

INSTALACJA GAZOWA

BRANŻA: SANITARN

TEMAT: WEWNĘTRZNA INSTALACJA
GAZU ZIEMNEGO NISKIEGO CIŚNIENIA

OBIEKT : BUDYNEK ŻŁOBKA
Dobre, ul. Rynek 3, dz. 535

INWESTOR: Gmina Dobre
ul. Kościuszki 1
05-307 Dobre

OPRACOWANIE ZAWIERA

str.

- I. Opis techniczny
- II. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- III. Oświadczenie projektanta
- IV. Warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez SIME Polska Sp. z o.o.
- V. Rysunki

- | | | |
|----|--|---------|
| 1. | Projekt Zagospodarowania Działki | 1 : 500 |
| 2. | Rzut Parteru / Aksonometria | 1 : 100 |
| 3. | Rysunek szczegółowy szafki redukcyjno – pomiarowej | b / s |

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez SIME Polska Sp. z o. o.
- wizja lokalna
- projekt budowlany - architektura obiektu
- uzgodnienia z użytkownikiem
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy projekt obejmuje:

- węzeł redukcyjno – pomiarowy
- wewnętrzną instalację gazową w budynku

Charakterystyka pracy

- ciśnienie sieciowe do 0,5 MPa
- ciśnienie w instalacji 0,002 MPa

3. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Budynek żłobka, jednokondygnacyjny, będzie zasilany z projektowanego punktu redukcyjno-pomiarowego umieszczonego w szafce typ. Z-4 na ścianie zewnętrznej.

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania wewnętrznej instalacji gazowej od kurka głównego umieszczonego w szafce redukcyjno - pomiarowej do kurka ϕ 20 montowanego w pomieszczeniu kotłowni.

Instalacja wewnętrzna obejmuje wykonanie instalacji rurowej wraz z montażem kotła C.O. i C.W.U. zgodnie z wydanymi przez SIME Polska Sp. z o.o. warunkami przyłączenia.

Instalację należy wykonać z rur stalowych bez szwu wg. PN-80/M74219, gat. R lub R-35, łączonych przy pomocy spawania. Średnice przewodów rozprowadzających pokazano na rysunkach montażowych (rzuty i aksonometria).

Przewody instalacji prowadzić po wierzchu ścian w miejscach łatwo dostępnych, zachowując 10-cio cm odległość od przewodów elektrycznych. Rurociągów nie wolno wkuwać ani chować pod boazeriami w sposób trwały. Przejścia przez ściany i stropy wykonać przy pomocy rur ochronnych wystających po 3 cm z każdej strony przegrody. Rury osłonowe uszczelnić przy pomocy pianki poliuretanowej lub innego materiału elastycznego nie powodującego korozji rur.

Przejście przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać należy w klasie odporności ogniowej przegrody.

Po zmontowaniu instalację należy poddać próbie na szczelność i wytrzymałość sprężonym powietrzem.

Ciśnienie próby:

- inst. spawana 0,10 MPa

Czas trwania próby

30 min.

Dopuszczalny spadek ciśnienia

0,00 MPa.

Przy pozytywnym wyniku próby instalację zabezpieczyć farbą antykorozyjną dwukrotnie i zamurować przejścia przez ściany i stropy.

4. MONTAŻ APARATÓW GAZOWYCH

Na dopływie gazu do urządzenia gazowego bezpośrednio przed przyborem należy zamontować kurek gazowy kulowy. Kurek montować w miejscu łatwo dostępnym, które powinno być wyposażone w klucze do ich otwierania i zamykania.

Przybory gazowe łączyć z instalacją tylko przy pomocy śrubunków lub węży zbrojonych atestowanych.

5. ODPROWADZENIE SPALIN I WENTYLACJA

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w urządzenia gazowe MUSZĄ posiadać sprawnie działającą wentylację grawitacyjną. W kotłowni należy zamontować kratkę wentylacyjną o wym. 14 x 21 cm

Odprowadzenie spalin z zainstalowanego kotła typu C w kotłowni projektuje się przewodem koncentrycznym powietrzno spalinowym wyprowadzonym przez komin.

6. KOTŁOWNIA

Do ogrzewania budynku przyjęto kocioł gazowy dwufunkcyjny C.O. i C.W.U. typu C tzw. „turbo” zlokalizowany w kotłowni.

**UWAGA: KOCIOŁ GAZOWY MUSI POSIADAĆ ATEST
„GŁÓWNEGO INSPEKTORATU GOSPODARKI ENERGETYCZNEJ”**

Kotłownia:

- wysokość 3,15 m,
- kubatura 20,63 m³
- wentylacja wywiewna grawitacyjna o przekroju nie mniejszym jak 196 cm² (14x14 cm)
- odprowadzenie spalin przewodem koncentrycznym powietrzno – spalinowym wyprowadzonym przez komin, wykonanym zgodnie z DTR urządzenia gazowego

7. PUNKT REDUKCYJNO - POMIAROWY

Redukcja oraz pomiar gazu odbywać się będzie w szafce redukcyjno - pomiarowej typ Z-4 umieszczonej na ścianie zewnętrznej budynku.

Szafka typu. Z-4 o wym. 500 x 615 x 220 mm, z wyposażeniem w reduktor R-10 gazomierz G-4, umieszczona min. 0,5 m nad poziomem terenu.

UWAGA: Przed nagazowaniem instalacji należy uzyskać pozytywny protokół kominiarski odnośnie przewodów spalinowych i wentylacyjnych.

PROJEKTOWAŁ

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Wojciech Nowak
Urządzenia Budowlane
nr ewid. MAZ/0085/PWBS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

mgr inż. Roman Grześkiewicz
upr. nr MAZ/0193/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacji,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego

Opracowanie dotyczy wykonania wewnętrznej instalacji gazu ziemnego niskiego ciśnienia w budynku żłobka przy ul. Rynek 3, dz. 535 w miejscowości Dobre, pow. miński.

Budynek zasilany będzie gazem ziemnym śr/c, redukcja gazu nastąpi w punkcie redukcyjno-pomiarowym zlokalizowanym na ścianie zewnętrznej budynku w szafce Z-4.

Wewnętrzna instalacja gazu zasilac będzie kocioł C.O. i C.W.U..

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Instalacja wykonywana będzie w rozbudowywanym budynku.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują żadne elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (jeśli wszystkie prace wykonywane będą przez osoby posiadające stosowne uprawnienia do wykonywania prac).

4. Wskazanie elementów robót mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi oraz metod zapobiegawczych.

Prace związane z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu nie są zaliczane do robót szczególnie niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - §6 rozporządzenia. Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z ogólnymi wymaganiami przepisów BHP.

Kierownictwo nad robotami związanymi z wykonaniem wewnętrznej instalacji gazu mogą sprawować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane. Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac montażowych powinni mieć ważne badania lekarskie, być przeszkoleni w zakresie BHP na poszczególnych stanowiskach pracy oraz posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (spawacza, zgrzewacza itp.). Wszystkie materiały zastosowane do budowy instalacji gazu muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do stosowania.

Przy realizacji w/w zadania mogą teoretycznie powstać zagrożenia:

- możliwość upadku z wyższych kondygnacji w przypadku nieuwagi,
- wybuch gazu podczas prowadzonych prac spawalniczych (dotyczy to butli), w momencie podłączania wewnętrznej instalacji do nagazowanego wcześniej przyłącza śr/c,
- wypływ gazu z odbiorników gazowych

Przed przystąpieniem do prac objętych zakresem opracowania kierownik budowy na placu budowy powinien przeprowadzić instruktaż stanowiskowy obejmujący:

- przedstawienie zakresu robót
- harmonogram robót
- zasady bezpiecznego wykonywania robót objętych niniejszym opracowaniem
- czynności niedozwolone podczas wykonywania prac
- zasady udzielania pierwszej pomocy pracownikom poszkodowanym podczas wypadku
- powiadomienie odpowiednich służb technicznych i ratowniczych w razie potrzeby

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do prac

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót, przestrzegania przepisów BHP w tym:

- Wymaganych uprawnień
- Technologii wykonywania robót,
- Bezpiecznego sprzętu i narzędzi do prowadzenia robót,
- Ubrania roboczego
- Ogólnych zasad bezpieczeństwa

Uwaga:

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Prawem Budowlanym, normami, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych, oraz ze sztuką budowlaną obowiązującą w tym zakresie.


Na budowie nie występują zagrożenia uniemożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych przypadków wymagających bezpiecznej i szybkiej komunikacji.

Zgodnie z przepisami BHP za bezpieczeństwo i właściwą organizację pracy na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy.

mgr inż. Wojciech Nowak
Uprawnienia Budowlane
nr ewid. MAZ/0089/PWOS/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

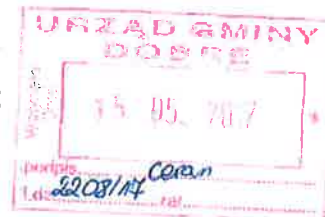
mgr inż. Roman Grzeskiewicz
upr. nr MAZ/0143/PWOS/05
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacji,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

118

	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DLA ODBIORCÓW NIEPRZEKRACZAJĄCYCH 10m³/h	Nr 1940/Ł-GD/2017	Strona 1 z 2
		Sochaczew 12/05/2017	

9. Sobolewski
PD

**GMINA DOBRE
KOŚCIUSZKI 1
05-307 DOBRE**



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ NR 1940/Ł-GD/2017

W odpowiedzi na Państwa wniosek, SIME Polska Sp. z o.o. potwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej budynku użyteczności publicznej w celu dostarczenia paliwa gazowego dla potrzeb komunalno-bytowych oraz ogrzewania pomieszczeń do następujących odbiorników:

Rodzaj odbiornika	Ilość odbiorników	Moc umowna m ³ /h
Kuchnia gazowa 4-palnikowa	0	0
Przepływowy podgrzewacz wody	0	0
Kocioł gazowy c.o	0	0
Kocioł gazowy dwufunkcyjny c.o.i c.w.u.	1	2,5

Moc umowna wynosi 2,5 m³/h

Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego to **IV kwartał 2017 r.** Nagazowanie powyższego przyłącza będzie możliwe po wykonaniu prac zawartych w pkt. IV.

I. Adres przyłączanego budynku:


RYNEK 3
05-307 DOBRE
Działka nr 535

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

gaz ziemny wysoko metanowy grupy E,
ciepło spalania: 39 MJ/m³,
ciśnienie paliwa w sieci dystrybucyjnej: od 100 do 500 kPa,
ciśnienie paliwa na wejściu do instalacji gazowej: od 1,6 do 2,5 kPa,
zawartość siarkowodoru: do 7,0 mg/m³,
zawartość siarki: do 40,0 mg/m³,
zawartość par rtęci: do 30,0 µg/m³.

SIME Polska Sp. z o.o.,
96-500 Sochaczew ul. Warszawska 31, tel. 22 10 25 300, fax 22 10 25 301
NIP 526-24-99-440 KRS 0000193491 Kapitał zakładowy 23.000.000 PLN

178

	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DLA ODBIORCÓW NIEPRZEKRACZAJĄCYCH 10m³/h	Nr 1940/Ł-GD/2017	Strona 2 z 2
		Sochaczew 12/05/2017	

III. Warunkiem dostarczania paliwa gazowego jest zawarcie umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Stanowi to podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych, w skład których wchodzi w szczególności:

- Sporządzenie projektu budowlanego przyłącza gazowego (SIME Polska).
- Sporządzenie projektu budowlanego instalacji gazowej (Odbiorca).
- Uzgodnienie projektu budowlanego instalacji z SIME Polska (Odbiorca).
- Uzyskanie pozwolenia na budowę instalacji gazowej (Odbiorca).
- Wykonanie prac budowlanych zawartych w pkt. IV.

IV. Zakres prac budowlanych w celu przyłączenia obiektu do sieci gazowej obejmować będzie:

- Budowę przyłącza gazowego średniego ciśnienia PE DN25 o długości do 15,0 m. (SIME Polska)
- Budowę punktu gazowego: gazomierz G-4, reduktor R-10 wraz z szafką gazową zlokalizowaną w linii granicy działki-linia granicy działki stanowić będzie miejsce rozgraniczenia własności sieci SIME Polska i instalacji gazowej Odbiorcy (SIME Polska)
- Budowę instalacji gazowej (Odbiorca)

UWAGA: Powyższe przyłączenie obiektu może być wykonane z sieci gazowej w ulicy Kościuszki w Dobrem, po wybudowaniu i nagazowaniu gazociągu.

V. Niniejsze warunki stanowią podstawę do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci gazowej i w następnej kolejności umowy sprzedaży paliwa gazowego o którym mowa w pkt. II.

VI. Odbiorca gazu jest zobowiązany do zapewnienia miejsca na punkt gazowy zgodnie z obowiązującymi przepisami.

VII. Okres ważności powyższych warunków przyłączenia wynosi rok od daty ich wystawienia, z możliwością ich przedłużenia na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

VII. Niniejsze warunki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych. Podstawą do ich rozpoczęcia jest podpisanie umowy przyłączeniowej.

KALKULACJA OPŁATY PRZYŁĄCZENIOWEJ: Opłata przyłączeniowa do 10 m³/h i długości L_{max} = 15,0 m wynosi na dzień wydania niniejszych warunków zgodnie z obowiązującą Taryfą SIME POLSKA **1650 zł netto**.

.....
potwierdzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis

.....
SIME Polska Sp. z o.o.

Adam Bobryk
Uprawnienia dozorowe
Gr. 3D 36.04.2013

SIME Polska Sp. z o.o.,
96-500 Sochaczew ul. Warszawska 31, tel. 22 10 25 300, fax 22 10 25 301
NIP 526-24-99-440 KRS 0000193491 Kapitał zakładowy 23.000.000 PLN