

## PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU  
USŁUGOWEGO PRZEZNACZONEGO NA FUNKCJĘ REKREACJI  
WYSTAWIENNICZA ,HOTELOWĄ Z PRZEJŚCIEM PO TERENIE .

ADRES ZAMIERZENIA

BUDOWLANEGO

CHEŁMIEC UL.MARCINKOWICKA

DZIAŁKA NR. 355,352/8,353,352/4

GMINA CHEŁMIEC

KATEGORIA

OBIEKTU

BUDOWLANEGO

V

BRANŻA:

SANITARNA.

INWESTOR:

GMINA CHEŁMIEC

33-395 CHEŁMIEC

UL.PAPIESKA 2

Starosta Nowaradiach  
ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

decyzja znaki: BUD. 6740.2346.2018  
2018-10-15

z doła

Z up. STAROSTY

mgr inż. Małgorzata Markowska  
inżynier

Projektant :

mgr inż. Mirosław Wolny

Nr. Upr. UAN.I-8340/A-96/90

w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Mirosław Wolny  
Prac. projektowe i wykonawcze  
spec. instalacji sanitarnych  
UAN.I-8340/A-96

Sprawdzający :

mgr inż. Jarosław Krzysztof Karpiel

Nr. Upr. .MAP/0290/PWBS/16

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
i instalacji bez ograniczeń

mgr inż. Jarosław Karpiel  
Prac. projektowe i wykonawcze  
w zakresie instalacji sanitarnych  
Upr. MAP/0290/PWBS/16  
tel. 50-201 565

Opracował:

mgr inż. Paweł Oleksy

Egzemplarz nr 4

1. Strona tytułowa.
2. Spis treści .
- 4-12. Opis techniczny.
13. Oświadczenie projektanta.
- 14-16. Informacja BIOZ.
- 17 Opinia kominiarska
- 18-22 Warunki przyłączenia
- 23 Projekt zagospodarowania działki 1:500
- 24 Rzut przyziemia
25. Aksonometria instalacji
26. Przejście instalacji przez przegrody budowlane
- 27 Profil wykopu.
- 28-30 Uprawnienia budowlane , przynależność projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa

## I. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez ZG Jasło Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640)
2. Ustawa z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późn. zm).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie sposobu deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U.2004 nr 198 poz. 2041)
4. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie z dnia 30-05-2000 (Dz. U. nr 63 poz. 735 z późniejszymi zmianami).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25-04-2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – (Dz. U. 2012 poz. 462).
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – (Dz. U.2002 nr 75 poz. 690).
7. Rozporządzenia 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),
8. Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U.2010 nr 2 poz. 6)
9. Warunki techniczne projektowania, budowy i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu.,
10. Warunki techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP  $\leq 5$  bar
11. Obowiązujące w Zakładzie Wytyczne do stosowania kurków kulowych na sieciach gazowych.
12. Standardy Techniczne Izby Gospodarczej Gazownictwa:
  - ST-IGG-1001:2015 - Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne.
  - ST-IGG-1002:2015 - Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1003:2015- Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1004:2015 - Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania.
  - ST-IGG-1101:2011 - Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączy oraz elementami do przyłączy.
  - ST-IGG-0502:2010 – Instalacje redukcji ciśnienia i/lub pomiaru gazu na przyłączach . Wymagania w zakresie projektowania budowy oraz przekazania do użytkowania.
  - ST-IGG-0301:2012 - Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie
13. Pomiary w terenie.

## II. ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

### 1. Przedmiot inwestycji.

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem budowę wewnętrznej instalacji gazowej z rur polietylenowych klasy PE 100 SDR 11 d<sub>n</sub>110 MOP=10kPa do budynku usługowego przeznaczonego na funkcję rekreacji wystawiennicza ,hotelową z przejściem po terenie w m. Chelmiec ul Marcinkowicka na działkach nr. 355,352/8,353,352/4 Gmina Chelmiec

#### 1.1.Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania o którym mowa w: Ustawie z dnia 20 lutego 2015 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych innych ustaw Dz.U.2015 poz. 443 art.3 obejmuje nieruchomość: Chelmiec działka nr. 355,352/8,353,352/4. Planowana inwestycja pn. „budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla do budynku usługowego przeznaczonego na funkcję rekreacji wystawiennicza ,hotelową” nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie.

*Obszar oddziaływania instalacji określono na podstawie Rozporządzenia Min. Gosp. Z dn 26-04-2013 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz u.z 2013 poz 640) oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz.U. z 2002 Nr75 poz 690 z późniejszymi zmianami)*

Na działkach nr. 355,352/8,353,352/4 projektowane jest wykonanie uzbrojenia niezbędnego do zasilenia budynku w paliwo gazowe tj przyłącz instalacji gazowej niskiego ciśnienia d<sub>n</sub>110.

Projektowane zagospodarowanie działki.

W celu zasilenia w paliwo gazowe budynku usługowego przeznaczonego na funkcję rekreacji wystawiennicza ,hotelową przeznaczonego na funkcję rekreacji wystawiennicza ,hotelową obręb Chelmiec projektuje się wykonanie :

- odcinka wewnętrznej instalacji gazowej po terenie działek **355,352/8,353,352/4** oraz instalacji w kotłowni z montażem urządzeń tj. **kocioł gazowy kondensacyjny 100kW szt-2**

. Trasa projektowanej instalacji została tak zaprojektowana, aby nie kolidowała z istniejącą zabudową oraz tak by zminimalizować skrzyżowania z przeszkodami terenowymi, uzbrojeniem podziemnym terenu: istniejącym i projektowanym.

#### 1. Ochrona zabytków.

Działki przez, które przebiega projektowana instalacja nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie.

#### 2. Tereny górnicze.

Trasa projektowanej instalacji nie przebiega przez tereny górnicze.

#### 3.Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych ( Dz.U.Z 2012 poz.463) ustala się co następuje:

- a) warunki gruntowe proste
- b) brak niekorzystnych zjawisk geologicznych
- c) woda gruntowa znajduje się poniżej posadowienia obiektu
- d) obiekt jest nieskomplikowany konstrukcyjnie

**W związku z tym zalicza się obiekt do I kategorii geotechnicznej**

#### 4. Dane wynikające ze specyfikacji inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r.) przy prowadzeniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia min. 40 cm jeżeli gazociąg układany jest równolegle do podziemnego uzbrojenia, a przy skrzyżowaniach i zbliżeniach - nie mniej niż 20 cm. Dopuszcza się zmniejszenie tych odległości po zastosowaniu płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem dla projektowanego gazociągu ustala się na okres eksploatacji gazociągu, strefę kontrolowaną o szerokości 1m. Linia środkowa strefy kontrolowanej pokrywa się z osią projektowanego gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać stałych składów i magazynów, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji.

### III. OPIS TECHNICZNY.

#### 1. Dane ogólne.

Paliwem gazowym dystrybuowanym będzie gaz ziemny wysokometanowy rodzina E o jakości zgodnej z **PN-C-04753:2002**.

Projektowany zakres rzeczowy jest następujący:

- rura polietylenowa PE100 SDR11  $d_n 110$   $l=130m$ ,; - zgodnie z PN-EN 1555-2,
- połączenie PE-Stal dn40/DN32(materiał części polietylenowej PE100 SDR11 – materiał części stalowej P265 GH- połączenie wg. PN-EN 12007-1
- rura stalowa DN25 P265  $L=6mb$  zgodnie z PN-EN 10216
- kurek główny DN15MOP=5-20[bar] badania zgodnie z PN-EN 331,
- punkt pomiarowy o przepustowości  $Q_{nom}=6m^3_n/h$  (gazomierz-  $Q_{nom}=6m^3_n/h$ ,

#### 2. Skrzyżowania z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym.

Z przeprowadzonej wizji terenowej oraz inwentaryzacji na mapach wynika, że na trasie projektowanej instalacji **występują** urządzenia podziemne (**kabel NN, kanalizacja sanitarna, wodociąg, kanalizacja deszczowa**) Wszystkie ewentualne skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z Dz. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001r.) Przy skrzyżowaniu gazociągu w terenie zaliczonym do pierwszej klasy lokalizacji z uzbrojeniem podziemnym, należy zachować odległość pomiędzy powierzchnią zewnętrzną gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia - nie mniej niż 20 cm. Kąt skrzyżowania nie będzie mniejszy niż 45 stopni. Dopuszcza się zmniejszenie tych odległości po zastosowaniu płyt izolujących lub innych środków zabezpieczających. Z uwagi na zasilanie kotłowni gazem ziemnym oraz rezygnację z zasilania kotłowni olejem opałowym nie przewiduje się wykonania zabezpieczenia skrzyżowania instalacji gazowej z projektowaną instalacją do zasilania kotłowni olejem opałowym pokazanej na PZT.

#### 3. Wykonawstwo.

Technologia wykonania w tym sposób łączenia materiału powinny być zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami obowiązującymi w PSG w a szczególności:

- Warunkami technicznymi projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu.,
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP  $\leq 5$  bar

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przedstawi w RDG komplet dokumentów potwierdzających możliwość stosowania w budownictwie użytych do budowy przyłącza materiałów. zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności – świadectwa odbioru materiałów, certyfikaty, deklaracje zgodności oraz zatwierdzone karty technologiczne zgrzewania/spawania.

#### 3.1. Czynności przygotowawcze.

##### 3.1.1. Sprawdzenie kwalifikacji spawaczy rur stalowych i zgrzewaczy rur PE.

Przed rozpoczęciem robót, kierownik robót i inspektor nadzoru zobowiązani są do sprawdzenia zakresu i aktualności uprawnień kwalifikacyjnych zgrzewaczy rur polietylenowych i spawaczy rur stalowych zgodnie z kartami technologicznymi spawania i zgrzewania.

### **3.1.2. Wytyczenie trasy gazociągu.**

Wytyczenie trasy instalacji powinno być wykonane przez uprawnionego geodetę. Wszelkie uzbrojenie podziemne i nadziemne powinno być zlokalizowane i oznakowane w terenie. Z wytyczenia geodezyjnego trasy instalacji powinny być sporządzone szkice geodezyjne, z których jeden komplet należy przekazać wykonawcy robót.

### **3.1.3. Przekazanie placu budowy.**

Przekazanie placu budowy powinno odbyć się z udziałem kierownika robót, inspektora nadzoru, geodety. Z przekazania placu budowy powinien być sporządzony protokół.

### **3.1.4. Inwentaryzacja geodezyjna robót.**

Rurociąg i wszystkie podziemne elementy uzbrojenia instalacji muszą być inwentaryzowane bezpośrednio w wykopie przed zasypaniem. Oprócz inwentaryzacji w zakresie niezbędnym dla opracowania mapy uzbrojenia, wymagane jest opracowanie szkiców pomiarowych z pomiarami polowymi wszystkich elementów gazociągowych tj.: armatury, trójników, kolan, rur osłonowych. W przypadku gazociągów z tworzyw sztucznych, wymagane jest również naniesienie na szkicach miejsc połączeń mufowych. Wykonawca przekaze w/w dane również w postaci elektronicznej (wykaz współrzędnych punktów).

### **3.1.5. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne związane z budową projektowanej instalacji winny być prowadzone zgodnie z:

- normą PN-B-06050:1999,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz. 401).

W zależności od stanu uzbrojenia technicznego terenu ustala się sposób prowadzenia prac – ręcznie lub mechanicznie:

- mechanicznie wykonywać można wykopy na terenach nieuzbrojonych lub uzbrojonych, posiadających wiarygodne i aktualne podkłady geodezyjne, ewentualnie rozpoznane wykopami poszukiwawczymi,
- ręcznie w pobliżu i na skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym oraz pogłębianie wykopów poszukiwawczych.

Minimalna szerokość wykopu winna wynosić 0,2 m + dn a na łukach min. 0,6 m + dn. W przypadku konieczności wejścia pracownika do wykopu w celu wykonania prac montażowych, szerokość wykopu należy zwiększyć tak, aby zapewnić możliwość swobodnego wykonania pracy. Dno wykopu należy zniwelować po dokładnym oczyszczeniu z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Na całej długości projektowanego przyłącza wykonać wykop o głębokości pozwalającej na nakrycie gazociągu w przedziale od 0,8 ÷ 1,1 m, tak aby ułożony w nim przyłącz przylegał do jego dna. Na nierównościach i warstwach skalnych wykonać podsypkę piaskową o grubości min. 0,1 m. Odpowiednio połączone elementy przyłącza opuścić do przygotowanego wykopu. warstwami o grubości 0,1m do 0,15m ubijając poszczególne warstwy. Pierwszą warstwą powinien być piasek lub ziemia pozbawiona kamieni i zanieczyszczeń. Ostatnią warstwę powinien stanowić humus zdjęty podczas prowadzenia wykopów. Przyłącz ułożony w ziemi należy oznakować w sposób podany w dalszej części opracowania. Zasypywanie ułożonego w wykopie rurociągu należy przeprowadzić przy możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia, celem zminimalizowania naprężeń termicznych w trakcie eksploatacji sieci gazowej. Wskazane jest luźne układanie gazociągu w wykopie, aby zapewnić kompensację odkształceń termicznych.

**Przed całkowitym zasypaniem sporządzić inwentaryzację geodezyjną. W przypadku, gdy gazociąg został wykonany niezgodnie z PB. inwentaryzację geodezyjną.**

### **3.1.6. Wymagania jakościowe dotyczące materiałów stalowych.**

**Rury stalowe przewodowe** stosowane do budowy instalacji powinny być wykonane bez szwu (S) o granicy plastyczności nie gorszej niż  $R_e \geq 265 \text{N/mm}^2$ .

- Dla średnic zewnętrznych mniejszych od DN25 (33,7mm) należy stosować rury stalowe wg normy PN-EN 10216 „Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych”.

- Dla średnic zewnętrznych większych lub równych DN25 (33,7mm) należy stosować rury stalowe wg normy PN-EN 10208-2+AC „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych”

**Kształtki stalowe** (tj. kolana hamburskie, trójniki, zwężki redukcyjne) należy stosować wg normy PN-EN 10253-1:2006 „Kształtki stalowe do przyspawania doczołowego”. Parametry mechaniczne elementów kształtnych (gatunek stali, grubość ścianki) powinny odpowiadać właściwości materiałowym rur przewodowych.

**Przejście PE-stal** połączenie wg standardu IGG ST-IGG-1101:2010. Długość części stalowej złączki PE-stal nie powinna być krótsza niż 30 cm.

Dla połączeń spawanych zgodnie z normą PN-EN 12732 określa się kategorię wymagań jakościowych B – obowiązują w zakresie 100% badania wizualne – poziom jakości badań C.

Na wszystkie elementy stalowe obowiązują dokumenty zgodne z normą PN-EN 10204 Wyroby metalowe -- Rodzaje dokumentów kontroli.

### **3.1.7. Oznakowanie trasy instalacji.**

Oznakowanie trasy instalacji należy wykonać zgodnie z standardami IGG: ST-IGG-1001:2010, ST-IGG-1002:2010, ST-IGG-1003:2010, ST-IGG-1004:2010. Znakowanie trasy instalacji należy stosować dla informowania użytkownika o przebiegu w terenie oraz położeniu elementów uzbrojenia gazociągów. Po opuszczeniu rury przewodowej do wykopu należy bezpośrednio na niej /ok. 0,05m nad rurociągiem/ umieścić taśmę lokalizacyjną. Po przysypaniu jej ziemią o grubości ok. 0,3m ÷ 0,4m nad gazociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego koloru żółtego według ST-IGG-1002:2010. Taśma ta służyć będzie do oznakowania gazociągu pod ziemią i chronić go przed ewentualnym uszkodzeniem mechanicznym w czasie prowadzenia jakichkolwiek prac ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji. Taśma lokalizacyjna umożliwi przyszłą lokalizację instalacji wykonanej z rur polietylenowych. Taśmę należy zamocować na izolowanej części pionu gazowego (w skrzynce gazowej).

### **3.2. Główna próba szczelności i wytrzymałości.**

Po ułożeniu rur w wykopie należy wykonać próbę szczelności i wytrzymałości wg Dz.U. Nr 97 poz. 1055 §19, pkt.8. Przyłącz przy założonym max. ciśnieniu roboczym równym lub mniejszym od 0,5 MPa, powinien być poddany próbie pneumatycznej szczelności powietrzem lub gazem obojętnym o ciśnieniu nie niższym od iloczynu współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego a jednocześnie większym co najmniej o 0,2 MPa od ciśnienia roboczego.

#### **CIŚNIENIE PRÓBY SZCZELNOŚCI I WYTRZYMAŁOŚCI: 0,4MPa**

Próba szczelności i wytrzymałości instalacji powinna być poprzedzona wstępną próbą szczelności oraz badaniem jakości złączy rurociągu za pomocą środka pianotwórczego. Warunkiem dopuszczającym do przeprowadzenia próby szczelności jest pozytywny wynik sprawdzenia szczelności połączeń zgrzewanych z rur PE, spawanych rur stalowych. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy gazociąg przedmuchać w celu usunięcia zanieczyszczeń powstałych z okresu budowy za pomocą sprężonego powietrza /Ps 0,1MPa/. Próba szczelności przeprowadzona będzie przy udziale wykonawcy i przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu. Czas trwania próby powinien wynosić min. 1h (dot. przyłącza do 100m). Jako aparaty pomiarowe wykorzystane będą manometr tarczowy precyzyjny, manometr, termometr. Instalację można uznać za szczelną, jeżeli w czasie próby nie zostaną stwierdzone nieszczelności i spełniony zostanie warunek tj: spadek ciśnienia w czasie próby nie przekroczy wartości dopuszczalnej czyli 2,4% wartości ciśnienia początkowego (rzeczywisty spadek ciśnienia jest mniejszy od dopuszczalnego). Z przeprowadzonej próby szczelności należy sporządzić protokół podpisany przez dostawcę gazu, wykonawcę oraz kierownika budowy. Szczegółowe zasady wykonywania próby szczelności podane są w normie PN-92/M-34503 "Gazociągi i instalacje gazownicze - Próby rurociągów". Uruchomienia dostawy gazu dokonuje dostawca gazu.

## **4. Wytyczne w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie przyłączy.**

Przy pracach związanych z budową instalacji, wszyscy zatrudnieni pracownicy obowiązani są do przestrzegania szczegółowej instrukcji BHP opartej w szczególności na:

- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego/Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r.

## **5. Znakowanie i certyfikaty.**

Na wszystkie elementy służące do wykonania instalacji /tj. rury, kształtki, zawory, itp./ wykonawca powinien posiadać atest lub świadectwo dopuszczenia do stosowania w gazownictwie. Zgodność produkowanych rur, kształtek, zaworów z wymaganiami aktualnie obowiązujących norm powinna być potwierdzona certyfikatami zgodności zgodnie ze sposobem deklarowania zgodności wyrobów budowlanych. Każdą partię rur, kształtek, zaworów uznaną za zgodną z obowiązującymi normami producent i dostawca powinien potwierdzić deklaracją zgodności według wymagań PN-EN ISO/IEC 17050-1:2005 podając niezbędne dane identyfikacyjne.

## **6. Punkt redukcyjno – pomiarowy.**

### **6.1. Lokalizacja punktu redukcyjno pomiarowego .**

Punkt redukcyjno – pomiarowy zostanie zamontowany w obudowie wolnostojącej odległości min. 0,5 m nad poziomem terenu. Na drzwiczkach obudowy zaprojektowano nawiewne i wywiewne otwory wentylacyjne. Łączna powierzchnia otworów wentylacyjnych wynosi co najmniej 4% powierzchni przekroju poziomego obudowy. Zamknięcie drzwiczek należy wykonać na uniwersalny klucz trójkątny. Otwory powinny być zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Na obudowie należy umieścić napis ostrzegawczy „G” lub „GAZ”.

### **6.2. Kurek główny.**

Armatura zaporowa wykonanie zgodnie z PN-EN 331. Kurkiem głównym, stanowiącym granicę własności pomiędzy siecią gazową dostawcy gazu a instalacją gazową odbiorcy będzie kurek odcinający DN15 MOP 5-20 zamontowany przed reduktorem . Miejsce zamontowania kurka głównego trwale oznakować napisem (np. na drzwiczkach) : = główny zawór gazowy=.

### **6.3. Zabezpieczenie antykorozyjne.**

Elementy punktu redukcyjno - pomiarowego wykonane z materiałów ulegających korozji, należy zabezpieczyć powłokami ochronnymi np. poprzez cynkowanie lub kadmowanie. Dopuszcza się malowanie np. farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową. Powierzchnię przed malowaniem należy oczyścić ręcznie lub mechanicznie do 2 stopnia czystości wg PN-EN-ISO 8502 . Powłoka malarska powinna być wykonana zgodnie z normą Powłoki malarskie PN-EN-ISO 12944.

## **7. Uwagi końcowe.**

- Przed przystąpieniem do realizacji projektu inwestor zadania zobowiązany jest do zgłoszenia przedmiotowej budowy w Urzędzie Administracji Państwowej – Wydział Budownictwa.
- Głębokość wykopów, izolacja rur, wstępna i główna próba szczelności, oznakowanie gazociągu podlegają odbiorowi przez uprawnionego Kierownika Robót.
- Przed oddaniem instalacji do eksploatacji powietrze w nim zawarte należy całkowicie usunąć.
- Wszelkie odstępstwa od projektu wymagają zgody inwestora (użytkownika) oraz projektanta na zasadach obowiązujących przepisów.



## II. INSTALACJA WEWNĘTRZBA.

### 1,1.Zakres robót.

W celu zasilenia w paliwo gazowe przedmiotowego budynku projektuje się :

- Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych od zaworu głównego odcinającego do urządzeń zamontowanych w kotłowni gazowej ( 2x kocioł gazowy 100kW)
- zamontowanie czujników aktywnego systemu bezpieczeństwa w kotłowni podłączenie do istniejącego elektromagnetycznego zaworu odcinającego MAG-3 DN100
- zabezpieczenie antykorozyjne instalacji gazowej

### III. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Od zaworu głównego do kotłowni instalacja poprowadzona zostanie rurą o średnicy DN100 ( rura stalowa czarna bez szwu wg. PN-94/H-74219: /ZN-G-3101/ o oznaczeniu R-35) i zakończona w miejscu podłączenia kotłów CO szt-2.

### 3.PROWADZENIE PRZEWODÓW

Przewody instalacji gazowych nie należy prowadzić pomieszczenia których sposób użytkowania może naruszyć stan instalacji gazowej. Dopuszcza się prowadzenie instalacji gazowych przez pom. mieszkalne pod warunkiem zastosowania rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie,. Przy prowadzeniu instalacji przez pomieszczenia które nie posiadają wentylacji oraz otworów okiennych zaleca się umieszczanie przewodów gazowych wewnątrz rury stalowej bez szwu. Rura powinna przechodzić przez ściany a wloty do rury nie powinny być uszczelnione Niedopuszczalne jest prowadzenie przewodów w kanałach wentylacyjnych i spalinowych ;w odległości mniejszej niż 25 cm. od kanałów spalinowych. Przewodów Instalacji gazowej nie można używać jako wsporników dla przewodów innych instalacji. Nie dopuszcza się do wykorzystania instalacji gazowej jako przewodów uziemiających inst. Elektrycznej, przewodów bezpieczeństwa w urządz. elektr. lub elementów instalacji odgromowej. Przejścia przez przegrody konstrukcyjno budowlane przy użyciu rur ochronnych.

### 4.POŁOŻENIE W STOSUNKU DO INNYCH INSTALACJI

Zgodnie z Dz.U. Nr.75 z dnia 08\_02\_1995 roku poz 46" sprawie warunków techn. jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie" zgodnie z zaprojektowaną w niniejszym opracowaniu trasę przewodów należy prowadzić w budynku z zastosowaniem wytycznych w/w Zarządzenia przede wszystkim :

A/ należy zachować następujące odległości:

- \* 10 cm od poziomych przewodów i instalacji wod.-kan. instalację prowadzić nad nimi.
- \* 10 cm od poziomych przewodów Co i instalację prowadzić pod nimi.
- \* 10 cm od pionowych przewodów wod. \_ kan.
- \* 10 cm od niehermetycznych puszek elektrycznych umieszczając je nad nimi.
- \* 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych łączniki itp./
- \* 2 cm przy skrzyżowani u przewodów instalacji gazowej z innymi instalacjami.

b/ przy przechodzeniu przez przegrody budowlane zastosować rury osłonowe wystające poza obrys przegrody po 3 cm z obu stron.

c/ przewody wewnętrzne będą prowadzone nad tynkiem w odległości 3cm od ściany a w piwnicach 3cm do ściany będą mocowane za pomocą haków lub uchwytów odpowiednio w odległościach

- \* 1,5-2,0 mb przy poziomej lokalizacji przewodu;
- \* 2,0-2,5 mb przy pionowej lokalizacji przewodu;

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy)przewody należy prowadzić w rurach ochronnych a przez inne przegrody w otworach luźnych. Rury ochronne w stropach winny

wystawać po 3 cm z każdej strony stropu. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku tj. CO wod\_kan elektrycznej należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość pomiędzy przewodami inst. gazowej powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych. Po komisyjnym odbiorze, należy je zakonserwować przez dwukrotne pomalowanie farbą antykorozyjną

## 5. URZĄDZENIA GAZOWE.

Przy instalowaniu urządzeń gazowych należy spełniać następujące warunki:

- a\_ urządzenie gazowe należy połączyć na stałe ze stalowymi przewodami instalacji gazowej.
- b\_ kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w łatwo dostępnym miejscu na wys. co najmniej 0,7m nad podłogą.
- c\_ kuchenki montować w odległości i co najmniej 0,5 m od okien do boku urządzenia licząc w rzucie poziomym.
- d\_ urządzenia gazowe służące do ogrzewania pomieszczeń których temperatura może przekroczyć 60 C należy instalować w odległości co najmniej 0,3m od ścian z materiał łatwo za palnych otynkowanych oraz 0,6m od elementów ścian z materiałów łatwo zapalnych nie osłoniętych tynkiem.

<b>Kocioł gazowy</b>	<b>szt-2</b>	<b>10,0 Nm<sup>3</sup>/h</b>	<b>20,0Nm<sup>3</sup>/h</b>
<b>RAZEM:</b>			<b>20,0Nm<sup>3</sup>/h</b>

### Obliczenia hydrauliczne

Sprawdzenie pojemności instalacji gazowej  
Minimalna pojemność akumulacyjna instalacji

$$V_a = 0,003 \cdot Q$$

$$V_a = 0,003 \cdot 20,0 = 0,06 \text{ m}^3$$

W celu zwiększenia pojemności instalacji dobrano bufor w pomieszczeniu kotłowni z rury dn150 długości 1,5m.

## D. POMIESZCZENIA W KTÓRYCH ZOSTANĄ ZAMONTOWANE URZ. GAZOWE

Urządzenia Gazowe mogą być instalowane wyłącznie w pomieszczeniach spełniających następujące warunki dotyczące ich wysokości kubatury wentylacji i odprowadzania spalin:

- \_ wysokość pomieszczeń w których dopuszcza się instalowanie urządzeń gazowych wynosi min. 2,2m. Odstępstwo od tej zasady dotyczy istn. budynków w których pom. do instalowania kotłów gazowych może wynosić 1,9m pod warunkiem że pomieszczenia posiadają wentylację nawiewną na wysokości 0,3m nad poziomem podłogi oraz went. wywiewną wyprowadzoną na wysokość ponad poziom terenu z wylotem w odległości nie mniejszej niż 0,5m od bocznych krawędzi okien i drzwi..
- \_ kubatura łazienek posiadających went. graw, powinna wynosić co najmniej 8m<sup>3</sup> gdy urządzenie znajduje się w tym pomieszczeniu lub 6,5m<sup>3</sup> gdy urządz, znad. się poza tym pomieszczeniem.

## E.ODPROWADZANIE SPALIN I WENTYLACJA

### Kotłownia

-odprowadzenie spalin za pomocą przewodów spalinowych DN115

-czopuch DN200,

**Wentylacja - wywiewna DN150 szt 4 , nawiewna 400x500**

Pomieszczenia, w których zostaną zamontowane urządzenia gazowe muszą posiadać wentylację grawitacyjną. Na całej długości przewodów i kanałów wentylacyjnych nie może występować zmniejszenie przekroju. Przewody wentylacyjne muszą zostać sprawdzone przez Koncesjonowany Zakład Kominiarski, który wyda stosowne zaświadczenie o ich sprawności.

Sprawdzenie wymagań w zakresie wentylacji i wymaganego obciążenia cieplnego

Maksymalne obciążenie cieplne od urządzeń gazowych nie może przekraczać 4,65 kW/m<sup>3</sup>. Wymagana kubatura pomieszczenia kotłowni wynosi:

$$V=200\text{kW} / 4,65 \text{ kW/m}^3 = 43,01 \text{ m}^3$$

Kubatura istniejącego pomieszczenia kotłowni wynosi:

$$V=81,25 \text{ m}^3$$

Pomieszczenie kotłowni, w którym zamontowane będą odbiorniki gazowe, spełnia wymagania dotyczące maksymalnego obciążenia cieplnego przypadającego na metr sześcienny kubatury.

### Wentylacja nawiewna

Powierzchnia otworów i kanałów nawiewnych powinna wynosić, co najmniej 5 cm<sup>2</sup> na każdy kW nominalnej mocy cieplnej urządzeń. Wymagana powierzchnia otworu nawiewnego wynosi 315 cm<sup>2</sup>.

### Wentylacja wywiewna

Wymagana powierzchnia wywiewu z kuchni winna wynosić min. 50% powierzchni kanałów nawiewnych.

## H. AKTYWNY SYSTEM BEZPOECZEŃSTWA

W pomieszczeniu kuchni projektowanie jest zastosowanie aktywnego systemu bezpieczeństwa instalacji gazowej, który będzie automatycznie zamykał dopływ gazu przy przekroczeniu stężenia metanu w granicach 0,01% dolnej granicy wybuchowości.

System wyposażony jest w następujące urządzenia:

- **Detektor gazu DEX szt- 2 do wykrywania metanu umieszczony będzie w pomieszczeniu kuchni w pobliżu urządzeń gazowych oraz zostanie podłączony do istniejącego systemu bezpieczeństwa .**

Przekroczenie dopuszczalnej granicy stężenia metanu powoduje natychmiastowe zadziałanie czujnika gazu poprzez sygnalizację dźwiękową z jednoczesnym przesłaniem impulsu do głowicy, która samoczynnie i skutecznie odcina dopływ gazu. Ręczne otwarcie głowicy może nastąpić po usunięciu przyczyny, która spowodowała jej zamknięcie.

### Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego

Po pomyślnym zakończeniu próby szczelności instalację zabezpieczyć przed korozją przez:

1. Przygotowanie powierzchni pod zabezpieczenie antykorozyjne wykonywane przez czyszczenie ręczne lub mechaniczne, zgodnie z normą PN-H-97051 powinno odpowiadać 3 stopniowi czystości..
2. Wykonanie pokrycia antykorozyjnego przez pomalowanie 2 krotnie farbą ftalową miniową 60% do gruntowania, przeciwrdzewną.
3. Pomalowanie dwukrotnie nawierzchniową emalią ftalową ogólnego stosowania w kolorze żółtym. Drugie malowanie po 24 godzinach. Łączna ilość warstw 4, o grubości całkowitej 80-120 um. Kolejne warstwy nakładać zgodnie z wytycznymi producenta.

### SPRAWDZENIE INSTALACJI.

Przed oddaniem instalacji do użytku Kierownik Budowy przy udziale Inwestora oraz Wykonawcy dokonuje kontroli:

- a) zgodności wykonania z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi normami i przepisami,
- b) jakości wykonania,
- c) szczelności instalacji .

Z w/w czynności należy sporządzić protokół.

### Główna próba szczelności i wytrzymałości.

Główną próbę szczelności przeprowadza się odrębnie dla części instalacji nie posiadającej zabezpieczenia antykorozyjnego, po jej oczyszczeniu zaślepieniu końcówek oddzielnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza.

Manometr użyty do głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.

- 0,05 MPa (stosować manometr o zakresie 0-0,06MPa),
- 0,1 MPa (stosować manometr o zakresie 0-0,16MPa),

Ciśnienie próbne 0,1 MPa stosujemy jeśli instalacja gazowa (w całości i lub jej części) przebiega przez pomieszczenia mieszkalne lub pomieszczenia zagrożone wybuchem.

**Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny jeżeli w czasie 30 minut od ustabilizowania się czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.**

W celu uruchomienia instalacji gazowej wykonawca składa RDG stosowne dokumenty tj:

- zgłoszenie instalacji do napełnienia gazem podpisane przez Wykonawcę i Inwestora
- oświadczenie o dysponowaniu nieruchomością
- oświadczenie
- kopię pozytywnego protokołu ze sprawdzenia instalacji gazowej,
- kopię protokołu kominiarskiego
- pozwolenie na budowę instalacji gazowej

Wszystkie procedury dotyczące oddania instalacji do użytku oraz późniejszego jej użytkowania winny być zgodne z Rozp.M.S.W.i A. z dn.16.08.1999r "W sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych" Dz.U. nr 74 Rozdz. 13.

### G. UWAGI KOŃCOWE.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z, posiadanymi warunkami technicznymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002r poz.690).

Po dokonaniu komisyjnego odbioru instalacji należy zakonserwować przez nałożenie warstwy podkładu gruntującego oraz dwukrotne pomalowanie instalacji farbą nawierzchniową Inwestor zobowiązany jest do przeprowadzania corocznie stanu technicznego instalacji oraz okresowo co 5 lat sprawdzenie stanu szczelności instalacji która powinna przeprowadzić osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje zawodowe.

Projektant : mgr inż. Mirosław Wolny  
Nr. Upr.UAN.I-8340/A-96/90

mgr inż. Mirosław Wolny  
praw. projektowe i wykonawcze  
spec. instalacji sanitarnych  
UAN.I-8340/A-96

Sprawdzający :  
mgr inż. Jarosław Krzysztof Karpiel  
Nr. Upr. .MAP/0290/PWBS/16

mgr inż. Jarosław Karpiel  
Upr. inż. w zakresie projektowania i wykonawstwa  
robotarni budowlano-montażowych  
w zakresie instalacji sanitarnych  
Upr. nr. MAP/0290/PWBS/16  
tel. 501 201 305

Opracował mgr inż. Paweł Oleksy



## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, iż projekt budowlany:

**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU  
USŁUGOWEGO PRZEZNACZONEGO NA FUNKCJĘ REKREACJI  
WYSTAWIENNICZA ,HOTELOWĄ Z PRZEJŚCIEM PO TERENIE .  
ADRES ZAMIERZENIA**

**BUDOWLANEGO CHEŁMIEC UL.MARCINKOWICKA  
DZIAŁKA NR. 355,352/8,353,352/4  
GMINA CHEŁMIEC**

**KATEGORIA**

**OBIEKTU**

**BUDOWLANEGO V**

**BRANŻA: SANITARNA.**

**INWESTOR: GMINA CHEŁMIEC  
33-395 CHEŁMIEC  
UL. PAPIESKA 2**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej z uwzględnieniem zaleceń zawartych w uzgodnieniach protokołach i decyzjach .(Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 11. 07. 2003r. Z późniejszymi zmianami Ustawa z dnia 16. 04. 2004r. O zmianie ustawy- Prawo Budowlane )

Projektant :  
mgr inż. Mirosław Wolny  
Nr. Upr.UAN.I-8340/A-96/90  
w specjalności instalacyjno –inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

*mgr inż. Mirosław Wolny*  
inż. projektowe i wykonawcze  
spec. instalacji sanitarnych  
UAN I-8340/A-96

Sprawdzający :  
mgr inż. Jarosław Krzysztof Karpiel  
Nr. Upr .MAP/0290/PWBS/16  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
i instalacji bez ograniczeń

*mgr inż. Jarosław Karpiel*  
Upr. inż. w zakresie  
roboty budowlano-  
w zakresie  
Upr. inż. w zakresie  
Instalacji sanitarnych

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia  
przy prowadzeniu robót budowlanych polegających**

**na budowie:**

**BUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ DLA BUDYNKU  
USŁUGOWEGO PRZEZNACZONEGO NA FUNKCJĘ REKREACJI  
WYSTAWIENNICZA ,HOTELOWĄ Z PRZEJŚCIEM PO TERENIE.**

**ADRES ZAMIERZENIA**

**BUDOWLANEGO CHEŁMIEC UL.MARCINKOWICKA  
DZIAŁKA NR. 355,352/8,353,352/4  
GMINA CHEŁMIEC**

**KATEGORIA**

**OBIEKTU**

**BUDOWLANEGO**

**V**

**BRANŻA:**

**SANITARNA.**

**INWESTOR:**

**GMINA CHEŁMIEC  
33-395 CHEŁMIEC  
UL.PAPIESKA 2**

Projektant :  
mgr inż. Mirosław Wolny  
Nr. Upr.UAN.I-8340/A-96/90  
w specjalności instalacyjno –inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

*mgr inż. Mirosław Wolny*  
praw. projektowe i wykonawcze  
spec. instalacji sanitarnych  
UAN.I-8340/A-96

Sprawdzający :  
mgr inż. Jarosław Krzysztof Karpień  
Nr. Upr .MAP/0290/PWBS/16  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
i instalacji bez ograniczeń

*mgr inż. Jarosław Karpień*  
Uprawnienia do projektowania i nadzoru  
robotami budowlanymi w zakresie  
wzrostu i utrzymania obiektów budowlanych  
Upr. nr. MAP/0290/PWBS/16  
tel. 604 201 666

Opracował:  
mgr inż. Paweł Oleksy



## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- umowy z Inwestorem,
- wytycznych projektowych podanych przez Inwestora,
- projektu budowlano-wykonawczego przedmiotowej inwestycji,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z 23 czerwca 2003r Dz. U. nr 120 poz. 1126,
- warunków technicznych określonych przez właścicieli sieci uzbrojenia terenu,
- wizji w terenie.

## **2. OCHRONA ŚRODOWISKA NATURALNEGO W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH GAZOCIĄGU.**

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlano-montażowych gazociągu przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie prowadzenia robót budowlano-montażowych wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki postępowania mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i w otoczeniu prowadzonych prac oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do powyższych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- lokalizację dróg dojazdowych do budynku i placu budowy,
- lokalizację istniejącego uzbrojenia podziemnego,
- środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
  - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
  - możliwością powstania pożaru.

## **3. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy wymagany odpowiednimi przepisami na terenie placu budowy, w pomieszczeniach, magazynach oraz pojazdach mechanicznych. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przy realizacji robót budowlano-montażowych.

## **4. MATERIAŁY SZKODLIWE DLA OTOCZENIA**

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia naturalnego nie mogą być dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego określonego odpowiednimi przepisami. Materiały odpadowe nie mogą być użyte do wykonania robót budowlano-montażowych.

## **5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY**

Podczas realizacji robót budowlano-montażowych wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. – w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47 poz. 401/.

## 6. ZAKRES ROBÓT:

Zakres robót obejmuje:

- a) wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z rur polietylenowych klasy PE100;SDR11 d<sub>n</sub>110 po terenie działki 355,352/8,353,352/4 obr.Chełmiec  
Projektowana instalacja posadowiona zostanie w ziemi na głębokości **0,6 ÷ 0,8 m**.  
Przebieg instalacji pokazany został na podkładzie geodezyjnym.

## 7. ISTNIEJĄCE I PROJEKTOWANE OBIEKTY BUDOWLANE:

- Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-sanitarna, wodociągowa
- Istniejąca/projektowana sieć kanalizacyjno-deszczowa,
- Istniejąca sieć energetyczna,

## 8. STREFY I RODZAJE ZAGROŻEŃ:

- zagrożenie pożarem w miejscu prowadzenia robót montażowych.

## 9. ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ I SPRZĘT OCHRONNY:

- ubrania trudnopalne,
- maska spawalnicza,
- gaśnica śniegowa,
- koc gaśniczy.

## 10. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM:

- wydzielenie trasy prac budowlano-montażowych taśmami ostrzegawczymi,
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacyjnej z budynku,
- wydzielenie składowania materiałów,
- oznakowanie miejsca lokalizacji butli z gazami technicznymi,
- roboty montażowe w pobliżu elementów uzbrojenia podziemnego wykonane zostaną ręcznie.

Projektant :

mgr inż. Mirosław Wolny  
Nr. Upr.UAN.I-8340/A-96/90  
w specjalności instalacyjno –inżynieryjnej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

mgr inż. Mirosław Wolny  
"praw. projektowe i wykonawcze  
spec. instalacji sanitarnych  
UAN I-8340/A-96"

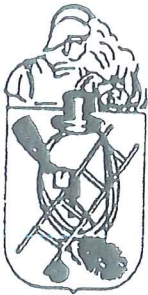
Sprawdzający :

mgr inż. Jarosław Krzysztof Karpiel  
Nr. Upr .MAP/0290/PWBS/16  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci  
i instalacji bez ograniczeń

mgr inż. Jarosław Karpiel  
Uprawnienia w zakresie projektowania i wykonania  
robót w zakresie instalacji sanitarnych  
Upr. nr. MAP/0290/PWBS/16  
tel. 504 201 555

Opracował: mgr inż. Paweł Oleksy





# Usługowy Zakład Kominiański Robert Gajewski

33-300 Nowy Sącz, ul. Lachów Sądeckich 38  
zakład tel. 0 - 18 443 07 27, tel. kom. 0602 179 736 , 606 688 394  
NIP 734-107-32-51 Regon 491932513

zakład jest zrzeszony w Korporacji Kominarzy Polskich oddział w Krakowie

Nasz znak

Data

**USŁUGOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI**  
**Robert Gajewski**  
33-300 Nowy Sącz, ul. Lachów Sądeckich 38  
tel. 18 443 07 27, kom. 602 179 736  
NIP: 734-107-32-61, REGON: 491932513

Dnia 09.08.2018

## OPINIA Z KONTROLI PRZEWODÓW KOMINOWYCH /PROJEKT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ/

Po sprawdzenie sprawności przewodów kominowych w budynku będącym własnością

..... **GMINA CHEŁMIEC**.....  
.....**33 -395 CHEŁMIEC UL. PAPIESKA 2**.....

które zostało przeprowadzone przez posiadającego wymagania uprawnienia mistrza kominiańskiego(art.62 ust. 6 pkt. 1) : GAJEWSKI ROBERT .....  
przy współudziale: PRACOWNIKA .....

**BUDYNEK USŁUGOWY PRZEZNACZONY NA FUNKCJĘ REKREACJI,  
WYSTAWIENNICZĄ, HOTELOWĄ, ITP. NA DZIAŁKACH W CHEŁMCU:  
351/5; 352/2, 352/4; 352/5; 325/8; 353; 354 ; 355; 356; OBR. 6  
KOTŁOWNIA GAZOWA**

W WYNIKU KONTROLI STWIERDZA SIĘ;

- Przewody kominowe/ wentylacyjne/ drożne,
- Kubatura pomieszczeń oraz ilość przewodów kominowych jest wystarczająca, aby zaprojektować podłączenia urządzeń gazowych:

1. 2 SZT. – A K C O KOTŁY "VISSMANN" VITORONDENS - 200
2. 2 SZT. P.SPALINOWE -Ø 115MM
- 4 SZT. WENTYLACJA WYWIEWNA ;  
NAWIEWNA 400X500

Zakład kominiański nie bierze odpowiedzialności za wady ukryte.

**PRAWDŁOWOŚĆ PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ GAZOWYCH NALEŻY ZGŁOSIĆ  
DO ZAKŁADU KOMINIARSKIEGO.**

Protokół otrzymują:

1. Właściciel – Zarządca budynku.
2. a/a

\*Niepotrzebne skreślić

Podpisy osób  
Uczestniczących  
w kontroli:

.....  
.....

Opiniodawca  
Mistrz Kominiański

UPRAWNIONY MISTRZ KOMINIARSKI  
**Robert Gajewski**  
Reg. ew. 89/97

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny  
"aw. projektowa" s.c. z siedz. w Krak. 76  
nec. instalacji sanita.  
11-111-1111-1111

Czyszczenie,  
sprawdzanie  
i opiniowanie urządzeń  
kominowych i kanałów  
w ramach wyłączności  
w oparciu  
o obowiązujące przepisy.

Czyszczenie,  
konserwacja  
i opiniowanie urządzeń  
grzewczych  
na podstawie  
indywidualnych zleceń.

Przeprowadzanie  
inwentaryzacji  
i przeglądów  
profilaktyczno p. poż.  
urządzeń kominowo-  
grzewczych.

Odbiór przewodów  
kominowych, kanałów  
i podłączeń urządzeń  
ogrzewczo-kominowych.

Wykonywanie innych  
usług kominiańskich.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków



Dział Rozwoju i Obsługi Klienta,  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
Seksja Rozwoju i Obsługi Klienta w Tarnowie  
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
tel. 14 632 32 09

Gmina Chelmiec  
ul. Papieska 2  
33-395 Chelmiec

Tarnów, 14.12.2017

Nasz znak: S007/0000035232/00001/2017/00000

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

*Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m3/h/  
gazu ziemnego zaazotowanego w ilości większej niż 25 m3/h*

W odpowiedzi na wniosek z dnia 13.11.2017 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego Dz. U. z 2014 r. Nr 133 poz. 1059, wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

- Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, wysokometanowy, symbol E.
- Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): BUDYNEK BASENU REKREACYJNEGO W CHEŁMCU, adres: Chelmiec ul. Marcinkowicka, nr działki:352/8, 351/5
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:  
Przygotowanie posiłków  
Ogrzewanie pomieszczeń  
Technologia
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł gazowy jednofunkcyjny	350,00	2	700,00
Kocioł gazowy jednofunkcyjny	27,00	1	27,00
Taboret gazowy	16,00	1	16,00
Urządzenie gastronomiczne	19,00	2	38,00
Urządzenie gastronomiczne	31,00	2	62,00
Urządzenie technologiczne	36,00	1	36,00
Łączna moc [kW]			879,00

- Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m3/h]	Maks. godzinowy [m3/h]	Min. dobowy [m3/doba]	Maks. dobowy [m3/doba]	Min. roczny [tys. m3/rok]	Maks. roczny [tys. m3/rok]

mgr inż. Mirosław Wobcy  
aw. projektowy i wykonawca  
nac. instalacji sanita.  
JAN KRZYSZTOF

W roku	Min. godzinowy [m3/h]	Maks. godzinowy [m3/h]	Min. dobowy [m3/doba]	Maks. dobowy [m3/doba]	Min. roczny [tys. m3/rok]	Maks. roczny [tys. m3/rok]
2018	4,00	88,00	4,00	163,00	4,00	16,30
Docelowo	4,00	88,00	4,00	163,00	4,00	16,30

Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego:

% poboru rocznego				Razem
I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
30,00	20,00	20,00	30,00	100 %

6. Moc przyłączeniowa: 88,0 [m3/h]
7. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędna dla zapewnienia bezpieczeństwa osób i wykluczająca uszkodzenie lub zniszczenie obiektów technologicznych wynosi 4 m3/h, oraz 4 m3/dobę.
8. Ciśnienie paliwa gazowego wymagane w miejscu odbioru, określone we Wniosku o określenie Warunków przyłączenia:
  - 8.1. w sieci dystrybucyjnej:
    - minimalne: 1,60 [kPa]
    - maksymalne: 2,50 [kPa]
  - 8.2. w punkcie odbioru wskazane we wniosku o określenie warunków przyłączenia:
    - minimalne: 1,60 [kPa]
    - maksymalne: 2,50 [kPa]
9. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 9.1. Gazociąg średniego ciśnienia
  - 9.2. Materiał: STAL, DN 50 [mm]
  - 9.3. Lokalizacja: G. w Nowym Sączu S/C
  - 9.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia:
10. Zakres i parametry techniczne budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej w związku z przyłączeniem:

Ciśnienie	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy

- 10.1. Dodatkowe informacje techniczne dotyczące budowy gazociągu lub rozbudowy sieci gazowej:
11. Zakres i parametry techniczne budowy przyłącza:
  - Liczba przyłączy: 1 szt.

Ciśnienie	Moc przyłączeniowa	Materiał - rodzaj, typ, typoszereg	Średnica [mm]	Długość [m]
średnie	88,0	Materiał Rura stalowa	50	0

12. Gazociąg i przyłącze powinny odpowiadać wymogom obowiązujących przepisów.
13. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  - 13.1. Miejsce dostawy i odbioru: Chelmiec ul. Marcinkowicka, nr działki: 352/8, 351/5
  - 13.2. Stacja gazowa powinna spełniać wymagania określone 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 poz. 640) oraz w standardach technicznych ST-IGG-0501:2009 i ST-IGG-0502:2010.
  - 13.3. Wymagania dotyczące pomiaru:
    - 13.3.1. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010.
  - 13.4. Inne wymagania dotyczące stacji gazowej / zespołu gazowego na przyłączy oraz szczegółowe parametry określono w załączniku.
14. Inne wymagania: szczegóły układów pomiarowych i telemetrycznych stacji należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w w Krakowie.
15. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączonego stanowi: zasuwa za zespołem gazowym redukcyjno - pomiarowym II stopnia, lokalizacja: na terenie posesji.
16. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: Nie dotyczy
17. Gazociąg/przyłącze/podziemne odcinki instalacji powinny być zaprojektowane i wykonane, w trybie określonym prawem budowlanym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Mirosław...  
aw. Dr. EK...  
dec. 2013...  
IAK LR 2013-27

sprawa: 35232/2017/1

Strona 2 z 4

- w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 r. poz. 640), w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę lub zgłoszenie na roboty budowlane nieobjęte pozwoleniem na budowę.
18. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) z późn. zmianami w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę.
  19. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
  20. Instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błędzącymi w przypadku, gdy przyłączy gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
  21. Dokumentację projektową należy uzgodnić w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie w zakresie rozwiązań technicznych budowy gazociągu/przyłącza oraz pomiaru paliwa gazowego.
  22. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, wg obowiązującej stawki plus podatek VAT.
  23. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. prac projektowych i budowlanych.
  24. Szacunkowa wysokość opłaty za przyłączenie wynosi 0,00 zł netto plus podatek VAT, to jest łącznie 0,00 zł.
  25. Zakres przyłączenia obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej i uzyskanie dokumentu określonego Prawem budowlanym, wykonanie przyłączenia, nadzór nad jego realizacją oraz włączenie do czynnej sieci gazowej.
  26. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
    - 26.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego.
    - 26.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń.
    - 26.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
  27. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie gazociąg/przyłączy, będących we władaniu osób trzecich. Planowany termin realizacji przyłączenia 0,0 mies. od zawarcia umowy o przyłączenie.
  28. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
  29. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesiące od dnia ich wydania, to jest do dnia 13.12.2019 r., o ile w tym czasie nie zostanie zawarta umowa o przyłączenie.
  30. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
  31. Klauzule:
    - 31.1. W realizacji przyłączeń (w tym w opracowaniach projektowych i ich uzgadnianiu) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnętrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi/wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, tradycyjnej lub elektronicznej.
    - 31.2. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
    - 31.3. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczenia paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust. 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
    - 31.4. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegała weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
    - 31.5. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
    - 31.6. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
    - 31.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wójcik  
aw. projektowa nr 12345678  
rec. instalacji gazowej  
13.12.2019 r.

sprawa: 35232/2017/1

Strona 3 z 4

31.8. Wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.

31.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Zwiększenie mocy przyłączeniowej do deklarowanej we wniosku będzie możliwe po zakończeniu inwestycji o nazwie #Budowa gazociągu śr/c Nowy Sącz dz. Helena".

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

.....  
Załącznik: Karta stacji/zespołu gazowego

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

.....  
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

Nr Klienta: 8615964

Opracował(a): KRZYSZTOF STECHNIJ w dniu 14.12.2017.

Otrzymują:

1. Klient
2. S007

Numer POD

Kod kreskowy

PL0031937711



Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny,  
aw. projektowy i wyk. aw. ze  
spec. instalacji sanita-  
cyjnej i gazowej

sprawa: 35232/1/2017/

Strona 4 z 4

# Załącznik do Warunków nr 35232/1/2017/

## KARTA STACJI GAZOWEJ/ZESPOŁU GAZOWEGO

### I. Wymagania lokalizacyjne i budowlane.

1. Typ:

Zespół redukcyjno - pomiarowy II stopnia

2. Lokalizacja:

Na terenie posesji

3. Obudowa:

Stacja kontenerowa

4. Stację gazową należy wyposażyć:

- pomieszczenie technologii
- pomieszczenie kotłowni
- pomieszczenie AKP, zlokalizowane w strefie niezgroźonej wybuchem, w którym należy zabudować szafę AKP

- pomieszczenie dyżurki obsługi stacji
- pomieszczenie nawianialni
- pomieszczenie agregatu prądowłórczego

5. Media przyłączone do:

- przyłączy energii elektrycznej
- przyłączy wodociągowe
- przyłączy kanalizacyjne

### II. Wymagania ruchowo - technologiczne.

1. Przepustowość obiektu Q: 125.00 m<sup>3</sup>/h  
 Qmin UP: 4.00 m<sup>3</sup>/h Qmax UP: 125.00 m<sup>3</sup>/h

2. Stopień redukcji:

II stopień

3. Ciśnienie wejściowe:

Pmin: 1.60 kPa Pmax: 2.50 kPa

4. Ciśnienie wylotowe:

Pmin. 1.60 kPa Pmax. 2.50 kPa

5. Nawanianie gazu:

- brak
- nawianialnia absorpcyjna
- nawianialnia wtryskowa

### III. Rodzaje wymaganych do montażu urządzeń technologicznych

Rodzaj urządzenia	Ilość
Filtry gazu	2
Filtroseperator gazu	0
Odwadniacz gazu	0
Instalacja gazowa na przyłączy/Reduktor	2
Reduktor monitor	0
Zawór regulacyjny	0
Zawór szybkozamykający	2
Zawory sterowane	2
Nawianialnia gazu	0
Kocioł CO	0
Stacja ochrony katodowej	0
Agregat prądowłórczy	0

### IV. Wymagania w zakresie układu pomiarowego

1. Dane gazomierzy:

Rodzaj gazomierza	Klasa gazomierza	Zakresowość	Typ układu	Ciśnienie	Ilość	Status
Gazomierz rotorowy G25 DN50	GR025-05		U1	Średnie	1	Aktualny

2. Typy elektronicznych układów rejestrujących przepływ gazu i wielkości pomiarowe:

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Sławomir...  
 aw. projekt...  
 nec. 10.10.2017  
 10.10.2017

	Ilość
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem elektrycznym	0
Przelicznik przepływu gazu z zasilaniem bateryjnym	0
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem elektrycznym	1
Rejestrator szczytów godzinowych z zasilaniem bateryjnym	0
Rejestrator impulsów GSM	0
Rejestrator impulsów radiowy	0
Rejestrator wielkości analogowych i cyfrowych	0
Sterownik PLC	0

3. Wymagane inne urządzenia pomiarowe związane z pomiarem jakości gazu:

- chromatograf procesowy do badania składu gazu i wartości energetycznych
- chromatograf procesowy do badania zawartości związków siarki w gazie
- wilgotnościomierz
- analizator THT
- układ poboru próbki gazu
- układ poboru próbki gazu uśredniający (sampler)

4. Wymagany montaż rejestratorów mechanicznych (taśmowych):

- dla ciśnienia wlotowego ze stacji
- dla ciśnienia wylotowego ze stacji
- dla temperatury gazu na wylocie ze stacji

5. Wymagany elektroniczny pomiar i rejestracja następujących wielkości:

5.1. Pomiary analogowe:

- ciśnienie wlotowe gazu
- ciśnienie wylotowe gazu
- ciśnienie gazu po redukcji
- temp. gazu na wylocie
- temp. gazu po redukcji
- stopień otwarcia zaworu regulacyjnego
- spadek ciśnienia na filtrach gazu
- wartość punktu rosy wody w gazie
- inne:

5.2. Sygnalizacja:

- spadki ciśnienia na filtrach/filtroseparatorach
- zamknięcia zaworów szybkozamykających
- otwarcia drzwi zewnętrz. pomieszczeń stacji
- zaniku napięcia zasilania elektrycznego stacji
- zamknięcia/otwarcia zasuw
- awarii kotłów CO
- awarii nawianialni gazu
- awarii agregatu prądotwórczego
- inne:

6. Rodzaj zasilania układów pomiarowych i telemetrycznych:

Zasilanie z sieci elektroenergetycznej

7. Zasilanie elektryczne awaryjne urządzeń AKP:

- nie wymagane
- wymagane: napięcie główne: 24.00 [V]
- wymagane: napięcie awaryjne: 12.00 [V]

8. Typ łącza do transmisji danych:

- komórkowe komutowane (CDS)
- komórkowe GPRS (kartę SIM zapewnia OSD)
- komórkowe SMS(kartę SIM zapewnia OSD)
- przewodowe dedykowany
- przewodowe komutowany
- teleinformatyczne
- kablem światłowodowym wzdłuż gazociągu
- internetowe
- radiolinia
- radiowe

9. Układ telemetrii:

10. Rodzaj stacji telemetrycznej:

- modem telefonii przewodowej
- modem telefonii komórkowej GSM-CSD
- modem telefonii komórkowej GSM-GPRS
- modem telefonii komórkowej GSM-SMS
- radiomodem
- moduł telemetryczny
- router sieci teleinformatycznej
- sterownik PLC
- inne:

11. Na wyjściu z zespołu gazowego zabudować zgodnie z normą PN - EN ISO 10715 (2005) króciec do poboru próbek gazu dla potrzeb wykonania analiz kontrolnych i parametrów jakościowych gazu.

Za zgodność  
z oryginałem

Pracownia Skrytka Polny  
ul. B. Próżnińskiego 10, 01-650 Warszawa  
tel. instalacji gazowej  
022 611 11 11

Wykazano, że niniejszy dokument został opracowany w oparciu o dane geodezyjne i kartograficzne, których rzetelność została oceniona technicznie w oparciu o ewaluację materiałową i kartograficznego przedstawienia zasobu danych i kartograficznego

Starosta Nowosądecki

P.1210.2018.1252

2018-07-16

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Mapa wyrażająca zgodność z art. 183 § 1 pkt 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1999 r. o wymogach technicznych

Powierzam zgodność treści mapy z oryginałem w zakresie opracowania geodezyjnego przyjętego do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego z dnia 16.07.2018 pod numerem P.1210.2018.4352

mgr inż. Mirosław Wolny  
mgr inż. Paweł Oleksy  
mgr inż. Jarosław Kerpel

Legenda:  
PE110RC - instalacja gazowa od stacji redukcyjno pomiarowej po terenie działek 355, 352/8, 353, 352/4 z rur PE dn110PE RC

P - punkt połączenia podziemnego odnaka instalacji z istniejącą instalacją gazową

Nie wykluza się istnienia w terenie nie wykazanych na niniejszej mapie budowli oraz urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do Inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w Instytucjach branżowych.

Mapa do celów projektowych nie może służyć dla celów rozgraniczeniowych. Wyczerpanie mapy do celów projektowych nie zostało poprzedzone ustaleniem punktów granicznych na gruncie. Granice zostały przyjęte na podstawie digitalizacji mapy ewidencyjnej gruntów.



Projektant: mgr inż. Mirosław Wolny upr. nr UAN.1-8340/A-66/60	Obiekt: Budowa wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego usługowego przeznaczanego na funkcję rekreacji wystawiennicza, hotelowa z przalaniem po terenie
Sprawdził: mgr inż. Jarosław Kerpel upr. nr MAP/0290/PWB/S/16	Adres inwestycji: dz. nr 355, 352/8, 353, 352/4 ul. Marcinkowicka, 33-395 Chermielec
Opracował: mgr inż. Paweł Oleksy wzrost 170 cm, data urodzenia 1983-01-15, nr uprawnień 1201535	Temat: P.B. Wewnętrzna instalacja gazowa
	Investor: Gmina Chermielec, ul. Papieska 2, 33-395 Chermielec
	Przedmiot rysunku: Plan zagospodarowania terenu
	Skala 1:500
	Rys nr 1
	Data 09/2018

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
mapa powstała jako opracowanie jednostkowe

ARKUSZ: 183.222.20

Woj.: małopolskie  
Powiat: nowosądecki  
Jednostka ewid.: Chermielec [12002\_2]  
Obręb: Chermielec [0006]  
Dz.Ew.: 352/4, 352/8, 353  
GE066403657.2017

K.s.r. 19/1/2017

1. Układ współrzędnych '65'  
2. Poziom odniesienia 'Krańsztaedt 86'  
Data pomiaru i opracowania mapy: 28 czerwca 2018r.

Opis służebności gruntowych		
Lp.	Oznaczenie służebności gruntowej	Skrócony opis treści lub sposobu wykonywania służebności gruntowych
1	SGI	NIEODPŁATNA SŁUŻEBNOŚĆ GRUNTOWA POLEGAJĄCA NA PRAWIE PRZECHODU Z PRAWEM ZATRZYMANIA POJAZDÓW CAŁA DZIAŁKA NR 353 I CZĘŚCIA DZIAŁKI NR 355 OBJ.KW NS1/000652864 OD WŁOZU DZIAŁKI NR 353 DO ULICY MARCINKOWICZEJ SZLAKIEM OZNACZONYM NA MAPIE Z DNIA 19 LISTOPADA 2013R NR 4128/52/2013 NA ODCINKU A-B-C-D-E CAŁA SZEROKOŚĆ DZIAŁKI NR 353 I PASEM SZEROKOŚCI 5M NA ODCINKU E-F-G OZNACZONYM LINIĄ CZERWONĄ PRZERWANA ORAZ PASEM O SZEROKOŚCI 5M PRZEZ DZIAŁKĘ 355 NA ODCINKU G-H DO GRANICYZ DZIAŁKĄ NR 354-NARZECZ KAŻDOCZESNEGO WŁAŚCIELADZIAŁKI NR 354 OBJ.KW NS1/000755303
2	sg2	NIEODPŁATNA SŁUŻEBNOŚĆ GRUNTOWA POLEGAJĄCA NA PRAWIE KORZYSTANIA Z PARKINGU ZGODNIE Z JEJEGO PRZEZNACZENIEM POŁOŻNYM NA DZIAŁCE NR 354 OZNA CZONYM LITERAMI P-J-K-L-M-N-P NA MAPIE K-155 OBJ.KW NS1/000755303 NA RÓWNI Z INNYMI UŻYTKOWIEM KORZYSTAJĄCYMI Z TEGO PARKINGU W TYM WŁAŚCICIELEM DZIAŁKI NR 354 NA RZECZ KAŻDOCZESNEGO WŁAŚCIELADZIAŁKI NR 355 OBJ.KW NS1/000652864 ORAZ DZIAŁKI NR 355 OBJ.KW NS1/000652864



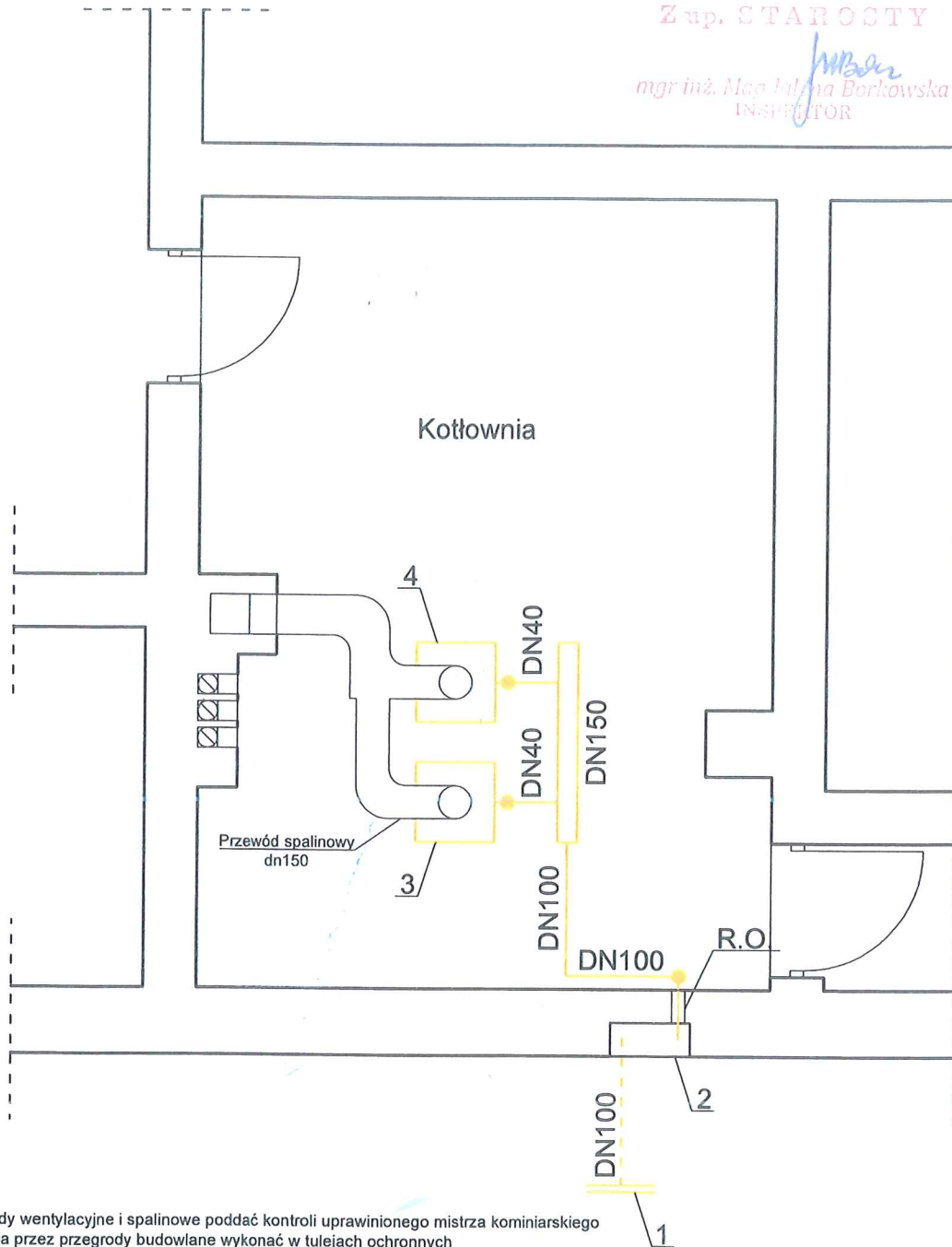
decyzja znak: ... BUD. 6740.2346.2018

2018-10-15

z dnia

Z up. STAROSTY

mgr inż. Magdalena Barkowska  
INSPEKTOR



Uwaga:

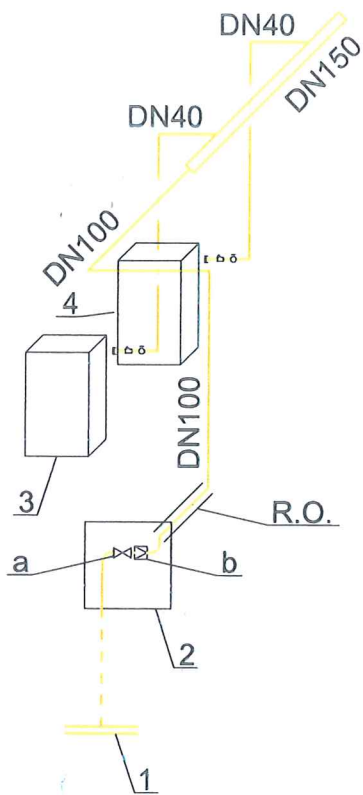
- Przewody wentylacyjne i spalinowe poddać kontroli uprawnionego mistrza kominarskiego
- Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych
- w pomieszczeniu kotłowni zamontować aktywny system bezpieczeństwa f-my GAZEX połączony z zaworem elektromagnetycznym MAG3 DN100

Legenda:

- 1 - instalacja gazowa od stacji redukcyjno pomiarowej na działce 354 po terenie działek 354, 353, 352/4 z rur PE dn110/DN100
- 2 - skrzynka gazowa o wymiarach 600x600x250 na zawór odcinający DN100 i zawór MAG3 DN100
- 3,4 - Kocioł gazowy Q=10 Nm<sup>3</sup>/h
- RO - rura osłonowa DZ+40mm

mgr inż. Mirosław Wolny  
upraw. projektowy i wykonawcza  
w spec. instalacji sanitarnych  
nr UAN.1-8340/A-96/90  
25.10.2018

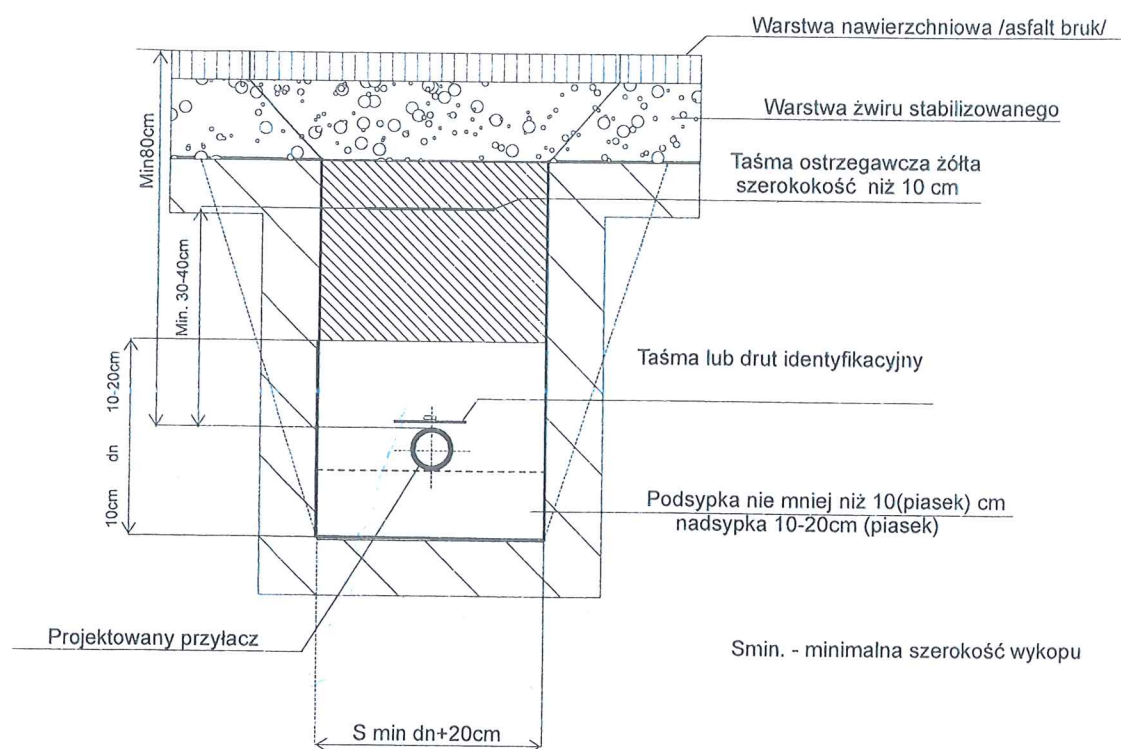
Projektant: mgr inż. Mirosław Wolny upr. nr UAN.1-8340/A-96/90  Sprawdził: mgr inż. Jarosław Karpiel upr. nr MAP/0290/PWBS/16  Opracował: mgr inż. Paweł Oleksy	Obiekt	budynek usługowy przeznaczony na funkcję rekreacji, wystawienniczą, hotelową z przejściem po terenie
	Adres inwestycji	dz. nr 355,352/8,353,352/4, ul. Marcinkowicka, 33-395 Chełmiec
	Temat	P.B. Wewnętrzna instalacja gazowa
	Inwestor	Gmina Chełmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chełmiec
	Przedmiot rysunku	Rzut przyziemia
	Skala 1:50	Rys nr 1



**Legenda:**

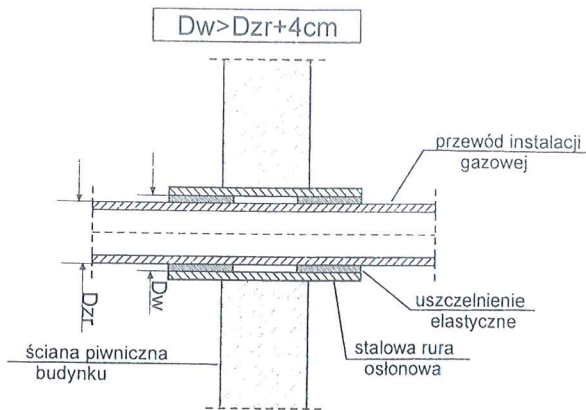
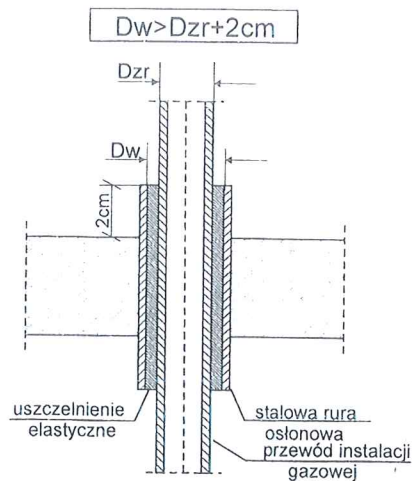
- 1 - instalacja gazowa od stacji redukcyjno pomiarowej na działce 354 po terenie działek 354, 353, 352/4 z rur PE dn110/DN100
- 2 - skrzynka gazowa o wymiarach 600x600x250 na zawór odcinający kołnierzowy DN100 i zawór MAG3 DN100
- 3 - Kocioł gazowy Q=10 Nm<sup>3</sup>/h
- RO - rura osłonowa DZ+40mm
- a - zawór odcinający kołnierzowy DN100
- b - zawór MAG3 DN100

Projektant: mgr inż. Mirosław Wołay upr. nr UAN, J-8340/A-96/90  Sprawdził: mgr inż. Jarosław Karpiel upr. nr MAP/0290/PW/BS/16  Opracował: mgr inż. Paweł Oleksy	Obiekt	budynek usługowy przeznaczony na funkcję rekreacji, wystawienniczą, hotelową z przejściem po terenie	
	Adres inwestycji	dz. nr 355,352/8,353,352/4, ul. Marcinkowicka, 33-395 Chelmiec	
	Temat	P.B. Wewnętrzna instalacja gazowa	
	Inwestor	Gmina Chelmiec, ul. Papieska 2, 33-395 Chelmiec	
	Przedmiot rysunku	Aksonometria	
	Skala 1:50	Rys nr 3	Data 08/2018

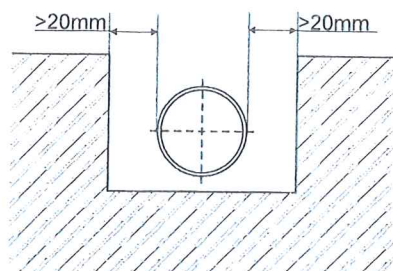


Profil gazociągu z rur PE-HD

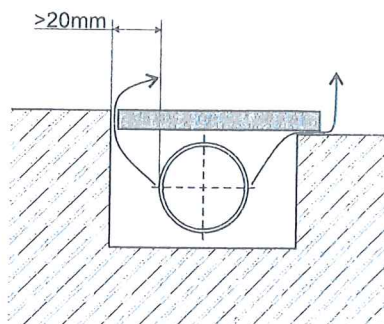
Projektant  mgr inż. Mirosław Wolny upr. nr. UAN.1-8340/A-96/90  Sprawdził mgr inż. Jarosław Karpiel upr. nr. MAP/0290/PWBS/16  Opracował: mgr inż. Paweł Oleksy	Obiekt	budynek usługowy przeznaczony na funkcję rekreacji, wystawiennicza, hotelowa
	Adres inwestycji	Chelmiec dz 355,352/8,353,352/4 Gmina Chelmiec
	Temat	wewnętrzna instalacja gazowa
	Inwestor	Gmina Chelmiec 33-395 Chelmiec ul. Papińska 2
	Przedmiot rysunku	prowadzenie przewodów gazowych
Skala 1:100		Rys nr 6
		Data 08/2018



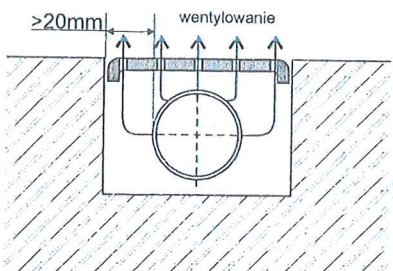
Przejście przewodu gazowego przez ścianę piwnic



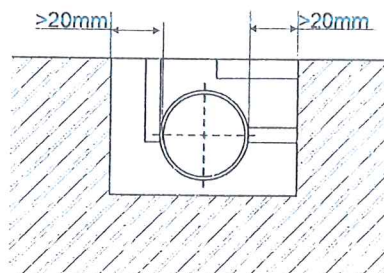
Bruzda otwarta



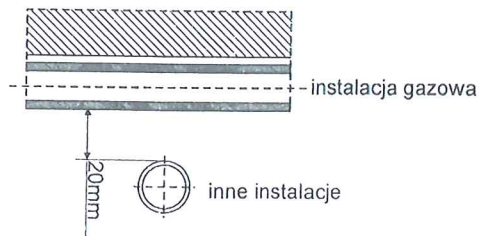
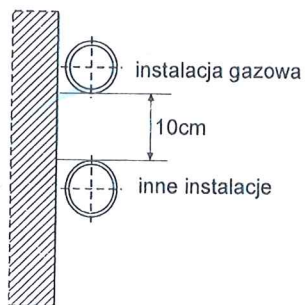
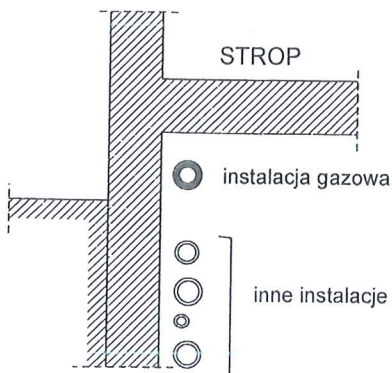
Bruzda z osłoną pełną (ekranem)



Bruzda z osłoną perforowaną

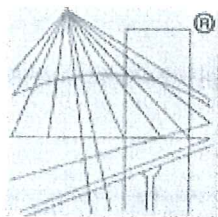


Bruzda wypełniona



Usytuowanie instalacji w stosunku do innych instalacji

projektant	mgr inż. Mirosław Wolny upr. nr. UAN.1-8340/A-96/90	
Sprawdził	mgr inż. Jarosław Karpel upr. nr. MAP/0290/PWBS/16	
Opracował:	mgr inż. Paweł Oleksy	
Obiekt	budynek usługowy przeznaczony na funkcję rekreacyjną, wystawienniczą, hotelową	
Adres inwestycji	Ch e ł m i e c d z 3 5 5 , 3 5 2 / 8 , 3 5 3 , 3 5 2 / 4 G m i n a C h e ł m i e c	
Temat	wewnętrzna instalacja gazowa	
Inwestor	Gmina Chełmiec 33-395 Chełmiec ul. Papieska 2	
Przedmiot rysunku	prowadzenie przewodów gazowych	
	Rys nr 4	Data 08/2018



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-QHX-33Z-Z1V \*

Pan Mirosław Wolny o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5069/01  
adres zamieszkania ul. Nawojowska 29/8, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-11-27 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* 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.

## DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "a" i "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 5 kwietnia 1959r. w Starym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta i Kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z SP. WOJEWODY

mgr inż. arch. [Signature]  
Dyrektor Wydziału Inżynierii  
Architektury Nadzoru Budowlanego  
Architektki Wojewódzkiej

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Mirosław Wolny  
inż. projektant inżynierii  
sanitarnej



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

Zaświadczenie  
o numerze weryfikacyjnym:  
MAP-1K2-QJ-BL6 \*

Pan Jarosław Krzysztof Karpiel o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0396/16  
adres zamieszkania ul. Piękna 13, 33-300 Nowy Sącz  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:  
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisem własnoręcznym.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zamieszczonego na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.izb.inz.pl](http://www.izb.inz.pl) lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Jarosław Karpiel  
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie budownictwa ogólnego  
10101065



MAP OIB/KK/0054-0353/16

**DECYZJA**

Sya, podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz  
inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 13 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt  
4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 10  
§ 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie szczegółowych  
funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu że zostały spełnione warunki  
§ 3 zastrzeżenie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uśrednieniu budowlane z wynikiem  
pozytywnym

Pan Jarosław Krzysztof Karpiel  
magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
ur. dnia 21.01.1986 r. w Nowym Sączu  
otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny MAP/0290/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
bez ograniczeń.

**UZASADNIENIE**

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

Powczenie

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

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zdzisław Raskiewicz
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Orzech
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Maria Duman

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

*[Signature]*  
*[Signature]*  
*[Signature]*



Chelmiec dnia 17.10.2018

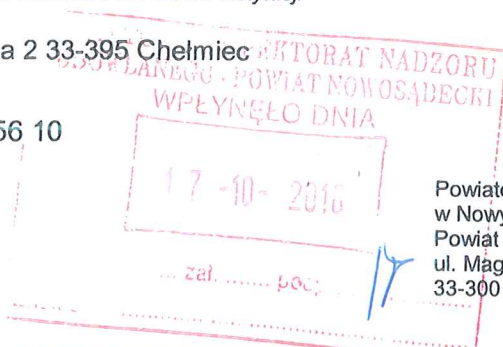
Gmina Chelmiec

Imię i nazwisko inwestora lub nazwa instytucji

Ul. Papieska 2 33-395 Chelmiec

adres

tel. 18 414 56 10



Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego  
w Nowym Sączu  
Powiat Nowosądecki  
ul. Magazynowa 7  
33-300 Nowy Sącz

### ZAWIADOMIENIE O ZAMIERZONYM TERMINIE ROZPOCZĘCIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Zgodnie z art. 41 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) zawiadamiam, że zamierzam rozpocząć roboty budowlane na podstawie

- decyzji o pozwoleniu na budowę
- zgłoszenia budowy (o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a Prawa budowlanego)
- zgłoszenia przebudowy (o której mowa w art. 20 ust. 2 pkt 1b Prawa budowlanego)

wydanej/ przyjętego przez **Starostę Nowosądeckiego**

z dnia **15.10.2018** znak: **BUD.6740.2346.2018** nr: **2043/2018**

nazwa obiektu

**Wewnętrzna instalacja gazowa dla budynku usługowego (o funkcji rekreacyjnej, wystawniczej i hotelowej)**

na działce ewid. nr **355, 352/8, 352/4, 353** obręb **Chelmiec** jed. Ewid. **Chelmiec**

Informacja zawierająca dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2:

1. Przewidywany termin rozpoczęcia robót **18.10.2018** i zakończenia robót **19.10.2018**
2. Maksymalna liczba pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach **2**
3. Ilość osobodni **4**

#### Do zawiadomienia załączam następujące dokumenty:

1/ Oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (art. 21a) oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (art. 12 ust. 7).

2/ oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego (art. 12 ust. 7).

3/ Oświadczenie o sporządzeniu planu BIOZ,

4/ **KSERO PIERWSZEJ STRONY DZIENNIKA BUDOWY**

5/ **KSERO POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

6/ .....

7/ .....

Z up. Wójta Gminy  
**mgr Artur Bochonek**  
podpis Inwestora



**Pouczenie:**

**Przepis art. 41 ust. 4 ustawy Prawo budowlane stanowi, że cyt. „Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest pozwolenie na budowę, zgłoszenie budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1a, 2b i 19a, lub zgłoszenie przebudowy, o której mowa w art. 29 ust. 2 pkt 1b, właściwy organ oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:**

- 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7;*
- 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7;*
- 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2”.*

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie  
ul. Gazowa 16, 31-060 Kraków  
tel.: 12 628 11 11 faks: 12 430 70 29

**Sekcja Obsługi Klienta**  
ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów  
tel.: 14 63 23 209

**Gmina Chełmiec**  
ul. Papieska 2  
33-395 Chełmiec

Nasz znak: S007/0000089257/00001/2019/00000

Tarnów, 22.08.2019 r.

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

### Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości większej niż 10 m<sup>3</sup>/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 04.07.2019 r. w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1158 z p.zm.), wydaje się następujące Warunki przyłączenia do sieci gazowej:

1. Rodzaj paliwa wg PN-C-04750:2011: gaz z rodziny gazy ziemne, *wysokometanowy, symbol E*.
2. Miejsce przyłączenia instalacji podmiotu (Punkt wyjścia z systemu gazowego): **budynek pływalni oraz amfiteatru, Chełmiec, ul. Marcinkowicka, nr działki 351/5, 352/2, 352/4, 352/5, 352/8, 355, 353, 354, 356, gmina: Chełmiec**
3. Cel wykorzystania paliwa gazowego:
  - Przygotowanie posiłków
  - Przygotowanie ciepłej wody
  - Ogrzewanie pomieszczeń
4. Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO (projektowany)	400	2	400
Taboret gazowy	16	1	16
Urządzenie gastronomii	19	2	38
Urządzenie gastronomii	31	2	62
Urządzenie technologiczne	36	1	36
Kocioł CO + CWU (projektowany)	100	2	200
Kuchnia gazowa	80	1	80
Urządzenie gastronomii	80	1	80
Łączna moc [kW]			1312

#### 5. Charakterystyka dostawy i odbiór paliwa gazowego:

W roku	Min. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Maks. godzinowy [m <sup>3</sup> /h]	Min. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Maks. dobowy [m <sup>3</sup> /doba]	Min. roczny [m <sup>3</sup> /rok]	Maks. roczny [m <sup>3</sup> /rok]
2020	8	120	192	4800	6900	17520
W roku	Min. godzinowy [kWh/h]	Maks. godzinowy [kWh/h]	Min. dobowy [kWh/doba]	Maks. dobowy [kWh/doba]	Min. roczny [kWh/rok]	Maks. roczny [kWh/rok]
Docelowo: 2020	88	1317	2107	52667	75708	192233

## Charakterystyka sezonowa dostawy i odbioru paliwa gazowego [% poboru rocznego]:

% poboru rocznego				
I kw.	II kw.	III kw.	IV kw.	Razem
30	20	20	30	100 %

6. Moc przyłączeniowa: 120 [m<sup>3</sup>/h].
7. Ciśnienie paliwa gazowego:
  - 7.1. w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 150 [kPa], maksymalne: 300 [kPa]
  - 7.2. w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.8 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].
8. Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
  - 8.1. Przyłącze istniejące: średniego ciśnienia
  - 8.2. Średnica kurka głównego: DN 50, materiał: stal ;
  - 8.3. Lokalizacja: Chelmiec, ul. Marcinkowicka, dz.356, 355, 352/6;
  - 8.4. Dodatkowe informacje o miejscu włączenia: brak.
9. Wymagania dotyczące kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego: istniejący zespół gazowy na przyłączy Q-160m<sup>3</sup>/h – bez zmian
  - 9.1. Miejsce dostawy i odbioru (gazowego):zespół gazowy na przyłączy ,Chelmiec, ul. Marcinkowicka, nr działki 351/5, 352/2, 352/4, 352/5, 352/8, 355, 353, 354, 356 , gmina: Chelmiec;
  - 9.2. Miejsce usytuowania gazomierza: w istniejącym zespole gazowym;
  - 9.3. Charakterystyka układu pomiarowego:
    - 9.3.1. typ gazomierza: rotorowy G25DN50 zakresowość 1:50 lokalizacja : zespół gazowy urządzenie istniejące- bez zmian
    - 9.3.2. Przelicznik objętości gazu z zasilaniem bateryjnym MacBATII- urządzenie istniejące bez zmian
    - 9.3.3. Układ pomiarowy służący do rozliczeń winien spełniać zalecenia norm ZN-G-4001+4010;
10. Miejsce rozgraniczenia sieci gazowej PSG sp. z o.o. i instalacji odbiorcy przyłączanego stanowi: kurek odcinający na wylocie z zespołu, zlokalizowany: w szafce wolnostojącej.
11. Określenie możliwości korzystania z innych źródeł energii, w przypadku przerw lub ograniczeń w dostarczeniu paliwa gazowego: brak.
12. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana w trybie określonym Prawem budowlanym, zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422) w oparciu o dokumentację techniczną, na którą uzyskano prawomocne pozwolenie na budowę. Zgodnie z powyższymi przepisami zabrania się stosowania w jednym budynku gazu płynnego i gazu z sieci gazowej.
13. Zaprojektowanie i wykonanie instalacji gazowej leży po stronie Klienta.
14. Projekt instalacji winien obejmować lokalizację szafki telemetrycznej wraz z doprowadzeniem linii zasilającej w energię elektryczną oraz trasę przewodów sygnałowych od szafki telemetrycznej do przelicznika.
15. Wewnętrzną instalację gazową należy zabezpieczyć przed prądami błądzącymi w przypadku, gdy przyłącze gazowe wykonane będzie z rur stalowych.
16. Opłata za przyłączenie jest ustalana i pobierana w wysokości wynikającej z Taryfy obowiązującej w dniu zawarcia Umowy o przyłączenie, według obowiązującej stawki plus podatek VAT.
17. Opłata za przyłączenie określona zostanie w Umowie o przyłączenie, stanowiącej podstawę do rozpoczęcia przez PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie prac projektowych i budowlanych.
18. Przyłączane do sieci urządzenia, instalacje muszą spełniać wymagania techniczne i eksploatacyjne zapewniające:
  - 18.1. Bezpieczeństwo funkcjonowania systemu gazowego,
  - 18.2. Zabezpieczenie systemu gazowego przed uszkodzeniami spowodowanymi niewłaściwą pracą przyłączonych urządzeń,
  - 18.3. Zabezpieczenie przyłączonych urządzeń, instalacji przed uszkodzeniami w przypadku awarii lub wprowadzenia ograniczeń w poborze lub dostarczaniu paliw gazowych.
19. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej może nastąpić po zawarciu Umowy o przyłączenie na pisemny wniosek Klienta i otrzymaniu na rzecz PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zgód właścicieli działek, przez które przebiegać będzie przyłącze, będących we władaniu osób trzecich Planowany termin realizacji przyłączenia do: miesiący od zawarcia Umowy o przyłączenie.
20. W przypadku zmiany parametrów odbioru paliwa gazowego, należy ponownie wystąpić z Wnioskiem o określenie nowych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.
21. Warunki przyłączenia są ważne przez okres 24 miesięcy od daty ich wydania.
22. Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach, w tym jeden dla Klienta.
23. Klauzule:
  - 23.1. Projekt wewnętrznej instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.

- 23.2. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 34 ust. 3 pkt. 3 lit. A) Ustawy Prawo budowlane oraz art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 23.3. Deklarowana przez Podmiot charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego określona na podstawie wniosku Podmiotu w pkt 5 Warunków, będzie podlegać weryfikacji przez PSG sp. z o.o. przez okres 3 pełnych lat kalendarzowych od terminu rozpoczęcia dostarczania paliwa gazowego do obiektu Podmiotu na podstawie umowy kompleksowej albo umowy o świadczenie usług dystrybucji. W przypadku nieodebrania przez Podmiot w tym okresie określonych ilości Paliwa gazowego, Podmiot zostanie obciążony opłatą określoną w Umowie o przyłączenie.
- 23.4. Jeżeli podmiot, w ciągu 30 dni od dnia otrzymania Warunków przyłączenia nie wystąpi do PSG sp. z o.o. z wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie, a zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, dla realizacji których niezbędne byłoby wykorzystanie tej samej przepustowości technicznej systemu dystrybucyjnego lub zostały określone Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej, które dotyczą obszaru pokrywającego się terytorialnie w całości lub części, PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu kompletnych Wniosków o zawarcie Umowy o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 23.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działanie Podmiotu związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 23.6. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 23.7. Wniosek o zawarcie Umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. – [www.psgaz.pl](http://www.psgaz.pl).
- 23.8. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: warunki dotyczą modernizacji/rozbudowy wewnętrznej instalacji gazowej- bez konieczności przebudowy istniejącego zespołu gazowego na przyłączy.

#### PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

.....  
Nr Klienta: 3212582

Opracował(a): Katarzyna Kaczmarczyk

Dodatkowe informacje można uzyskać pod numerem telefonu: 14 632 33 09

Data odbioru lub wysłania do Klienta: .....

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej.

.....  
(miejsowość, data i czytelny podpis Klienta)

Otrzymują:

1. Klient,
2. 559ODKO a/a.