

# **PROJEKT WYKONAWCZY**

## **BRANŻA GAZOWA**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA.....	2
1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....	2
2. Warunki techniczne, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.....	3
3. Protokół z narady koordynacyjnej. ....	11
4. Protokół z narady koordynacyjnej – przyłącze gazowe. ....	17
5. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ....	22
CZĘŚĆ OPISOWA.....	24
1. Nazwa inwestycji.....	24
2. Inwestor. ....	24
3. Podstawa opracowania. ....	24
4. Zakres opracowania. ....	24
5. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu. ....	24
6. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	25
6.1. Rury.....	25
6.2. Kształtki PE.....	25
6.3. Połączenia rurowe.....	26
6.4. Prace spawalnicze.....	26
6.5. Roboty ziemne.....	26
6.6. Próba szczelności i wytrzymałości gazociągu.....	28
6.7. Oznakowanie gazociągu.....	29
6.8. Roboty gazoniebezpieczne.....	29
6.9. Warunki BHP i ochrony zdrowia.....	29
7. Warunki realizacji robót budowlanych.....	29
8. Kategoria geotechniczna gruntu.....	30
9. Uwagi końcowe.....	30
10. Przepisy związane.....	31
11. Zestawienia.....	32
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	34
1. Plan sytuacyjny 1:500 rys. 01.....	34
2. Profil podłużny sieci gazowej 1:100/200 rys. 02.....	34
3. Schematy montażowe rys. 03.....	34

## **CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA**

### **1. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.**

#### **OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 34 ust. 3d. 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784.

OŚWIADCZAM, że


#### **PROJEKT WYKONAWCZY dla zadania pn.**

***Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 254, polegająca na budowie ronda na  
skrzyżowaniu DW254 (ul. Pakoska i Mogileńska) z drogą gminną nr 130315C  
(ul. Polna i ul. 4 Stycznia) w Barcinie***

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz  
standardami obowiązującymi w PSG.

<b>Branża</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Funkcja</b>	<b>Nr uprawnień</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
Gazowa	mgr inż. Michał Ludwiczak	Projektant	WKP/0386/POOS/22	08.11.2024	
	mgr inż. Piotr Baraniak	Sprawdzający	WKP/0127/PWOS/14	08.11.2024	

## 2. Warunki techniczne, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.

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

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

Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
tel. 52 328 51 01 fax 52 328 51 02  
NIP 526 24 96 411

KRS 0000874001, REGON 142739510

pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

data wydania: 15.03.2024

### WARUNKI TECHNICZNE

Przebudowy gazociągu niskiego ciśnienia\*

Nr PSGBY.ZMSM.763.007.O.24

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość:\* Barcin

Ulica:\* Pakoska, Mogileńska, Polna, 4 Stycznia.

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Inowrocławiu

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

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy\*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

#### a. Gazociąg:

Odcinek	A - B	DN 250 stal, 104 m, 1974
	lokalizacja	średnica i materiał, długość, rok budowy
Odcinek	C - D	DN 100 stal, 81 m, 1974
	lokalizacja	średnica i materiał, długość, rok budowy

#### b. Przyłącze:

P1	dn 63 PE, 9,70 m, 2007
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P2	DN 50 stal, 7,5 m, 1974
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P3	DN 50 stal, 27,5 m, 1974
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P4	dn 63 PE, 5,25 m, 2016
	średnica i materiał, długość, rok budowy

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

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

#### a. Gazociąg:

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Odcinek A - B</li> <li style="padding-left: 20px;">lokalizacja</li> <li>▪ Odcinek C - D</li> <li style="padding-left: 20px;">lokalizacja</li> </ul> | <p>dn 315 PE, ok 104 m,<br/>średnica i materiał, długość,</p> <p>dn 125 PE, ok 81 m,<br/>średnica i materiał, długość,</p> |
|--|--|

#### c. Przyłącze:

- |   |   |
|---|---|
| <p>P1</p> <p>P2</p> <p>P3</p> <p>P4</p> | <p>dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br/>średnica i materiał, długość,</p> <p>dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br/>średnica i materiał, długość,</p> <p>dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br/>średnica i materiał, długość,</p> <p>dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br/>średnica i materiał, długość,</p> |
|---|---|

#### a. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:\*

- Punkty włączeń w czynne gazociągi:
  - A- DN 250 stal, B – DN 250 stal, D - DN 100 stal, E - dn 110 PE
- Miejsca włączeń wskazano na mapie poglądowej.
- Schemat miejsca i sposobu włączenia z wyszczególnieniem materiałów włączeniowych uzgodnić z Gazownią w Inowrocławiu przed naradą koordynacyjną.
- Włączenia gazociągu i przyłączy do czynnej sieci gazowej dokona odpłatnie Gazownia w Inowrocławiu.
- Instalacje zaprojektować odrębnym opracowaniem.
- Na zaprojektowaną instalację wymagane stosowne pozwolenie na realizację robót budowlanych związanych z przebudową instalacji gazowych.
- Wykopy w miejscach włączeń przygotowuje wykonawca przyłącza.
- Materiały włączeniowe dostarczy wykonawca przyłącza.

#### b. Informacja dodatkowa:\*

**Projektowaną sieć gazową zlokalizować poza układem komunikacyjnym (rondo) w miarę możliwości pas zieleni, chodnik lub ścieżka rowerowa.**

- Zamierzony termin rozpoczęcia robót związanych z realizacją przedmiotowego zadania, należy zgłosić operatorowi sieci gazowej z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem, w celu okresowego wyłączenia sieci gazowej z eksploatacji.
- Wszelkie prace gazoniebezpieczne na czynnych sieciach gazowych, mogą być wykonywane tylko i wyłącznie przez służby eksploatacyjne ich operatora.

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

- planowanej przerwie dopływu gazu w okresie prowadzonej przebudowy, należy zawiadomić wszystkich jego odbiorców w obiekcie, oraz właścicieli posesji.
- Inwestor przedmiotowego zadania musi uzyskać zgodę właścicieli - zarówno budynku, jak i gruntów objętych planowaną inwestycją - na projektowaną przebudowę infrastruktury gazowej.
- Przebudowę sieci gazowej można rozpocząć po uzyskaniu - wymaganych przepisami prawa - stosownych pozwoleń, uzgodnień, decyzji, opinii itp.
- Pełną dokumentację inwentaryzacji geodezyjnej przebudowanej sieci gazowej, należy nieodpłatnie - przed wyznaczonym terminem odbioru końcowego - przekazać na majątek Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy ul. Jagiellońska 42.
- W stanie odkrytym, należy zlecić lokalnej jednostce operatora sieci gazowej dokonanie odbioru końcowego przebudowanej sieci gazowej.
- Wszystkie czynności operatora sieci gazowej, wykonywane na rzecz lub zlecenie inwestora zadania, będą realizowane odpłatnie.
- W świetle obowiązujących przepisów ustawy Prawo energetyczne, pismo niniejsze nie stanowi nowych warunków przyłączenia, i nie upoważnia do zmiany ilości, rodzaju oraz mocy istniejących w obiekcie urządzeń gazowych.

#### IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

##### 1. Wymagania ogólne

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

Sieci gazowe powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu lub udostępnionych na rynku krajowym zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2004 r. nr 92, poz. 881 z późn. zm.).

Zespoły gazowe na przyłączy należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy stacji gazowych i zespołów gazowych na przyłączy” oraz „Zasady wizualizacji stacji, zespołów gazowych oraz naziemnych układów gazowych”.

Punkty gazowe powinny spełniać wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”.

##### 2. Wymagania dot. technologii budowy

Gazociąg z rur dn 315 PE 100-RC SDR 17 typ 2

Gazociąg z rur dn 125 PE 100-RC SDR 17 typ 2

##### 3. Gazociągi i przyłącza z PE\*



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

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”.

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

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

#### **5. Ochrona przeciwkorozyjna\***

##### **a. Ochrona bierna\***

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG sp. z o.o. „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.

#### **6. 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.

#### **7. 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).

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

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z instrukcją „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” pkt. 1.4\*

## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Należy dostarczyć 2 egzemplarze kompletnego projektu. Jeden egz. pozostanie w naszym archiwum.

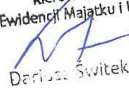
## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

Inwestor własnym kosztem i staraniem zleci opracowanie projektu budowlanego, oraz przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia uprawnionym osobą fizycznym lub prawnym.

## 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 Bydgoszczy.
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.
- Administratorem danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](https://www.psgaz.pl) w zakładce o nas.

Kierownik  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Dariusz Świątek

.....  
podpis

### Załączniki:

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania

### Sporządził/a:

Imię i nazwisko, kontakt e-mail/tel. Marcin Kaplar, marcin.kaplar@psgaz.pl / 52 328 53 98

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....

Data/podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



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

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

Zarząd Województwa  
Kujawsko-Pomorskiego  
pl. Teatralny 2,  
87-100 Toruń

Nasz znak: PSGBY.ZMSM.763.012.O.25

Bydgoszcz, 10.03.2025

Dot.: Aneks do warunków technicznych nr PSGBY.ZMSM.763.007.O.24 z dnia  
15.03.2024r.

Niniejszym pismem zmieniamy treść, warunków technicznych nr PSGBY.ZMSM.763.007.O.24  
z dnia 15.03.2024r. :

**Dotychczasowa treść:**

---

## II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy\*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

**a. Gazociąg:**

Odcinek	A - B	DN 250 stal, 104 m, 1974
	lokalizacja	średnica i materiał, długość, rok budowy
Odcinek	C - D	DN 100 stal, 81 m, 1974
	lokalizacja	średnica i materiał, długość, rok budowy

**b. Przyłącze:**

P1	dn 63 PE, 9,70 m, 2007
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P2	DN 50 stal, 7,5 m, 1974
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P3	DN 50 stal, 27,5 m, 1974
	średnica i materiał, długość, rok budowy
P4	dn 63 PE, 5,25 m, 2016
	średnica i materiał, długość, rok budowy

---

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16  
33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszcz  
ul. Jagiellońska 42  
85-079 Bydgoszcz

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie,  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 5252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001  
Kapitał zakładowy: 10 685 630 000 zł

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)





### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

#### a. Gazociąg:

- |           |             |                               |
|-----------|-------------|-------------------------------|
| ▪ Odcinek | A - B       | dn 315 PE, ok 104 m,          |
|           | lokalizacja | średnica i materiał, długość, |
| ▪ Odcinek | C - D       | dn 125 PE, ok 81 m,           |
|           | lokalizacja | średnica i materiał, długość, |

#### b. Przyłącze:

- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| P1 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy |
|    | średnica i materiał, długość,        |
| P2 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy |
|    | średnica i materiał, długość,        |
| P3 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy |
|    | średnica i materiał, długość,        |
| P4 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy |
|    | średnica i materiał, długość,        |

Aktualna treść:

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. przebudowy \*)

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

#### a. Gazociąg:

- |         |             |  |
|---------|-------------|--|
| Odcinek | A - B       | DN 250 stal, 104 m, 1974                 |
|         | lokalizacja | średnica i materiał, długość, rok budowy |
| Odcinek | C - D       | DN 100 stal, 81 m, 1974                  |
|         | lokalizacja | średnica i materiał, długość, rok budowy |

#### b. Przyłącze:

- |    |  |
|----|--|
| P1 | dn 63 PE, 9,70 m, 2007                   |
|    | średnica i materiał, długość, rok budowy |
| P2 | DN 50 stal, 7,5 m, 1974                  |
|    | średnica i materiał, długość, rok budowy |
| P3 | DN 50 stal, 27,5 m, 1974                 |
|    | średnica i materiał, długość, rok budowy |

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16  
33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42  
85-079 Bydgoszcz

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie,  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 5252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001  
Kapitał zakładowy: 10 685 630 000 zł

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)



### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP) [MPa]: 0,01

**a. Gazociąg:**

- |           |             |                               |
|-----------|-------------|-------------------------------|
| ▪ Odcinek | A - B       | dn 315 PE, ok 110 m,          |
|           | lokalizacja | średnica i materiał, długość, |
| ▪ Odcinek | C - D       | dn 125 PE, ok 60 m,           |
|           | lokalizacja | średnica i materiał, długość, |

**b. Przyłącze:**

- |    |   |
|----|---|
| P1 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br>średnica i materiał, długość, |
| P2 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br>średnica i materiał, długość, |
| P3 | dn 63 PE, L- niezbędna do przebudowy<br>średnica i materiał, długość, |

Pozostała treść wyżej wymienionych warunków technicznych pozostaje bez zmian.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](http://psgaz.pl) w zakładce o nas.

Z poważaniem

Kierownik  
Sektora Ewidencji Majątku i Uzgodnień  
  
Dariusz Świtek

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
ul. Wojciecha Bandrowskiego 16  
33-100 Tarnów

Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy  
ul. Jagiellońska 42  
85-079 Bydgoszcz

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie,  
XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 5252496411 REGON 142739519 KRS 0000374001  
Kapitał zakładowy: 10 685 630 000 zł

[www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl)

### 3. Protokół z narady koordynacyjnej.

GN.6630.192.2024

Żnin, dn. 28.06.2024 r.

Starosta Żniński  
ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin

Znak sprawy: GN.6630.192.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 28.06.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci elektroenergetycznej, gazowej, kanalizacyjnej, telekomunikacyjnej i wodociągowej w obrębie Barcin (rozbudowa DW 254, budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Polnej, Mogileńskiej Pakoskiej i 4 Stycznia w Barcinie).
Wnioskodawca:	MTM INFRASTRUKTURA BRUDŁO, GRACZYK, KONOWALSKI SP. K. ul. Plac 20 Października 14, 62-050 Mosina
Inwestor:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE W TORUNIU pl. Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń
Projektant:	MARCIN KONOWALSKI Inne upr.: budowlane: WKP/0113/POOD/18
Przewodniczący:	Klaudia Zrobek, Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.06.2024 r.

#### PODSUMOWANIE NARADY

**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Burmistrz Barcina ul. Artylerzystów 9 88-190 Barcin elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b>  Uzgodniono bez uwag. Przy budowie i przebudowie sieci kanalizacji deszczowej zachować wymagane przepisami i normami odległości sieci od innej infrastruktury podziemnej.	Karolina Łangowska
2	Elbonet S.C. Bogusz Tucholski, Michał Senger ul. Lipowa 6 89-200 Szubin	<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b>  Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3		<b>Stanowisko pozytywne</b>	Paulina Wołoszyn

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 28-06-2024 13:29:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 6

GN.6630.192.2024

<p><b>ENEA Operator Sp. z o.o.</b>  <b>Oddział Dystrybucji Bydgoszcz</b>  <b>Rejon Dystrybucji Inowrocław</b>  <b>ul. Szymborska 32</b>  <b>88-104 Inowrocław</b>          elektroniczny</p>	<p>Warunki uzgodnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.</li> <li>2. Prace ziemne w odległości dwóch metrów z każdej strony kabla wykonywać ręcznie. Zabrania się wbijania prętów w strefie istniejących kabli. Szczegółową trasę kabli w terenie ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.</li> <li>3. W przypadku odkrycia kabli zabezpieczyć je przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.</li> <li>4. ENEA OPERATOR Sp. z o.o. nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu, zmiany spoczywają na wykonawcy zadania.</li> <li>5. Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej.</li> <li>6. Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) pokrycia kosztów usuwania awarii i niedostarczonej energii elektrycznej</li> <li>c) udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;</li> <li>d) powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.</li> </ol> </li> <li>7. Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu.</li> <li>8. Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.</li> <li>9. Warunki usunięcia kolizji – 0,4 kV wydaje RD Inowrocław, dla kolizji z siecią 15 kV Oddział Bydgoszcz, ul. Warmińskiego 8, 85-950 Bydgoszcz.</li> </ol> <p>Uzgodnienie ważne 3 lata</p>	
<p><b>4 ENEA Oświetlenie sp. z o.o.</b>  <b>Oddział Poznań Rejon</b>  <b>Oświetleniowy Bydgoszcz</b>  <b>ul. Kościuszki 53</b>  <b>85-079 Bydgoszcz</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
<p><b>5 Netia S.A.</b>  <b>ul. Grunwaldzka 229 85-438</b>  <b>Bydgoszcz</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
<p><b>6 Nexera Sp z o.o.</b>  <b>Al. Jana Pawła II 29,</b>  <b>Atrium Plaza, VI p.</b>  <b>00-867 Warszawa</b>          elektroniczny</p>	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Projekt uzgodniono pozytywnie z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sieć teletechniczna Operatora Nexera Sp. z o.o. podlega 2-letniej gwarancji wobec czego każda ingerencja w sieć Nexera Sp. z o.o. wymaga od Operatora akceptacji oraz wskazania gwaranta, z którym Inwestor/Wykonawca naruszający stan istniejący uzgodni warunki realizacji nie skutkujące utratą gwarancji.</li> <li>2. Wykonawca złoży z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: uzgodnij@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl dokumentację z wniesionym rozwiązaniem projektowym na zabezpieczenie lub przebudowę sieci teletechnicznej NEXERA Sp. z o.o. w celu jej akceptacji.</li> <li>3. Po otrzymaniu akceptacji na rozwiązanie projektowe w.w.</li> </ol>	<p><b>Andrzej Grycmacher</b></p>

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 28-06-2024 13:29:15  
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 6

GN.6630.192.2024

		<p>3. Po otrzymaniu akceptacji na rozwiązanie projektowe w.w. Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl załączając kopię projektu z jego akceptacją wraz ze zleceniem nadzoru.</p> <p>4. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie, zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;</p> <p>5. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera;</p> <p>6. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl</p> <p>7. Jeżeli w trakcie prowadzenia budowy pojawi się konieczność przeprowadzenia dodatkowych prac na sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. należy uruchomić procedury wymienione w pkt. 1 oraz pkt. 2 z założeniem skrócenia terminów wymienionych w przedmiotowych pkt. do minimum.</p> <p>8. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor / Wykonawca;</p> <p>9. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora;</p> <p>10. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp. z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp. z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: zudp@nexera.pl</p>	
7	<b>Orange Polska S.A.</b> <b>Domena Hurt</b> <b>Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury</b> <b>Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze</b> <b>Bydgoszcz</b> <b>ul. Chodkiewicza 61</b> <b>85-667 Bydgoszcz</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
8	<b>PERN S.A.</b> <b>09-410 Płock</b> <b>ul. Wyszogrodzka 133</b>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
9	<b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</b> <b>Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy</b> <b>Gazownia w Inowrocławiu</b> <b>ul. Ks. Wawrzyniaka 39</b> <b>88-100 Inowrocław</b> <b>elektroniczny</b>	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Uwagi do uzgodnienia:</p> <p>1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Gazowni w Inowrocławiu, ul. Ks. Wawrzyniaka 39, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem</p> <p>2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić</p>	<b>Tomasz Praczyk</b>

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 28-06-2024 13:29:15  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 6



GN.6630.192.2024

		<p>Pogotowie Gazowe tel.992 lub Rejon Dystrybucji Gazu w Inowrocławiu tel.. 52 3565821</p> <p>3.Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy</p> <p>4.W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.</p> <p>5.Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8-1,2 m</p> <p>6.Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej / projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640</p>	
10	<p><b>Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "WODBAR" Spółka z o.o.</b> <b>ul. Dworcowa 12</b> <b>88-190 Barcin</b> elektroniczny</p>	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>1.Przebieg sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej i ciśnieniowej), ciepłowniczej oraz przyłączy ustalono na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej. W terenie nie wykluczamy odchyłań przebiegu sieci od inwentaryzacji oraz wystąpienia niezainwentaryzowanych przewodów wodociągowych lub przewodów kanalizacji sanitarnej.</p> <p>2.Przebudowę odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej (obręb ronda) należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi w PPU „Wodbar” Sp. z o.o. i uzgodnieniami. Numer warunków Ldz.TT/191/1592/2024 z dnia 22.03.2024 oraz zgodnie z aktualizacją warunków Ldz.TT/270/2379/2024 z dnia 06.05.2024r.</p> <p>3.Zachować należy wymagane przepisami i normami odległości w rzucie pionowym i poziomym projektowanej kanalizacji deszczowej, sieci elektroenergetycznej, sieci gazowej, sieci telekomunikacyjnej od przewodów wodociągowych, przewodów kanalizacji sanitarnej, przewodów ciepłowniczych (jeżeli występują na danym terenie) oraz od infrastruktury wodociągowej takiej jak (hydranty, zasuwy), oraz infrastruktury kanalizacyjnej takiej jak (studnie kanalizacyjne), ciepłowniczej (komory ciepłownicze – jeżeli występują na danym terenie). Dotyczy również zachowania wymaganych odległości projektowanej infrastruktury od projektowanego do przebudowy odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej (obręb ronda).</p> <p>W miejscu skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci z przewodami wodociągowymi, przewodami kanalizacji sanitarnej, ciepłowniczymi zastosować rury ochronne na przewodach sieci elektroenergetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej itp.</p> <p>4.Zachować należy wymagane przepisami i normami odległości infrastruktury kanalizacji deszczowej takiej jak studnie kanalizacji deszczowej, wpusty uliczne od przewodów wodociągowych, przewodów kanalizacji sanitarnej, przewodów ciepłowniczych oraz od innej infrastruktury wodociągowej (hydranty, zasuwy), kanalizacyjnej (studnie kanalizacji sanitarnej), ciepłowniczej (komory itp.).</p> <p>5.Zachować należy wymagane przepisami i normami odległości infrastruktury elektroenergetycznej (takiej jak skrzynki złączy), infrastruktury telekomunikacyjnej (takiej jak studnie telekomunikacyjne), infrastruktury gazowej (skrzynki gazowe itp.) od przewodów wodociągowych, przewodów kanalizacji sanitarnej, ciepłowniczych oraz od innej infrastruktury wodociągowej (hydranty, zasuwy), kanalizacyjnej (studnie kanalizacji sanitarnej), ciepłowniczej (komory itp.).</p> <p>6.Zachować należy wymagane przepisami i normami odległości infrastruktury naziemnej typu słupy oświetleniowe, pylony reklamowe itp. od sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej, ciepłowniczej oraz od przyłączy i infrastruktury wodociągowej</p>	Marek Jakubowski

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 28-06-2024 13:29:15  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 6

(hydranty, zasuwy, kanalizacyjnej (studnie kanalizacyjne), ciepłowniczej (komory)).

7. Podczas budowy drogi i ronda uzbrojenie sieci wodociągowej (skrzynki do zasuwy, hydranty) i sieci kanalizacyjnej należy dostosować do poziomu powierzchni terenu.

8. W przypadku obniżenia poziomu nawierzchni pokrywającej sieć wodociągową, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć ciepłowniczą lub przyłączy przedmiotowych sieci dane odcinki sieci lub przyłączy należy odpowiednio obniżyć lub zabezpieczyć przed wpływem obciążeń ruchu oraz przed wpływem warunków atmosferycznych, w szczególności niskiej temperatury zgodnie z obowiązującymi przepisami – przebudowa wymaga uzyskania warunków technicznych w PPU „Wodbar” Sp. z o.o.

9. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów technicznych związanych z kolizjami, zbliżeniami, skrzyżowaniami lub wystąpieniem nieinwentaryzowanej infrastruktury eksploatowanej przez Spółkę „Wodbar” należy niezwłocznie powiadomić PPU „Wodbar” Sp. z o.o. w celu opracowania optymalnego rozwiązania technicznego problemu oraz zabezpieczyć napotkaną infrastrukturę przed awarią.

10. Prace ziemne w bliskiej odległości przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych można prowadzić sprzętem mechanicznym warunkowo, po dokładnym zlokalizowaniu usytuowania rurociągów z zachowaniem szczególnej ostrożności.

11. Inwestor i wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia przewodów wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych oraz infrastruktury wodociągowej i kanalizacyjnej takiej jak hydranty, zasuwy, studnie kanalizacyjne itp. należącej do PPU „Wodbar” Sp. z o.o. oraz pokrycia wszystkich kosztów związanych ewentualnym powstaniem awarii na skutek prowadzenia tych prac.

12. Zobowiązujemy Wykonawcę robót do pisemnego poinformowania PPU „Wodbar” Sp. z o.o. w Barcinie, ul. Dworcowa 12, mail: sekretariat@wodbar.pl o planowanym terminie rozpoczęcia prac, wraz ze wskazaniem osób uprawnionych do kontaktu, celem ustalenia w terenie dokładnego przebiegu sieci i przyłączy oraz ewentualnych miejsc kolizji z urządzeniami eksploatowanymi przez PPU „Wodbar” Sp. z o.o. oraz nadzoru nad przebudową odcinka sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej (obręb ronda).

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 618720.1.11210, N33120Bd4-SP11220.



2024-06-28  
dnia 2024-06-28

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

GN.6630.192.2024

sieci na tych terenach.

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 28-06-2024 13:29:15

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 6 z 6

#### 4. Protokół z narady koordynacyjnej – przyłącze gazowe.

GN.6630.219.2024

Żnin, dn. 29.07.2024 r.

Starosta Żniński  
ul. Potockiego 1  
88-400 Żnin

Znak sprawy: GN.6630.219.2024

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończoney w dniu 29.07.2024 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Przedmiotem narady jest przebudowa przyłącza gazowego do działki 432. Sieć gazowa uzgodniona została protokołem nr GN.6630.192.2024. Pozostałe sieci objęte protokołem nr GN.6630.192.2024 bez zmian., Gmina: Barcin (M) Obręb: Barcin Obr.2, dz.: 433/2, 451
Lokalizacja:	Gmina: Barcin (M) Obręb: Barcin Obr.2, dz.: 433/2, 451
Wnioskodawca:	MTM INFRASTRUKTURA BRUDŁO, GRACZYK, KONOWALSKI SP. K. ul. Plac 20 Października 14, 62-050 Mosina
Inwestor:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE W TORUNIU pl. Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń
Projektant:	MICHAŁ LUDWICZAK Inne upr.: budowlane: WKP/BO/0264/14
Przewodniczący:	Klaudia Zrobek, Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	18.07.2024 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

**Uzgodniono pozytywnie z uwagami**

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Burmistrz Barcina ul. Artylerzystów 9 88-190 Barcin elektroniczny	<b>Stanowisko pozytywne</b> Uzgodniono bez uwag. W miejscu skrzyżowania przyłącza z sieciami należy zachować odległości pomiędzy uzbrojeniem terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami.	Karolina Łangowska
2		<b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b> Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 29-07-2024 14:21:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 5

**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 254, polegająca na budowie ronda na skrzyżowaniu DW254  
(ul. Pakoska i Mogileńska) z drogą gminną nr 130315C (ul. Polna i ul. 4 Stycznia) w Barcinie**

GN.6630.219.2024

	<b>Elbonet S.C.</b> <b>Bogusz Tucholski, Michał Senger</b> ul. Lipowa 6 89-200 Szubin		
3	<b>ENEA Operator Sp. z o.o.</b> <b>Oddział Dystrybucji Bydgoszcz</b> <b>Rejon Dystrybucji Inowrocław</b> ul. Szymborska 32 88-104 Inowrocław elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Warunki uzgodnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi Rejon Dystrybucji Inowrocław o rozpoczęciu prac.</li> <li>Prace ziemne w odległości dwóch metrów z każdej strony kabla wykonywać ręcznie. Zabrania się wbijania prętów w strefie istniejących kabli. Szczegółową trasę kabli w terenie ustalić na podstawie przekopów kontrolnych.</li> <li>W przypadku odkrycia kabli zabezpieczyć je przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, kable w tych miejscach zabezpieczyć rurami dwudzielnymi lub w inny sposób uzgodniony z Sekcją Utrzymania, a przed zasypaniem zgłosić do odbioru.</li> <li>ENEA OPERATOR Sp. z o.o. nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu, zmiany spoczywają na wykonawcy zadania.</li> <li>Przy projektowaniu należy zachować, obowiązujące w tym zakresie przepisy i normy, w stosunku do istniejącej sieci elektroenergetycznej napowietrznej i kablowej.</li> <li>Zobowiązuje się inwestora budowanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii oraz: <ol style="list-style-type: none"> <li>pokrycia kosztów usuwania awarii i niedostarczonej energii elektrycznej</li> <li>udzielenia pomocy materialnej i sprzętowej dla szybkiego usunięcia awarii;</li> <li>powiadomienia odbiorców o przyczynach braku prądu.</li> </ol> </li> <li>Niniejsze wytyczne do uzgodnienia są niezbędnym załącznikiem do projektu.</li> <li>Zastrzegamy możliwość wystąpienia w terenie urządzeń i kabli nie zinwentaryzowanych, wyłączonych z eksploatacji. Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do Sekcji Utrzymania w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.</li> <li>Warunki usunięcia kolizji – 0,4 kV wydaje RD Inowrocław, dla kolizji z siecią 15 kV Oddział Bydgoszcz, ul. Warmińskiego 8, 85-950 Bydgoszcz.</li> </ol> <p>Uzgodnienie ważne 3 lata</p>	<b>Paulina Wołoszyn</b>
4	<b>ENEA Oświetlenie sp. z o.o.</b> <b>Oddział Poznań Rejon Oświetleniowy Bydgoszcz</b> ul. Kościuszki 53 85-079 Bydgoszcz	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
5	<b>Netia S.A.</b> ul. Grunwaldzka 229 85-438 Bydgoszcz elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p>	<b>KRZYSZTOF OSIECKI</b>
6	<b>Nexera Sp z o.o.</b> <b>Al. Jana Pawła II 29,</b> <b>Atrium Plaza, VI p.</b> <b>00-867 Warszawa</b> elektroniczny	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>Projekt uzgodniono pozytywnie z uwagami:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wykonawca zgłosi pisemnie rozpoczęcie prac z minimum 14-dniowym wyprzedzeniem na adres: Nexera Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 29, 00-867 Warszawa, e-mail: utrzymanie@nexera.pl oraz zudp@nexera.pl podając lokalizację, zakres prac i terminy</li> </ol>	<b>Andrzej Grycmacher</b>

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 29-07-2024 14:21:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 5



**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 254, polegająca na budowie ronda na skrzyżowaniu DW254  
(ul. Pakoska i Mogileńska) z drogą gminną nr 130315C (ul. Polna i ul. 4 Stycznia) w Barcinie**

GN.6630.219.2024

		<p>planowanego rozpoczęcia i zakończenia robót, oraz kontakt do osoby odpowiadającej za realizację.</p> <p>2. Prace w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z siecią telekomunikacyjną Nexera Sp. z o.o. prowadzić ręcznie,</p> <p>3. Zachować normatywne odległości poziome i pionowe zgodnie z Polskimi Normami;</p> <p>4. Zabezpieczyć urządzenia telekomunikacyjne przed uszkodzeniem oraz osiadaniami gruntu. W przypadku prac zanikających/ulegających zakryciu w szczególności dla zbliżeń, skrzyżowań i rur osłonowych wykonać zdjęcia przed zasypaniem wykopu i przekazać do Nexera;</p> <p>5. W przypadku uszkodzenia w trakcie prac sieci telekomunikacyjnej Nexera Sp. z o.o. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Operatora dzwoniąc do Centrum Nadzoru Sieci tel. 22-233-07-01, e-mail: utrzymanie@nexera.pl.</p> <p>6. Koszty wszelkich robót i napraw uszkodzeń sieci Nexera Sp. z o.o. powstałe w wyniku prowadzonych prac jak i wynikające z wadliwego ich wykonania ponosi Inwestor/ Wykonawca;</p> <p>7. Nexera Sp. z o.o. zastrzega sobie możliwość dochodzenia roszczeń z tytułu strat w ruchu telekomunikacyjnym powstałych w wyniku uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej Operatora;</p> <p>8. W przypadku, gdy projektowana infrastruktura będzie w kolizji z istniejącą siecią Nexera na podbudowie dzierżawionej proszę o uzgodnienie z Nexera Sp z o.o. W przypadku kanalizacji lub słupów dzierżawionych, Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji. Uwaga dotyczy również wymiany słupów - konieczna relokacja infrastruktury. Korespondencję proszę kierować na adres: uzgodnij@nexera.pl</p>	
7	<p><b>Orange Polska S.A.</b>  <b>Domena Hurt</b>  <b>Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury</b>  <b>Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze</b>  <b>Bydgoszcz</b>  <b>ul. Chodkiewicza 61</b>  <b>85-667 Bydgoszcz</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
8	<p><b>PERN S.A.</b>  <b>09-410 Płock</b>  <b>ul.Wyszogrodzka 133</b>  <b>elektroniczny</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p>	<p><b>Konrad Kwiatkowski</b></p>
9	<p><b>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.</b>  <b>Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy</b>  <b>Gazownia w Inowrocławiu</b>  <b>ul. Ks. Wawrzyniaka 39</b>  <b>88-100 Inowrocław</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Uczestnik nieobecny na naradzie</b></p> <p>Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.</p>	
10	<p><b>Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe "WODBAR" Spółka z o.o.</b>  <b>ul. Dworcowa 12</b>  <b>88-190 Barcin</b>  <b>elektroniczny</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Stanowisko pozytywne</b></p> <p>1.Przebieg sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej i przyłączy wodociągowych, kanalizacyjnych ustalono na podstawie inwentaryzacji geodezyjnej.  W terenie nie wykluczamy odchyłań przebiegu przedmiotowych sieci i przyłączy od inwentaryzacji oraz wystąpienie niezainwentaryzowanych przewodów.</p> <p>2.Trasa projektowanego przyłącza gazowego koliduje z siecią wodociagową śr. 200 mm</p>	<p><b>Marek Jakubowski</b></p>

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 29-07-2024 14:21:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 5

GN.6630.219.2024

	<p>i siecią kanalizacji sanitarnej śr. 300 mm zaznaczonymi na dołączonej do uzgodnienia mapie. Zachować należy wymagane przepisami i normami odległości projektowanego przyłącza gazowego od istniejącej sieci wodociągowej, sieci kanalizacji sanitarnej oraz od infrastruktury wodociągowej takiej jak (hydranty, zasuw, itp.), infrastruktury kanalizacji sanitarnej takiej jak (studnie kanalizacyjne itp.). W miejscu kolizji lub zbliżenia projektowanego przyłącza gazowego z przewodami wodociagowymi, przewodami kanalizacji sanitarnej lub inną infrastrukturą wodociagową (hydranty, zasuw itp.), lub infrastrukturą kanalizacji sanitarnej (studnie kanalizacyjne) należy zastosować rurę ochronną na przewodzie gazowym.</p> <p>3. Zachować wymagane przepisami i normami odległości armatury gazowej (skrzynki gazowe, słupki itp.) od przewodów wodociagowych, kanalizacyjnych oraz infrastruktury wodociagowej typu hydranty, zasuw itp., oraz od infrastruktury kanalizacyjnej takiej jak studnie kanalizacyjne itp.</p> <p>4. W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów technicznych związanych z kolizjami, zbliżeniami, skrzyżowaniami lub wystąpieniem niezainwentaryzowanej infrastruktury eksploatowanej przez Spółkę „Wodbar” należy niezwłocznie powiadomić PPU „Wodbar” Sp. z o.o. w celu opracowania optymalnego rozwiązania technicznego problemu.</p> <p>5. Prace ziemne w bliskiej odległości przewodów wodociagowych, kanalizacji sanitarnej, można prowadzić sprzętem mechanicznym warunkowo, po dokładnym zlokalizowaniu usytuowania rurociągów z zachowaniem szczególnej ostrożności.</p> <p>6. Inwestor i wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia przewodów wodociagowych, przewodów kanalizacji sanitarnej, oraz innej infrastruktury wodociagowej i kanalizacji sanitarnej należącej do PPU „Wodbar” Sp. z o.o. oraz pokrycia wszystkich kosztów związanych z ewentualnym powstaniem awarii na skutek prowadzenia tych prac.</p> <p>7. Zobowiązujemy Wykonawcę robót do pisemnego poinformowania PPU „Wodbar” Sp. z o.o. w Barcinie, ul. Dworcowa 12, mail: sekretariat@wodbar.pl o planowanym terminie rozpoczęcia prac, wraz ze wskazaniem osób uprawnionych do kontaktu, celem ustalenia w terenie dokładnego przebiegu sieci, przyłączy i miejsc kolizji projektowanego przyłącza gazowego z urządzeniami eksploatowanymi przez PPU „Wodbar” Sp. z o.o.</p>	
--	---	--

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia Starosty Żnińskiego**  
**Klaudia Zrobek, Inspektor w Wydziale Geodezji,**  
**Kartografii, Katastru i Nieruchomości**



Signed by /  
Podpisano przez:

Klaudia Zrobek

Date / Data:

2024-07-29

Podpisany przez: Inspektor w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

#### POUCZENIE:

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 29-07-2024 14:21:35  
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.  
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 5

GN.6630.219.2024

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Klaudia Zrobek, dn. 29-07-2024 14:21:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 5 z 5

## 5. Uzgodnienie Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.



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

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
uzgodnienia.bydgoszcz@psgaz.pl

### UZGODNIENIE NR 1448/OG/ZTI/2025 z dnia: 2025-04-03

Zadanie: Przebudowa sieci gazowej.

Opracowanie: Projekt budowlany

Miejscowość: Barcin (gm. Barcin)

Adres: ul. Pakoska, Mogileńska, Polna, 4 Stycznia

Obiekt: Gazociąg, Przyłącze

Charakterystyka obiektu:

Ciśnienie: n/c

Średnica gazociągu: dn 125 PE, dn 315 PE

Numer warunków: PSGBY.ZMSM.763.007.O.24

Projektant: Michał Ludwiczak, upr. nr: WKP/0386/POOS/22

Inwestor: Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego pl. Teatralny 2 87-100 Toruń

**Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.**

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

1448/OG/ZTI/2025

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy, ul. Jagiellońska 42, 85-097 Bydgoszcz  
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieście w Krakowie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
NIP 525 24 96 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 488 917 050 zł  
www.psgaz.pl

Warunki uzgodnienia:

1. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
2. Administratorem danych osobowych jest PSG Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie [psgaz.pl](http://psgaz.pl) w zakładce o nas.

Pieczętka i podpis:

Kierownik  
Sekcja Ewidencji Mienia i Uzgodnień  
  
Dariusz Świtek

Osoba do kontaktu: Marcin Kaplar ([marcin.kaplar@psgaz.pl](mailto:marcin.kaplar@psgaz.pl))



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Nazwa inwestycji.**

Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 254, polegająca na budowie ronda na skrzyżowaniu DW254 (ul. Pakoska i Mogileńska) z drogą gminną nr 130315C (ul. Polna i ul. 4 Stycznia) w Barcinie.

### **2. Inwestor.**

Zarząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego, pl. Teatralny 2, 87-100 Toruń

### **3. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- warunków technicznych nr PSGBY.ZMSM.763.007.O.24 oraz aneksu do warunków technicznych nr PSGBY.ZMSM.763.012.O.25,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- załącznik do Zarządzenia nr 76/2022 Prezesa Zarządu PSG z dnia 10 października 2022 r. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych”.
- załącznik do Zarządzenia nr 67 Prezesa Zarządu z dnia 8 września 2022 r. „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.

### **4. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje przebudowę odcinka istniejącej sieci gazowej niskiego ciśnienia DN250 stal oraz DN100 stal. Lokalizacja wg planu sytuacyjnego.

Informujemy, że inwestycja zrealizowana zostanie zgodnie z ustawą z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2017 poz. 1496). Przebudowa sieci gazowej mieści się w liniach rozgraniczających inwestycji drogowej.

Teren na którym projektowany jest niniejszy gazociąg zalicza się do pierwszej klasy lokalizacji.

### **5. Opis stanu istniejącego zagospodarowania terenu.**

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- kanalizacyjne,
- gazowe,
- energetyczne
- telekomunikacyjne

**UWAGA:**

**Przed przystąpieniem do realizacji projektowanego gazociągu należy za pomocą przekopów kontrolnych zlokalizować przebieg uzbrojenia istniejącego. Prace te należy prowadzić w sposób ręczny pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.**

**6. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Armatura winna spełniać wymagania pod względem wytrzymałości - dla sieci nowo budowanych dla  $MOP \leq 0.5$  MPa, nie mniejsze niż PN10. **Strefę kontrolowaną dla gazociągu niskiego ciśnienia stanowi pas gruntu o szerokości 1 m, którego linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. (Dz.U.2013.640).**

**6.1. Rury.**

Projektowany gazociąg wykonać z rur PE100-RC SDR17 typ2 o średnicy dn315, dn125 i dn63 (SDR11, przyłączy). Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie rur powinny być czyste, gładkie, pozbawione rys i innych defektów, które mogłyby wpłynąć na ich właściwości użytkowe. Rury powinny być koloru pomarańczowego (dopuszcza się czarną barwę warstwy wewnętrznej) oraz oznakowane w sposób trwały i zawierać informacje o producencie, średnicy, dacie produkcji oraz surowcu.

Rury łączyć poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Połączenia zgrzewane elektrooporowo powinny być poddane kontroli zgodnie z Standardami Technicznymi ST-IGG-1901:2016.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Obsypkę rurociągu wykonać warstwą piasku o gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95% wg. Proctora.

Rury PE 100-RC muszą spełniać wymagania:

a) normy PN-EN 1555-2 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury;

b) normy PN-EN 12106 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych – Rury z polietylenu (PE) – Metoda badania wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne po zastosowaniu zacisku (zgodnie z PN-EN 1555-2 załącznik C).

Dodatkowe wymagania dla rur PE 100-RC - niezależnie od pozostałych wymogów powinny posiadać Krajową deklarację właściwości użytkowych na zgodność z normą PN-EN 1555-2:2021 lub badania: TEST KARBU wg PN-EN ISO 13479 nie mniej niż 8760 h, TEST FNCT i ACT wg ISO 16770 nie mniej niż 5000 h, test odporności na obciążenia punktowe (TEST PLT, tzw. test kuli dr Hessela) nie mniej niż 8760 h, lub posiadać Krajową Ocenę Techniczną.

**6.2. Kształtki PE.**

Załamania sieci gazowej wykonać za pomocą kształtek polietylenowych zgrzewanych elektrooporowo. Kształtki do zgrzewania elektrooporowego, takie jak np.: kolana, mufy, mufy redukcyjne, trójniki równoprzelotowe, trójniki redukcyjne, nasadki końcowe (zaśleпки), trójniki

siodłowe z nawiertką, trójniki siodłowe bez nawiertki. Wszystkie kształtki wykonane w SDR 11. Kształtki powinny być w kolorze czarnym lub żółtym i spełniać wymagania normy PN-EN 1555-3 – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Kształtki. W przypadku budowy sieci gazowej z rur PE 100-RC zaleca się, aby kształtki użyte do ich łączenia były również z PE 100-RC.

Połączenia zgrzewane elektrooporowo powinny być poddane kontroli zgodnie z Standardami Technicznymi ST-IGG-1901:2016.

Istnieje możliwość zmiany kierunku trasy projektowanego gazociągu z wykorzystaniem naturalnej elastyczności rur z PE.

### **6.3. Połączenia rurowe.**

Połączenia rur PE wykonać poprzez zgrzewanie elektrooporowe. Połączenia z istniejącym ruropociągami PE wykonać zgodnie z schematem montażowym.

Połączenia zgrzewane elektrooporowo powinny być poddane kontroli zgodnie z Standardami Technicznymi ST-IGG-1901:2016.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien opracować i zatwierdzić we właściwym terytorialnie Dziale/Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym kartę technologiczną zgrzewania zgodnie z załącznikiem nr 1 do Zasad budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych (ZMS/67/2022/1). Podczas montażu ruropociągu każdy zgrzew należy opisać i wypełnić protokół zgrzewania oraz listę zgrzewów.

### **6.4. Prace spawalnicze.**

Prace spawalnicze prowadzić zgodnie z Zarządzeniem nr 49/2022 Prezesa Zarządu z dn. 5.07.2022 roku oraz w oparciu o normę PN-EN 12732:2022, zawiera ona zapisy dotyczące wytwarzania i badania połączeń spawanych w budowanych stalowych ruropociągach (gazociągach) używanych w systemach dostawy gazu. Łączenie rur i elementów stalowych powinno być wykonywane za pomocą spawania elektrycznego.

### **6.5. Roboty ziemne.**

**Planowana inwestycja została zaklasyfikowana do pierwszej kategorii geotechnicznej o prostych warunkach gruntowych.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy gazociągu. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego wykonać należy próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów i ewentualnej korekty trasy gazociągu lub wykonania specjalnych zabezpieczeń gazociągu względem innych przewodów w przypadku zbyt bliskich odległości między nimi, niezgodnych z przepisami. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie

z obowiązującymi przepisami. Projektowany gazociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grub. 20 cm i stosować nadsypkę o grub. min. 20 cm ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury. Nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego o szerokości 40 cm koloru żółtego, 0,45 m nad rurą. Do wysokości 5 cm nad rurą ułożyć taśmę lokalizacyjną. Oznakowanie zgodnie z ST-IGG-1002-2023). Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym sieci gazowej.

Inwestor własnym kosztem i staraniem zleci przebudowę sieci gazowej uprawnionym osobom fizycznym lub prawnym.

Prace włączeniowe wykonywane będą przez pracowników gazowni.

**Dla gazociągu DN250 stal wykonać dwa obejścia tymczasowe z rur dn63 PE100-RC SDR11 typ2. Rury do by passu dostarcza Gazownia.**

Włączenie należy wykonać następująco:

Przebieg prac związanych z podłączeniem nowych odcinków:

- Instrukcja i szkolenie pracowników na miejscu pracy przez osobę odpowiedzialną za wykonanie prac,
- Określenie lokalizacji prac z wyznaczeniem miejsc prac montażowych,
- Przygotowanie i zagospodarowanie placu robót,
- Rozstawienie sprzętu: montażowego, BHP i ochrony p-poż oraz potrzebnych materiałów,
- Odkrycie gazociągu w miejscach przewidzianych do montażu elementów związanych z technologią zatrzymania przepływu,
- Przewiercenie gazociągów do wprowadzenia urządzeń do zatrzymania przepływu zgodnie z technologią zaciskową dla rur PE, miejsce zaciśnięcia zabezpieczyć mufą wzmacniającą,
- Przewiercenie otworów króćców do odpowietrzenia,
- Zamontowanie urządzeń zatrzymujących przepływ,
- Przedmuchiwanie azotem (usunięcie metanu) przez króćce odpowietrzające,
- Przystąpienie do wycięcia gazociągu, zaślepienie deklami,
- Po usunięciu metanu należy przystąpić do montażu nowych, wcześniej wykonanych, zbadanych i poddanych próbą odcinków gazociągu,
- Podłączenie nowego odcinka gazociągu z istniejącym gazociągiem,
- Zdemonstowanie systemu do balonowania lub zaciskania,
- Zagazowanie gazociągu pomiędzy maszynami do wstrzymania przepływu,
- Zdemonstowanie urządzenia do zatrzymywania przepływu,
- Przywrócenie przepływu w gazociągach,
- Wykonanie prac budowlanych i porządkowych,

- Przywrócenie terenu do stanu początkowego.

#### **Czyszczenie gazociągu.**

Czyszczenie wnętrza gazociągu należy wykonać odcinkami po jego ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Czyszczenie wykonać za pomocą miękkich tłoków gąbczastych. Fakt ten należy odnotować w protokole odbioru końcowego gazociągu. Odcinki sieci nieczyszczone tłokiem gąbczastym, należy przedmuchać strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż 0,1MPa. Jeżeli w spuszczanym powietrzu wystąpi woda lub inne zanieczyszczenia, należy przeprowadzić czyszczenie miękkim tłokiem gąbczastym. Czyszczenie gazociągu podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru oraz użytkownika gazociągu.

#### **Odpowietrzanie gazociągu.**

Po przebudowie gazociąg będzie odpowietrzany w czasie zagazowania. W związku z powyższym w obrębie upustu powietrza wystąpi zagrożenie wybuchem i zapłonu upuszczonego gazu po opróżnieniu z powietrza.

#### **6.6. Próba szczelności i wytrzymałości gazociągu.**

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z aktualizacją z dnia 19.12.2023 r. do zarządzenia Nr 67 Prezesa Zarządu PSG z dnia 8 września 2022 roku. W trakcie próby należy sprawdzić wszystkie złącza badanego odcinka.

Pneumatyczną próbę szczelności i wytrzymałości gazociągu należy wykonać po czyszczeniu gazociągu i przeprowadzić w czasie min. 24 godzin, powietrzem lub gazem obojętnym wolnym od związków tworzących osady, pod ciśnieniem min 0,75 MPa. Czas trwania próby mierzony jest od chwili ustabilizowania się ciśnienia i temperatury w gazociągu – czas stabilizacji: nie mniej niż 2 godziny.

Pneumatyczną próbę szczelności i wytrzymałości przyłączy gazowych należy wykonać po czyszczeniu przyłączy i przeprowadzić w czasie min. 1 godziny, powietrzem lub gazem obojętnym wolnym od związków tworzących osady, pod ciśnieniem min 0,75 MPa. Czas trwania próby mierzony jest od chwili ustabilizowania się ciśnienia i temperatury w gazociągu – czas stabilizacji: nie mniej niż 0,5 godziny.

Dopuszcza się przeprowadzanie prób ciśnieniowych w oparciu o Standard Techniczny ST-IGG-0303:2022 Próby ciśnieniowe gazociągów z polietylenu o MOP do 1,0 MPa, przy czym jeżeli przepisy prawa stanowią wymagania wyższe lub odrębne niż określono w ww. standardzie, metody przeprowadzenia prób należy stosować z uwzględnieniem tych wymagań.



#### **6.7. Oznakowanie gazociągu.**

Nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego o szerokości 40 cm, koloru żółtego, 0,45 m nad rurą. Do wysokości 5 cm nad rurą ułożyć taśmę lokalizacyjną o szerokości min. 6 cm.

Oznakowanie trasy gazociągu powinno być zgodne ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001:2023, ST-IGG-1002:2023, ST-IGG-1003:2023 i ST-IGG-1004:2023.

#### **6.8. Roboty gazoniebezpieczne.**

Roboty gazoniebezpieczne wykonywać zgodnie z Zasadami organizacji, wykonywania i dokumentowania prac gazoniebezpiecznych w Polskiej Spółce Gazownictwa. Wykonywane wyłącznie przez służby PSG.

#### **6.9. Warunki BHP i ochrony zdrowia.**

Prace ziemne, montażowe i przełączeniowe prowadzić zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401),
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomienia instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2010 nr 2 poz. 6),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz. U. 2024, poz. 275),
- Przy budowie gazociągów należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach z instytucjami i użytkownikami przewodów,
- Wymagania i badania przy budowie oraz odbiorach sieci gazowej winny odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640), które uchyliło rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe,
- Warunki Techniczne Wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

### **7. Warunki realizacji robót budowlanych**

Budowa przedmiotowego gazociągu prac ziemnych oraz montażowych.

#### **Roboty ziemne:**

- wytyczenie geodezyjne trasy sieci gazowej,
- wykopy liniowe na odkład,
- oczyszczenie dna wykopu,
- wykonanie podsypki pod rurociąg gazowy,

- wykonanie obsypki rurociągu gazowego z ułożeniem taśmy lokalizacyjnej,
- zasypanie wykopu z ułożeniem folii ostrzegawczej żółtej,
- przywrócenie nawierzchni w linii wykopu,
- oznaczenie trasy gazociągu tabliczkami.

**Roboty montażowe:**

- ułożenie odcinków rurociągu wzdłuż wykopu,
- zgrzewanie rurociągu elektrooporowo lub doczołowo,
- opuszczenie rurociągu do wykopu,
- czyszczenie gazociągu, próba ciśnieniowa, odpowietrzenie,
- połączenie z istniejącym gazociągiem.

**8. Kategoria geotechniczna gruntu.**

Wg opinii geotechnicznej wydanej przez Przedsiębiorstwo Geologiczne i Geotechniczne ManGeo należy przyjąć I kategorii gruntu, na którym planowana jest inwestycja. Warunki gruntowe w podłożu określono jako proste w przypadku usunięcia słabonośnych nasypów niekontrolowanych.

**9. Uwagi końcowe.**

- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem użytkowników.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie do zabezpieczeń urządzeń.
- Inwestor ponosi odpowiedzialność prawną i materialną za spowodowanie uszkodzeń sieci gazowej w wyniku wykonywanych robót oraz uszkodzenia i szkody, które w przyszłości mogą powstać na skutek przeprowadzonych prac.
- Wykonawca winien opracować i uzgodnić z gestorem sieci kartę technologiczną łączenia rur i kształtek PE dla przedmiotowego odcinka sieci gazowej.
- Wykonawca robót po ich zakończeniu, zgłasza do odbioru zakres określony w niniejszej Dokumentacji projektowej. Odbioru odcinka sieci gazowej dokonuje gestor sieci gazowej od Wykonawcy, w obecności Inwestora w ustalonym wcześniej terminie. Sieć gazowa po wybudowaniu podlega geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem.
- Przed przystąpieniem do prac należy ustalić rzędne posadowienia sieci gazowej w obrębie przebudowywanej drogi, w przypadku odkrycia sieci gazowych w trakcie prowadzonych prac ziemnych należy zabezpieczyć wypłacone odcinki przewodów gazowych zgodnie z obowiązującymi przepisami lub je przebudować w przypadku znacznej zmiany niwelety projektowanej drogi w stosunku do rzędnych istniejącej sieci gazowej.

- **Przebudowę sieci gazowej wykonać bez przerwy w dostawie gazu. Przerwa w dostawie gazu dopuszczalna jest dla wykonania przyłączy gazowych. W przypadku przerwy w dostawie gazu odbiorców należy powiadomić min. 14 dni przed planowaną przerwą. Wykonawca zobowiązany jest do odpowiedzenia instalacji na własny koszt.**
- Pozostałe uwagi zgodnie z warunkami technicznymi Polskiej Spółki Gazownictwa
- **Wszelkie prace wykonać zgodnie z załącznikiem do Zarządzenia nr 76/2022 Prezesa Zarządu PSG z dnia 10 października 2022 r. „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych.” oraz „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”.**

#### **10. Przepisy związane.**

- PN-EN 1555-1:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 1555-2:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 2: Rury.
- PN-EN 1555-3:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych - Polietylen (PE) - Część 3: Kształtki.
- PN-EN 1555-4:2021 System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 4: Armatura.
- PN-EN 12327:2013 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- Oznakowanie trasy gazociągu powinno być zgodne ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001:2023, ST-IGG-1002:2023, ST-IGG-1003:2023 i ST-IGG-1004:2023.

Inne dokumenty:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640).

## 11. Zestawienia.

### Zestawienie materiałów:

Materiał	Wymiar	Ilość
Rura PE 100-RC SDR17 typ2	dn315	110,47 m
Rura PE 100-RC SDR17 typ2	dn125	59,62 m
Rura PE 100-RC SDR17 typ2	dn63	21,97 m
Taśma lokalizacyjna o szerokości min. 6 cm	-	192,06 m
Taśma ostrzegawcza o szerokości 40 cm	-	192,06 m
Kolano 90° PE SDR11 + 2x mufa elektrooporowa	dn315	2 kpl
	dn125	1 kpl
Kolano 45° PE SDR11 + 2x mufa elektrooporowa	dn315	3 kpl
Rura dwudzielna osłonowa do kabli HDPE	dn160	16,5 m
	dn110	37 m
<b>By-pass dn63 (G1)</b>		
Kołnierz szyjkowy	DN250	1 szt.
Przejście PE/stal PE 100 SDR11	DN250/dn280	1 szt.
Redukcja PE 100 SDR11	dn280/315	1 szt.
Dennica stal.	DN250	1 szt.
Trójnik siodłowy z nawiertką PE 100 SDR11	dn110/63	1 szt.
Rura wydmuchowa PE	dn25	3 m
Króciec stal. Kołnierzowy	DN50	3 szt.
Przejście PE/stal kołnierzowe PE 100 SDR11	dn63/DN50	3 szt.
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR11	dn63	3 szt.
Rura do by-Pass PE100 SDR11 typ2 (dostarczona przez Gazownię)	dn63	30,00 m
<b>Włączenie do gazociągu DN250 (G16)</b>		
Kołnierz szyjkowy, Przejście stal/PE PE 100 SDR11	DN250/dn280	1 szt.
Redukcja PE 100 SDR11	dn280/315	1 szt.
Dennica stal	DN250	1 szt.
Korek rozporowy	DN250	1 szt.
<b>Włączenie do gazociągu DN100 (G23)</b>		
Kolano PE 100 SDR11	dn125	1 szt.
Kołnierz szyjkowy, Przejście stal/PE PE 100 SDR11	DN100/dn125	1 szt.
Dennica stal	DN100	1 szt.
Korek rozporowy	DN100	1 szt.
<b>Proj. włączenie dn125 do dn315 (G12)</b>		
Trójnik doczołowy PE 100 SDR11	dn315/125	1 szt.
Mufa elektrooporowa PE 100 SDR11	dn315	2 szt.
	dn125	1 szt.
<b>Schemat przełączenia przyłącza (G4)</b>		
Obejma do nawiercania pod ciśnieniem PE 100 SDR11	dn315/63	1 szt.
Zasuwa	DN50	1 szt.
Przejście PE/stal PE 100 SDR11	dn63/DN50	3 szt.

Kolano elektrooporowe PE 100 SDR11	dn63	2 szt.
Dennica stal	DN50	1 szt.
Korek rozporowy	DN50	1 szt.
<b>Schemat przełączenia przyłącza (G7)</b>		
Obejma siodłowa PE 100 SDR11	dn315/63	1 szt.
Zasuwa	DN50	1 szt.
Przejście PE/stal PE 100 SDR11	dn63/DN50	3 szt.
Kolano elektrooporowe PE 100 SDR11	dn63	2 szt.
Dennica stal	DN50	1 szt.
Korek rozporowy	DN50	1 szt.
<b>Schemat przełączenia przyłącza (G18)</b>		
Obejma siodłowa PE 100 SDR11	Dn125/63	1 szt.
Przejście PE/stal bosa PE 100 SDR11	dn63/DN50	3 szt.
Kolano elektrooporowe PE 100 SDR11	dn63	2 szt.
Dennica stal	DN50	1 szt.
Korek rozporowy	DN50	1 szt.

**Wszystkie kształtki PE o SDR11.**

Opracował:



Michał Ludwiczak

**WKP/0386/POOS/22**

upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej (GAZ, WOD-KAN, C.O.)

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- 1. Plan sytuacyjny 1:500..... rys. 01**
- 2. Profil podłużny sieci gazowej 1:100/200 ..... rys. 02**
- 3. Schematy montażowe ..... rys. 03**