




ul. Gajowa 31, Zielona Góra 65-267; NIP 973-108-23-36

## PROJEKT TECHNICZNY

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:</b>	<b>Projekt przebudowy wraz z rozbudową istniejącego budynku izby wytrzeźwień w Zielonej Górze</b>
<b>ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	Zielona Góra, ul. Racula-Rodła 6
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:</b>	<b>XI</b>
<b>NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ:</b> <b>NAZWA I NUMER OBRĘBU EWID.:</b> <b>NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:</b>	jedn. ewid.: 086201_1 Zielona Góra obr. ewid. 0044 Zielona Góra-Miasto działka nr 404/4
<b>IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:</b>	<b>Izba wytrzeźwień w Zielonej Górze</b> ul. Racula-Rodła 6, 66-004 Zielona Góra

Kierownik pracowni projektowej			mgr inż. Maciej Jakuszyk	
	autorzy projektu	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
SANTARNA	projektant główny (br. sanitarna)	mgr inż. Kamila Włodarczyk	LBS/0037/POOS/10	

## Spis treści

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....</b>	<b>2</b>
<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>3</b>
<b>CZĘŚĆ I - FORMALNO – PRAWNA.....</b>	<b>4</b>
<b>CZĘŚĆ II – OGÓLNA.....</b>	<b>9</b>
<b>1. DANE OGÓLNE .....</b>	<b>9</b>
1.1. ZAMAWIAJĄCY.....	9
1.2. WYKONAWCA OPRACOWANIA .....	9
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	9
<b>2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....</b>	<b>10</b>
<b>3. LOKALIZACJA INWESTYCJI .....</b>	<b>11</b>
<b>CZĘŚĆ III – ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.....</b>	<b>12</b>
<b>4. PRZYŁĄCZE GAZOWE.....</b>	<b>12</b>
4.1. STAN ISTNIEJĄCY OBIEKTU .....	12
4.2. STAN DOCELOWY OBIEKTU .....	12
<b>5. ROBOTY ZIEMNE .....</b>	<b>12</b>
<b>6. ROBOTY MONTAŻOWE .....</b>	<b>13</b>
6.1. SKRZYŻOWANIA Z PRZESZKODAMI TERENOWYMI .....	13
6.2. WYMAGANIA MATERIAŁOWE.....	13
6.3. PUNKT GAZOWY .....	14
6.4. OZNAKOWANIE GAZOCIĄGU I ARMATURY.....	14
6.5. STREFA KONTROLOWANA .....	15
<b>7. PRÓBY CIŚNIENIOWE .....</b>	<b>15</b>
<b>8. EKSPLOATACJA PRZYŁĄCZA.....</b>	<b>15</b>
<b>CZĘŚĆ IV - ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>16</b>

## Spis załączników

1. Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o. nr PSGGO.ZMSM.763.508.2025.P.IZ z dnia 23.07.2025 r.

## Spis rysunków

Lp.	Tytuł rysunku	Skala rysunku	Nr rysunku
PROJEKT TECHNICZNY			
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S1
2	Profil podłużny doziemnej instalacji gazowej	1:100/250	S2
3	Ułożenie i oznakowanie gazociągu	---	S3
4	Szafka gazowa - schemat	---	S4
5	Szafka gazowa - oznakowanie	---	S5

## **CZĘŚĆ I - FORMALNO – PRAWNA**

1. Oświadczenia projektanta o sporządzeniu dokumentacji projektowej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
2. Kopie decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt
3. Zaświadczenia o przynależności do Izby Budowlanej projektanta

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ppkt 3 Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że dokumentacja projektowa dotycząca przebudowy przyłącza gazowego wraz ze zmianą trasy i zmianą lokalizacji szafki gazowej, przewidzianych do realizacji w ramach zadania „*Projekt przebudowy wraz z rozbudową istniejącego budynku izby wytrzeźwień w Zielonej Górze*” została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Branża	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. <b>Kamila Włodarczyk</b>	sanitarna	LBS/0037/POOS/10 specj. instalacje sanitarne	

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
w Gorzowie Wlkp.  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0004/10

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

## DECYZJA

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**n a d a j e**

Pani **Kamili HOROCHOWSKIEJ**  
urodzonej 17 lipca 1981r. w Krośnie Odrzańskim  
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0037/POOS/10

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

## Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

\*\*\*

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 , art.13 ust. 4 ustawy – *Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie* , uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do: projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- 1) sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

\*\*\*

Otrzymują:

1. Pani **Kamila Horochowska**  
zam. 65-255 Zielona Góra ; ul. Zamoyskiego 3E/5
2. Okręgowa Rada Izby w/m
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
4. aa.

  
**PRZEWODNICZĄCY**  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Marek Puchalski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-9ZI-2GZ-HYI \*

Pani Kamila Włodarczyk o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0109/10  
adres zamieszkania Leśniów Wielki 59B, 66-016 Czerwieńsk  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-19 roku przez:

Wojciech Poręba, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





## CZĘŚĆ II – OGÓLNA

### 1. Dane ogólne

#### 1.1. Zamawiający

**Izba wytrzeźwień w Zielonej Górze**  
ul. Racula-Rodła 6, 66-004 Zielona Góra

#### 1.2. Wykonawca opracowania

**ARCHEMIS**  
UL. GAJOWA 31  
65-267 ZIELONA GÓRA

#### 1.3. Podstawa opracowania

##### Akty prawne:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* (Dz.U. 2025 poz. 418 t.j.),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. *Prawo energetyczne* (Dz.U. 2024 poz. 266 t.j.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz.U.2024.1478 t.j.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o wyrobach budowlanych* (Dz.U. 2021 poz. 1213),
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U. 2024 poz. 1824),
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne* (Dz.U. 2024 poz. 1087),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (Dz.U. 2024 poz. 320),
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. *Prawo geologiczne i górnicze* (Dz.U. 2024 poz. 1290),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. *o ochronie przeciwpożarowej* (Dz.U. 2024 poz. 275) oraz przepisy wykonawcze do ustawy,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2024 poz. 726 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2024 poz. 1327 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 25 czerwca 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. 1169 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2021 nr 2088, poz. 1650 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2018 poz. 1139),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463),
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 109, poz. 704),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 25 czerwca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2024 poz. 473),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2023 poz. 1563).

#### **Pozostałe dokumenty i opracowania:**

- wizja w terenie,
- mapa do celów projektowych,
- Projekt zamienny przebudowy wraz z rozbudową istniejącego budynku izby wytrzeźwień w Zielonej Górze, lipiec 2025
- Warunki techniczne wydane przez PSG Sp. z o.o. nr PSGGO.ZMSM.763.508.2025.P.IZ z dnia 23.07.2025 r.
- Wymagania ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego”
- Regulacje PSG Sp. z o.o. „Zasadny projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych” i „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych”
- uzgodnienia branżowe,
- normy.

## **2. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy przyłącza gazowego wraz ze zmianą trasy i zmianą lokalizacji szafki gazowej, przewidzianych do realizacji w ramach zadania „Projekt przebudowy wraz z rozbudową istniejącego budynku izby wytrzeźwień w Zielonej Górze”.

W niniejszym opracowaniu przedstawione zostały rozwiązania techniczne i technologiczne dotyczące:

- ☐ odcięcia dopływu gazu;
- ☐ odgazowania rurociągu;
- ☐ robót ziemnych;
- ☐ przeniesienia istniejącej szafki gazowej z zaworem odcinającym;
- ☐ skrócenia długości istniejącego przyłącza;
- ☐ wykonania prób szczelności;

- oznakowania gazociągu.

### **3. Lokalizacja inwestycji**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w województwie lubuskim, powiat: zielonogórski, na terenie miasta Zielona Góra:

→ Obręb: 0044 Zielona Góra,

Jednostka ewidencyjna: 086201\_1 Zielona Góra, działka ewid. nr: 404/4.

## CZĘŚĆ III – ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

### 4. Przyłącze gazowe

#### 4.1. Stan istniejący obiektu

Istniejący budynek izby wytrzeźwień zasilany jest w gaz LW z sieci gazowej poprzez istniejące przyłącze gazowe o średnicy DN 25 mm PE i długości ok. 27,0m, zakończone szafką gazową z kurkiem głównym na elewacji budynku.

#### 4.2. Stan docelowy obiektu

W ramach inwestycji niezbędna jest przebudowa istniejącego przyłącza gazowego DN 25 mm PE wraz ze zmianą lokalizacji szafki gazowej. Szafka gazowa z elewacji istniejącego budynku ma zostać przeniesiona na granicę działki inwestycyjnej i umieszczona w linii ogrodzenia, w miejscu dostępnym od drogi publicznej. Szafka gazowa - jako istniejąca, wyposażona jest m.in. w zawór odcinający główny oraz gazomierz.

Przed przystąpieniem do przebudowy przyłącza należy dokonać następujących czynności:

- zamknąć zawór główny w szafce gazowej,
- odgazować rurociąg z zastosowaniem azotu w postaci gazowej,
- dokonać odkrywki istniejącego przyłącza na długość umożliwiającą przeniesienie szafki gazowej,

Przebudowa (skrócenie) przyłącza gazowego DN 25 mm PE wykonana zostanie po istniejącej trasie gazociągu. Miejsce i sposób włączenia przyłącza gazowego do sieci – bez zmian. Długość przyłącza gazowego po przebudowie wyniesie ok. 4,0 m.

Przebudowę przyłącza gazowego należy wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi PSG Sp. z o.o. - nr PSGGO.ZMSM.763.508.2025.P.IZ z dnia 23.07.2025 r. oraz regulacjami PSG Sp. z o.o.

Trasa przebudowy istniejącego przyłącza gazowego zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania.

### 5. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) oraz obowiązującymi normami.

Roboty ziemne należy prowadzić metodą wykopu otwartego. Przewidziano szerokość wykopu wynoszącą 0,4m. Roboty ziemne prowadzone będą po trasie istniejącego przyłącza gazowego. Po dokonaniu skrócenia przyłącza gazowego wraz z przeniesieniem szafki gazowej należy zasypać przyłącze gazowe i doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Grubość podsypki pod rurą powinna wynosić 0,10 m. Pierwsza warstwa zasyпки do osi rury powinna być wykonana i zagęszczona bardzo starannie, aby uniknąć uniesienia się rury lub powstania pod nią pustych przestrzeni. Zasyпка rury musi być wykonana do wysokości 0,20 m ponad wierzch rury, warstwę ochronną do wysokości 0,10 m nad rurą należy wykonać z piasku. W trakcie zasyпки na

wysokości 0,4 m powyżej górnej tworzącej rury, należy ułożyć pas folii PE w kolorze żółtym. Podczas robót należy przestrzegać przepisów BHP, stosownych do rodzaju wykonywanych prac. Przed zasypaniem rury gazowej, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej oraz w przypadku znacznych odstępstw od projektu zaktualizować dokumentację. Po zasypaniu przyłącza, przed próbą szczelności, należy dokonać jego czyszczenia za pomocą sprężonego powietrza.

Teren robót wzdłuż wykopów należy ogrodzić barierkami i oznakować tablicami informacyjnymi z napisem „UWAGA – GAZ, ZAKAZ PALENIA I UŻYWANIA OGNIOTWARTEGO”. Osoby wykonywujące zakres prac ziemnych należy przeszkolić w zakresie przepisów BHP i ppoż., obowiązujących przy wykonywaniu robót gazo – niebezpiecznych.

Wszelkie uzbrojenie podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

## 6. Roboty montażowe

Robót montażowych nie należy prowadzić: podczas opadów atmosferycznych, w czasie silnego wiatru, w temperaturze poniżej 0°C, w okresie silnego nasłonecznienia i przy temperaturze powyżej 35°C. Zapewnić czystość wnętrza rurociągu oraz powierzchni zgrzewanych. Należy chronić ścianki rur PE przed zarysowaniem oraz innymi uszkodzeniami mechanicznymi.

### 6.1. Skrzyżowania z przeszkodami terenowymi

Wszystkie skrzyżowania przyłącza gazowego z podziemną infrastrukturą i innymi przeszkodami terenowymi zostały zaprojektowane w oparciu o uzgodnienia branżowe i pozyskane warunki techniczne. W rejonie prawdopodobieństwa występowania kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy należy prowadzić ręcznie. Przed przystąpieniem do wykonania wykopów powinno się wykonać sondy poprzeczne celem dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia.

Odległości od obiektów terenowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie obowiązującym w dniu uzgadniania dokumentacji oraz wskazaniemi innych użytkowników uzbrojenia podziemnego i obiektów terenowych.

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

### 6.2. Wymagania materiałowe

Istniejące przyłącze gazowe wykonane jest z rur PE100 DN25 mm, typoszeregu SDR 11, koloru pomarańczowego – spełniających wymagania PSG S.A. Łączenie rur należy wykonać metodą doczołową. SDR kształtek i rur łączonych doczołowo powinien być zgodny.

Zgodnie z Wymaganiami ST-IGG-0502 Załącznik B „Wymagania dla Punktu Gazowego” dla kurków głównych lokalizowanych w wolnostojącej szafce gazowej posadowionej w linii ogrodzenia posesji, należy wykonać przyłącze z wykorzystaniem prefabrykowanych kolumn - elementów do przyłączy zgodnych z ST-IGG-1101.

Istniejące przyłącze wyposażone jest w niezbędną armaturę zaporową i odcinającą, spełniającą wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie*.

Przy realizacji inwestycji należy stosować wyłącznie materiały, które zostały dopuszczone do wprowadzenia do obrotu, zgodnie z aktualną ustawą o wyrobach budowlanych. Najważniejszym aktem prawnym jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o *wyrobach budowlanych* (Dz. U. 2021 poz. 1213 z późn. zm.), która zawiera wytyczne w zakresie wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu, zasady kontroli wyrobów wprowadzanych do obrotu, a także działania administracji publicznej.

- elementy zewnętrznych instalacji sanitarnych będące wyrobami budowlanymi powinny posiadać deklarację właściwości użytkowych i być oznakowane znakiem budowlanym B lub oznakowaniem CE w sposób określony w przepisach;
- materiały, z których wykonany zostaną elementy zewnętrznych instalacji sanitarnych powinny posiadać deklarację zgodności;
- w przypadku wyrobów wykonanych zgodnie z aprobatą techniczną wymagane jest posiadanie tej aprobaty;
- zastosowane materiały powinny spełniać zapisy poszczególnych norm.

Wszystkie elementy projektowanej instalacji gazowej w trakcie budowy powinny być identyfikowalne. Wykonawca powinien prowadzić zapisy umożliwiające identyfikację zabudowanych materiałów.

### **6.3. Punkt gazowy**

W ramach inwestycji przewiduje się przeniesienie istniejącej szafki gazowej na granicę działki i umiejscowienie jej w linii ogrodzenia. Istniejąca szafka gazowa wraz z armaturą musi spełniać wymagania PSG Sp. z o.o.

Lokalizacja kurków głównych powinna być zgodna z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w *sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie*.

Wymagania dla punktu gazowego przedstawione zostały w części rysunkowej niniejszego opracowania.

### **6.4. Oznakowanie gazociągu i armatury**

Oznakowanie trasy gazociągu wykonać zgodnie ze standardami technicznymi ST-IGG:

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

Po wykonaniu obsypki i zasypki z zagęszczeniem, 4 cm od górnej krawędzi rurociągu należy ułożyć taśmę lokalizacyjną lub drut. Czynniki lokalizacyjny w postaci taśmy powinien mieć wymiar ok. 25 mm x 0,1 mm i być wykonany ze stali kwasoodpornej wg PN-EN 10088-1, w jednym z gatunków stali: 1.4310, 1.4301 lub 1.4541.

Taśma powinna być wykonana z polietylenu spełniającego wymagania wg PN-C-892869-16, barwionego na kolor żółty. Oznakowany taśmą lokalizowaną rurociąg gazowy należy zasypać warstwą piasku o grubości min. 20 cm licząc od górnej krawędzi rury przewodowej. Przy wykonywaniu zasypki gruntem rodzimym, w odległości 40 cm nad górną krawędzią rurociągu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą do oznakowania gazociągu w kolorze żółtym o szerokości min. 20 cm i grubości min. 0,3 mm z napisem „GAZ”, symbolem telefonu i numerem alarmowym 112 oraz numerem pogotowia gazowego 992.

## 6.5. Strefa kontrolowana

Dla przyłącza gazowego obowiązuje strefa kontrolowana o szerokości 1,0m. W strefach kontrolowanych gazociągów objętych zakresem niniejszej regulacji nie mogą rosnąć drzewa.

## 7. Próby ciśnieniowe

Przed zasypaniem, instalację gazową należy poddać próbie wytrzymałościowej i szczelności zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w *sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie* (Dz.U. 2013 poz. 640 ze zm.)
- ST-IGG-0303:2022 Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 1,0 MPa włącznie.

Przed przystąpieniem do prób ciśnieniowych przyłącze gazowe należy oczyścić i przedmuchać sprężonym powietrzem.

Próby szczelności należy wykonać z zastosowaniem:

- Powietrza na ciśnienie 0,05 MPa (instalacja wewnętrzna),
- Powietrza na ciśnienie 0,4 MPa (instalacja zewnętrzna),
- Po osiągnięciu wymaganego ciśnienia odczekać 15 – 30 minut by powietrze w rurze osiągnęło temperaturę otoczenia,
- Czas trwania próby: 0,5 godziny (instalacja wewnętrzna).
- Czas trwania próby: 1,0 godziny (instalacja zewnętrzna).

Badanie szczelności i wytrzymałości należy przeprowadzić w obecności przedstawicieli Inwestora, Wykonawcy i Użytkownika. Po zakończeniu prób należy sporządzić protokół zgodny z PN-EN 12327.

## 8. Eksploatacja przyłącza

Eksploatację przyłącza należy prowadzić zgodnie z procedurami i instrukcjami obowiązującymi w PSG S.A.

## **CZĘŚĆ IV - ZAŁĄCZNIKI**