

CTTP/2233/13/07

Starostwo Powiatowe
w Pułtusk
Wydział Budownictwa i Architektury

PROJEKT BUDOWLANY

Branża : Instalacyjna

Obiekt : Stacja redukcyjno-pomiarowa II stopnia
Q=160 m³/h dla kotłowni w szpitalu

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

Inwestor : Powiat Pułtuski reprezentowany przez
Zarząd Powiatu Pułtuskiego
06-100 Pułtusk ul. Białowiejska nr.5

Niniejsze stanowi załącznik

do dec. - zamieme pozwt.

Nr 7351, a" 12/9/98 dnia 20.11.07

[Signature]
podpis

Uzgodniono punkt redukcyjno-pomiarowy/ pomiarowy/ stację gazową z gazomierzem: miecchowym, rotorowym, turbinowym: G..... 1.0
o zakresowości..... 1:50
z rejestratorem szczytów godzinowych poboru gazu, układem kontrolnym, przelicznikiem objętości przepływu paliwa gazowego na warunki normalne, pod warunkiem że ciśnienie gazu w punkcie pomiaru nie będzie przekraczać 2,5kPa z telemetrią
18.10.2007 data
KIEROWNIK Dział Transportu Gazu <i>[Signature]</i> podpis Zdzisław Kalwa

Autor opracowania : mgr.inż.Dariusz Nehring MAZ/0331/PWOS/04

mgr inż. Dariusz Piotr Nehring
uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnych, wentylacyjnych,
instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych i wod. kan.
Upr. Bud.: CIE 26150. MAZ/0331/PWOS/04

Data: 2007-06-06

Mazowiecka Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa
DZIAŁ PRZYŁĄCZANIA
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 10m³/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 odbiorników:

	szk.	każdy o poborze [m ³ /h]:
kocioł gazowy c.o./c.w.+went. mech.	3	53,0
Moc umowna wynosi :		159,0 m ³ /h.
Roczny pobór paliwa gazowego :		480 000 m ³ /rok.
Przewidywany termin rozpoczęcia poboru paliwa gazowego:		4 kwartał 2007 r.

I. Adres przyłączanego obiektu:

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

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 rtęci do 30,0 µg/m³;
- intensywność zapachu gazu wyczuwalna w powietrzu po osiągnięciu stężenia: 1,0% V/V dla nominalnej liczby Wobbego wynoszącej 41,5 – 50 MJ/m³;
- ciepło spalania powinno wynosić nie mniej niż 34 MJ/m³ dla nominalnej liczby Wobbego 50 MJ/m³;
- ciśnienie paliwa gazowego w sieci dystrybucyjnej 10-500 kPa.

III. Charakterystyka dostawy i odbioru paliwa gazowego :

w roku	2007	-	-	docelowo w 2008
minimalne godzinowe [m ³ /h]	37	-	-	37
maksymalne godzinowe [m ³ /h]	106	-	-	159
minimalne dobowe [m ³ /dobę]	700	-	-	1 160
maksymalne dobowe [m ³ /dobę]	1 944	-	-	3 300
minimalne roczne [m ³ /rok]	130 000	-	-	240 000
maksymalne roczne [m ³ /rok]	260 000	-	-	480 000

docelowo w roku	% poboru rocznego			
	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał
2007	-	-	-	100
2008	35	15	15	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 wymienionym w pkt. 3.

VI. Zakres prac budowlanych niezbędnych do zrealizowania przyłączenia obiektu do sieci gazowej obejmuje wykonanie:

1. gazociągu 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,
2. gazociągu średniego ciśnienia DN 110 PE o łącznej długości około 910 mb w ul. Nadnarwińskiej, Łąkowej, Wiklinowej, Traczy, Popławskiej i Tartacznej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 1 do wysokości ul. Piaskowej,
3. gazociągu średniego ciśnienia DN 90 PE o długości około 235 mb w ul. Piaskowej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 2 do wysokości ul. Kryształowej,
4. gazociągu średniego ciśnienia DN 63 PE o długości około 200 mb w ul. Piaskowej, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 3 do wysokości przyłącza gazowego,
5. przyłącza gazowego średniego ciśnienia DN 63 PE o długości około 20 mb, na odcinku od gazociągu, o którym mowa w pkt. 4 do granicy własności sieci gazowej określonej w rozdz. IX,
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.

Bazę do gazyfikacji stanowić będzie istniejący gazociąg średniego ciśnienia DN 225 PE w ulicy Wyszokowskiej w m. Pułtusk.

VII. Minimalna ilość paliwa gazowego

niezbędna do utrzymania ruchu technologicznego urządzeń gazowych wynosi 106 m³/h.

VIII. Wymagania dotyczące pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:

1. miejsce usytuowania gazomierza – w stacji gazowej, po stronie średniego ciśnienia,
2. gazomierz rotorowy 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”.

Projekty budowlane należy uzgodnić w:

- Dziale Pomiarów MSG Sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa, Warszawa, ulica Kasprzaka 25, tel. (0-22) 691-85-80/81;
- Dziale Dokumentacji Sieci Gazowej MSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa, Warszawa, ulica Kruczkowskiego 2, tel. (0-22) 52-99-159.

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 armatura odcinająca dopływ paliwa gazowego usytuowana na przyłączy gazowym przed stacją gazową.
2. Elementy wymienione w rozdz. VIII pkt. 2 stanowić będą własność Przedsiębiorstwa gazowniczego, które będzie odpowiedzialne 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: olej opałowy.

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 wieczystych powyższej nieruchomości, dla trasy sieci gazowej przebiegającej 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 nieruchomość – oświadczenia woli 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 gruntowej na rzecz Przedsiębiorstwa gazowniczego oraz wpisanie tego prawa do księgi wieczystej nieruchomości,
- 2. w przypadku przebiegu sieci gazowej przez tereny publiczne (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 i 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:
 - sieci gazowych stalowych i z tworzyw sztucznych,
 - kwalifikacji wyrobów,
 - 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 niezwłocznie informuje o tym Przedsiębiorstwo gazownicze.
3. Warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zobowiązania Przedsiębiorstwa gazowniczego do zawarcia umowy o przyłączenie. W sytuacji, gdy w wyniku zawarcia pomiędzy Przedsiębiorstwem gazowniczym i innymi Klientami umów o przyłączenie, utracone zostaną techniczne możliwości dostarczania 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.
4. Orientacyjny okres realizacji przyłączenia wynosi:
 - 6 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie – w przypadku budowy przyłącza gazowego;
 - 12 miesięcy od daty zawarcia umowy o przyłączenie – w przypadku budowy gazociągu i 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;
 - niezależne 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 Mołodowicz

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

KIEROWNIK
Biura Rozwoju i Inwestycji
mgr inż. Marcin Zieliński
.....
(pieczęć podpis osoby ubiegającej)

14/19

Aneks nr 1
do Umowy o przyłączenie do sieci gazowej
Nr P804/2642/P12/25362/312177
z dnia 15.12.2005r.

zawarty w dniu 25.09.2007, pomiędzy:

Mazowieckim Operatorem Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie przy ulicy Kruczej 6/14 Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa przy ul. Kruczkowskiego 2, 00-412 Warszawa, wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydziale Gospodarczym Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000147419, wysokość kapitału zakładowego: 930.819.000,-zł, NIP: 527-23-26-936, zwaną dalej **Przedsiębiorstwem gazowniczym**, reprezentowanym przez:

1. JANUSZ MARCIEHICZ - ZCĘDYR DS. TECHNICZNYCH
2. MARCINA ZWOLIŃSKIEGO - KIEROWNIKA BIURA ROZWOJU I INWESTYCI

a:
Powiatem Pułuskim
ul. Białowiejska 5
06-100 Pułusk
NIP: 568-14-17-174
REGON: 130379970

reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Pułuskiego, w imieniu którego występują:

1. Tadeusz Nalenzyk - Starosta Pułtusk
2. Mikolaj Samaryn - Mcestarosta

zwanym dalej **Podmiotem ubiegającym się o przyłączenie**

§ 1

Przedmiotem niniejszego Aneksu jest zmiana zapisów Umowy o przyłączenie do sieci gazowej związana ze zmianą Warunków Przyłączenia i terminu przyłączenia obiektu budowlanego (szpitala) **Podmiotu** ubiegającego się o przyłączenie zlokalizowanego w Pułtusk przy ul. Bartodziejskiej dz. nr ew. 90/2, 91/2, 92/2, 94/2, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 108/1, 101, 102, 104/1, 103, 106/1, 107/1, 117/1, 117/2, 118/1, 120/1, 121/1, 122/1, 93/2, 119/1, 119/2, obręb 28, gm. Pułusk.

§ 2

Zmianie ulegają zapisy § 2, który otrzymuje jednolite brzmienie:

1. Przyłączenie do sieci gazowej zostanie zrealizowane, zgodnie z „Warunkami przyłączenia do sieci gazowej” znak WTRP/06825/2007 z dnia 06.06.2007r., stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszego Aneksu, przez **Przedsiębiorstwo gazownicze** lub podmiot działający na jego zlecenie, na co **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** wyraża zgodę, i nastąpi po:
 - a) spełnieniu przez **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** warunków zawartych w „Warunkach przyłączenia do sieci gazowej”, o których mowa w ust. 1,
 - b) doprowadzeniu przez **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** wybudowanych przez niego:
 - odcinka przyłącza gazowego od granicy własności sieci gazowej określonej w § 3 niniejszego Aneksu,
 - stacji gazowej,
 - instalacji gazowej
 do stanu technicznego zgodnego z obowiązującymi przepisami.
2. **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** zobowiązuje się do umożliwienia dokonania przez **Przedsiębiorstwo gazownicze** kontroli wykonanych przez **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** robót budowlanych w zakresie i terminie, o których mowa w ust. 1 lit. b).
3. Uniemożliwienie **Przedsiębiorstwu gazowicznemu** dokonania kontroli, o której mowa w ust. 2, lub stwierdzenie braku poprawności wykonania obowiązków, o których mowa w ust. 1, spowoduje przesunięcie terminu przyłączenia, o którym mowa w ust. 4 o taką ilość dni, o jaką **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** opóźnił wykonanie obowiązków, o których mowa w ust. 1 i ust. 2. W powyższym przypadku nie będzie miał zastosowania zapis § 12 Umowy.
4. Przyłączenie do sieci gazowej powinno nastąpić do dnia **30.09.2007r.**, z zastrzeżeniem zapisów, o których mowa w ust. 3 i w § 9 Umowy”.

§ 3

Zmianie ulegają zapisy § 4, który otrzymują jednolite brzmienie:

1. Miejsce rozgraniczenia własności sieci gazowej **Przedsiębiorstwa gazowniczego** i instalacji gazowej **Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie** stanowić będzie armatura odcinająca dopływ paliwa gazowego usytuowana na przyłączy gazowym przed stacją gazową.
2. Stacja gazowa wraz z obudową z wyłączeniem urządzeń, o których mowa w ust. 3 poniżej, stanowić będą własność **Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie**, który będzie odpowiedzialny za jej stan techniczny.
3. Gazomierz rotorowy typu G40, wyposażony w przelicznik objętości przepływu paliwa gazowego na warunki normalne oraz układ do telemetrycznego przekazywania danych pomiarowych stanowić będą, z chwilą określoną w § 7 ust. 9 niniejszego Aneksu, własność **Przedsiębiorstwa gazowniczego**, które będzie odpowiedzialne za ich stan techniczny".

§ 5

Zmianie ulegają zapisy § 5 ust. 3, 4 i 5, oraz dopisuje się ust. 8, które otrzymują jednolite brzmienie:

3. Zakup i zainstalowanie stacji gazowej wraz z obudową w terminie do dnia 15.09.2007r.
4. Wybudowanie i przeprowadzenie próby szczelności instalacji gazowej w terminie do dnia 15.09.2007r.
5. Wybudowanie odcinka przyłącza gazowego od granicy własności sieci gazowej, o której mowa w § 3 ust. 1 niniejszego Aneksu w terminie do dnia 15.09.2007r."
8. Pisemne zgłoszenie, w terminie określonym w ust. 3 powyżej, **Przedsiębiorstwu gazowniczemu** wykonania urządzeń stacji gazowej wraz z obudową w celu sprawdzenia ich stanu technicznego".

§ 6

Do § 6 Umowy dopisuje się ust. 7, który otrzymuje jednolite brzmienie:

7. W terminie 7 dni od dnia otrzymania pisemnego zgłoszenia, o którym mowa w § 5 ust. 8 niniejszego Aneksu, przystąpienie do sprawdzenia urządzeń stacji gazowej określonych w § 3 ust. 3 niniejszego Aneksu, które zostanie zakończone podpisaniem protokołu odbioru".

§ 7

Zmianie ulegają zapisy § 7, który otrzymuje jednolite brzmienie:

1. Nakłady finansowe, które poniesie **Przedsiębiorstwo gazownicze** na realizację inwestycji związanej z przyłączeniem obiektu **Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie** wyniosą około 411 800 zł (słownie: czterysta jedenaście tysięcy osiemset złotych) w tym:
 - a) na budowę gazociągów, o których mowa w § 3 ust. 1 lit. a) + d) oraz układu pomiarowego, o którym mowa w § 3 ust. 3 niniejszego Aneksu ok. 408 300 zł (słownie: czterysta osiem tysięcy trzysta złotych);
 - b) na budowę przyłącza gazowego, o którym mowa w § 3 ust. 1 lit. e) Umowy ok. 3 500 zł (słownie: trzy tysiące pięćset złotych).
2. Wysokość opłaty za przyłączenie, wyliczona w oparciu o Taryfę dla paliw gazowych, zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do Umowy, wyniosła 2 291 zł (słownie: dwa tysiące dwieście dziewięćdziesiąt jeden złotych) plus 22% VAT tj. 2 795,02 zł (słownie: dwa tysiące siedemset dziewięćdziesiąt pięć złotych 02/100) i została wplacona przez **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** na podstawie faktury VOP804/262/2005 z dn. 15.12.2005r. wystawionej przez **Przedsiębiorstwo gazownicze**.
3. Wysokość opłaty za przyłączenie może ulec zmianie w przypadku:
 - a) zmiany parametrów technicznych przyłącza gazowego wynikających z uzgodnionej dokumentacji technicznej,
 - b) zastosowania elementów ponadstandardowych, nie wymienionych w załączniku nr 3 do Umowy,
 - c) realizowania inwestycji w innych warunkach terenowych niż przyjęte do ustalenia opłaty za przyłączenie.Zmiana wysokości opłaty za przyłączenie będzie dokonana na podstawie Protokołu odbioru końcowego. Rozliczenie nastąpi na podstawie faktury korygującej, z terminem płatności 14 dni od dnia doręczenia faktury **Podmiotowi ubiegającemu się o przyłączenie**. W powyższym przypadku nie będzie miał zastosowania zapis § 12 Umowy.
4. W przypadku niedotrzymania przez **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** terminu wpłaty opłaty za przyłączenie, **Przedsiębiorstwu gazowniczemu** przysługują odsetki ustawowe.
5. **Podmiot ubiegający się o przyłączenie** oświadcza, że sprzedaje zainstalowane urządzenia, o których mowa w § 3 ust. 3 niniejszego Aneksu **Przedsiębiorstwu gazowniczemu** za kwotę 20 800 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy osiemset złotych) plus 22% VAT tj. 25 376 zł (słownie: dwadzieścia pięć tysięcy trzysta siedemdziesiąt sześć złotych).
6. **Przedsiębiorstwo gazownicze** kupuje od **Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie** zainstalowane w stacji gazowej urządzenia, o których mowa w § 3 ust. 3 niniejszego Aneksu, za ustaloną w ust. 6 cenę.

- 7. Podmiot ubiegający się o przyłączenie wystawi fakturę na kwotę, o której mowa w ust. 6 po podpisaniu bez zastrzeżeń protokołu, o którym mowa w § 6 ust. 7 niniejszego Aneksu, ale nie później niż w dniu przyłączenia, o którym mowa w § 2 ust. 4 niniejszego Aneksu. Powyższa faktura będzie płatna w terminie 21 dni liczonej od dnia otrzymania faktury przez Przedsiębiorstwo gazownicze.
- 8. Przejście prawa własności urządzeń zainstalowanych w stacji gazowej, o których mowa w § 3 ust. 3 niniejszego Aneksu nastąpi z chwilą uznania rachunku bankowego Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie kwotą, o której mowa w ust. 6.
- 9. Podmiot ubiegający się o przyłączenie oświadcza, że jest podatnikiem podatku VAT.

§ 8

Zmianie ulegają zapisy § 8, który otrzymuje jednolite brzmienie:
 „Strony Umowy ustalają przewidywany termin zawarcia umowy kompleksowej – sprzedaż i dostarczanie paliwa gazowego z mocą umowną w wysokości:
 – 106 m³/h w roku 2007 i rocznym poborem paliwa gazowego w orientacyjnej ilości 260 000 m³
 – 159 m³/h w roku 2008 i docelowo, i rocznym poborem paliwa gazowego w orientacyjnej docelowej ilości 480 000 m³ na dzień 21.09.2007r. Powyższa umowa zostanie zawarta na warunkach określonych w obowiązującej w dniu zawarcia umowy Taryfie dla paliw gazowych.”

§ 9

Pozostałe zapisy Umowy pozostają bez zmian.

§ 10

Anuluje się załącznik nr 2 Umowy – Warunki Przyłączenia do sieci gazowej zn. BDK-1/0612/2005 z dnia 26.07.2005r., a w ich miejsce wprowadza się załącznik nr 1 do niniejszego Aneksu – Warunki Przyłączenia do sieci gazowej zn. WTRP/06825/2007 z dnia 06.06.2007r.

§ 11

Niniejszy Aneks sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Aneks sporządziła: Małgorzata Mołodowicz

Podmiot ubiegający się o przyłączenie

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MAŁGORZATA MOŁODOWICZ
 ul. Dąbrowskiego 5
 06-100 Piaseczko

[Handwritten initials]

Przedsiębiorstwo Gazownicze

Z-CY DYREKTORA
 ds. Technicznych
[Handwritten signature]
 Janusz Maridewicz

KIEROWNIK
 Biuro Rozwoju i Inwestycji
[Handwritten signature]
 Marcin Zwoliński

MAZOWIECKI OPERATOR
 SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO
 Mazowiecki Operator
 Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
 Oddział Zakład Gazowniczy Warszawa
 ul. Kruczyńskiego 2, 00-412 Warszawa
 tel. 022 467 30 00 fax 022 467 50 00
 NIP 527 23 26 936
 KRS 0000147419 REGON 01717571

[Handwritten initials]

1 Przedmiot opracowania.

Celem opracowania jest doprowadzenie gazu ziemnego wysokometanowego do kotłowni zlokalizowanej w budynku szpitala. W kotłowni zamontowane zostaną trzy kotły c.o. każdy o mocy 465 KW typu Vitoplex 300 prod. Viessmann z dwustopniowymi palnikami Riello typu RS 70

Zapotrzebowanie na gaz przez kotły wynosić będzie 160 m³/h

Bazę do gazyfikacji stanowić będzie projektowany gazociąg średniego ciśnienia z rur PE Ø 63 x 5,8 i przyłącze średniego ciśnienia z rur PE Ø 63 x 5,8. W odległości 5 m przed stacją zamontowany zostanie kurek odcinający z PE typu AVK Ø 63

.Projekt przyłącza, gazociągu i wewnętrznej instalacji gazowej stanowią odrębne opracowanie.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest stacja redukcyjno-pomiarowa II stopnia o przepustowości Q= 160 m³/h z pomiarem gazomierzem rotorowym firmy Common Delta G 40 DN 50 o zakresowości 1: 50 zamontowanym po stronie średniego ciśnienia wyposażonym minikomputerowy korektor objętości gazu CMK -02 w wersji bateryjnej firmy Common posiadający wymagane aktualne zatwierdzenie GUM

Stacja posiadać będzie dwa ciągi redukcyjne

Zasuwa odcinająca stanowiąca granicę własności sieci między inwestorem a M.S.G znajduje się na projektowanym przyłączy gazowym

Wejście do stacji redukcyjno-pomiarowej projektowane jest rurą stalową o średnicy 50 mm

Wyjście ze stacji redukcyjno-pomiarowej projektuje się przewodem stalowym o średnicy 80 mm

Dalszy odcinek wewnętrznej instalacji gazowej ujęty jest w opracowaniu wewnętrznej instalacji gazowej.

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie zlecenia przedsiębiorstwa:

Zarządu Powiatu Pultuskiego 06-100 Pultusk ul. Białowiejska nr.5

Do projektu wykorzystano:

- podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500,
- warunki przyłączania do sieci gazowej nr. WTRP/06825/2007 z 6.06.2007 wydane przez Mazowiecką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o w Warszawie 01-224 Warszawa ul. Kasprzaka nr.25
- katalog prospektów i palników gazowych firmy RIELLO,
- katalogi armatury i urządzeń gazowych firmy HAWLE, AVK, ZAWGAZ, VISSMANN
- wizja w terenie
- obowiązujące Dz.U., PN, zarządzenia i opracowania branżowe.

3. Parametry stacji pomiarowej.

Przepustowość nominalna -	160 Nm ³ /h,
Ciśnienie zasilania	max 300 kPa (ciśnienie nom. 150 kPa),
Ciśnienie minimalne	min 50 kPa,
Temperatura gazu na wlocie	(+ 8°C) 281 °K,
Średnica wlotowa i wylotowa	DN 50 i DN 80,
Metan (gaz ziemny GZ-50)	96, 11 %
Gęstość gazu	0,747 kg/m ³ ,
Gęstość powietrza	1,2 kg/m ³ .

Stacja będzie pracować bez stałej obsługi.

4. Lokalizacja stacji pomiarowej.

Stacja redukcyjno-pomiarowa II stopnia o przepustowości $Q = 160 \text{ m}^3/\text{h}$ znajdować się będzie na terenie szpitala w Pułtusk przy ul. Bartodziejskiej przy ogrodzeniu szpitala. Urządzenia stacji redukcyjno-pomiarowej umieszczone będą w metalowej szafce $1800 \text{ mm} \times 800 \text{ mm}$ i wysokości 2100 mm . Szafka wykonana z blachy stalowej gr. 1 mm . Cała szafka jest fosforanowana i kryta lakierem epoksydowym proszkowanym. W dachu zamontowano kominy wentylacyjne, szczeliny wentylacyjne wykonano również na ścianach bocznych. Szafka posadowiona będzie na fundamencie betonowym moin. $0,4 \text{ m}$ nad poziomem terenu. Producentem stacji jest PEGAS Sp. z o.o w Legionowie ul. Batorego 79/81. Szafka ograniczać będzie dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z Dz. U. Nr 24 poz. 90 z 1980 r oraz PN-92/M-35200.

Obudowa wykonana będzie zgodnie z wymogami prawa budowlanego i ochrony ppoż. W obudowie zapewniono dostęp do kontroli i konserwacji oraz skuteczną wentylację grawitacyjną. Teren stacji nie będzie wygradzony, gdyż znajduje się na terenie i nie jest ogólnie dostępny. Obudowę należy uziemić zgodnie z rysunkiem. Na wlocie zainstalowany jest filtr przeciwpływu o przepustowości ciągów pomiarowych. Przewody, armatura i gazomierz zostały zaprojektowane w układzie równoległym na wydatek docelowy. Stację oznaczyć tablicami z trzech stron.

5. Dobór filtrów.

Filtry dobrano zgodnie wytycznymi ZN-G-1003/95 p.6. Przepływ nominalny dla $p = 0,2 \text{ MPa}$, palniki 1890 KW , $\eta = 92 \%$, dla GZ-50 $Q_{\text{max}} \approx 160 \text{ m}^3/\text{h}$. Dobrano filtr komorowy F2-DN50/50 szt. 2 producent PEGAS, dla którego powierzchnia filtracji $F = 0,6 \text{ m}^2$. Pojemność zbiornika gazowego $V = 48,4 \text{ dm}^3$. Spadek ciśnienia $p = 10 \text{ kPa}$. $Q_{\text{max}} = 3000 \text{ Nm}^3/\text{h}$. Filtry pracować będą w układzie równoległym. Iloczyn $p \times V < 0,03 \text{ MPa}/\text{m}^3$ – nie podlegają nadzorowi UDT (Dz. U. Nr 89 z 1990 r.).

6. Dobór układu pomiarowego.

Zgodnie z Normą Zakładową ZN-G-4003:1995 dla przepustowości $160 \text{ Nm}^3/\text{h}$ został dobrany układ pomiarowy U-1.

7. Dobór urządzeń pomiarowych.

Zgodnie z warunkami technicznymi oraz wymaganiami norm ZN-G-1004 do 1008 z 1995 dla gazu GZ-50 wg PN-87/C-96001, SWW 0222, $p = 0,3 \text{ MPa}$ oraz na podstawie oferty COMMON - Łódź dla warunków ruchowy Dobrano gazomierz rotorowy G-40 DN-50 wg PN-92/M-54832/03 w zestawie montażowym wg ZN-G-4008 - z prostownicą Sprenkla wykonaną wg PN-93/M-53950/01. Zakres obciążeń gazomierza 1:50. Kołnierze z przylgą zgrubną - Z wg PN-87/H-74710/04, uszczelki płaskie, It-400 wg PN-86/H-74374/02, rury DN 80 stalowe, bez szwu wg PN-80/H-74219, śruby w klasie min 4,6, nakrętki klasy min 4.

8. Opis układu pomiarowego.

Zastosowano układ pomiarowy U 1. Dobór odcinków pomiarowych, zabudowa, wymagania, materiały, wykonanie i montaż, wytrzymałość i szczelność - na podstawie normy ZN-G-4008. Przetwornik ciśnienia i temperatury powinien być zamontowany bezpośrednio na gazomierzu i zgodnie z warunkami dostawy gazu powinien być firmy Common z Łodzi który przelicza wielkości ruchowe na normalne metry sześciennie.

Do przelicznika doprowadzone są sygnały niskoczęstotliwościowe gazomierza oraz sygnał prądowy z przetwornika temperatury i ciśnienie gazu. Układ pomiarowy jest zbocznikowany bajpasem DN 80, co pozwala zapewnić dopływ gazu nawet przy demontażu gazomierza do naprawy.

Należy pamiętać o okresowych sprawdzeniach i konserwacji gazomierza zgodnie z zaleceniami producenta oraz ZN-G-4007 - dotyczącej urządzeń elektronicznych.

9. Eksploatacja stacji redukcyjno-pomiarowej.

Stacja redukcyjno- pomiarowa powinna być poddawana kontroli okresowej, a ponadto jeżeli wymagają tego okoliczności- można zarządzić sprawdzenie interwencyjne. Sprawdzenia okresowe, uproszczone i interwencyjne pełne, powinny być wykonywane wg ustalonego harmonogramu. Sprawdzenie pełne powinno być wykonane raz do roku łącznie z konserwacją stacji gazowej. Zakres sprawdzeń- wg ZN-G-4003 ; 1995 r. dział 11. Stacja redukcyjno- pomiarowa powinna posiadać komplet dokumentacji technicznej łącznie z atestami, świadectwami, instrukcjami obsługi i konserwacji poszczególnych urządzeń oraz instrukcję eksploatacji opracowaną przez właściciela stacji. **Ponadto należy złożyć książkę pracy stacji redukcyjno-pomiarowej, do której powinny być wpisywane wszelkie ingerencje, zmiany wartości stałych w przelicznikach elektronicznych, naprawy, wymiany, regulacje itp. oraz wykaz plomb i zabezpieczeń.**

Wyniki sprawdzenia okresowego należy wpisać w książce pracy stacji redukcyjno pomiarowej, natomiast wyniki sprawdzenia okresowego pełnego lub interwencyjnego należy wpisać do protokołu sprawdzenia, którego wzór ustalają rozliczające się strony.

Nadzór nad stacją pomiarową oraz przyłączem średniego ciśnienia w granicach majątku powinna pełnić osoba wyznaczona przez właściciela ww. budowli spełniająca wymogi kwalifikacyjne dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń i instalacji energetycznych - M.P. Nr 8 poz. 75 z 15.03.89 r.

Przed uruchomieniem gazomierza należy sprawdzić poziom oleju. Następnie należy starannie odpowietrzyć ciągi i bardzo powoli napełnić gazem stosując kurki rozruchowe DN 15 i 10, obejściowe. Po wyrównaniu ciśnienia otworzyć kurek główny, a ciąg obejściowy podlega zaplombowaniu przez dostawcę gazu.

Właściciel zapewnia warunki eksploatacji zgodne z instrukcjami obsługi i konserwacji.

Konserwację gazomierza należy wykonywać zgodnie z # Instrukcją Techniczną # - COMMON- Łódź ul. Wróblewskiego 12/20 dział VII.

10. Wymagania dla urządzeń i instalacji elektrycznych.

10.1. Wymagania ogólne.

Instalacje elektryczne wg systemu TN-S powinny spełniać wymagania IP-44, PN-91/E-05009/01 oraz Dz.U. Nr 14 poz. 58 z 1977 r, oraz Dz. Bud. Nr 17 poz. 71 z 1966 r.

Urządzenia przeznaczone do pracy w strefie zagrożenia wybuchem oraz współpracujące z nimi powinny posiadać oznaczenie Exd (strefy Z1 lub Z2) i mieć atesty wydane przez uprawnione jednostki -Kopalnia Doświadczalna BARBARA lub Zespół d/s Bezpieczeństwa - PROCHEM oraz spełniać wymogi PN-83/E-08107 - 08116.

10.2. Ochrona przed wylądowaniami, przepięciem elektrycznym i elektrostatycznością.

Stacja pomiarowa nie wymaga zwodów chroniących od wylądowań atmosferycznych. Wszystkie elementy metalowe : rurociągi, urządzenia, szafka - połączyć z uziemieniem otokowym wykonanym z taśmy FeZn 20 x \geq 3 mm lub uziemieniem budynku. Ochrona odgromowa powinna być wykonana z uwzględnieniem PN-86/E-05003/01, 02, 03. Taśmę ułożyć na głębokości ca 0,7 m. w odległości min. 1 m. od fundamentów.

Wszelkie połączenia w ziemi wykonać przez spawanie lub obejmami, a miejsca połączeń starannie zaizolować taśmą Denso i masą asfaltową. Oporność uziemienia $R \leq 10 \Omega$. Z poprawności ww. robót oraz pomiarów należy sporządzić protokół. Dokumentacja z badań – wg PN-86/E-05030/01.

Kontrola uziomów - co 5 lat. Wszelkie połączenia kołnierzowe mostkować dwoma śrubami z podkładkami sprężystymi i nakrętkami co 180° , które należy oznakować malując farbą czerwoną. W przypadku braku metalicznej ciągłości elementów ruraru należy założyć mostki z bednarki 20×3 .

10.3. Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym.

Zabezpieczenie przed porażeniem elektrycznym należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu - Dz.U. Nr 81 poz. 473 z 26.11.90 r. oraz PN-91/E-05003/01 - 03. przy zastosowaniu drutu stalowego średnicy min $\varnothing 3$ mm i uziemienia ochronnego.

11. Strefy zagrożenia wybuchem.

11.1. Określenie stref i przestrzeni zewnętrznych zagrożenia wybuchem dla GZ-50 wg PN-87/C-96001.

Skład gazu ziemnego:

metan	- 96,11 %,
inne węglowodory	- 2,87 %,
azot	- 1,019 %,
dwutlenek węgla	- 0,001 %,
gęstość	- 0,747 kg/Nm ³ ,
gęstość względna	- 0,54 ,
DGW	- 4,9 % obj.(33 g/m ³),
GGW	- 15,4 % obj.(100 g/m ³),
temperatura samo zapłonu	- 650 °C,
klasa temperatury	- T1,
grupa wybuchowości	- II A,
temperatura gazu	- + 8°C.

Przyjęto, że instalacja i urządzenia stacji pomiarowej będą wykonane o wysokim stopniu hermetyzacji. Nieszczelności rzędu $0,25 \text{ mm}^2$ będą wykrywane przez służby eksploatacyjne, a instalację wykona wyspecjalizowana firma. Przyjęto klasyfikację stref zagrożenia wybuchem - Z2, tj. mieszanina wybuchowa nie powinna występować w normalnych warunkach pracy, a jeżeli wystąpi, to sporadycznie i krótkotrwale. Klasyfikacja stopnia emisji - drugorzędowa.

Rura upustowa DN 10 będzie wykorzystywana przez fachowy personel i służby ze specjalistycznymi uprawnieniami eksploatacyjnymi, wyposażone w narzędzi nieiskrzące i aparaty do oceny stopnia zagrożenia, bardzo rzadko. Jednocześnie nie nastąpi awaria-katastrofa mająca wpływ na bezpieczeństwo ludzi i mienia na terenie przyległym do stacji pomiarowej. Wylot rury nie będzie zaślepiony w czasie normalnej pracy.

Na podstawie projektu Normy Zakładowej - # Gazownictwo. Klasyfikacja i ustalenie zasięgów stref zagrożenia wybuchem obiektów technologicznych # - Nr VP-8/94, oraz ZN-G-8101/97: # Sieć gazowa. Strefy zagrożenia wybuchem # opracowane w P.G.N.i G. strefy zagrożenia określono empirycznie.