

4.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA KANCELARIĘ
LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA
INSTALACJI GAZU
KATEGORIA OBIEKTU I

ADRES INWESTYCJI :

Jednostka ewidencyjna 060401_1 HRUBIESZÓW MIASTO
obręb ewidencyjny - 060401_1. 0268 SŁAWĘCIN
działki nr ewid. 536

INWESTOR: NADLEŚNICTWO STRZELCE
ul. GRABOWIECKA 20A
22-500 HRUBIESZÓW

Oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, o których mowa w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019.r, pozycja 1065) oraz Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane) Dz. U. z 2020 r. pozycja 1333 z późniejszymi zmianami.

Funkcja	Nazwisko i imię	Branża	Nr upr.	Podpis
Projektowała	mgr inż. Danuta Kulesza	sanitarna	949/Ch/92	PROJEKTANT Instalacji i Sieci Sanitarnych <i>[Podpis]</i> mgr inż. Danuta Kulesza nr upr. 949/CH/92 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Asystent projektanta	inż. Katarzyna Górecka	sanitarna		inż. Katarzyna Górecka asystent projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej <i>[Podpis]</i>

CHEŁM 04. 2021 r

S. PAULI DUK :
PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Sanitarnych
mgr inż. Tadeusz Kulesza
Nr. uprawnień 431/CH/01
w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Informacja BIOZ	str 3-4
II. Część opisowa.	str 5-9
III. Warunki z gazownia w Zamościu	str 10-11
IV. Oświadczenie projektanta	str 12
V. Uprawnienia i izba projektanta	str 13
V. Część graficzna.	
1. Projekt zagospodarowania terenu.	str 14
2. Profil instalacji zewnętrznej	str 15
3. Rzut parteru i aksonometria	str 16
4. Przekrój wykopu dla gazociągu	str 17

WYKONAWSTWO i PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH
mgr inż. Danuta Kulesza
22-100 Chełm, ul. Siedlecka 1/5, tel. 082 562-04-03

OBIEKT: PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA KANACELARIĘ
LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA
INSTALACJI GAZU

KATEGORIA OBIEKTU I

ADRES INWESTYCJI :

Jednostka ewidencyjna 060401_1 HRUBIESZÓW MIASTO
obręb ewidencyjny - 060401_1. 0268 SŁAWĘCIN
działki nr ewid. 536

INWESTOR: NADLEŚNICTWO STRZELCE
ul. GRABOWIECKA 20A
22-500 HRUBIESZÓW

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DOTYCZY :

**DOZIEMNEJ I WEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI GAZU**

Opracowała:
Danuta Kulesza
ul. Siedlecka 1/5
22-100 Chełm

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Sanitarnych
mgr inż. Danuta Kulesza
nr upr. 949/CH/92 w specjalności
Instalacyjno-inżynierskiej

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
podczas wykonywania robót sanitarnych.

1. Podstawa opracowania.

- projekt budowlany doziemnej i wewnętrznej instalacji gazu
- Prawo budowlane /D.U. z 2019 r, poz. 1065 /
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /D.U. nr 120 poz. 1126 z dnia 10lipca 2003r/.

2. Opis.

2.1 Zakres robót.

Projekt budowlany został opracowany na realizację pozwolenia na budowę dotyczące doziemnej i wewnętrznej instalacji gazu dla PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA KANACELARIĘ LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA INSTALACJI GAZU w miejscowości HRUBIESZÓW, ul. GRABOWIECKA 20, dz. nr 536.

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na działce inwestora przebiega sieć gazowa, telefoniczna i linia energetyczna niskiego napięcia. Prace ziemne w pobliżu linii niskiego napięcia wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Działka zabudowana budynkiem administracyjno-biurowym przeznaczonym do remontu.

W budynku gdzie będzie realizowana inwestycja projektowane są następujące instalacje :

- instalacja c.o.
- instalacja wod-kan,
- instalacja elektryczna.

2.3.Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty montażowe doziemnej i wewnętrznej instalacji mogą wykonywać osoby do tego uprawnione pod nadzorem kierownika budowy. Wytyczne techniczne wykonania i bezpiecznego montażu instalacji gazu zawarte są w projekcie technicznym i należy się do nich stosować.

2.4. Informacja dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Jeżeli powyższe zalecenie nie będzie stosowane może wystąpić ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia nie jest wymagany /nie zachodzą okoliczności wymienione w art. 21a ust 1a i 2/.

2.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych należy przeszkolić pracowników pod względem bhp. Prace należy wykonywać pod nadzorem.

2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Teren robót należy wydzielić przed dostępem osób niepowołanych.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego doziemnej i wewnętrznej instalacji gazu dla PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA KANACELARIĘ LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA INSTALACJI GAZU w miejscowości HRUBIESZÓW, ul. GRABOWIECKA 20, dz. nr 536.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- I.1 Zlecenie inwestora.
- 1.2 Warunki techniczne przyłączenia wydane przez dostawcę gazu.
- 1.3 Rozporządzenie Nr 10 Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać instalacje gazowe.
- 1.4 Wizja lokalna w terenie.
- 1.5 Obowiązujące normy i przepisy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projektem objęto doziemną i wewnętrzną instalację gazu dla PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO NA KANACELARIĘ LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA INSTALACJI GAZU w miejscowości HRUBIESZÓW, ul. GRABOWIECKA 20, dz. nr 536.

Wyposażenie w odbiorniki gazu składa się z.

- a) kocioł gazowy c.o. i c.w. - I szt, $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$

Zasilenie z projektowanego punktu redukcyjnego umieszczonego w szafce w ogrodzeniu posesji wg oddzielnego opracowania. Na ścianie budynku należy zamontować dwie podwójne szafki gazowe na gazomierze G4. Instalacja wykonania jest dla jednego lokalu objętego opracowaniem.

3. OPIS INSTALACJI.

3.1 INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ.

Do budowy zewnętrznej instalacji gazu niskiego ciśnienia przyjęto rury z polietylenu klasy PE – 100 które posiadają niezbędne atesty i aprobaty techniczne. Przyjęto minimalną żądaną wytrzymałość, która dla rur PE100 wynosi $MRS = 10,0 \text{ MPa}$. Maksymalne ciśnienie robocze (MOP), przy którym sieć gazowa może pracować w sposób ciągły w normalnych warunkach roboczych na terenie ZG Lublin przyjmuje się w wysokości $MOP = 0,5 \text{ MPa}$. Łączenie rur z PE powinno odbywać się za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego, zgodnie z kartą technologiczną budowy gazociągu z PE, którą opracowuje wykonawca robót budowlano-montażowych. Przy temperaturach minusowych nie należy prowadzić prac montażowych rur z PE.

3.1.1. WYKONANSTWO GAZOCIĄGU Z RUR PE I ELEMENTÓW STALOWYCH.

Przyłącze należy wykonać z rur i kształtek polietylenu klasy 100 szeregu SDR – 11 w kolorze żółtym posiadających deklarację zgodności wystawioną przez producenta na podstawie Certyfikatu zgodności z wymogami normy PN-EN 1555-2:2003 "Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen PE".

Łączenie rur z PE powinno odbywać się za pomocą kształtek do zgrzewania elektrooporowego. Przy temperaturach minusowych nie należy prowadzić prac montażowych rur z PE. Promień gięcia jest uzależniony od średnicy zewnętrznej rur i temperatury otoczenia w trakcie układania przewodu i powinien odpowiadać poniższemu wymogom.

Temperatura otoczenia (st.C)	Minimalny promień gięcia (m)
+ 20	20 x DN
+ 10	35 x DN
+ 5	50 x DN

Podjęcie przyłącza gazowego do budynku wykonać rurą stalową 1,2 m od budynku.

Połączenie PE/stal wykonać w ziemi. Na ścianie budynku należy zamontować dwie szafki na kurek odcinający i gazomierz G4. Wskazane jest luźne układanie rur a ich zasypkę przeprowadzić w możliwie najniższych dodatnich temperaturach otoczenia, (celem zmniejszenia naprężeń już w trakcie użytkowania gazociągu).

Kontrola robót budowlanych tzw. zanikowych przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej obejmuje:

- wykonanie wykopów, podsypki piaskowej i głębokość posadowienia gazociągu,
 - wykonanie przejść przez przeszkody i inne uzbrojenie podziemne,
 - wykonanie zgrzewów, ułożenie taśmy lokalizacyjnej i ostrzegawczej,
 - wykonanie spawów i izolacji w części stalowej gazociągu,
- Z przeprowadzonej kontroli należy sporządzić protokół.

3.1.2. Prace spawalnicze.

Elementy stalowe gazociągu należy wykonać z rur stalowych przewodowych dla mediów palnych zgodnie z wymogami norm.

- rury stalowe przewodowe dla mediów palnych o klasie wymagań A wg PN-EN 10208-1+AC:2000 lub rury do zastosowań ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216,
- rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych wg normy PN-EN 10216.

Kształtki stosowane do budowy powinny być wykonane z materiałów spawalnych odpowiadających właściwościami materiałów rur z którymi mają być pospawane.

Dopuszcza się następujące procesy spawania:

- łukowe elektrodą otuloną,
- elektrodą nietopliwą - TIG,
- elektrodą topliwą w osłonie gazów – MIG/MAG,

Wszystkie materiały użyte do spawania muszą posiadać świadectwo odbioru 2.2 wg PN-EN 10204.

Świadectwa odbioru wraz z wykazem materiałów powinny być przedstawione służbom spawalniczym Inwestora, w kopii potwierdzonej imiennie przez Wykonawcę.

Wykonawca powinien opracować lub posiadać uznaną technologię spawania łukowego zgodnie z PN (PN-EN.288-2, PN-EN 15614-1 lub PN-EN 288-9).

Na Wykonawcy spoczywa obowiązek przedstawienia do uznania służbom spawalniczym Inwestora wszystkich instrukcji spawania WPS wraz z przynależnymi protokołami WPAR, WPOR przed rozpoczęciem zadania.

Wykonawca winien zapewnić nadzór nad procesem spawania zgodnie z normą PN-EN 12723 – Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych.

3.1.3. Wymagania funkcjonalne.

Przy wykonywaniu prac spawalniczych uwzględnić:

- wszystkie czynności obejmujące wykonanie złączy spawanych powinny być wykonane zgodnie z zatwierdzoną instrukcją technologiczną spawania WPS,

- łączenie odcinków rur oraz kształtek należy wykonać zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 12732:2004. Dotyczy to przede wszystkim rodzaju złączy, minimalnych długości odcinków oraz sposobu dopasowywania odcinków o różnej grubości ścianek,

- nie dopuszcza się dopasowywania odcinków obrabianych termo-mechanicznie,
- preferuje się cięcie na wymiar i ukosowanie brzegów rur za pomocą obróbki mechanicznej.

- krawędzie po cięciu termicznym należy wyszlifować na głębokość 1mm na całym obwodzie rury.

- najniższą temperaturę otoczenia w jakiej można prowadzić prace spawalnicze ustala się na minus pięć stopni,

Przy kontroli jakości i badań spoin należy uwzględnić:

- właściwą jakość połączeń spawanych powinna być stwierdzona przez kontrolę i nadzór,
- wykonawcy oraz nadzór Inwestora na miejscu spawania w oparciu o badania nieniszczące oraz próbę ciśnieniową,

- kontrola powinna obejmować sprawdzenie przed, podczas oraz badania końcowe po spawaniu,

- wszystkie badania nieniszczące należy wykonać w oparciu o wymagania określone w normie PN-EN 12732:2004 i należy je przeprowadzić przed próbą ciśnieniową.

3.1.4. ROBOTY ZIEMNE.

Trasę gazociągu należy wyznaczyć geodezyjnie w terenie przed przystąpieniem do prac ziemnych, a po wykonaniu robót zainwentaryzowania z zaznaczeniem średnic rur, materiału i danych wysokościowych. Zakłada się mechaniczne i częściowo ręczne wykonanie wykopów. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 0,4 m. Wykopy pod prace monterskie należy

wykonać jako wykopy szeroko przestrzenne z szalowaniem ażurowym. Nakrycie gazociągu i jego zagłębienie wykonać wg profili podłużnych, lecz nie mniej jak 0,8 m.

Dno wykopu musi być wyrównane, pozbawione ostrych przedmiotów i kamieni. Dno wykopu wyłożyć warstwą podsypki piaskowej średnio 10cm. W trakcie wykonywania zasypki rur zwrócić uwagę, aby pierwszą warstwą 10–15cm był piasek bez zanieczyszczeń i ostrych przedmiotów mogących uszkodzić gazociąg z rur PE. Pierwsza warstwa piasku winna być zagęszczona. Dalszą zasypkę wykopu wykonywać warstwami o grubości po 20 cm i dokładnie je zagęszczać. Całość robót ziemnych przy budowie sieci gazowych winna być zgodna z normą PN B-10836:1999.

W warunkach pogodowych o temperaturze poniżej +5 °C zabrania się montażu gazociągu z rur PE (ewentualna zgoda ZG Lublin).

3.1.5. OZNAKOWANIE GAZOCIĄGU.

System oznakowania trasy gazociągu realizować w terenie za pomocą taśm lokalizacyjnych i ostrzegawczych. Taśmę lokalizacyjną żółtą szerokości 6 cm układać w osi gazociągu, 5 cm nad nim. Odcinki taśm łączyć ze sobą, końcówki wyprowadzać do słupków oznaczeniowo - pomiarowych i szafek kurka głównego. Taśmę ostrzegawczą żółtą szerokości 40 cm układać 40 cm nad gazociągiem. Całość oznakować zgodnie z obowiązującymi Standardami Technicznymi Izby Gospodarczej Gazownictwa.

3.2. INSTALACJA WEWNĘTRZNA.

Przewody gazowe należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu w/g PN-74/H-74424 łączonych przy pomocy spawania. Spadek przewodów co najmniej 4 mm na 1 mb w kierunku aparatów gazowych. Przewody gazowe należy prowadzić na powierzchni ściany w odległości 2 cm od tynku. Przewody gazowe można również wykonać z rur miedzianych, łączonych lutem twardym typu LcuP6 lub Laq2P lub za pomocą złączek zaciskowych. Instalację prowadzić nadtynkowo, nie podlega zabezpieczeniu powłokami lakierowymi.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne (ściany, stropy) przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych o średnicy o 20 mm większej niż rura przewodowa, a końce tych rur winne wystawać poza ścianę co najmniej 3 mm i miejsca wolne należy uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji rur np. butylmastik lub inny kit asfaltowy.

Każde poziome podejście do aparatu gazowego powinno być zakończone kurkiem ćwierćbrotowym odcinającym, zainstalowanym w pozycji poziomej. Wysokość zamontowanego kurka winna być dostosowana do wysokości przyłączenia aparatu gazowego jednak nie niżej niż 70 cm od podłogi. **Przewody gazowe powinny być zabezpieczone przed korozją (wpływ wilgoci i szkodliwych wyziewów), a sposób montażu ma zapewnić bezpieczeństwo ich użytkowania oraz umożliwić przeprowadzenie prac konserwacyjnych.**

3.2.1. ODLEGŁOŚCI PRZEWODÓW GAZOWYCH OD INNYCH PRZEWODÓW I URZĄDZEŃ.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości mierząc w świetle przewodów bez izolacji co najmniej:

- 15 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami,
- 15 cm od poziomych przewodów cieplnych, umieszczając je pod tymi przewodami,
- 10 cm od pionowych przewodów instalacji c.o. oraz wod-kan,
- 20 cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równoległe,
- 10 cm od nie uszczelnionych puszek z rozgałęzzeniami zaciskami instalacji elektrycznej umieszczając je nad puszkami,
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących (wyłączników, bezpieczników, łączników, gniazd wtykowych itp.) jeżeli nie są umieszczone we wnękach oddzielonych od siebie przegrodą z materiałów niepalnych.

Przewody instalacji gazowej mogą krzyżować się i mogą być prowadzone wzdłuż przewodów instalacji elektrycznej bez dodatkowych zabezpieczeń, lecz powinny być umieszczone nad przewodami instalacji elektrycznej. **Od wymiarów określonych powyżej dopuszcza się tolerancję wielkości 5%.**

3.2.2. INSTALOWANIE PRZYBORÓW

- urządzenie gazowe należy łączyć na stałe z przewodami instalacji gazowej,
- kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w/g projektu w miejscu dostępnym obok kotła c.o.,
- kotły wiszące należy instalować na ścianach z materiałów niepalnych
- do połączeń urządzeń gazowych z kanałami spalinowo-powietrznymi należy stosować przewody pionowe o długości co najmniej 0,22 m oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 m ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego,

Zabronione jest stosowanie mechanicznej wentylacji wyciągowej w pomieszczeniu gdzie jest odbiornik gazu.

3.2.3. ODBIORY TECHNICZNE I EKSPLOATACYJNE.

Przed oddaniem do użytku instalacja gazowa podlega sprawdzeniu w obecności dostawcy gazu, a w szczególności:

- a) kontroli zgodności wykonania instalacji z projektem, naniesionymi zmianami oraz obowiązującymi przepisami,
- b) kontroli jakości wykonania,
- c) kontroli szczelności wykonania,
- d) posiadanie przez wykonawcę instalacji gazowej uprawnień budowlanych oraz energetycznych w zakresie instalacji gazu ziemnego.

e) kontroli prawidłowości wykonania i działania przewodów spalinowych i wentylacyjnych. W czasie kontroli należy przedstawicielowi dostawcy gazu przedłożyć protokół sprawdzenia przewodów z zakładu kominiarskiego (kanały spalinowe i wentylacyjne muszą być wykonane zgodnie z Warunkami technicznymi jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) Odprowadzenia spalin i dopływ powietrza dla kotła gazowego zaprojektowano za pomocą przewodu spalinowo-powietrznego dn 80/125mm umieszczonego w budynku. Dodatkowo należy wykorzystać kanał wentylacyjny murowany 14x14 cm zamontowany obok komina wychodzący ponad dach budynku zakończony czapką wentylacyjną. Po wykonaniu instalacji i komisyjnej próbie szczelności przewody stalowe należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu oraz pomalowanie (nie później niż po czterech godzinach od czyszczenia) farbą podkładową chlorokauczukową. Po wyschnięciu farby podkładowej nałożyć warstwę farby nawierzchniowej olejnej lub syntetycznej **kolory żółtego**. Roboty należy wykonywać przy temperaturze co najmniej +10°C i wilgotności nie większej niż 75%.

Próbie szczelności należy przeprowadzić przed pomalowaniem antykorozyjnym przewodów, a po przedmuchianiu sprężonym powietrzem w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. **Przybory gazowe** należy poddać próbie szczelności 600mm słupa wody, a **instalację 0,05 MPa**. Włączony manometr ręciowy nie powinien wykazać w czasie 30 minut spadku ciśnienia.

Z każdej próby szczelności sporządzić należy protokół oraz dokonać zapisu w dzienniku budowy. Próby i odbiory wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w "Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Instalacje sanitarne i przemysłowe cz. 11 wy d. 3-uzupełnione.

4. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.

1. Wszelkie naprawy urządzeń i aparatów gazowych mogą być dokonywane tylko przez zakład lub osoby do tego uprawnione posiadające uprawnienia energetyczne w zakresie obsługi urządzeń gazowych.

2. Do pomieszczenia, w którym stwierdzono ulatnianie się gazu nie wolno wchodzić z otwartym ogniem, płomieniem lub zapalonym papierosem ani też uruchamiać wyłącznika elektrycznego. Po zamknięciu kurka gazowego przy aparacie gazowym oraz kurka głównego w szafce należy w pomieszczeniu otworzyć drzwi i okna, a następnie wezwać pogotowie gazowe (lub fachowca) do zlokalizowania wycieku gazu i usunięcia uszkodzenia.

3. Wykonawca instalacji powinien pouczyć odbiorcę gazu o sposobie uruchamiania urządzeń gazowych. W przypadku urządzeń wymagających pierwszego uruchomienia przez serwis wykonawca winien dokonać zgłoszenia na własny koszt.

4. Niedopuszczalne jest wykonywanie przeróbek i zmian w przewodach spalinowych wentylacyjnych, przewodach gazowych, które mogą doprowadzić do wybuchu.

5. Gaz metan jest gazem trującym i wybuchowym, jest lżejszy od powietrza i ma charakterystyczny zapach.

7. Montaż urządzeń gazowych bez wymaganych przepisami pełnych zabezpieczeń, bez atestu krajowego jest zabroniony.

5. ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z DZIAŁAŃSIĄ GÓRNICZĄ.

Teren na którym projektowany jest doziemna instalacja gazu nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie występuje wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (JEDNOLITY TEKST Dz. U. z

2019 r. poz. 1065) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zmianami).

W rozumieniu Prawa budowlanego obszar oddziaływania to teren, który po wybudowaniu obiektu może być narażony na pewne niedogodności np. zwiększenie zanieczyszczenia powietrza, hałas, ograniczenie w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

W przypadku niniejszego opracowania projektowana doziemna instalacja gazu nie powodują w/w sytuacji. Obszar oddziaływania ogranicza się do terenu działki inwestora, na której jest projektowana instalacja.

7. INFORMACJA O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ I ŚRODOWISKA

Teren objęty niniejszym opracowaniem nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren na którym zlokalizowana będzie inwestycja przeznaczony jest pod zabudowę jednorodziną.

Planowana inwestycja jest położona na terenie działki inwestora, zakres, rodzaj oraz cel inwestycji nie narusza ochrony środowiska oraz ochrony prawnej niniejszego obszaru. Na wyżej wymienionej działce nie występują drzewa które kolidowałyby z planowaną inwestycją.

8. OPINIA GEOTECHNICZNA .

Zgodnie z Rozp. Min. Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowana doziemna instalacja gazu zaklasyfikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Warunki gruntowe proste.

Opracowała :

mgr inż. Danuta Kulesza

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Sanitarnych
Danuta Kulesza
mgr inż. Danuta Kulesza
nr upr. 949/CH/92 w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel.: 81 445 21 00 faks: 81 445 21 33

Gazownia w Zamościu
ul. Starowiejska 31, 22-400 Zamość
tel.: 81 445 21 00

**Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Strzelce**
ul. Grabowiecka 20A
22-500 Hrubieszów

Nasz znak: PSGLU / 611GAZ / 62 / 1 / 1095137/21 / 2 / 21
Numer dokumentu: 611GAZ/WP1/611/21

Zamość, 27.05.2021 r.

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ

Przewidywany pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h

W odpowiedzi na wniosek z dnia 27.05.2021 r., w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz. U. z 2010 r., nr 133, poz. 891 ze.zm.), 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 usługowo-biurowy, Hrubieszów, ul. Grabowiecka 20, obr. -, dz. 536, gmina: Hrubieszów.
- Cel wykorzystania paliwa gazowego:
 - Przygotowanie posiłków
 - Przygotowanie ciepłej wody
 - Ogrzewanie pomieszczeń
- Rodzaj i ilość urządzeń gazowych, które będą podłączone do instalacji gazowej:

Urządzenie	Moc urządzenia [kW]	Liczba urządzeń [szt.]	Moc urządzeń [kW]
Kocioł CO + CWU	20	4	80
Kuchnia gazowa	8	4	32
		Łączna moc [kW]	112

- Dostawa i odbiór paliwa gazowego:
 - Moc przyłączeniowa: 10 [m³/h]; 4 x 3 [m³/h];
 - Roczny odbiór paliwa gazowego: 4 x 1800 [m³/rok] / 4 x 19750 [kWh/rok].
- Miejsce włączenia do czynnej sieci gazowej:
 - Gazociąg średniego ciśnienia;
 - Materiał polietylen SDR 11 PE 80, dn 180 [mm];
 - Lokalizacja: Hrubieszów, ul. Grabowiecka, dz.536.
- Ciśnienie paliwa gazowego:
 - w sieci dystrybucyjnej: minimalne: 180 [kPa], maksymalne: 300 [kPa]
 - w punkcie dostarczania i odbioru: minimalne 1.6 [kPa], maksymalne: 2.5 [kPa].

24. Klauzule:

- 24.1. W realizacji przyłączenia (w tym w opracowaniach projektowych) należy stosować rozwiązania techniczne i technologiczne przewidziane wewnątrznymi opracowaniami PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie, których odpowiednie części tematyczne będą udostępnione projektantowi / wykonawcy na jego zgłoszenie, wyrażone w formie pisemnej, lub elektronicznej.
- 24.2. Dopuszcza się przyjęcie w dokumentacji projektowej /projekcie budowlanym sieci gazowej rozwiązań technicznych innych niż opisane w pkt. 6, 8 (z wyłączeniem zmiany lokalizacji granicy własności), co nie powoduje konieczności zmiany warunków przyłączenia. W przypadku zmian wpływających na wysokość opłaty za przyłączenie w stosunku do wysokości wynikającej z zawartej Umowy o przyłączenie, zastosowanie znajdzie tryb uregulowany w tej Umowie.
- 24.3. Projekt instalacji gazowej nie podlega uzgodnieniu w PSG sp. z o.o.
- 24.4. Niniejsze Warunki przyłączenia do sieci gazowej stanowią oświadczenie o zapewnieniu dostarczania paliwa gazowego w rozumieniu art. 7 ust 14 Ustawy Prawo energetyczne, jednak nie są zobowiązaniem do sprzedaży paliwa gazowego.
- 24.5. PSG sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za działania Klienta związane z przyłączeniem, podjęte przed zawarciem Umowy o przyłączenie.
- 24.6. Jeżeli Klient, 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. zawiera Umowy o przyłączenie do sieci z uwzględnieniem kolejności wpływu jednostronnie podpisanych przez Wnioskodawcę projektów Umów o przyłączenie, w miarę istniejących warunków technicznych w szczególności wolnych przepustowości technicznych systemu dystrybucyjnego.
- 24.7. Zawarcie Umowy o przyłączenie podtrzymuje ważność Warunków przyłączenia.
- 24.8. Wniosek o zawarcie umowy o przyłączenie oraz wzór Umowy o przyłączenie udostępniany jest na stronie internetowej PSG sp. z o.o. - www.psgaz.pl.
- 24.9. Inne istotne dla realizacji przedmiotowego przyłączenia informacje: Standardowo po zawarciu umowy o przyłączenie, Zakład realizuje przyłączenie Klienta kompleksowo, łącznie z wykonaniem: dokumentacji projektowej, robót budowlano-montażowych, zakupem i montażem urządzeń redukcyjno-pomiarowych oraz standardowej szafki gazowej, aż po włączenie do czynnej sieci gazowej. W wyjątkowych przypadkach, na pisemny wniosek Klienta, za zgodą Dyrektora Zakładu możliwe jest ustalenie w umowie o przyłączenie innego zakresu obowiązków związanych z wykonaniem przyłączenia i opracowanie dokumentacji projektowych po stronie Klienta.

PRZEDSIĘBIORSTWO GAZOWNICZE

KIEROWNIK
Gazownia w Zarębsku
Krzysztof Gruszczyński

Opracował : Grzegorz Gumiela

Potwierdzam odbiór niniejszych Warunków przyłączenia do sieci gazowej

NADLEŚNICY
(miejscowość, data i czytelny podpis Klienta)

mgr inż. Marcin M. ...

Otrzymują:

1. Klient
2. OKDZ/Gazownia

Oświadczenie projektanta dotyczące możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej

Niniejszym oświadczam, iż w projekcie budowlanym – PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO - BIUROWEGO NA KANACELARIĘ LEŚNICTWA HRUBIESZÓW WRAZ Z WYKONANIEM WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ I DOZIEMNEGO ODCINKA INSTALACJI GAZU w miejscowości HRUBIESZÓW, ul. GRABOWIECKA 20, dz. nr 536 nie ma możliwości podłączenia w/w budynku do miejskiej sieci ciepłowniczej, zgodnie z warunkami określonymi w art. 7b ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2019 r. poz. 755, z późn. zm.), złożone pod rygorem odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia wynikającej z art. 233 § 6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1950 i 2128);

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenia fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Danuta Kulesza

PROJEKTANT
Instalacji i Sieci Sanitarnych
mgr inż. Danuta Kulesza
nr upr. 949/CH/92 w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej