

## ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nazwa zamierzenia budowlanego	<b>ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO OSP W CZERMINIE WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZA GAZOWEGO I PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>
Adres i kategoria obiektu	<b>39-304 CZERMIN 469, CZĘŚĆ DZ. NR 487, 480/2 KAT. OBIEKTU: XVII</b>
Id. działki	<b>181103_2.0021.487, 181103_2.0021.480/2</b>
Inwestor	<b>GMINA CZERMIN, 39-304 CZERMIN 140</b>

PROJEKTANCI BRANŻY ARCHITEKTURA:		
ARCHITEKTURA AUTOR PROJEKTU:	mgr inż. arch. Grzegorz Pikor upr. nr MA/020/20	

## SPIS ZAWARTOŚCI

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO .....	1
SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
INFORMACJA BIOZ.....	3
WARUNKI PRZYŁĄCZA WODY .....	9

## INFORMACJA BIOZ

### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Przewidywana pracochłonność planowanych robót budowlanych przekroczy 500 osobodni.

Kierownik budowy obowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

#### 1. Budowlana

- Ocieplenie przegród budowlanych:
  - Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem 17 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie ścian zewnętrznych części garażowej 17 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie wcześniej ocieplonych ścian dodatkową warstwą styropianu 12 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem styropianem lub wełną mineralną 22 cm,  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie ścian fundamentowych:
    - Odgrzybienie i uzupełnienie nierówności tynkiem renowacyjnym,
    - Wykonanie hydroizolacji – 2x dysperbit lub równoważne,
    - Ocieplenie styropianem 10 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
- Wymiana stolarki otworowej:
  - Wymiana okien na nowe  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - Wymiana okien garażowych  $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - Wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych  $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- Przebudowa i rozbudowa:
  - Remont elewacji,
  - Wymiana zadaszenia zewnętrznej klatki schodowej od strony zachodniej,
  - Rozbudowa o przeszklony hall wejściowy o konstrukcji żelbetowej słupowo-belkowej, z klatką schodową i szybem windowym,
  - Rozbudowa garaży OSP i pomieszczeń na I piętrze,
- Zagospodarowanie terenu:
  - Wykonanie odboju z kostki betonowej wokół budynku,
  - Naprawa nawierzchni utwardzonej od strony wjazdu do garaży.

#### 2. Elektryczna

- Montaż instalacji fotowoltaicznej:
  - Moc systemu ok. 20 kWp,
  - Instalacja współpracująca z magazynem energii o pojemności 20 kWh,
- Montaż systemów zarządzania energią:
  - System monitorujący zużycie energii,
  - System zarządzania energią,
- Modernizacja systemu klimatyzacji:

- Montaż klimatyzacji typu split w biurach (3 szt. o mocy 2,7 kW i 5,2 kW),
- Wymiana klimatyzacji w sali na piętrze: 2 × multi-split (jednostka zewnętrzna 5,3 kW + 2 × jednostki wewnętrzne 3,5 kW),
- Modernizacja wentylacji,
- Montaż urządzeń zacieniających w otworach okiennych.

### **3. Sanitarna**

- Modernizacja systemu ogrzewania:
  - Montaż nowej pompy ciepła powietrze/woda o mocy 50-65 kW,
  - Wymiana i montaż nowych grzejników oraz zaworów termostatycznych,
  - Montaż przewodów, izolacji termicznej oraz systemu monitorowania zużycia energii,
- Modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej:
  - Zamiana źródła gazowego na sprężarkową pompę ciepła powietrze/woda zasilaną elektrycznie,
- Budowa nowego przyłącza wody,
- Montaż hydrantu.

## **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.**

### **Położenie terenu:**

Teren inwestycji położony jest w miejscowości Czermin na działce nr 487 i 480/2 oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu literami ABCDEFG.

Przy działce od strony zachodniej przebiega droga, od strony południowej znajduje się amfiteatr i przestrzeń zielona, od strony północnej zabudowa jednorodzinna, a od strony zachodniej działka porośnięta zielenią wysoką.

### **Wielkość terenu:**

Powierzchnia terenu w granicach opracowania ABCDEFGHIJKL – **1478,5m<sup>2</sup>**

### **Ukształtowanie terenu:**

Teren płaski w stanie istniejącym nie ogrodzony.

### **Zabudowa.**

Teren inwestycji w stanie istniejącym zabudowany budynkiem OSP przeznaczonym do rozbudowy, przebudowy i nadbudowy.

### **Komunikacja**

Na terenie znajduje się komunikacja piesza o nawierzchni z kostki betonowej i kołowa o nawierzchni z asfaltu. Dojazd do budynku z drogi publicznej poprzez istniejący zjazd z kostki betonowej od strony wschodniej, projektuje się po wykonaniu docieplenia fundamentów odtworzenie odboju z kostki betonowej dookoła budynku.

### **Ogrodzenie**

W stanie istniejącym teren w granicach lokalizacji inwestycji nieogrodzony.

## **Zieleń**

Teren porasta zieleń niska trawiasta.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI / TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.**

#### **1. Budowlana**

- Ocieplenie przegród budowlanych:
  - Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem 17 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie ścian zewnętrznych części garażowej 17 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie wcześniej ocieplonych ścian dodatkową warstwą styropianu 12 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie stropu pod nieogrzewanym poddaszem styropianem lub wełną mineralną 22 cm,  $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$ ,
  - Ocieplenie ścian fundamentowych:
    - Odgrzybienie i uzupełnienie nierówności tynkiem renowacyjnym,
    - Wykonanie hydroizolacji – 2x dysperbit lub równoważne,
    - Ocieplenie styropianem 10 cm,  $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$ ,
- Wymiana stolarki otworowej:
  - Wymiana okien na nowe  $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - Wymiana okien garażowych  $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
  - Wymiana drzwi zewnętrznych i bram garażowych  $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ,
- Przebudowa i rozbudowa:
  - Remont elewacji,
  - Wymiana zadaszenia zewnętrznej klatki schodowej od strony zachodniej,
  - Rozbudowa o przeszklony hall wejściowy o konstrukcji żelbetowej słupowo-belkowej, z klatką schodową i szybem windowym,
  - Rozbudowa garaży OSP i pomieszczeń na I piętrze,
- Zagospodarowanie terenu:
  - Wykonanie odboju z kostki betonowej wokół budynku,
  - Naprawa nawierzchni utwardzonej od strony wjazdu do garaży.

#### **2. Elektryczna**

- Montaż instalacji fotowoltaicznej:
  - Moc systemu ok. 20 kWp,
  - Instalacja współpracująca z magazynem energii o pojemności 20 kWh,
- Montaż systemów zarządzania energią:
  - System monitorujący zużycie energii,
  - System zarządzania energią,
- Modernizacja systemu klimatyzacji:
  - Montaż klimatyzacji typu split w biurach (3 szt. o mocy 2,7 kW i 5,2 kW),
  - Wymiana klimatyzacji w sali na piętrze: 2 × multi-split (jednostka zewnętrzna 5,3 kW + 2 × jednostki wewnętrzne 3,5 kW),

- Modernizacja wentylacji,
- Montaż urządzeń zacieniających w otworach okiennych.

### **3. Sanitarna**

- Modernizacja systemu ogrzewania:
  - Montaż nowej pompy ciepła powietrze/woda o mocy 50-65 kW,
  - Wymiana i montaż nowych grzejników oraz zaworów termostatycznych,
  - Montaż przewodów, izolacji termicznej oraz systemu monitorowania zużycia energii,
- Modernizacja systemu ciepłej wody użytkowej:
  - Zamiana źródła gazowego na sprężarkową pompę ciepła powietrze/woda zasilaną elektrycznie,
- Budowa nowego przyłącza wody,  
Montaż hydrantu.

## **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, SKALA I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.**

### **Branża budowlana**

- Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku OSP w Czerminie, budowa i przebudowa komunikacji pieszej i kołowej.
  - Prace na wysokości przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, murowych, blacharskich, ciesielskich, monterskich, dekarских.
  - Prace na wysokości przy wykonywaniu robót dociepleniowych
  - Prace w wykopach przy wykonywaniu robót fundamentowych i izolacyjnych a w szczególności przy istniejących fundamentach
  - Prace terenowe w zasięgu działania sprzętu budowlanego np. dźwigi, walce, samochody ciężarowe

### **Branża sanitarna**

- Prace budowlane, których wykonywanie grozi zasypaniem i upadkiem z wysokości:
  - Wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacji, hydrantowej,
  - Budowa przyłącza wodociągowego
  - Przebudowa przyłącza gazowego

### **Branża elektryczna**

- Prace budowlane, których wykonywanie zasypaniem i upadkiem z wysokości:
  - montaż projektowanych i przebudowa istniejących instalacji elektrycznych: oświetlenia, siły, odgromienia,
  - montaż instalacji fotowoltaicznej.

## **5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.**

### **Branża budowlana**

- Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP oraz posiadać odpowiednie badania i kwalifikacje.
- Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.
- Należy zwrócić szczególną uwagę na prace izolacyjne oraz na prace przy odkrywaniu istniejących fundamentów. Prace wykonywać w wykopach zabezpieczonych. Wykopy prowadzić ręcznie odcinkami o dł. max. 2,5 m pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

### **Branża sanitarna:**

- Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, winni odbyć szkolenia z zakresu BHP.
- Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

### **Branża elektryczna i teletechniczna:**

- Pracownicy prowadzący prace, przy których istnieje zagrożenie zdrowia i bezpieczeństwa, powinni odbyć szkolenia okresowe z zakresu BHP oraz posiadać aktualne zaświadczenia o uprawnieniach do eksploatacji sieci i instalacji elektrycznych „grupa E” do 1 kV i dla osób dozoru aktualne zaświadczenia do dozoru „grupa D” prac przy sieciach i instalacjach elektrycznych do 1 kV.
- Pracownicy bezpośrednio produkcyjni winni przejść każdorazowo na nowym stanowisku pracy instruktaż stanowiskowy, który winien precyzować szczegółowo rodzaje zagrożeń na danym stanowisku oraz przy prowadzeniu prac niebezpiecznych.
- Za przeprowadzenie szkolenia odpowiedzialny jest kierownik budowy.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJACE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

### **Branża budowlana**

Stosować ogólnie przyjęte środki bezpieczeństwa związane z prowadzeniem prac na wysokości oraz podczas prac monterskich. Szczegółowy zakres środków bezpieczeństwa określają przepisy BHP.

### **Branża sanitarna:**

- Prace wykonywać w wykopach odeskowanych i rozpartych.
- Pracy związane z wykonaniem przyłącza gazowego wykonać pod nadzorem dostawcy gazu oraz przez osoby uprawnione do tego typu prac.
- Prace wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – Tom II, przepisami BHP i p.poż.

- Wszystkie problemy techniczne oraz kolizyjne zgłaszać kierownikowi budowy

**Branża elektryczna i teletechniczna:**

- Prace wykonywać zgodnie z przepisami budowy, montażu i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektrycznych, oraz przepisami BHP i p.poż.
- W czasie montażu, pomiarów i odbioru robót elektrycznych stosować się do przepisów zawartych w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część V „Instalacje elektryczne”.
- Wszystkie problemy techniczne oraz kolizyjne zgłaszać kierownikowi budowy
- Wykonywanie prac powierzyć pracownikom posiadającym odpowiednie uprawnienia, poświadczone odpowiednimi zaświadczeniami z aktualną datą ważności, do wykonywania prac przy instalacjach, sieciach i urządzeniach elektrycznych.
- Prace prowadzone na liniach napowietrznych do 1 kV w ich pobliżu należy wykonywać za zgodą i pod nadzorem przedstawicieli właściciela sieci oraz kierownika budowy
- Na roboty zakryte wykonywać odbiory częściowe.
- Po zakończeniu montażu wykonać pomiary elektryczne wymagane przepisami, a protokoły pomiarów dostarczyć użytkownikowi.

**Niniejsza informacja stanowi jedynie ogólne wskazanie i nie zwalnia kierownika budowy z przestrzegania, przy realizacji robót budowlanych, obowiązujących przepisów.**



## **WARUNKI PRZEBUDOWY GAZU**

	<b>WARUNKI TECHNICZNE</b>	ZMS/137/2018/1/1
	<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	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
 ul. W. Bandrowskiego 16c 33-100 Tarnów  
 Oddział Zakład Gazowniczy w Jasle

Gazownia w Mielcu  
 ul. Wojska 15, 39-300 Mielec  
 tel. 17 865 9110 faks 17 584 05 06  
 NIP 525 24 96 411

pieczęć jednostki wydającej warunki techniczne

data wydania: 03-04-2025



## WARUNKI TECHNICZNE

Budowy/Przebudowy/Remontu gazociągu i/lub istniejących przyłączy średniego/niskiego ciśnienia\*

Nr PSGJA.0029.763A.007.1.25

## I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/ gmina/ dzielnica:\* Czermin/ Czermin/Czermin

Ulica/ nr działki/ inne określenia miejsca:\*487

Jednostka eksploatująca: Gazownia w Mielcu

Rodzaj paliwa gazowego (wg grupy ST-IGG 4401, ST-IGG 4403):

☒ E ☐ LW ☐ LS ☒ inny: .....

Informacja dodatkowa:\* .....

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

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Rok budowy	Uwagi
PRZYŁĄCZE 1-2	ŚREDNIE	25	stal	11,6	Czermin 469 dz.nr 487	1	1998	DOL LIKWIDACJI

a. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:\* Na budynku wg typowych rozwiązań ZG Jasło

.....  
 lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

b. Informacja dodatkowa:\* .....

## III. STAN DOCELOWY OBIEKTU

Typ elementu infrastruktury	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Miejscowość Ulica	Ilość sztuk	Uwagi
PRZYŁĄCZE 3-1	ŚREDNIE	25	PE	14,0	Czermin 469 dz.nr 487	1	Przebudowa przyłącza

a. Punkty gazowe do 10 m<sup>3</sup>/h:\*

- Punkt/y gazowy/e na budynku wg typowych rozwiązań ZG Jasło

.....  
 lokalizacja, gazomierz, reduktor, ilość, inne

b. Zalecenia dot. miejsc włączeń i prac przełączeniowych:

	<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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

Miejsca włączeń projektowanego przyłącza gazowego do istniejącej infrastruktury gazowej zostanie uzgodnione przez projektanta we właściwej terytorialnie gazowni.  
Sposób realizacji prac przełączeniowych w zależności od układu sieci gazowej realizowany będzie:

- —metoda tradycyjna \*
- metodą hermetyczną (np. STOP SYSTEM) \*.

Włączenie przebudowywanego przyłącza do czynnej sieci gazowej DN/dn 150 stal zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Mielcu. Zgody na wejście w teren na miejsca włączeń wraz z pracami przełączeniowymi zostaną pozyskane przez projektanta inwestora.

**c. Zalecenia dot. armatury:\***

Nie dotyczy

**d. Informacja dodatkowa:\*** .....

## IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

### 1. Wymagania ogólne

- 1.1. Sieci gazowe należy projektować i budować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:
  - Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640);
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401);
  - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2023 poz. 32);
  - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225)
  - Obowiązujące w PSG Standardy Techniczne IGG.
- 1.2 W przypadku zmiany lokalizacji kurka głównego wymagana jest przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej. Instalację zaprojektować i wykonać zgodnie z:
  - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2022 poz. 1225);
  - aktualną normą PN-EN 1775 "Dostawa gazu - Przewody gazowe dla budynków";
  - aktualnym ST-IGG-0401 „Sieci gazowe. Strefy zagrożenia wybuchem. Ocena i wyznaczanie”;
  - aktualnym ST-IGG-0502 „Zespoły gazowe na przyłączach. Wymagania w zakresie projektowania, budowy oraz przekazania do użytkowania”;
  - pion gazowy należy wyprowadzić na ścianę budynku lub do obudowy wolnostojącej w ogrodzeniu działki i zakończyć kurkiem kulowym gwintowanym będącym kurkiem głównym MOP=5-20 [bar] - wykonanie zgodnie z aktualną normą PN-EN 331, kurek będzie granicą własności sieci gazowej operatora, a instalacją gazową klienta;
  - wyposażenie punktu gazowego – istniejące, wymiana kurka głównego zgodnie z wymiarami pionu;

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><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>
---	--	--

- przebudowa wewnętrznej instalacji gazowej leży po stronie **właściciela lub zarządcy budynku**;
- zużycie gazu po przebudowie wewnętrznej instalacji gazowej nie może ulec zwiększeniu ponad wartość określoną w aktualnie obowiązujących warunkach przyłączeniowych dla tego obiektu;
- uruchomienie dostawy gazu nastąpi po pisemnym zgłoszeniu przez inwestora gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym.

## 2. Wymagania dot. technologii budowy


- Przyłącze gazowe należy zaprojektować i wykonać w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, (unikając prowadzenia przez środek działki, dążąc do uwolnienia terenu) zachować przykrycie na poziomie 0,8÷1,0 m. W przypadku lokalizowania przyłącza gazu pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/ciagami pieszo-rowerowymi/ parkingami, należy zachować odległość pionową do ich powierzchni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy ich podbudowy min. 0,5 m. W przypadku lokalizowania przyłącza pod istniejącym lub projektowanym ciekim wodnym/rowem odwadniającym /przydrożnym należy zachować odległość pionową mierzoną od górnej zewnętrznej ścianki przyłącza lub rury osłonowej do rzędnej ich dna min. 0,5 m.
- Nawierzchnia nad projektowanym przyłączem gazu (za wyjątkiem odcinków zabezpieczonych rurami osłonowymi) powinna być nieutwardzona (zieleniec) lub utwardzona łatwo rozbieralna, przepuszczająca gaz, wykonana na podsypce piaskowej lub piaskowo-żwirowej bez dodatku cementu.
- Przyłącze gazu projektować w odległości poziomej min. 0,5 m od elementów uzbrojenia podziemnego, obiektów budowlanych, urządzeń budowlanych, krawędzi jezdni, krawężników, obrzeży betonowych, krawędzi skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych.
- Skrzyżowania przyłącza gazu z drogą/ścieżką rowerową/chodnikiem/zjazdami/ parkingami/ciekim wodnym/rowem odwadniającym (przydrożnym) należy zaprojektować i wykonać w rurach osłonowych, pod kątem zbliżonym do 90°, lecz nie mniejszym niż 60°.
- Zalecane kąty skrzyżowań z rurociągami min. 60°, z kablowymi liniami elektroenergetycznymi i telekomunikacyjnymi min. 45°.
- W przypadku projektowania przyłącza gazowego wzdłuż pasa drogowego należy zastosować rury typu RC na głębokości min. 1,2 m p.p.t. z uwzględnieniem podsypki i obsypki piaskowej.
- Przekroczenie cieków wodnych należy realizować z użyciem technik bezwykopowych (zaleca się realizację z użyciem rury osłonowej);
- Próby szczelności i wytrzymałości zaprojektować wg Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) i aktualnego ST-IGG-0303 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie”,  $P_{\text{próby}}=0,75\text{MPa}$ ;
- Oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z aktualnymi ST-IGG-1001 do ST-IGG-1004, jako materiał lokalizacyjny zastosować drut DY 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.

## 3. 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”.

Do budowy należy stosować:



	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

- jako rury przewodowe rury polietylenowe wg aktualnej normy PN-EN 1555-2 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych, klasy PE100: dla średnic  $\leq$  dn75 typ szeregu SDR11, dla średnic  $\geq$  dn90 typ szeregu SDR17; 17,6;
- jako rury osłonowe stosować rury PE SDR17; 17,6 według typowych rozwiązań stosowanych na terenie działania Oddziału Zakład Gazowniczy w Jaśle. Końce rur osłonowych wyprowadzić min. 0,5m na stronę od obrysu jezdni wraz z ciągami pieszo-rowerowymi i skarp/cieku wodnego;
- kształtki PE wg aktualnej normy PN-EN 1555-3 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych (polietylen PE) kształtki;

#### 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”.

Do budowy należy stosować:

- rury stalowe bez szwu (S, SMLS) wg aktualnej normy PN-EN ISO 3183 (poziom specyfikacji wyrobu PSL2), dla średnic zewnętrznych mniejszych od Dz33,7 mm dopuszcza się rury wg aktualnej normy PN-EN 10216. Minimalna normatywna granica plastyczności dla rur i kształtek stalowych (trójniki, łuki gięte, zwężki) winna wynosić 265 N/mm<sup>2</sup>; kołnierze sztywne typ 11 wg aktualnej normy PN-EN 1092-1 granica plastyczności min. 245 N/mm<sup>2</sup>, pionowe stalowe wykonanie w izolacji 3LPE N-v wg aktualnej PN-EN ISO 21809-1, elementy stalowe sieci gazowych wychodzące ponad powierzchnię gruntu należy zabezpieczyć systemem taśmowym odpornym na promieniowanie UV;
- rury i kształtki stalowe przeznaczone do wykonania nadziemnych sekcji gazociągów i przyłączy gazowych (narażone na zmienne warunki atmosferyczne) powinny posiadać badania uderzeniowe KV w temperaturze -30°C zgodnie z aktualną normą PN-EN ISO 148-1 (praca łamania o wartości min. 40 J). Kształtki powinny odpowiadać wymaganiom materiałowym zgodnie z wymaganiami dla rur stalowych i powinny mieć potwierdzenie w świadectwie jakości 3.1 wg aktualnej normy PN-EN 10204 lub dokumencie powiązanym;
- przejścia z rur PE na stalowe zaprojektować przy pomocy połączenia nierozłącznego PE/Stal wg aktualnego ST-IGG-1101 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do połączeń”. Materiały użyte do wykonania przejścia PE-stal nie powinny być gorsze niż materiały użyte do budowy sieci gazowej. Odcinek stalowy gazociągu w ziemi - przejścia PE/STAL izolować taśmami polietylenowymi klasa izolacji B30 zgodnymi z normą PN-EN 12068.

**Spawanie elektryczne: minimalna grubości ścianki 2,9mm dla metody 141, natomiast minimalna grubości ścianki 3,2mm dla metody 111.**

#### 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”.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na części liniowej gazociągu (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy (monotape) klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%, systemem taśmowym przejść „ziemia – powietrze” (taśma z laminatu aluminiowego odporna na promieniowanie UV (srebrna).
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na połączeniach spawanych (typ/rodzaj) - system jednotaśmowy klasy izolacji B30, przy zastosowaniu zakładki do 50%.
- Rodzaj powłoki izolacyjnej na armaturze (typ/rodzaj) - system taśmowy klasy A30 (masa plastyczna, wewnętrzna taśma ochrony antykorozyjnej, zewnętrzna taśma ochrony mechanicznej).
- Kryteria odbiorowe powłoki izolacyjnej - badanie defektoskopem iskrowym o napięciu 15kV

	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><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>
---	--	--

Materiał izolacyjny powinny być zgodny z normą PN-EN12068.

#### 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 (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1213) i posiadać deklarację 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. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

#### 7. Wymagania dla dokumentacji projektowej

Dokumentacja musi spełniać wymagania:

- Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).

Wymagana wersja elektroniczna dokumentacji winna być zgodna z PDF\*

## V. UZGODNIENIA

1. Na zadanie należy opracować dokumentację projektową podlegającą opiniowaniu na naradzie koordynacyjnej (jeżeli jest wymagane).
2. **Propozycję przebiegu oraz uzbrojenia projektowanego gazociągu na planie zagospodarowania należy przedstawić we właściwej Gazowni przed złożeniem projektu do uzgodnienia lub przed złożeniem tego planu do opinii na naradzie koordynacyjnej (o ile wydanie takiej opinii jest wymagane), uzyskując na nim odpowiednie potwierdzenie.**
3. Wszystkie ustalenia z administratorami obcego uzbrojenia dotyczące skrzyżowań w tym również przekroczenia przeszkód terenowych takich jak drogi (w szczególności prowadzenie sieci gazowej równoległe w pasie drogowym lub w działkach stanowiących drogi zarówno jej części dot. jezdni jak i terenu innego), cieki wodne oraz tereny zamknięte (np. tereny kolejowe, wojskowe) należy przedstawić do akceptacji w O/ZG w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym przed złożeniem planu zagospodarowania do uzgodnienia lub przed złożeniem tego planu do opinii na naradzie koordynacyjnej (o ile wydanie takiej opinii jest wymagane).
4. Dokumentacja projektowa wymaga uzgodnienia w Gazowni Mielec .

## VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

Dane Inwestora **GMINA CZERMIN CZERMIN 140; 39-304 CZERMIN**



	<p style="text-align: center;"><b>WARUNKI TECHNICZNE</b></p> <p style="text-align: center;"><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: center;">ZMS/137/2018/1/1</p>
---	--	---

1. Za wydane warunki techniczne zostanie wystawiona faktura VAT wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
2. Uzgodnienie projektu zostanie dokonane odpłatnie wg obowiązującego w PSG sp. z o.o. Cennika Usług Pozataryfowych.
3. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej podczas prowadzenia prac, nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót.
4. Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez O/ZG w Jaśle/Gazownię w Mielcu. Jednocześnie informujemy, że w przypadku braku możliwości wyłączenia czynnej sieci na czas wykonania prac przełączeniowych, zostaną one wykonane z wykorzystaniem metod hermetycznych (np. STOP SYSTEM). Koszty przełączeń z zastosowaniem metod hermetycznych mogą znacząco różnić się od kosztów przełączeniowych metodami tradycyjnymi.
5. Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. po pisemnym zleceniu wykonania w/w robót – na podstawie zapisów porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
6. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle, informuje, że na podstawie art. 30b ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2021 poz. 682 z późn. zm.) wyraża zgodę na rozbiórkę przyłącza gazu wymienionego w pkt. II niniejszych warunków technicznych po spełnieniu zapisów zawartych w warunkach. Jednocześnie informujemy, że stary przyłącz gazu po wybudowaniu i uruchomieniu nowego zostanie wyłączony z eksploatacji, a nieczynny odcinek przyłącza w ziemi zostaną wydobyte i zlikwidowane kosztem i staraniem inwestora.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejsze warunki techniczne są ważne 24 miesiące od daty wydania. Jeżeli w terminie obowiązywania warunków technicznych zostanie wykonany i uzgodniony projekt budowy/przebudowy/remontu sieci gazowej, to wydane uzgodnienie podtrzymuje ważność niniejszych warunków.
2. Realizacja zadania jest możliwa po zawarciu porozumienia określającego szczegółowe obowiązki stron.
3. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Mielcu. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto / 7-mio dniowym wyprzedzeniem.
4. Wykonawca projektowanego przyłącza musi spełniać wymagania obowiązujące w PSG sp. z o.o.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z rozbudową planowanego obiektu, należy wykonać zakres objęty przedmiotowymi warunkami
6. Transport ciężkim sprzętem budowlanym oraz prace związane z budową infrastruktury drogowej nad istniejącą siecią gazową niepodlegającą przebudowie należy przed przystąpieniem do robót uzgodnić w Gazowni w Mielcu.

	<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>
---	--	--

7. Gazownia w Mielcu zastrzega sobie prawo wnoszenia zmian do dokumentacji projektowej na każdym etapie opracowania projektu budowlanego i wykonawczego.
8. Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej <https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne>
9. 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 Jaśle
10. Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK  
Gazownia w Mielcu

Wacław Zimny  
podpis

**Załączniki:**

1. Mapa poglądowa z zakresem zadania
2. ....

**Sporządził/a:**

Wacław Zimny, wacław.zimny@psgaz.pl/605083475.

## VIII. PRZYJĘCIE DO REALIZACJI

Nazwa

firmy/jednostki/Działu/Sekcji.....\*

Data/podpis.....\*

\*) niepotrzebne skreślić lub wybrać/pozostawić właściwy opis



