy spawanych – Badania wizualne złączy spawanych”.

5. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak PSGGO.ZMDZ.763.756.24.G do wykonania jest sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225 i 125mm wraz z przyłączami PE40mm.

W pierwszej kolejności należy wykonać sieć gazową 225 i 125mm wraz z przyłączami. Dla sieci należy przeprowadzić próby szczelności i wytrzymałości.

Następnie należy włączyć projektowaną sieć PE225mm do ist. sieci PE225mm (WG1) oraz stalowej dn200mm (WG2). Na czas prac należy wstrzymać przepływ na sieci poprzez stopowanie i balonowanie. Projektowaną sieć należy połączyć z PE225mm za pomocą mufy elektrooporowej oraz za pomocą króćca kołnierzewego dn200mm na połączeniu z siecią stalową. Na odejściu projektowanej sieci PE125mm (WG3) należy zamontować trójnik redukcyjny z zasuwą dn100mm.

W punktach P1, P2, P3 należy przepiąć istniejące przyłącza PE63 mm za pomocą muf elektrooporowych. Przyłącza do budynków 47 i 2 należy wymienić w całości oraz przepiąć instalacje wewnętrzne.

Zgodnie z żądaniami Urzędu Miasta Nowa Sól modernizowaną sieć stalową dn150mmn należy po zakończeniu prac fizycznie usunąć z ziemi. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sieć stalową przedmuchać oraz przeazotować. Wszystkie pozostałe końcówki sieci i przyłączy unieczynnionych a pozostawionych w gruncie należy zaślepić mufami zaślepiającymi.

Wpięcia przyłączy do sieci należy wykonać poprzez montaż trójników siodłowych PE125mm/40mm wraz z zasuwami dn 40mm.

6. MONTAŻ GAZOCIĄGU

Projektowany odcinek sieci zaprojektowano z rur PE o średnicy ^{125, 125} 90 mm – gazociąg i PE o średnicy 40mm - przyłącza, przeznaczonych do transportu gazu ziemnego o maksymalnym ciśnieniu roboczym 0,5 MPa, produkowanych przez producentów posiadających wymagane certyfikaty i dopuszczonych do wytwarzania rur PE przez Urząd Dozoru Technicznego.

Minimalna wytrzymałość rur i kształtek musi być taka, aby naprężenia obwodowe gazociągu w warunkach statycznych, wywoływane maksymalnym ciśnieniem roboczym 0,01 MPa, nie przekraczały 50% minimalnej wartości żądanej wytrzymałości gazociągu. Rury i kształtki należy łączyć za pomocą zgrzewania doczołowego oraz za pomocą muf elektrooporowych.

Montaż rur i kształtek prowadzić należy zgodnie z opisem na rysunku profilu sieci, zamieszczonym w części graficznej przestrzegając szczegółowych instrukcji opracowanych przez producentów materiałów.

Poniżej podano ogólne zasady montażu rur PE:

- rury ciąć prostopadłe do osi i oczyścić ze strzępów materiału.
- końce rur chronić przed zabrudzeniem i zatłuszczeniem a tuż przed zgrzewaniem oczyścić powierzchnie przez skrawanie, usunąć wióry przez oczyszczenie szczotką, nie dotykać rękami.
- zgrzewania nie należy wykonywać w temperaturze niższej niż 0°C oraz podczas mgły niezależnie od temperatury otoczenia. W czasie opadów lub wiatru stosować namioty osłonowe nad miejscem wykonywania połączenia.
- stosować chłodzenie naturalne przez co najmniej 20 minut, pozostawiając na ten czas połączenie w zacisku montażowym. Szybkie oziębienie strefy zgrzewania lub stosowanie środków chłodzących jest niedopuszczalne.

Zmianę kierunków trasy projektuje się z zastosowaniem kształtek oznaczonych na rysunkach oraz przez naturalne wygięcie rur PE. Minimalny promień gięcia rur PE jest zależny od temperatury otoczenia w czasie montażu. Przy wykonywaniu łuków przez naturalne wygięcie rur PE należy stosować promienie gięcia nie mniejsze od wartości podanych w poniższej tabeli:

Temperatura otoczenia	20°C	10°C	0°C
Minimalny promień gięcia	20 x Dz	35 x Dz	50 x Dz

Niedopuszczalne jest formowanie łuków na budowie przez podgrzewanie rury.

7. ARMATURA ZAPOROWA

Należy stosować armaturę zaporową dopuszczoną do stosowania na rurociągach gazowych o ciśnieniu nominalnym PN-1,6 MPa.

Osprzęt i wyposażenie ciśnieniowe rurociągów powinny być wytwarzane, naprawiane i modernizowane zgodnie z wymaganiami, określonymi w Polskich Normach lub specyfikacjach technicznych, uzgodnionych z organem właściwej jednostki dozoru technicznego. Osprzęt i wyposażenie ciśnieniowe rurociągów, powinny być oznakowane na korpusie i tabliczce znamionowej gdzie powinny być umieszczone co najmniej;

- nazwa producenta
- materiał korpusu
- średnica nominalna DN
- maksymalne ciśnienie robocze MOP
- numer identyfikacyjny.

8. WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU

W zakresie przedmiotu opracowania projektowego i przy wykonaniu robót, obowiązują przepisy ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane t.j. Dz.U. 2025 poz. 418 z późn. zm. oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.).

8.1. ORGANIZACJA PRACY

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401, z późn. Zmianami.
- b) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. 2023 poz. 1700 z późn. zm.,
- c) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy t.j. Dz.U. z 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zmianami.

8.2. UKŁADANIE GAZOCIĄGÓW

a) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. 2023 poz. 1700 z późn. zm.,

b) PN-85/2320-01 - Rurociągi układane w ziemi. Określenie zagrożenia korozyjnego.

8.3. PRÓBY TECHNICZNE

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. 2023 poz. 1700 z późn. zm., normy PN-EN 12327:2004 Systemy dostawy gazu Procedury próby ciśnieniowej, uruchomiania i unieruchomiania. Wymagania funkcjonalne.

Oraz standardem technicznym ST-IGG-0303:2022 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie.

8.4. EKSPLOATACJA GAZOCIĄGU

Eksploatacja gazociągu z przyłączami prowadzona powinna być zgodnie z procedurami i instrukcjami obowiązującymi w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o.

9. ODLEGŁOŚCI OD UZBROJENIA TERENU

Zachować należy wymagane przepisami Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. z 2013 poz. 640, z późn. zmianami odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia, które powinny wynosić nie mniej niż 40 cm, przy skrzyżowaniu nie mniej niż 0,2 m. Na gazociągu w miejscu zbliżenia do sieci wod.- kan. zamontować rury osłonowe ROS z PCV. Na kablach teletechnicznych zamontować PK pustaki kablowe. Na kablach elektroenergetycznych zamontować RO rury osłonowe typu AROTT PCV Dz 110 mm – NN, lub Dz 160 - SN i WN. Odległość podstawowa przy zbliżeniu kabli telekomunikacyjnych do gazociągów o ciśnieniu do 0.4 MPa, układanych w ziemi wynosi 0,5 m. Odległość podstawowa przy

zbliżeniu kabli ziemnych elektroenergetycznych o napięciu do 15 kV do gazociągów o ciśnieniu do 0,4 MPa, układanych w ziemi wynosi 0,5 m. Kąt skrzyżowania gazociągu z kanalizacją kablową powinien być nie mniejszy niż 60° , a z linią kablową podziemną- nie mniejszy niż 20° . Odległość pionowa mierzona od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu lub górnej zewnętrznej ścianki rury osłonowej do powierzchni jezdni powinna wynosić nie mniej niż 1,0 oraz 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni.

10. ROBOTY ZIEMNE

10.1. WYKOPY

Roboty ziemne wykonywane w pobliżu czynnych sieci i urządzeń gazowych oraz uzbrojenia podziemnego terenu, muszą być wykonane ręcznie. Wszelkiego rodzaju nieszczelności stwierdzone po odkryciu gazociągu istniejącego należy niezwłocznie zgłosić do właściwej terenowej Gazowni.

Teren robot wzdłuż wykopów należy ogrodzić barierami i oznakować tablicami informacyjnymi z napisem „Uwaga-gaz, zakaz palenia i używania ognia otwartego”. Pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu robót ziemnych należy przeszkolić w zakresie przepisów BHP i ppoż, obowiązujących przy wykonywaniu robót gazo-niebezpiecznych.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o ścianach prostych. Wykopy zabezpieczyć obudowami z rozparciem brzegowym za pomocą płyt przenośnych lub przesuwnych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe) lub pionowego deskowania ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli. Rozstaw rozpór nie powinien być mniejszy niż 2,5 m. Głębokość wykopu powinna wynosić:

$$H = H_o + 1/2 D_z + 0,10m$$

H_o =projektowane zagłębienie osi gazociągu,

D_z = średnica zewnętrzna projektowanego gazociągu [m]

Dno wykopu oczyścić z kamieni, korzeni i innych części stałych.

Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający

ich eksploatację. Wykop w godzinach nocnych należy oświetlić światłami ostrzegawczymi.

10.2. PODSYPKA I ZASYPKA RUROCIĄGU GAZOWEGO

Pod rurociągiem gazowym wykonać należy podsypkę z piasku o grubości 0,10 m.

Pierwsza warstwa zasypki do osi rury powinna być wykonana i zagęszczona bardzo starannie aby uniknąć uniesienia się rury lub powstania pod nią pustych przestrzeni. Zasypka przewodu musi być wykonana do wysokości 20 cm ponad wierzch rury przy czym ochronną warstwę do wysokości 10 cm nad rurociągiem należy wykonać z piasku, a następne 20 cm można wykonać z gruntu rodzimego jeśli spełnia on następujące wymagania:

- nie zawiera cząstek o wymiarach powyżej 2 cm,
- nie jest zmrożony,
- nie zawiera ostrych kamieni i innego łamanego materiału.

Zasypkę należy zagęścić ubijając materiał równomiernie warstwami tak, aby nie zniszczyć i nie przemieścić rurociągu. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie zasypki wokół kształtek.

W trakcie wykonywania zasypki z piasku, 4 cm nad górną krawędzią rurociągu gazowego należy ułożyć taśmę lokalizacyjną.

Przy budowie gazociągów układanych wykopach bez stosowania podsypki i obsypki piaskowej, oraz wykonywanych z zastosowaniem bezwykopowych technik renowacji istniejących rurociągów coraz powszechniej stosowane są rury warstwowe z polietylenu, które dzięki swej podwyższonej odporności, posiadają wielokrotnie większą wytrzymałość na skutki uszkodzeń powierzchni zewnętrznej oraz wyższą odporność na obciążenia punktowe pochodzące od kamieni, korzeni drzew i innego uzbrojenia.

Mają one zastosowanie do budowy gazociągów niskiego, średniego oraz podwyższonego średniego ciśnienia dla ciśnień roboczych do 1,0 Mpa.

11. OZNAKOWANIE GAZOCIĄGÓW I ARMATURY

Oznakowanie gazociągu wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ST-IGG (w przypadku ich nowelizacji zgodnie z aktualną wersją):

- Standardy Techniczne ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
- Standardy Techniczne ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- Standardy Techniczne ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- Standardy Techniczne ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

Po wykonaniu obsypki i nadsypki z zagęszczeniem, 4 cm nad górną krawędzią rurociągu gazowego ułożyć należy taśmę lokalizacyjną o szerokości min. 60mm i grubości min. 0,5 mm.

Czynnik lokalizacyjny w postaci taśmy powinien mieć wymiary $(25 \pm 0,05)$ mm x $(0,1 \pm 0,05)$ mm i być wykonany ze stali kwasoodpornej wg PN-EN 10088-1, w jednym z gatunków: 1.4310, 1.4301 lub 1.4541.

Taśma powinna być wykonana z polietylenu spełniającego wymagania wg PN-C-89286-16, barwionego na kolor żółty. Oznakowany taśmą lokalizacja gazociąg zasypać należy warstwą piasku o grubości min. 20 cm licząc od górnej krawędzi rury przewodowej. Przy wykonywaniu zasypki gruntem rodzimym w odległości 40 cm nad górną powierzchnią rury należy ułożyć taśmę ostrzegawczą do oznakowania gazociągów w kolorze żółtym o szerokości minimum 200 mm i grubości co najmniej 0,3 mm z napisem:

- „GAZ”,
- symbolem telefonu i numer telefonu alarmowego 112 oraz numerem pogotowia gazowego 992.

Napis powinien być czytelny, odporny na działanie wody i czynników agresywnych środowiska. Taśma lub siatka ostrzegająca powinna być wykonana z polietylenu barwionego na kolor żółty. Punkty załamania, odgałęzienia i armaturę zamontowaną na gazociągu należy oznakować tablicami orientacyjnymi.

12. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Przed zasypaniem, gazociąg należy poddać próbie wytrzymałości i szczelności wg następujących przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. 2023 poz. 1700 z późn. zm.,
- Standard Techniczny Oraz standardem technicznym ST-IGG-0303:2022 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie,

Badanie szczelności i wytrzymałości należy przeprowadzić w obecności przedstawicieli Inwestora, Wykonawcy i Użytkownika.

12.1 WARUNKI DOPUSZCZENIA GAZOCIĄGU DO PRÓB

Gazociągi poddawane próbie ciśnieniowej powinny spełniać wymagania PN-EN 12007-2 oraz PN-EN 1555-1,2,3,4,5.

Przed przystąpieniem do próby armaturę zamontowaną na gazociągu lub przyłączy należy całkowicie otworzyć.

Jeżeli zastosowano czujnik temperatury gruntu, to powinien on być usytuowany na głębokości położenia osi gazociągu lub przyłącza, możliwie blisko jego ścianki.

Bezpośrednio przed próbą gazociąg powinien być oczyszczony i osuszony. Zaleca się stosowanie tłoków miękkich (np. z pianki poliuretanowej). Gazociąg lub przyłącze przed próbą powinny być zasypane.

Zaleca się, aby miejsce zatłaczania czynnika próbnego, w zależności od warunków na miejscu próby, było możliwie odległe od stanowiska pomiarowego.

12.2 WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

Próba ciśnieniowa powinna być prowadzona w warunkach zapewniających bezpieczeństwo osób pracujących przy jej przeprowadzeniu jak i osób postronnych, które

mogą znajdować się w rejonie wykonywanych prac. Należy wyznaczyć miejsca, oznakować i zachować szczególne środki ostrożności, w których:

- umieszczono stanowisko pomiarowe;
- odbywa się tłoczenie czynnika próby.

Oznakowanie wyznaczonych w terenie powyższych miejsc należy wykonać w sposób wyraźny za pomocą taśm, znaków i tablic ostrzegawczych, zabraniających zbliżania się osób postronnych. Tablice ostrzegawcze powinny zawierać napis:

UWAGA! PRÓBA CIŚNIENIOWA, WSTĘP WZBRONIONY

Wszyscy zatrudnieni przy wykonywaniu próby ciśnieniowej powinni być przeszkoleni w zakresie swoich obowiązków oraz znać obowiązujące przepisy BHP i Ppoż w tym zakresie.

12.3 NAPEŁNIANIE CZYNNIKIEM PRÓBNYM

Napełnianie gazociągów czynnikiem próbnym należy przeprowadzić używając sprężarki. Wydajność sprężarki powinna być dostosowana do lokalnych warunków przeprowadzenia próby i parametrów technicznych napełnianego gazociągu, tak aby tłoczenie czynnika próbnego przebiegało płynnie i bez przerw, aż do wymaganego ciśnienia próbnego. Zgodnie z PN-EN 12007-2 sprężarka powinna być wyposażona w odolejacz. Parametry sprężania powinny być tak dobrane, aby w każdych warunkach atmosferycznych, podczas których przeprowadza się próbę, temperatura czynnika próby nie była większa niż 40 st. C.

Dopuszcza się stosowanie butli ze sprężonym gazem obojętnym w celu napełnienia gazociągu.

W trakcie napełniania maksymalny przyrost ciśnienia nie może przekroczyć 0,3 MPa/min.

Cykl napełniania powinien zostać zakończony w chwili osiągnięcia ciśnienia gwarantującego po okresie stabilizacji wymagany poziom ciśnienia próby.

12.4 CZAS PRÓBY

Czas trwania próby ciśnieniowej gazociągów z PE składa się z dwóch części:

- stabilizacja;
- właściwa próba.

12.5 PRÓBA WŁAŚCIWA

Rozróżnia się dwie metody próby: metoda standardowa i metoda precyzyjna.

Wybór metody przeprowadzenia próby ciśnieniowej uzależniony jest od objętości geometrycznej badanego odcinka i jego maksymalnego ciśnienia roboczego MOP.

Dla gazociągów średniego ciśnienia stosuje się metodę zależną od objętości geometrycznej gazociągu.

$V_{\text{geo}} \leq 8 \text{ m}^3$ – metoda standardowa (dopuszcza się precyzyjną)

$V_{\text{geo}} > 8 \text{ m}^3$ – metoda precyzyjna (dopuszcza się standardową)

- ciśnienie próby: Sieć gazowa niskiego ciśnienia – 0,01 MPa

- czas trwania próby właściwej t_{ps} gazociągu wraz z przyłączami zgodnie ze Standardami oraz Normami użytkowymi w PSG dla gazociągów powinien wynosić 24h.

Czas trwania próby nie powinien być dłuższy niż 72 h.

Podczas opróżniania gazociągu z czynnika próbnego należy obniżać ciśnienie w sposób kontrolowany przez przewody odpowietrzające do momentu, aż cały gazociąg będzie pod ciśnieniem atmosferycznym.

12.6. KRYTERIUM AKCEPTACJI PRÓBY

Wartość bezwzględna spadku ciśnienia Δp podczas próby oblicza się wg wzoru:

$$\Delta p = p_1 - p_2, \text{ kPa}$$

w którym:

p_1 – ciśnienie na początku próby:

p_2 – ciśnienie na końcu próby.

Gazociąg należy uznać za zgodny z wymaganiami dotyczącymi wytrzymałości mechanicznej i szczelności, jeżeli po zakończeniu próby nie stwierdzi się nieprawidłowości na wykresie wartości ciśnienia w funkcji czasu i bezwzględny spadek ciśnienia Δp jest mniejszy niż 5 kPa.

12.7. PROTOKÓŁ Z PRÓBY

Po zakończeniu próby ciśnieniowej należy sporządzić protokół zgodny z PN-EN 12327, zawierający co najmniej następujące dane:

- datę sporządzenia protokołu,
- nazwę i adres operatora na terenie działania którego przeprowadzono próbę:
- nazwę przedsiębiorstwa wykonującego próbę oraz identyfikację osób wykonujących próbę;
- lokalizację i opis gazociągu poddawanego próbie;
- maksymalne ciśnienie robocze MOP gazociągu;
- objętość sprawdzanego gazociągu;
- czas trwania próby;
- czynnik próbny;
- metoda pomiaru ciśnienia;
- rzeczywisty spadek ciśnienia i wynik próby,
- ujawnione uszkodzenia i nieszczelności oraz sposoby ich usunięcia.

13. WYMAGANIA BHP I OCHRONY ZDROWIA

Podczas wykonywania robót pracownicy muszą być ubrani w odzież i obuwie robocze, a przy wykonywaniu robót niebezpiecznych w odzież i obuwie ochronne. Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania poszczególnych robót oraz

aktualne badania lekarskie dopuszczające do poszczególnych robót oraz przejść aktualne szkolenia BHP.

Wykopy: wykopy wąskoprzestrzenne należy szalować zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną.

Ponieważ przyłącze zlokalizowane zostało na terenie zaliczanym do pierwszej klasy lokalizacji, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. z 2013 poz. 640 z późn. zmianami, strefa kontrolowana wyznaczona na okres eksploatacji ma szerokość 1 metra.

Całość robót wykonać należy zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowania Dz.U. 2023 poz. 1700 z późn. zm.,
- wytycznymi projektowania, budowy i użytkowania sieci gazowych z polietylenu. Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa. Kraków 1992 r.
- PN-EN 1555-5:2012P Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność systemu do stosowania,
- PN-M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowania gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania,
- Standardy Techniczne ST-IGG-1001:2023 Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne
- Standardy Techniczne ST-IGG-1002:2023 Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- Standardy Techniczne ST-IGG-1003:2023 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- Standardy Techniczne ST-IGG-1004:2023 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 z późn. zmianami,
- PN-EN 12279:2004/A1:2007P, Systemy Dostawy gazu. Instalacje redukcji ciśnienia gazu na przyłączach. Wymagania funkcjonalne.
- PN-EN ISO 3183:2013-05E Przemysł naftowy i gazowniczy -- Rury stalowe do rurociągowych systemów transportowych.
- PN - EN 12327:2013-02E, Systemy dostawy gazu - Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie t.j. Dz.U. z 2022 nr 75 poz. 1225 z późn. zmianami,

Przed przysypaniem gazociągu wykonać inwentaryzację geodezyjną.

13.1 ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych wynikają z faktu prowadzenia tych robót w terenie zabudowanym – istniejące drogi o średnim natężeniu ruchu kołowego i pieszego. Zagrożeniami tymi są:

1/ zagrożenia życia:

- urazy
- zatrucia (przy wydzielaniu się gazu),

2/ zagrożenie wywołane hałasem:

- hałas (pochodzący od sprzętu, maszyn, itp.).

Zagrożenia j.w. wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

- wykopy wąskoprzestrzenne umocnione,
- wykonywanie wykopów urządzeniami zmechanizowanymi,
- występowanie osuwisk i przebić wodnych,
- transport materiałów

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy gazociągu do jej zakończenia.

Na etapie użytkowania gazociągu ze względu na charakter obiektu nie przewiduje się zagrożeń dla otoczenia i użytkowników, poza zagrożeniami związanymi z awarią sieci gazowej.

14. UWAGI KOŃCOWE

1. Montaż gazociągu i instalacji gazowej wykonać zgodnie z projektem i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych,
2. Dokumentacja odbiorowa powinna zawierać:
 - dokumentacja projektowa z naniesionymi zmianami w czasie budowy,
 - dziennik budowy - oryginał,
 - pozwolenie na budowę lub zgłoszenie,
 - geodezyjna dokumentacja inwentaryzacyjna-powykonawcza j/n:
 - o mapa geodezyjna w formie analogowej;
 - o wykaz współrzędnych (H, Y, H) punktów charakterystycznych np. załamania, armatura, itp. w formie cyfrowej (plik txt);
 - o szkic polowy z pomiaru powykonawczego z pomiarami punktów charakterystycznych z podaniem co najmniej dwóch odległości od punktów stałych w terenie;
 - o przebieg gazociągu, schematy technologiczne oraz przekroje przejścia gazociągu pod przeszkodami terenowymi w plikach wektorowych (dgn, dwg, dxf) wraz z wydrukiem;
 - o w miejscu skrzyżowania gazociągu z drogami, torami kolejowymi, rzekami, ciekami wodnymi, dołączyć profil podłużny gazociągu wykonany w skali 1 : 100/100 (z uwzględnieniem położenia rur ochronnych i przeciskowych). Dołączony profil należy wykonać w pliku wektorowym typu CAD (dgn , dwg, dxf);
 - o przekazywane materiały ww. plikach należy nagrać na CD-ROM i dołączyć do dokumentacji w dwóch egzemplarzach;

- wyżej wymienione materiały należy przekazać osobie nadzorującej dane zadanie w celu potwierdzenia zgodności wykonanych opracowań ze stanem faktycznym;
- mapa inwentaryzacji powykonawczej w formie analogowej (klasycznej, papierowej) powinna zawierać nazwę firmy, która wykonała inwentaryzację, pieczętkę i podpis uprawnionego Geodety oraz klauzulę inwentaryzacji powykonawczej z Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej,
- protokoły prób szczelności + taśma z rejestratora;
- protokół ze sprawdzenia wykonania robót ziemnych i ułożenia gazociągu w wykopie z wykonaniem podsypki;
- protokół odbioru przejść gazociągu przez przeszkody terenowe, skrzyżowania z innym uzbrojeniem;
- protokół oczyszczenia gazociągu;
- protokół wykonania zasypki;
- protokół z wykonania znakowania gazociągu;
- protokół odbioru izolacji (rury stalowe przewodowe, ochronne, armatura);
- protokół z montażu i uruchomienia punktu lub stacji gazowej;
- dziennik zgrzewania,
- wydruki ze zgrzewarek,
- szkic montażowy z naniesionymi zgrzewami o numeracji odpowiadającej wydrukowi,
- zaświadczenie o kalibracji zgrzewarek,
- uprawnienia zgrzewaczy,
- uprawnienia spawaczy,
- dziennik spawania wraz z protokołami badań nieniszczących wszystkich spoin,
- oświadczenie kierownika budowy o kontroli robót spawalniczych,
- oświadczenie kierownika budowy o kontroli połączeń zgrzewanych,
- protokoły ze sprawdzenia prawidłowości działania armatury;
- protokół pomiaru ciągłości ułożonego przewodu sygnalizacyjnego połączonego z zaciskiem w szafce,
- protokoły odbioru robót odtworzeniowych pasa terenu zajętego czasowo pod budowę (nawierzchnie, rekultywacje),

- wymagane certyfikaty, aprobaty techniczne, deklaracje zgodności na zabudowane rury,
- jw. na zabudowane kształtki,
- jw. na zabudowaną armaturę,
- oświadczenie kierownika budowy o zgodności użytych materiałów, armatury i urządzeń z dokumentacją i obowiązującymi normami oraz załączonymi certyfikatami,
- oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy, a także w razie korzystania – ulicy, sąsiedniej nieruchomości, budynku lub lokalu,
- oświadczenia właścicieli gruntów,
- zaświadczenie producenta o atestach rur i armatury,
- protokół z badania ciągłości przewodu lokalizacyjnego (sygnalizacyjnego);
- zestawienie długości poszczególnych odcinków gazociągów na każdą ulicę, w rozbiu na średnice i rodzaj odbudowy;
- zestawienie długości wykonanych przyłączy gazowych do każdego obiektu, w rozbiu na średnice i rodzaj odbudowy;
- protokół odbioru punktu / stacji gazowej ;
- zestawienie wykonanych przebiegów przyłączy gazowych z podaniem nr budynku,
- zestawienie wyniesionych zaworów na zewnętrzną ścianę budynku z podaniem nr obiektu
- inne.

Protokół odbioru końcowego zostanie podpisany po przedłożeniu kompletu dokumentów.

3. Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II oraz normami i instrukcjami branżowymi, właściwymi dla danego rodzaju robót wytycznymi producentów rur i pod fachowym nadzorem
4. Ścisłe przestrzegać aktualnych przepisów i zasad BHP dla występujących rodzajów robót.

15. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Materiał	j.m.	Ilość
1	Rura PE100 RC SDR 17,6 dn 225	mb	6,80
2	Rura PE100 RC SDR 17,6 dn 125	mb	66,10
3	Rura PE100 SDR 11 dn 40	mb	11,30
4	Rura osłonowa PE180mm do sieci	mb	24,00
5	Rura osłonowa PE90mm do przyłącza	mb	7,50
6	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 125/40mm i z zaworem odcinającym	szt.	2
7	Trójnik siodłowy z nawiertką PE 125/63 mm i z zaworem odcinającym	szt.	3
8	Zasuwa kołnierzowa dn100	szt.	1
9	Połączenie kołnierzowe PE/stal 125/100	szt.	2
10	Trójnik redukcyjny 225/125	szt.	1
11	Dennica stalowa dn150mm	szt.	1
12	Króciec kołnierzowy stalowy dn200	szt.	1
13	Mufa elektrooporowa PE225	szt.	1
14	Połączenie kołnierzowe PE/stal 225/200	szt.	1
15	Skrzynka uliczna	szt.	6
16	Szafka gazowa naścienna	szt.	2

20.05.2026 r., Nowa Sól

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust.3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (t.j Dz. U. z 2025 r. poz. 418.)

Oświadczam, że projekt architektoniczno- budowlany dla budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150 mm został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi normami i prawem budowlanym, jest zgodny z umową oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

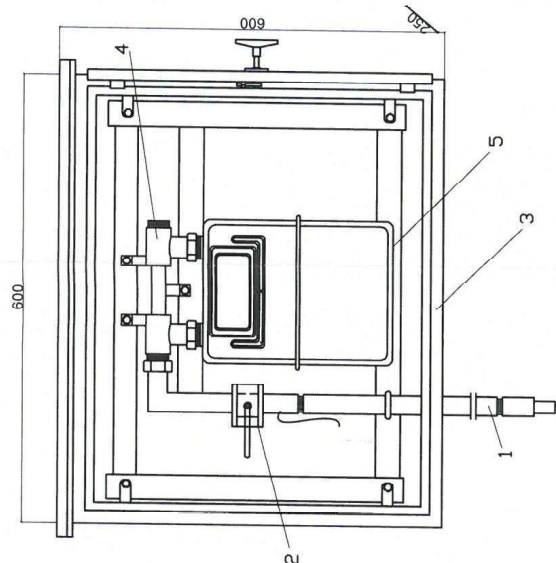
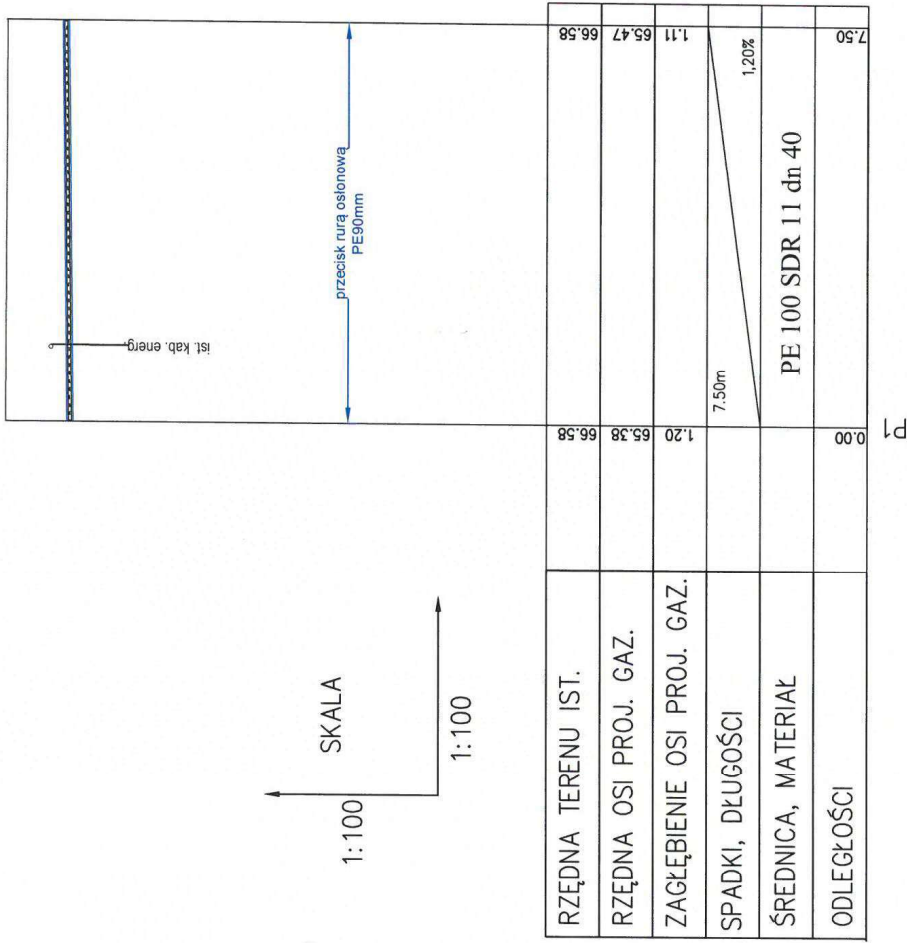
PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Zołeski
Uprawnienia nr LBS/02/PBOS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Krawcewicz
Uprawnienia nr LBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Zestawienie nawierzchni i długości do odbudowy dla zadania:

Budowa sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002

Bezwykopowo																			
numer działki	Rodzaj nawierzchni										sieci		przyłącza			Przewiert rurą przewodową	długość sieci 225 mm	długość sieci 125 mm	długość przyłączy 40 mm
	bez wykopowo	Nawierzchnia gruntowa. (mb)	Trylinka lub bruk (mb)		Asfalt lub beton (mb)		średnica rury przeciskowej	długość (mb)	średnica rury przeciskowej	długość (mb)	średnica rury przeciskowej	długość (mb)							
			w jezdni	w chodniku	w jezdni	w chodniku													
769	-	-	-	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,10	-	-			
772	25,50	-	17,20	32,30	-	-	-	180	22,90	90	2,60	-	-	4,70	66,10	4,20			
770	3,50	-	-	-	-	-	1,40	-	-	90	3,50	-	-	-	-	4,90			
771	-	-	-	2,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,20			
Razem:	29,00	0,00	17,20	36,60	0,00	1,40	0,00	1,40	22,90	-	6,10	0,00	6,80	66,10	11,30				



ELEMENTY SKŁADOWE

1. Prefabrykowane podejście rura stalowa dn 32 mm
2. Kurek główny DN25 z gwintem zewnętrznym
3. Szafka standardowa z tworzywa samogrzającego 600x600x250 ze stelażem montażowym
4. Kurek odpowietrzający
5. Gazomierz z mieszalnym G4

Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa Sól ul. Stąffa

Profil podłużny przyłącza gazu- P1

Skala: 1:100/100

INWESTOR, ADRES: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Zalewski nr upr. LBS/0027/POOS/08

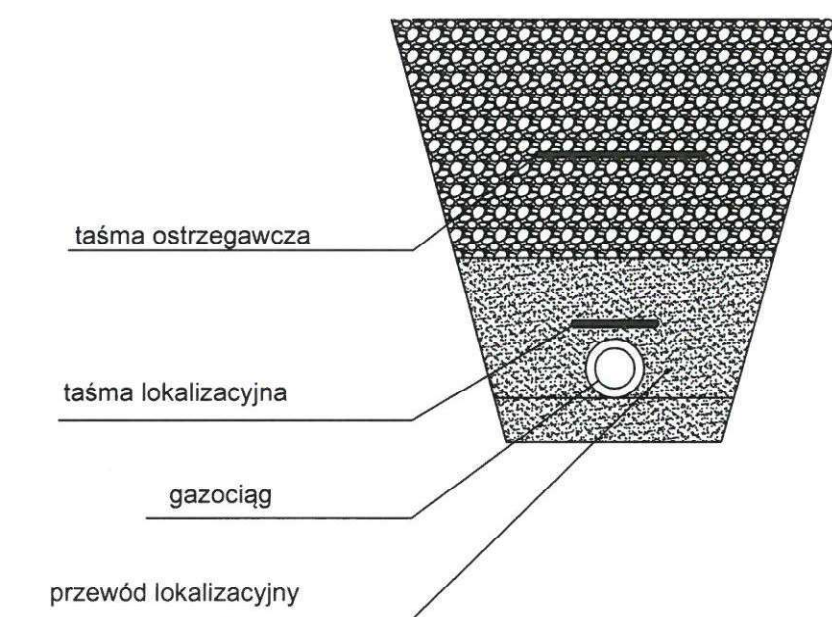
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Maciej Krawcowicz nr upr. LBS/0117/PBS/21

Data: 05.2026

RYS nr 4

UWAGA:
W ramach prac montażowych należy wykonać połączenie przyłącza z instalacją wewnętrzną w budynku.

oznakowanie gazociągu



Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm
wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa
Sól ul Staffa

Zabezpieczenie wykopu

Skala:

INWESTOR, ADRES

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Data:
05.2026

PROJEKTOWAŁ

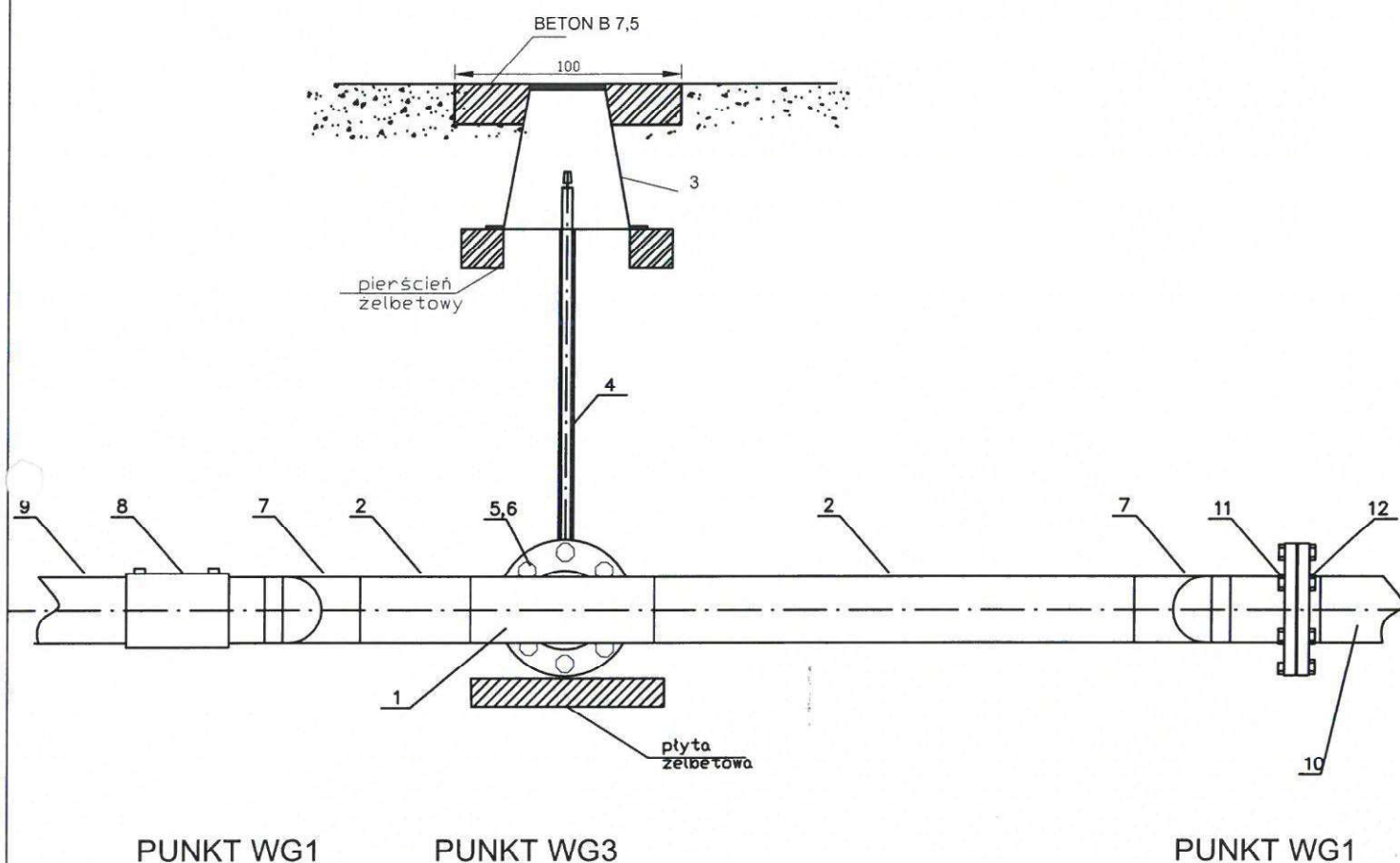
mgr inż. Marcin Załęski nr upr LBS/0027/POOS/08

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Maciej Krawcewicz nr upr LBS/0117/PBS/21

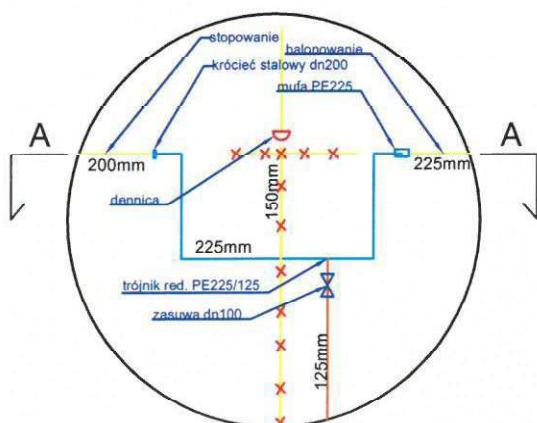
RYS nr 6

Przekrój A-A



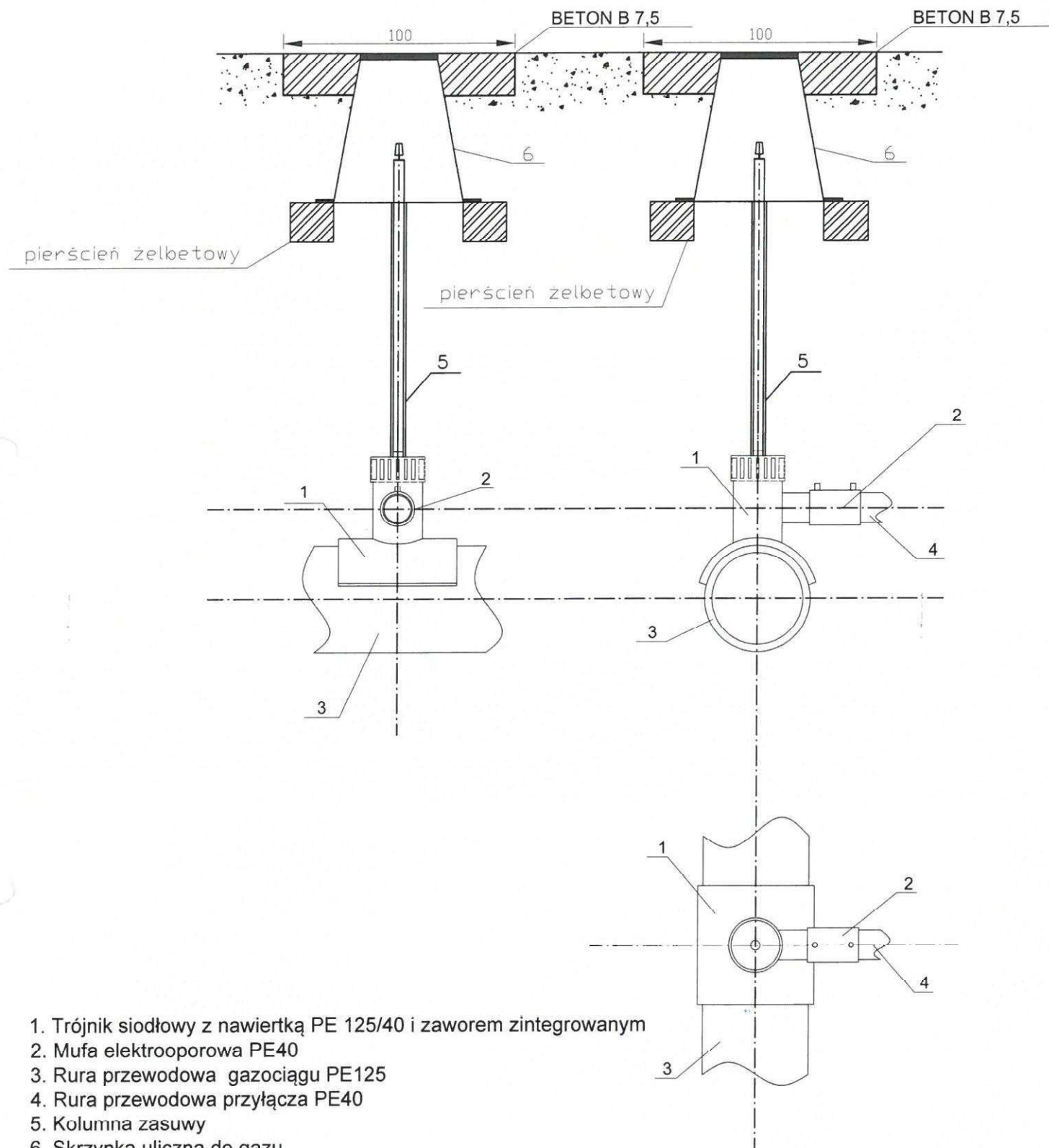
OBJAŚNIENIE DO RYSUNKU

1. Trójnik redukcyjny PE 225/125mm
2. Rura przewodowa projektowanej sieci PE $\varnothing 225$
3. Skrzynka uliczna gazowa
4. Zespół napędowy kurka
5. Zasuwa kołnierzowa dn 100 mm
6. Połączenie kołnierzowe PE/stal 125/100
7. Kolanko PE 90° 225mm
8. Mufa elektroporowa PE225mm
9. Istniejąca sieć PE225mm
10. Istniejąca sieć stalowa dn200mm
11. Połączenie kołnierzowe PE/stal 225/200mm
12. Króciec kołnierzowy stalowy dn200mm



Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa Sól ul Staffa

Schemat wpieć WG1, WG2, WG3		Skala:
INWESTOR, ADRES	Polska Spółka Gazownictwa Sp. zo.o. ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów	Data: 05.2026
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marcin Załęski nr upr LBS/0027/POOS/08	RYS nr 7
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Maciej Krawcewicz nr upr LBS/0117/PBS/21	



1. Trójnik siodłowy z nawiertką PE 125/40 i zaworem zintegrowanym
2. Mufa elektrooporowa PE40
3. Rura przewodowa gazociągu PE125
4. Rura przewodowa przyłącza PE40
5. Kolumna zasuw
6. Skrzynka uliczna do gazu

Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm
wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa
Sól ul Staffa

Schemat wpięć WP1, WP2

Skala:

INWESTOR, ADRES

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Data:

05.2026

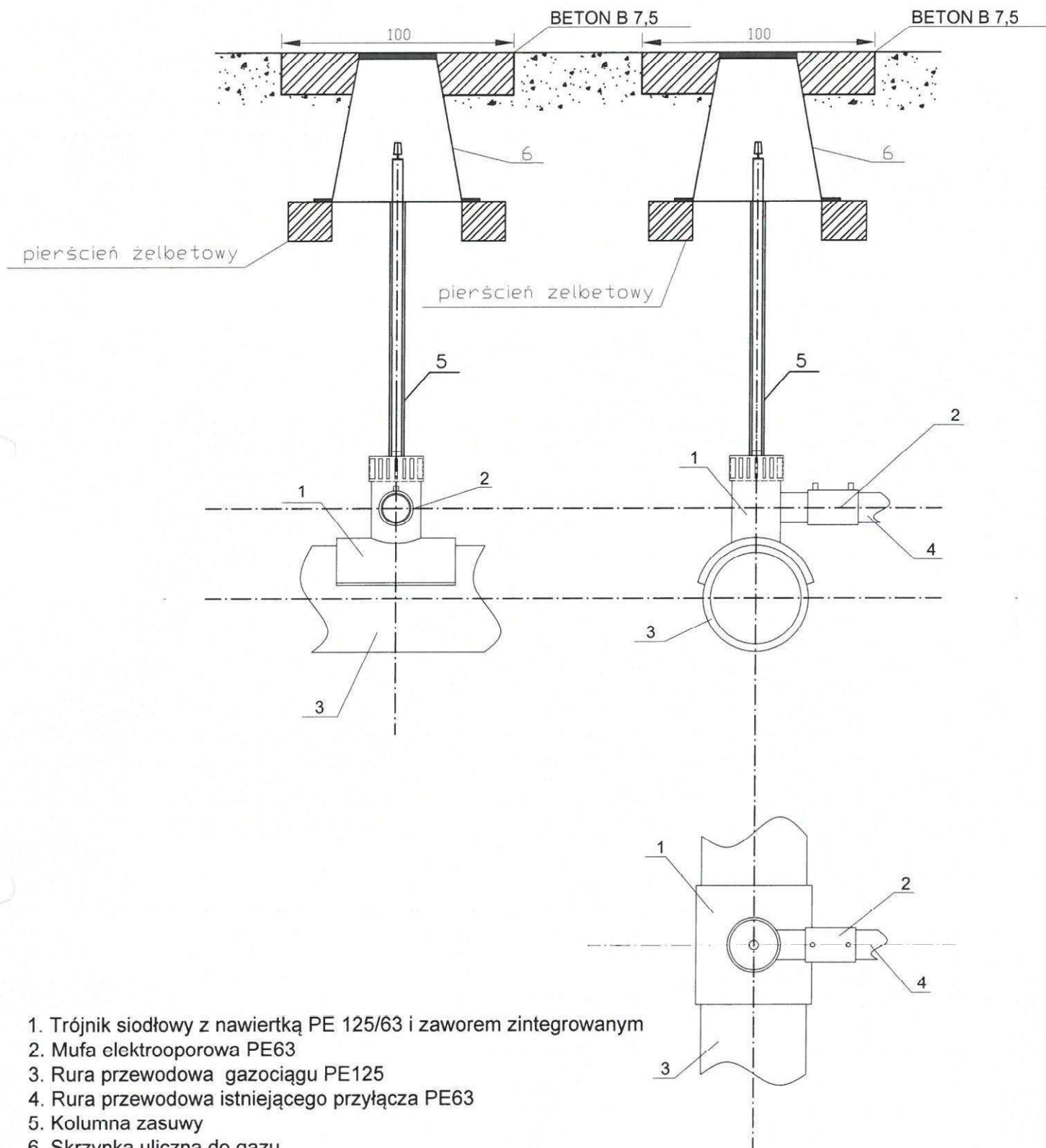
PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Marcin Załęski nr upr LBS/0027/POOS/08

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Maciej Krawcewicz nr upr LBS/0117/PBS/21

RYS nr 8



1. Trójnik siodłowy z nawiertką PE 125/63 i zaworem zintegrowanym
2. Mufa elektrooporowa PE63
3. Rura przewodowa gazociągu PE125
4. Rura przewodowa istniejącego przyłącza PE63
5. Kolumna zasuw
6. Skrzynka uliczna do gazu

Projekt: Sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225/125 mm
wraz z przyłączami gazu PE 40 mm w m. Nowa
Sól ul Staffa

Schemat wpięć P1, P2, P3

Skala:

INWESTOR, ADRES

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów

Data:

05.2026

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Marcin Załęski nr upr LBS/0027/POOS/08

SPRAWDZIŁ

mgr inż. Maciej Krawcewicz nr upr LBS/0117/PBS/21

RYS nr 9

„PRO-MAR”
Biuro Projektowe Marcin Załęski
ul. Korczaka 2
67-100 Nowa Sól

ZAŁĄCZNIKI

BUDOWA SIECI GAZOWEJ NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR PE O ŚREDNICY
225mm I 125mm WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI GAZU NISKIEGO CIŚNIENIA Z RUR
PE O ŚREDNICY 40mm

Adres: Nowa Sól ul. Staffa

Jednostka ewidencyjna: Nowa Sól-miasto

Obręb ewidencyjny: 0002,

Nr działek: 769, 770, 771, 772

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Inwestor: Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ul. Bandrowskiego 16

33-100 Tarnów

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Załęski
Uprawnienia nr LBS 0027/POOS/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych.

Projektant: mgr inż. Marcin Załęski nr uprawnień LBS/0027/POOS/08

Sprawdzający : mgr inż. Maciej Krawcewicz nr uprawnień LBS/0117/PBS/21

PROJEKTANT
mgr inż. Maciej Krawcewicz
Uprawnienia nr LBS/0117/PBS/21
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

20.05.2026, Nowa Sól

SPIS ZAWARTOŚCI

Strona tytułowa	1
Spis zawartości	2
Informacja BLOZ	3-7
Warunki techniczne i notatka służbowa	8-16
Wypisy z ewidencji gruntów	17-19
Zaświadczenie o przeznaczeniu w MPZP	20-21
Decyzja i uzgodnienie Prezydenta Nowej Soli	22-27
Protokół ZUD	28-31
Oświadczenia osób prywatnych	32-46

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA dla zadania inwestycyjnego p.n.:

Sieć gazowa niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225 i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150 mm

Inwestor :

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.

ul. Bandrowskiego 16

33-100 Tarnów

Informację sporządził :

Marcin Załęski

Ul. Korczaka 2

67-100 Nowa Sól

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót budowlanych przed przystąpieniem do ich wykonania nie jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1.1 Zakres robót

Budowa sieci gazowej niskiego ciśnienia z rur PE o średnicy 225mm i 125mm wraz z przyłączami gazu niskiego ciśnienia PE o średnicy 40mm w m. Nowa Sól ul. Staffa na dz. nr 769, 770, 771, 772 ob. 0002 wraz z rozbiórką sieci stalowej dn150 mm.

Ponadto projektuje się wykonanie:

- Wytyczenie w terenie trasy projektowanego gazociągu ,
- Montaż gazociągu w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych z urobkiem na odkład
- Dokonanie przez uprawnionego geodetę powykonawczego pomiaru geodezyjnego
- Zasypanie gazociągu wraz ze sprawdzeniem stopnia zagęszczenia gruntu oraz ułożenie na odpowiedniej głębokości taśmy ostrzegawczej i lokalizacyjnej
- Przeprowadzenie prób szczelności
- Odtworzenie istniejących nawierzchni gruntowych

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W pierwszej kolejności projektuje się wykonanie:

- Wykopu pod gazociąg
- Ułożenie gazociągu z rur PE-HD,
- Wykonanie próby szczelności gazociągu
- Włączenie do istniejących gazociągów

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty budowlane na przedmiotowym terenie to:

- zabudowa budynkami mieszkalnymi z usytuowaniem budynków wzdłuż istniejących ciągów komunikacyjnych,
- infrastruktura podziemna, t.j.;
 - sieć wodociągowa,
 - sieć kanalizacyjna,
 - sieć energetyczna,
 - sieć telekomunikacyjna,
 - sieć gazowa.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi przy budowie przyłącza są wykopy wąskoprzestrzenne umocnione .

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych wynikają z faktu prowadzenia tych robót w terenie zabudowanym – istniejące drogi o średnim natężeniu ruchu kołowego i pieszego. Zagrożeniami tymi są:

1/ zagrożenia życia:

- urazy
- zatrucia (przy wydzielaniu się gazu),

2/ zagrożenie wywołane hałasem:

- hałas (pochodzący od sprzętu, maszyn, itp.).

Zagrożenia j.w. wynikają z prowadzonych robót budowlanych, takich jak:

- wykopy wąskoprzestrzenne umocnione,
- wykonywanie wykopów urządzeniami zmechanizowanymi,

- występowanie osuwisk i przebieć wodnych,
- transport materiałów

Jako czas występowania zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się okres od rozpoczęcia budowy gazociągu do jej zakończenia.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych kierownik budowy zobowiązany jest do bezwzględnego przeprowadzenia instruktażu osób bezpośrednio związanych z wykonawstwem inwestycji w zakresie przepisów BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Teren prowadzenia robót budowlanych

1/Teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony lub zabezpieczony zastawami ochronnymi, oświetlony w porze nocnej (przewidzieć oświetlenie zastępcze).re

re

2/ Przy prowadzeniu robót na ulicach i drogach, stanowiska pracy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych oraz oznakować zgodnie z przepisami ruchu drogowego.

3/ Pracownicy wykonujący czynności na jezdni powinni być ubrani w kamizelki ochronne oraz odzież posiadającą barwy bezpieczeństwa.

4/ Zakład pracy zapewni pracownikom odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne.

7. Prace w wykopach

1/ Prace w wykopach powinny być prowadzone z zastosowaniem niezbędnych środków techniczno – organizacyjnych, zapewniających bezpieczeństwo i higienę pracy, przewidzianych w projekcie organizacji robót lub w instrukcji technologicznej.

PROJEKTANT
mgr inż. Marcin Zaleski
Uprawnienia nr LB-0027/2008/08
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

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

data wydania: 30.08.2024 r.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.
 ul. Żeglarska 16, 66-400 Gorzów Wlkp.
 Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
 tel. 95 736 56 22, email: jaroslaw.krassowski@psgaz.pl

WARUNKI TECHNICZNE

Modernizacji istniejącego gazociągu i przyłączy gazowych niskiego ciśnienia
 Nowa Sól, ul. Staffa, dz. nr 769, 772, 770, 771
Nr PSGGO.ZMDZ.763.756.24.G

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/dzielnica: * **Nowa Sól**

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca: * **Leopolda Staffa, dz. nr 769, 772, 770, 771**

Jednostka eksploatująca: **Gazownia w Zielonej Górze, Placówka w Nowej Soli, ul. Waryńskiego 5, 67-100 Nowa Sól.**

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

☐ E ☒ LW ☐ LS ☐ inny:

Informacja dodatkowa: **zadanie modernizacyjne**,

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

Ciśnienie (MOP) : max 10 kPa

a. **Gazociąg:** * dn 150 stal (z 1980r),

b. **Przyłącza:** dn 50 stal oraz dn 63 PE
średnica i materiał,

Informacja dodatkowa: * gazociąg i przyłącza przebiegają w pasie drogowym nawierzchnie utwardzone oraz przez tereny prywatne

III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): max 10 kPa

a. **Gazociąg:** DN 125 PE 100 RC SDR 17 dł. ok 68 m,
 DN 225 PE 100 RC SDR 17 dł. ok 5 m

b. **Przyłącza:** dn 50 stal po wymianie na PE DN 40 – wpiąć do projektowanego gazociągu.

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

Opis planowanej modernizacji

Modernizacja polegała będzie na wyłączeniu z eksploatacji istniejącej sieci DN 150, 200 stal na całym odcinku **A-B, C-D** i budowie nowego odcinka gazociągu DN 225 PE 100 RC SDR 17 na odcinku **A-B** (połączenie z istniejącym stalowym dn 200) oraz budowie nowego odcinka gazociągu DN 125 PE 100 RC SDR 17 pomiędzy punktami **C** (Nowa Sól, ul. Staffa, dz. 762, 769 - połączenie z istniejącym gazociągami niskiego ciśnienia DN 225 PE) – **D** (Nowa Sól, ul. Staffa, do wysokości dz. 775/6) zgodnie z proponowaną trasą budowy gazociągu na załączniku graficznym.

Istniejące przyłącza stalowe należy wymienić w całości na nowe zgodnie z wykazem tabelarycznym.

Załącznik graficzny do niniejszych warunków technicznych jest zakresem rzeczowym do zaprojektowania.

Istniejące unieczynnione odcinki sieci gazowej należy wyłączyć z użytkowania – zgodnie z procedurą obowiązującą Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm) oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z przekazaniem dokumentacji do PODGiK.

Budowany gazociąg DN 125 PE 100 RC SDR 17

rodzaj sieci	ciśnienie	średnica	materiał	długość (m)	adres	zakres
gazociąg	niskie	125	PE 100 SDR RC 17	68	A (Nowa Sól, ul. Staffa, dz. 762, 769 - połączenie z istniejącym gazociągami niskiego ciśnienia DN 225 PE)	A (Nowa Sól, ul. Staffa, dz. 762, 769 - połączenie z istniejącym gazociągami niskiego ciśnienia DN 225 PE)
gazociąg	niskie	225	PE 100 SDR RC 17	5	dz. nr 772	dz. nr 772

Przyłącza do wybudowania i wpięcia w nowe gazociągi

rodzaj sieci	ciśnienie	średnica	materiał	Adres/ulica	nr budynku	uwagi
przyłącze	niskie	40	PE 100	Staffa	47	poprzednio stal 50 dz. 770
przyłącze	niskie	40	PE 100	Staffa	2	poprzednio stal 50 dz. 771
przyłącze	niskie	40	PE 100	Staffa	apteka	DN 63 PE (bez wymiany) dz.773/2
przyłącze	niskie	40	PE 100	Staffa	8	DN 63 PE (bez wymiany) dz.775/2
przyłącze	niskie	40	PE 100	Staffa	6	DN 63 PE (bez wymiany) dz. 775/6

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

c. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

- Należy w sposób szczegółowy rozwiązać technologię połączenia gazociągów dn 200 stal z DN 225 PE oraz włączenia gazociągu projektowanego do gazociągu DN 225 PE, poprzez wykonanie schematu montażowego wraz z opisem. Przy planowaniu prac przełączeniowych uwzględnić prace hermetyczne włączanych gazociągów do już istniejącego gazociągu DN 225 PE, celem utrzymania ciągłości dostaw gazu do odbiorców. W tym celu należy zaprojektować również bay-passy.
- Szczegółowy zakres prac związanych z pracami przełączeniowymi na sieci gazowej należy uzgodnić z kierownikiem Gazowni w Zielonej Górze, Placówka w Nowej Soli, ul. Waryńskiego 5, 67-100 Nowa Sól. Ustalenia z zakresu tych prac należy sporządzić w formie notatki służbowej i załączyć do dokumentacji projektowej.
- Prace przełączeniowe należy wykonywać z wyłączeniem okresu zimowego tj., pomiędzy 31 października a 31 marca.
- A - B - połączenie z istniejących gazociągów niskiego ciśnienia DN 225 i DN 200 stal. Zamontować zasuwę odcinającą Z.
- C - D – wybudowanie nowego odcinka gazociągu DN 125 PE,
- P1-P3 – wpiąć istniejące przyłącza DN 63 PE do nowo wybudowanego gazociągu PE DN 125.
- N1-N2 – wpiąć nowo wybudowane przyłącza do nowo wybudowanego gazociągu PE DN 125.
- D – mufa zaślepiająca
- Na całym zadaniu należy wybudować nowe przyłącza wraz z nowymi kurkami głównymi oraz kolumnami podejściowymi (nie dotyczy przyłączy opisanych w tabeli „uwagi”) i włączyć do nowo wybudowanych gazociągów.
- Wymiana szafek gazowych po weryfikacji stanu technicznego.
- W przypadku braku miejsca na elewacji na umieszczenie szafki zaworu głównego należy stosować zawór podziemny, pod warunkiem umieszczenia na elewacji oznaczenia lokalizacji zaworu.
- Materiały, sprzęt niezbędne do prac hermetycznych i wykonania bay-passu dostarcza zleceniodawca

d. Zalecenia dot. armatury:

- Do budowy gazociągów i przyłączy należy stosować armaturę fabrycznie nową, przeznaczoną do transportu gazu ziemnego, zgodnie z wymaganiami określonymi w Polskich Normach dotyczących systemów dostaw gazu oraz systemów przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych.
- Zastosować armaturę odcinającą zasuwa DN w zależności od średnic gazociągów.

Informacja dodatkowa:

- Gazociągi powinny być wykonywane w wykopach otwartych z rur PE RC typ II, a metodą przewiertu z rur PE RC typ III.
- Przyłącza gazowe zakończyć podejściem PE/STAL z kołnierzem (tzw. hokej kołnierzowy).
- Opracowanie projektowe powinno zawierać rozrysowany sposób wpięcia przyłącza gazowego w istniejącą instalację gazową.
- W przypadku budynków z jednym odbiorcą gazu w szafce gazowej należy również zainstalować układ pomiarowy gazu (gazomierz). Projekt na wymianę sieci gazowej

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

- należy uzupełnić o rysunki elewacji budynków z naniesieniem lokalizacji skrzynek na zawór główny oraz szczegółowe rozwiązanie połączenia instalacji z nowym przyłączem.
- Prace przełączeniowe instalacji wewnętrznej i układu pomiarowego będą realizowane przez wykonawcę zadania przy współudziale Gazowni.
- Wykonanie przełączenia na styku przyłącze gazowe wewnętrzna instalacja gazowa w zakresie do pierwszego spawu/gwintu na instalacji leży po stronie wykonawcy zadania.
- W celu utrzymania ciągłości zasilania budynków wielorodzinnych należy przewidzieć by-pass obejściowy lub pisemnie uzgodnić z odbiorcą przerwy w dostawach paliwa gazowego
- Na dwa tygodnie przed planowanymi pracami przełączeniowymi wykonawca ma powiadomić odbiorców o przerwie w dostawie gazu
- **Prace spawalnicze związane z planowaną modernizacją (gazociągi, przyłącza, połączenie z instalacją) i badania spawów wykonywane są przez wykonawcę**
- W zakresie dotyczącym opracowania należy zidentyfikować przyłącza gazowe niezaznaczone na dołączonej mapie. Informacje należy przekazać do Działu Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Gorzowie Wlkp. celem sporządzenia aneksu do niniejszych warunków
- Zaleca się demontaż wyłączonych z eksploatacji elementów sieci gazowych z gruntu wraz z ich utylizacją. Karty odpadu należy przekazać do lokalnego użytkownika. Pozostałe elementy sieci gazowych należy nanieść na mapach geodezyjnych jako nieczynne i zgłosić do lokalnego ośrodka geodezyjnego.
- W przypadku wystąpienia przyłączy nieaktywnych (brak odbioru paliwa gazowego w związku z rozwiązaniem umowy handlowej) należy odstąpić od projektowania tych przyłączy. Należy uzyskać pisemne potwierdzenie z Gazowni w Zielonej Górze, Placówka w Nowej Soli, ul. Waryńskiego 5, 67-100 Nowa Sól.
- Prace gazoniebezpieczne związane z odcięciem dopływu gazu przed rozpoczęciem robót oraz odpowietrzeniem i napełnieniem gazem gazociągu po przebudowie zlecić należy Gazowni w Zielonej Górze, Placówka w Nowej Soli, ul. Waryńskiego 5, 67-100 Nowa Sól.
- Załącznik graficzny do niniejszych warunków technicznych jest zakresem rzeczowym do zaprojektowania. Trasę sieci gazowej należy traktować jako propozycję,
- Przebudowany odcinek sieci gazowej należy zainwentaryzować geodezyjnie, a zmiany w jego przebiegu powinny być naniesione do zasobów geodezyjnych właściwego Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
- Po wykonaniu zakresu w/w przebudowy istniejący kolidujący odcinek sieci gazowej należy wyłączyć z użytkowania – zgodnie z procedurą obowiązującej Ustawy z dnia 07-07-1994 r. „Prawo budowlane” (Dz.U. 2103, poz. 1409 – z późniejszymi zmianami) oraz zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z inwentaryzacją (w ramach przebudowy) sieci gazowej. Odcinki przewodów gazowych przeznaczonych do likwidacji należy przedmuchać azotem i zdemontować, materiały z rozbiórki składować i poddać utylizacji na koszt wnioskującego. Roboty ziemne – przygotowanie wykopów, zabezpieczenie i oznakowanie należy wykonać wg odrębnych instrukcji i obowiązujących norm. Całość prac wykonać na koszt Wykonawcy. Całość prac wykonać w porozumieniu i za zgodą właściciela nieruchomości.

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

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Wymagania ogólne

Sieć gazową należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2013 poz. 640 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1608 z późn. zm.). Gazociągi i przyłącza gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.) i być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ww. ustawy. Szczegółowego doboru rur należy dokonać uwzględniając optymalizację kosztów zadania, przy zachowaniu wymaganych współczynników bezpieczeństwa. Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”. Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania gazociągów oraz budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

2. Gazociągi i przyłącza z PE*

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

3. Gazociągi i przyłącza stalowe. Wymagania z zakresu spawalnictwa*

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

4. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.
- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli.
- Wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww.

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

dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

5. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 1994 r. nr 89, poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2454).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r., poz. 640),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690 z późn.zm.),
- Standardów Technicznych Izby Gospodarczej Gazownictwa zatwierdzonych do stosowania w PSG.

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z wersją papierową.

V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Oddziale Zakładzie Gazowniczym w Gorzowie Wlkp. – ww. OZG Gorzów Wlkp., ul. Żeglarska 16, 66-400 Gorzów Wlkp.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Inwestor: **PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wielkopolskim.**

W sprawach nieuregulowanych niniejszymi Warunkami Technicznymi zastosowanie mają odpowiednie przepisy Prawa energetycznego oraz przepisów wykonawczych, Kodeksu cywilnego i inne obowiązujące przepisy.

KIEROWNIK
Dział Inwestycji i Remontów

Data/podpis.....

Maciej Kozłowski

03.09.2024

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

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gorzowie Wlkp.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Dział Zarządzania
Majątkiem Sieciowym

.....
Adm. Odm. Odm.

Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Gazownia/Placówka
3. a/a

Sporządził:

Jarosław Krassowski, e-mail: jaroslaw.krassowski@psgaz.pl tel. 95 736 56 22

SPEŁNIENIE OBOWIĄZKU INFORMACYJNEGO

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. (RODO) informuję, iż Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Krucza 6/14, 00-537 Warszawa. Dane kontaktowe do Inspektora Ochrony Danych: iodo@psgaz.pl.

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu uzgodnienia dokumentacji projektowej sieci gazowych/wydawania warunków technicznych, przebudowy i remontu sieci gazowych. Podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest Art. 6, ust. 1, lit. c) RODO – przetwarzanie jest niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze.

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

Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być kancelarie prawne, firmy doradcze, biura projektowe i dostawcy systemów informatycznych, z którymi współpracuje Administrator. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres eksploatacji sieci gazowej.

Posiada Pani/Pan prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu.

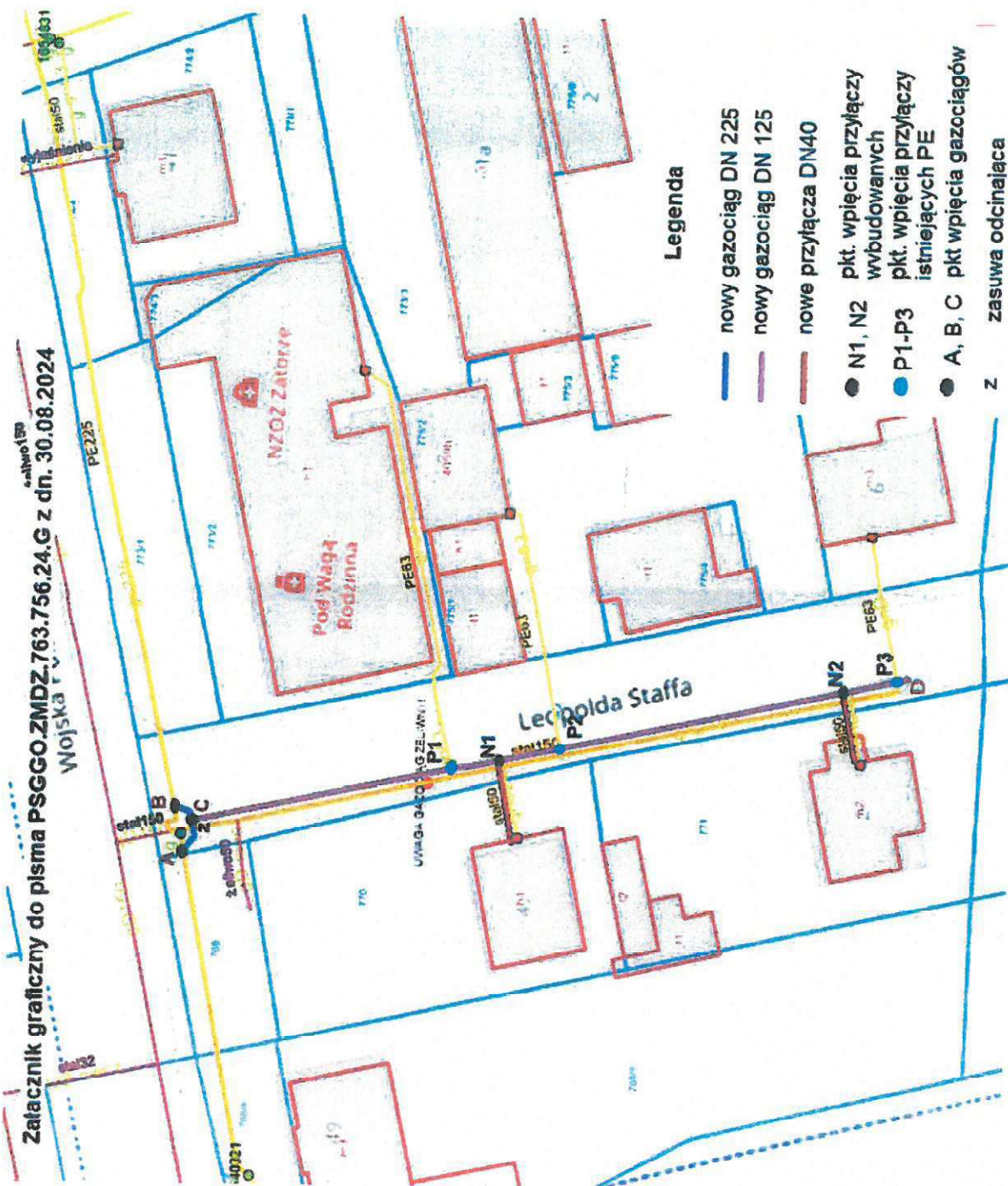
Ma Pani/Pan prawo do wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego w zakresie ochrony danych osobowych gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest uzgodnienia dokumentacji projektowej i warunków technicznych.

*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis

Załącznik graficzny do pisma PSGO.ZMDZ.763.756.24.G z dn. 30.08.2024

skala 1:500

Wojńska



Legenda

- nowy gazociąg DN 225
- nowy gazociąg DN 125
- nowe przyłącza DN40
- N1, N2 pkt. wpięcia przyłączy
wbudowanych
- P1-P3 pkt. wpięcia przyłączy
istniejących PE
- A, B, C pkt wpięcia gazociągów
- z zasięga odcinala

30.08.2024

Kierownik
Dział Zarządzania
Miejscami Gminnym

Adam Bernat

NOTATKA SŁUŻBOWA

Zielona Góra, 28.05.2026

Dotyczy: Nowa Sól ul. Staffa

W dniu podczas spotkania na terenie Gazowni w Zielonej Górze została spisana notatka służbowa dotycząca rozwiązań projektowych budowy sieci gazowej niskiego ciśnienia PE225mm i PE125mm wraz z przyłączami w Nowej Soli ul. Staffa.

Na spotkaniu ustalono :

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi znak PSGGO.ZMDZ.763.756.24.G do wykonania jest sieć gazowa niskiego ciśnienia PE 225 i 125mm wraz z przyłączami PE40mm.

W pierwszej kolejności należy wykonać sieć gazową 225 i 125mm wraz z przyłączami. Dla sieci należy przeprowadzić próby szczelności i wytrzymałości.

Następnie należy włączyć projektowaną sieć PE225mm do ist. sieci PE225mm (WG1) oraz stalowej dn200mm (WG2). Na czas prac należy wstrzymać przepływ na sieci poprzez stopowanie i balonowanie. Projektowaną sieć należy połączyć z PE225mm za pomocą mufy elektrooporowej oraz za pomocą króćca kołnierzego dn200mm na połączeniu z siecią stalową. Na odejściu projektowanej sieci PE125mm (WG3) należy zamontować trójnik redukcyjny z zasuwą dn100mm.

W punktach P1, P2, P3 należy przepiąć istniejące przyłącza PE63 mm za pomocą muf elektrooporowych. Przyłącza do budynków 47 i 2 należy wymienić w całości oraz przepiąć instalacje wewnętrzne.

Zgodnie z żądaniami Urzędu Miasta Nowa Sól modernizowaną sieć stalową dn150mm należy po zakończeniu prac fizycznie usunąć z ziemi. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy sieć stalową przedmuchać oraz przeazotować. Wszystkie pozostałe końcówki sieci i przyłączy unieczynnionych a pozostawionych w gruncie należy zaślepić mufami zaślepiającymi.

Wpięcia przyłączy do sieci należy wykonać poprzez montaż trójników siedłowych PE125mm/40mm wraz z zasuwami dn 40mm.

Projektant

.....**PROJEKTANT**.....
mgr inż. *Marek Załęski*
Upewnienie nr BS/0027/POUS-08

Gazownia Zielona Góra

KIEROWNIK
Gazownia w Zielonej Górze
Szczepan Tomaszewski