

PROJEKT BUDOWLANY

Branża : Instalacyjna

Obiekt : Wewnętrzna instalacja gazowa do kotłowni zlokalizowanej w budynku szpitala

Miejscowość : Putusk ul. Bartodziejska dz. 90 ; 94/2 ; 95 ; 103 ; 104/1 ; 106 ; 117/1 ; 117/2 ; 118/1 ; 119/1 ; 119/2 ; 120 ; 121 ; 122/1

Investor : Powiat Putuski reprezentowany przez Zarząd Powiatu Putuskiego 06-100 Putusk ul. Białowiejska nr. 5

Niniejsze stanowie załącznik

do decyzji: zaumieszczone paraf. w or. bud.
Nr 7351, a "129/98" dnia 20.11.07
pdp

Autor opracowania : mgr. Wojciech Danielski upr. CIE 46/82

mgr inż. Dariusz Nehring MAZ 0331/PWOS/04

mgr inż. Dariusz Nehring
uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych.
Upr. Bud.: CIE 28/80; MAZ/0331/PWOS/04

mgr inż. Wojciech Danielski
upr. Bud.: CIE 46/82

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa
 DZIAŁ PRZYLĄCZANIA
 00-412 Warszawa, ul. Kruczkowskiego 2
 NIP: 527-23-26-936

Powiat Pułtusk
 ul. Białowiejska 5
 06-100 Pułtusk
 NIP: 5681417174
 REGON: 130379970

WTRP / 06825 / 2007

Termin ważności: 2008-06-05

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI GAZOWEJ
 DLA PODMIOTU PRZEWIDUJĄCEGO ODBIÓR PALIWA GAZOWEGO W ILOŚCI
 POWYŻEJ 10 m³/h I MNIEJSZEJ NIŻ 417 m³/h GAZU ZIEMNEGO WYSOKOMETANOWEGO GRUPY E**

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 2007-06-06, Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa stwierdza możliwość przyłączenia do sieci gazowej - istniejącego budynku szpitala do celów: przygotowania ciepłej wody użytkowej, wentylacyjnych ogrzewania pomieszczeń,

do następujących odborników:

szk. każdy o poborze [m³/h]: 53,0

kocioł gazowy c.o./c.w.+went. mech.

159,0 m³/h

480 000 m³/rok.

4 kwartał 2007 r.

1. Adres przyłączanego obiektu:

Miejscowość: Pułtusk
 Ulica: Pułtusk
 Gmina / Dzielnica: Pułtusk
 Bartodziejska, dz. nr 87/7, 86/4, 88/2, 89/2, 90/2

II. Rodzaj i parametry paliwa gazowego:

- gaz ziemny wysokometanowy grupy E;

- zawartość siarkowodoru do 7,0 mg/m³;

- zawartość siarki do 40,0 mg/m³;

- zawartość par tęgich do 30,0 µg/m³;

- intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej

liczby Wobbeego wynoszącej 41,5 - 50 MJ/m³;

- ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbeego 50 MJ/m³;

- ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej 10-500 kPa.

III. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego :

w roku	2007	2008	% poboru rocznego	
minimalne godzinowe [m ³ /h]	37	37	IV kwartał	100
maksymalne godzinowe [m ³ /h]	106	106	III kwartał	15
minimalne dobowe [m ³ /dobę]	700	700	II kwartał	15
maksymalne dobowe [m ³ /dobę]	1 944	1 944	I kwartał	35
minimalne roczne [m ³ /rok]	130 000	130 000		
maksymalne roczne [m ³ /rok]	260 000	260 000		
do celowo w 2008	37	37		35

IV. Ciśnienie w punkcie odbioru paliwa gazowego:

minimalne - 30 kPa,
 maksymalne - 50 kPa.

V. Warunkiem przyłączenia do sieci gazowej jest zawarcie z Przedsiębiorstwem Gazowniczym Aneksu do umowy o przyłączenie do sieci gazowej. Umowa o przyłączenie wraz z Aneksem stanowią podstawę do rozpoczęcia prac projektowych i budowlanych w skład, których wchodzi w szczególności:

1. sporządzenie projektu budowlanego sieci gazowej zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej”;
2. uzgodnienie projektu budowlanego, o którym mowa w pkt. 1 z Przedsiębiorstwem Gazowniczym;
3. uzyskanie pozwolenia na budowę sieci gazowej;
4. wybudowanie sieci gazowej niezbędnej w celu przyłączenia obiektu do istniejącej sieci Przedsiębiorstwa Gazowniczego, zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej”, projektem budowlanym, o którym mowa w pkt. 1, oraz dokumentem wymiennym w pkt. 3.

VI. obejmuje wykonanie:
 1. gazociąg średniego ciśnienia DN 180 PE o długości około 860 mb na kładce technologicznej wzdłuż ul. Wyszokowskiej, na odcinku od gazociągu bazowego do wysokości ul. Nadnarwińskiej, Łąkowej, Wiklinowej, Traczy, Popławskiej i Tartacznej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 1 do wysokości ul. Piaskowej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 2 do wysokości ul. Kryształowej,
 3. gazociąg średniego ciśnienia DN 90 PE o długości około 235 mb w ul. Piaskowej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 3 do wysokości przyłącza gazowego,
 4. gazociąg średniego ciśnienia DN 63 PE o długości około 200 mb w ul. Piaskowej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 4 do granicy własności sieci gazowej określonej w rozdz. IX,
 5. przyłącza gazowego średniego ciśnienia DN 63 PE o długości około 20 mb, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 6. przyłącza gazowego średniego ciśnienia na odcinku od granicy własności sieci gazowej do stacji gazowej,
 7. stacji gazowej o docelowej przepustowości 159 m³/h,
 8. instalacji gazowej.
Uwaga: zakres inwestycji określony w rozdz. VI pkt. 1-5 realizowany jest zgodnie z umową o przyłączenie nr P804/2642/P12/25362/312177 z dn. 15.12.2005r.

VII. Bazę do gazyfikacji stanowić będzie istniejący gazociąg średniego ciśnienia DN 225 PE w ulicy Wyszokowskiej w m. Pułtusk.
VIII. Minimalna ilość paliwa gazowego niezbędną do utrzymania ruchu technologicznego urządzeń gazowych wynosi 106 m³/h.
Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
 1. miejsce usytuowania gazomierza – w stacji gazowej, po stronie średniego ciśnienia,
 2. gazomierz rotacyjny typu G 40, wyposażony w przelicznik objętości przepływu paliwa gazowego na warunki normalne,
 – stację gazową należy wyposażyć w system GPRS z zasilaniem sieciowym do telemetrycznego przekazywania danych pomiarowych.
 Powyższy dobór układu pomiarowego należy traktować jako wstępny. Ostatecznego doboru urządzeń pomiarowych dokona projektant w projekcie budowlanym.
 Projekty budowlane układów pomiarowych i redukcyjnych winny spełniać wymogi Norm Zakładowych i Państwowych:
 – ZN-G-4120 + 4122 z 2004r. „System dostawy gazu”,
 – ZN-G-4001 + 4010 z 2001r. „Pomiary paliw gazowych”,
 – PN-EN 12261, 12480 z 2005r. „Gazomierze”.

IX. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie:
 1. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego i instalacji gazowej Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie stanowić będzie stacją gazową,
 2. Elementy wyznaczone w rozdz. VIII pkt. 2 stanowić będą własność Przedsiębiorstwa gazowniczego, które będzie odpowiadać za ich stan techniczny.
 3. Pozostałe elementy układu redukcyjno-pomiarowego nie wymienione w rozdz. VIII pkt. 2 stanowić będą własność Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie.
X. Możliwości korzystania przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie z innych źródeł energii:
XI. Projektowany koszt wykonania przyłączenia oraz opłata za przyłączenie zostały określone w umowie o przyłączenie do sieci gazowej. Uszczegółowienie kosztu i wysokości opłaty za przyłączenie nastąpi w Aneksie do umowy o przyłączenie.
XII. Rozpoczęcie procesu przyłączenia do sieci gazowej Przedsiębiorstwa gazowniczego nastąpi w oparciu o niniejsze warunki przyłączenia po:
 1. uzyskaniu dla całego przebiegu sieci gazowej tytułu prawnego, mającego postać:
 – w przypadku, gdy na nieruchomości, na której usytuowany jest przyłączany obiekt, budowane będzie jedynie przyłącze gazowe – oświadczenia właściciela nieruchomości o wyrażeniu zgody na budowę i eksploatację przyłącza gazowego,
 – w przypadku, gdy na nieruchomości, na której usytuowany jest przyłączany obiekt, budowane będzie zarówno przyłącze gazowe jak i gazociąg – oświadczenia woli / umowy w formie aktu notarialnego o ustanowieniu przez wszystkich właścicieli lub użytkowników powyższej nieruchomości, dla trasy sieci gazowej wszystkich elementów przyłączenia po tej nieruchomości, ograniczonego prawa rzeczowego – służebności gruntowej na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie tego prawa do księgi wieczystej nieruchomości.

- w przypadku przebiegu sieci gazowej przez inną nieruchomości – oświadczenia woli / umowy w formie aktu notarialnego o ustanowieniu przez wszystkich właścicieli lub użytkowników wieczystych powyższej nieruchomości, dla trasy sieci gazowej przebiegającej po tej nieruchomości, ograniczonego prawa rzeczowego – służebności gruntuowej na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie tego prawa do księgi wieczystej nieruchomości,

2. w przypadku przebiegu sieci gazowej przez teren publiczny (w szczególności drogi publiczne oraz nieruchomości będące własnością jednostek samorządu terytorialnego lub skarbu państwa), dopuszcza się uzyskanie tytułu prawnego w formie innej niż określonej w pkt. 1 powyżej,

3. zapewnieniu miejsca na układy redukcyjne i pomiarowe, o których mowa w rozdz. VI, zgodnie z wymogami Przedsiębiorstwa gazowniczego określonymi w rozdz. V pkt. 1 obowiązującymi przepisami.

XIII.

Niniejsze warunki przyłączenia do sieci gazowej

zawarcia Aneksu do umowy o przyłączenie do sieci gazowej.

XIV.

Informacje ogólne:

1. Przedsiębiorstwo gazownicze nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem umowy o przyłączenie do sieci gazowej,

2. Projektowanie, budowę i użytkowanie sieci gazowej na terenie działania Przedsiębiorstwa gazowniczego należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane i ustawy Prawo Energetyczne oraz wydanymi na ich podstawie aktami wykonawczymi a także zasadami wiedzy technicznej. Zalecane jest stosowanie w tym zakresie procedur i instrukcji technicznych Systemu Zarządzania Jakością obowiązujących w Przedsiębiorstwie gazowniczym, w tym dotyczących:

- kwalifikacji wyrobów,
- sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,
- kwalifikacji dostawców usług.

3. Klient zobowiązany jest do opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę instalacji gazowej zgodnie z wymogami prawa budowlanego oraz uzgodnienia z Przedsiębiorstwem gazowniczym wielkości i lokalizacji układów pomiarowych i redukcyjnych.

4. Klient zobowiązany jest do wybudowania instalacji gazowej zgodnie z projektem budowlanym i decyzją o pozwoleniu na budowę oraz do zapewnienia jej prawidłowego użytkowania, a w szczególności użytkowania odcinka ziemnego instalacji gazowej, który podlega przepisom dla sieci gazowych.

UWAGA:

1. Okres ważności warunków przyłączenia do sieci gazowej wynosi rok od daty ich wystawienia, przy czym może on być przedłużony jednorazowo na kolejny rok w oparciu o pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, złożony na 30 dni przed upływem terminu ich ważności.

2. W przypadku rezygnacji, przed upływem roku, z ubiegania się o przyłączenie do sieci gazowej Podmiot ubiegający się o przyłączenie nie stanowi zobowiązania Przedsiębiorstwa gazowniczego do zawarcia umowy o przyłączenie. W sytuacji, gdy w wyniku zawarcia pomędzy Przedsiębiorstwem gazowniczym i innymi Klientami umów o przyłączenie, utracone zostaną techniczne możliwości dostarczenia paliwa gazowego, Przedsiębiorstwo gazownicze może odmówić zawarcia umowy o przyłączenie na podstawie niniejszych warunków. Nie wyklucza to jednak możliwości określenia przez Przedsiębiorstwo gazownicze, na wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie, nowych warunków o przyłączenie do sieci gazowej i zawarcia na ich podstawie umowy o przyłączenie.

3. 6 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie – w przypadku budowy przyłącza gazowego; 12 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie – w przypadku budowy przyłącza gazowego.

5. Jednocześnie zwracamy uwagę na to, że powyższe terminy mogą ulec wydłużeniu między innymi z uwagi na:

- utrudnienia w realizacji przyłączenia spowodowane warunkami pogodowymi uniemożliwiającymi prowadzenie robót budowlano-montażowych;
- niezależnie od Przedsiębiorstwa gazowniczego opóźnienia w uzyskaniu zgód, uzgodnień, decyzji i pozwoleń administracyjnych lub też prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i eksploatacyjne do nieruchomości, po których przebiegać będzie trasa sieci gazowej.

Opracował(a): Małgorzata Motodowicz

potwierzenie odbioru warunków przyłączenia
data i czytelny podpis.

(pieczęć podpis osoby upoważnionej)

KIEROWNIK
Biura Rozwoju i Inwestycji
mgr inż. Marcin Zmarzyński

Budowa Instalacji Wewnętrznej

I. Podstawa opracowania

1.1. Warunki techniczne zasilania obiektu w gaz ziemny wydane przez Biuro

Obsługi Klienta w Warszawie.

1.2. Zlecenie inwestora

1.3. Projekt arch. - budowlany obiektu

14. Prawo Budowlane - Ustawa z dnia 7.07.1994r/Dziennik Ustaw Nr.89poz 414/

1.5. Obowiązujące normy i zarządzenia

1.6. Przepisy i normy zarządzania i wytyczne projektowania gazociągów

średniego

cisnienia.

II Cel opracowania :

Celem opracowania projektu technicznego wewnętrznej instalacji gazowej jest

doprowadzenie gazu do kotłowni która zlokalizowana jest w budynku szpitala. Obiekt

zlokalizowany jest na terenie szpitala w Pułtusku przy ul. Bartodziejskiej. W kotłowni

zostaną zainstalowane trzy kotły każdy o mocy 465 KW typu VITOPLEX 200 firmy

Wiessman. Kotły wyposażone zostaną w palniki dwustopniowe typu RS 70 Riello .

Opracowanie obejmuje wewnętrzną instalację gazową od stacji redukcyjno-pomiarowej

do palników.

Projekt stacji redukcyjno- pomiarowej , przyłącza gazowego średniego ciśnienia i

technologia kotłowni stanowią odrębne opracowanie.

Planowane jest łączne zużycie gazu ok.160 m. 3/h

III. Budowa instalacji w gruncie.

Instalację gazową prowadzoną w gruncie wykonac z rur PE 80 SDR 11 Φ 110 x 10 ...

łączonej przez zgrzewanie doczołowe. Trasa wewnętrznej instalacji pokazana na mapie.

Do jej wykonania należy stosować materiały tj. rury i kształtki odpowiednio oznakowane i zawierac pełną informację o producencie.

Stosować rury i kształtki w kolorze żółtym. Materiały muszą posiadać atest

IGN i G i aprobat e techniczną.

Instalację w gruncie wykonac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci

gazowe.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych wytyczyć trasę instalacji. Rury układać w wykopie po dokładnym oczyszczeniu dna wykopu z kamieni, korzeni i wykonaniu podsyпки z piasku grubości 10 cm. Po ułożeniu rury wykonac nasypkę nad rurociągciem i ułożyć taśmę lokalizacyjną z wtopioną wkładką metalizowaną następnie częściowo zasypac gruntem rodzimym. Następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Niedopuszczalne jest zgrzewanie rur przy dużym wietrze, opadach atmosferycznych oraz temperaturze powietrza ujemnej.

Przed budynkiem kotłowni w odległości 1,5 m. i za stacją redukcyjno-pomiarową w odległości 2 m. zamontować przejście PE/stal 11/100. Na budynku kotłowni wyprowadzić instalację z rur stalowych Φ .100 Na ścianie budynku zainstalować kurek odcinający kominerzowy Φ . 100 i obok zamontować kurek odcinający z głowicą MAG 1. Kurki obudować szatką wykonaną z materiału niepalnego..

IV. Wewnętrzna instalacja gazowa.

Wewnętrzna instalacja gazowa prowadzona będzie na ścianie wewnętrznej budynku na wysokości 3 m. nad poziomem posadzki.

Przewody instalacji gazowej wykonac z rur stalowych czarnych bez szwu D-I-CZ-A2

100 wg PN-80/H-74219 gatunku R 35 łączonych przez spawanie a z armaturą na połączenia kominerzowe. Średnice przewodów zgodnie z częścią graficzną. Przewody prowadzić ze spadkami. Instalację mocować w uchwytach. Ścieżki gazowe podeprzeć za pomocą podpór i koryt typu U co 1,0 m. na wysokości 0.8 m. od podłogi. Zmiany kierunku przy użyciu kolan hamburskich R/D=1 0 100.

Celem skompensowania ewentualnych wahań w ciśnieniu gazu projektuje się odejście do kotła z rozdzielacza 0 150 L = 3 m.

Przejsie przez sciany kotłowni wykonac w tulei ochronnej.

Przewody zabezpieczyć farbą antykorozyjną, podkladową oraz 2 x nawierzchniową koloru złotego.

Kierunek przepływu gazu zaznaczyć czerwonymi strzałkami. Przewody gazowe połączyć z innym orutowaniem bednarką stalową/ tzw poziom wyrównawczy/

Pomieszczenia te klasyfikuje się do pomieszczeń nie zagrożonych wybuchem o pracy bezobsługowej. Palniki wyposażone w pełną automatykę. Ścieżki gazowe do palników musi posiadać kurek odcinający. Palniki sprawdzić na szczelność w sposób opisany w instrukcji montażu i eksploatacji palników firmy Weishaupt

Celem zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania kotłowni projektuje się aktywny system bezpieczeństwa GAZEX. Nad każdym palnikiem należy zainstalować dedektor wykrywania gazu typu DEX-12 / kalibracja 20 % DGW/ podłączonego do centrali MD 4

Z i połączonych do sygnalizatorów dzwonekowych i świetlnych i do kurka odcinającego typu MAG 1 Φ 100.

Kurek odcinający wraz z głowicą MAG 1 zamontować na zewnątrz budynku i budować szarfą z tworzywa niepalego.

Próbę ciśnieniową instalacji gazowej /od okularu stacji do kurków przed palnikami/ wykonać powietrzem na ciśnienie 0.1 Mpa w czasie 24 godzin Manometr M.-160 o zakresie 0-1MPa z błędem 0.6 % oraz manometr rejestrujący.

Spadek ciśnienia niedopuszczalny

Kurki kohnierzowe p=1 bar, ścieżki gazowe oraz palniki dostarczy firma Weishaupt.

Instalacja pracować będzie na ciśnieniu 3 KPa. Producent palników dostarczy również dla każdego palnika tzw ścieżkę gazową obejmującą zawór kulowy, filtr, regulator ciśnienia gaz, czujnik ciśnienia, manometry, zawory elektromagnetyczne gazu układ -automatykę kontroli szczelności i klapę gazową

Palniki muszą posiadać stosowne dopuszczenia

Odciecie gazu do palników następuje w przepływie :

-spadku ciśnienia gazu

-przerwania dopływu powietrza do gazu

-zaniku energii elektrycznej/ w obwodach sterowania/

-zadziałania ograniczników ciśnienia lub temperatury

-zadziałania czujnika braku płomienia

Przy odbiorze należy skontrolować w/w zabezpieczenia dopływu gazu, działanie głowicy MAG 1 oraz skompletować pełną dokumentację powykonawczą z charakterystyką wszystkich urządzeń, instrukcje obsługi i działania palników i, instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz wskazówki użytkowania instalacji gazowej które należy umieścić w miejscu widocznym.

Z przeprowadzanych prób i rozruchu należy sporządzić protokoły.
Projekt wewnętrznej instalacji gazowej należy złożyć w Wydziale Budownictwa
Starostwa w celu otrzymania pozwolenia na budowę.
Wszelkie zmiany w projekcie jak : zmiana średnic, zmiana lokalizacji wężła redukcyjno-
pomiarowego, zmiana sposobu wprowadzenia instalacji do budynku mogą być
wprowadzone jedynie za zgodą autora niniejszego opracowania projektowego.
Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego tj. Ustawy z dnia 7.07.1994 r Prawo
Budowlane Dziennik Ustaw Nr 89 poz. 414 do obowiązków administratora właściciela
budynku należy badanie stanu technicznego instalacji gazowej oraz odborników w
formie okresowej raz na rok i instalacji gazowej również raz na rok..

mgr inż. Danusz Piotr
upr. Bud. CIE 25/90, MAZ 2000
Instalacji i urządzeń, opłiwch, wodociąg
w specjalności instalacyjnej w zakresie
kocioł ogrzewcze
uprawniony do projektowania i kierowania
mgr inż. Danusz Piotr
upr. Bud. CIE 45/82
mgr inż. Danusz Piotr
upr. Bud. CIE 45/82