

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie  
ul. Równoległa 4a, 02-235 Warszawa  
tel. 22 667 39 00, faks 22 667 37 46

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Ul. Gazowa 11/13 26-600 Radom  
Tel. 48 332 41 43, 48 332 41 26

**Artur Władyczka G5**  
Mikołaja Kopernika 4 m 70  
26-900 Kozienice

Wasz znak: 728-2017-04-20-01  
Nasz znak: PSG-W400/DT/ZMS/OSR/196/2017

Radom, 27.04.2017

Dot.: warunków technicznych na przebudowę istniejącej sieci gazowej przebiegającej w ul. 11 Listopada w Kozienicach.

Szanowny Panie

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 20.04.2017r Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład w Warszawie Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Radomiu przesyła w załączeniu Warunki Techniczne nr. PSG-W400/ZMS/OSR/48/2017/G/IZ z dn. 27.04.2017 r. przebudowy istniejącej sieci gazowej w m. Kozienice ul. 11 Listopada.

Powyższe warunki techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wystawienia. Za warunki techniczne zostanie wystawiona faktura i przesłana do zapłaty na Pana adres.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Henryk Jastrzębski

Załączniki:

1. WT nr PSG-W400/ZMS/OSR/48/2017/G/IZ – 1 egz
2. Mapa z projektowanym przebiegiem sieci gazowej





## WARUNKI TECHNICZNE

ZMS/8/2017/1/1

**Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia**

Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie

Data wydania: 27.04.2017

Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Pieczęć jednostki wydającej Warunki Techniczne

## WARUNKI TECHNICZNE

~~Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa / średniego (stal/PE)/ niskiego (stal/PE)\* ciśnienia~~

*Nr PSG-W400/ZMS/OSR/48/2017/G/IZ*

### I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina /~~dzielnica~~: Kozienice

Ulica /~~nr działki / inne określenia miejsca~~: ul. 11-tego Listopada

Jednostka eksploatująca: Gazownia Pionki

Adres: 26-670 Pionki ul. Słowackiego 13a

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

☒ E ☐ LW ☐ LS ☐ inny: .....

Informacja dodatkowa: .....

### II. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU (dot. Przebudowy/~~Remontu~~\*)

Ciśnienie (MOP) [kPa]: 400

#### a. Gazociąg\*:

- Odcinek **A – B** ( w ul. 11-rego Listopada) : **DN 150 stal** - Lc= ok. **70m** z 1991 roku  
Średnica i materiał, Długość, Rok budowy

#### ~~b. Przyłącza\*:~~

Przyłącza ..... – Lc= ..... – szt ..


Średnica i materiał, Długość, Ilość

#### ~~c. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\*~~

- Punkt/y

gazowy/e

Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

### III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Ciśnienie (MOP): 500kPa

**a. Gazociąg\*:**

- Odcinek **A – B()**: DN 160 PE 100 RC SDR17,6 Lc= ok. **72m**

Średnica i materiał, Długość,

~~**b. Przyłącza\*:**~~

Przyłącza – ..... dł. Lc= ..... – szt .....

Średnica i materiał, Długość, Ilość

~~**c. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h\***~~

- Punkt/y

gazowy/e

.....  
Lokalizacja, Gazomierz, Reduktor, Ilość, Inne

**d. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:**

Przy opracowywaniu procesu prac przełączeniowych należy uwzględnić poniższe zalecenia:

- Przed przystąpieniem do wykonywania prac mających wpływ na prawidłowe funkcjonowanie obiektów czynnej ochrony przeciwkorozyjnej jak np:

– prace spawalnicze,

– prace związane z przebudową sieci stalowych na PE - należy powiadomić Sekcję

Specjalistyczną ds. Ochrony Przeciwkorozyjnej

- **Prace przełączeniowe związane z odgazowaniem oraz ponownym nagazowaniem sieci i instalacji należy zlecić Gazowni w Pionkach łącznie z uruchomieniem odbiorców.**

- w punktach **A i B** zaprojektować połączenie projektowanego gazociągu ś/c PE DN160 z istniejącym gazociągiem ś/c DN150 stal


- w punkcie **C** zaprojektować przełączenie istniejącego gazociągu ś/c DN40 stal do projektowanego gazociągu ś/c PE DN160

- po wybudowaniu wyłączyć z eksploatacji istniejący gazociąg stalowy o łącznej dł. ok. 72m

**e. Zalecenia dot. Armatury:**

- Brak



	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

f. Informacja dodatkowa:

- **Zaprojektować schemat prac przełączeniowych gazociągów i przyłączy, z uwzględnieniem zastosowanych materiałów/kształtek i uzgodnić w Gazowni w Pionkach.**
- Prace związane z przebudową gazociągu należy zlecić wykonawcy posiadającemu stosowne uprawnienia.
- w projekcie należy uwzględnić montaż rury osłonowej na przejściu gazociągu pod ul. Rodzinną w Kozienicach.
- **Podczas prac projektowych dotyczących zadań modernizacji, przebudowy i budowy gazociągów i przyłączy, należy zoptymalizować przebieg (trasę) sieci gazowej.**
- **Podczas wykonywania prac inwentaryzacyjnych, wyłączone z eksploatacji odcinki gazociągów i przyłączy należy oznaczyć (graficznie) jako nieczynne.**

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne


Gazociąg i przyłącza gazowe należy projektować zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) .

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 (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1570) 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.

### ~~2. Wymagania dot. przekwalifikowania istniejących gazociągów i przyłączy\*~~

### ~~3. Wymagania dot. technologii budowy (wykop otwarty, relining, inne — opisać\*)~~

- łącznie ok. 72m gazociągu ś/c PE DN160
- w przypadku, gdy podczas prac projektowych wystąpią przeszkody terenowe należy zaprojektować budowę gazociągu w technologii bezwykopowej (przewiert, przecisk).

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

#### 4. Gazociągi i przyłącza z PE \*

Gazociągi i przyłącza z PE należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania, budowy i napraw polietylenowych sieci gazowych”. - wydanie z dnia 21 grudnia 2016 roku.

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

Gazociągi i przyłącza stalowe należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych”. – wydanie z dnia 25 października 2016 roku.

#### 6. Ochrona przeciwkorozyjna\*

**W związku z przebudową sieci gazowej ś/c DN150 stal na PE DN160 w m. Kozienice ul. 11-tego Listopada należy zapewnić ciągłość elektryczną przebudowywanego gazociągu poprzez bocznikowanie kablem YKOXs 50mm<sup>2</sup>.**

**W/w bocznikowanie kablem należy zaprojektować na odcinku od punktu A do punktu B(w ul. 11-Listopada)na długości ok. 74m.**

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

- Ochronę bierną należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj).....
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj).....
- kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej.....


##### ~~b. Ochrona katodowa\*~~

- Ochronę katodową należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacją PSG „Zasady projektowania i budowy ochrony przeciwkorozyjnej stalowych sieci gazowych”.
- wg odrębnych Warunków Technicznych do Projektowania dla Przebudowy/Remontu Sieci Gazowej Poprzez Montaż/Remont Systemu Ochrony Katodowej (Załącznik 5)\*

#### 7. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów

- Obiekty powinny być budowane z zastosowaniem wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu zgodnie z wymaganiami Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2014, poz. 883) i oznakowanych znakiem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z § 5 ustawy o wyrobach budowlanych.



	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

- Własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych 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. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

## 8. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290),
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz. 1129)

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji: całość dokumentacji powinna być zeskanowana do pliku pdf w rozdzielczości 300 dpi w trybie kolorowym, natomiast wszystkie opracowania graficzne dodatkowo powinny być przygotowane w jednym z formatów: dxf, dgn (min. wersja 7) lub dwg.

---


## V. UZGODNIENIA

Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Radomiu ul. Gazowa 11/13

---

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

*Koszty przebudowy pokrywa: Gmina Kozienice ul. Parkowa 5 26-900 Kozienice*

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istn. przyłączy podwyższonego średniego z PE do 1,0 MPa /średniego (stal/PE)/niskiego (stal/PE) ciśnienia</b></p> <p style="text-align: center;">Załącznik nr 1 do Instrukcji Wydawania Warunków Technicznych budowy, przebudowy i remontu sieci gazowych</p>	<p style="text-align: right;">ZMS/8/2017/1/1</p>
---	--	--

## 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 <http://www.psgaz.pl/instrukcje-dla-wykonawcow1> w zakładce Instrukcje dla wykonawców,
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Zakład w Warszawie
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

### Załączniki:

1. Mapa pogładowa z zakresem zadania

### Sporządził:

Jarosław Kuleta  
Jaroslaw.kuleta@psgaz.pl  
tel.48 33 24 143 tel. kom.664 748 946  
Imię i Nazwisko, Kontakt e-mail/tel

.....  
Podpis  
KIEROWNIK  
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym  
Henryk Jastrzębski

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

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

Data/Podpis.....

\*) niepotrzebne skreślić