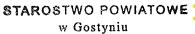


 \mathcal{C}





ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY



Aleksander Heller 64-000 Kościan, ul. Szewska16 (0-65) 511-9103 tel.kom.0606-997-398

PROJEKT BUDOWLANY

- Inwestor: Gmina Piaski Piaski ul. 6 - Stycznia 1
- **Obiekt:** Hala sportowa przy zespole szkół Bodzewo gm. Piaski

- /) -

Branża: Sanitarna - Wewnętrzna instalacja gazowa do podgrzewaczy i nagrzewnic powietrza

Projektant: Projektewanie mgr ink. Aleksanda Instalacje i Sigci Sanitar Mr/ewid. 40/. 249/80/LC 273/31/LJ, 1322/89/LC

Wrzesień 2005 r.



6

STAROSTWO POWIATOWE w Gostyniu zl. Wrocławska 256 63-800 Gostyń



WYKAZ SKŁADNIKÓW PROJEKTU

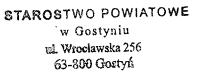
1. Strona tytułowa	str . 1
2. Wykaz składników projektu	str. 2
3. Opis sytuacyjny	str. 3
4. Opis techniczny	str. 4 - 6
5. Rysunki	
Rzut przyziemia	rys. nr 1
Akconometria inst. gazowej	rys. nr 2

_ 2 -

Zestawił:

Projsktow znie mar inż. Aleksander Haller Instalacje i Sloci Senitarco Nr. ewiki. udr. 249/80/L/ 273/91/L.C. 1322/89/L.C





OPIS SYTUACYJNY

Opracowany projekt techniczny określa warunki pobudowania wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem nagrzewnic gazowech oraz gazowych podgrzewaczy pojemnościowych c.w..

W budynku gaz dostarczany będzie wyłącznie dla celów socjalnych i grzewczych, wnioskodawca niniejszego projektu otrzymał zapewnienie dostawy gazu dla celów grzewczych z WSG – Rejon Gazowniczy Leszno.

Budowę wewnętrznych instalacji gazowych do urządzeń należy wykonać od istniejącego przyłącza gazowego zakończonego w szafce na zewnętrznej ścianie budynku włączając się do instalacji w kotłowni szkolnej.

Zadaniem instalacji gazowej wewnętrznej będzie dostarczenie gazu ziemnego podgrupy GZ- 41,5 niskiego ciśnienia dla potrzeb grzewczych i socjalnych budynku, gdzie zostaną zamontowane następujące urządzenia gazowe:

1. Gazomierz miechowy G – 16 istn.	1 szt.
2. Reduktor gazowy FE-25 istn.	1 szt
3. Elektrozawór samozamykający MAG-1 DN-50	1 szt
4. Nagrzewnica gazowa powietrza - 42,5 kW	2 szt
5. Gazowy ogrzewacz wody – 7,6 kW	2 szt

Gaz będzie używany wyłącznie do celów grzewczych i socjalnych. Przebieg instalacji gazowej zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami.

Opracował:

Projektowani mgr inż. Aleksancier Haller Instalacje / Sloci Sanitaro Nr. Swid upr. 249/80/LC 2/3/81/LZ, 1322/89/LC

-3-



STAROSTWO POWIATOWE W Gostyniu M Wrocławska 256 63-800 Gostyń



OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej n/ć dla nagrzewnic gazowych i podgrzewaczy pojemnościowych c.w.uż. w budynku hali sportowej w Bodzewie

INWESTOR: Gmina Piaski

I. <u>Podstawa opracowania dokumentacji</u>

- 1.Warunki techniczne wydane przez WZG Rejon Gazowniczy Leszno nr
- 2. Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń gazowych
- 3. Obowiązujące normatywy i przepisy.
- 4. Projekt budowlany

II. Zakres opracowania

Projektowany budynek hali sportowy przewiduje ogrzewanie sali gimnastycznej gazowymi nagrzewnicami powietrza oraz przygotowanie ciepłej wody użytkowej za pomocą gazowych stojących podgrzewaczy pojemnościowych.

Istniejąca w budynku szkoły kotłownia grzewcza z kotłem gazowym atmosferycznym o mocy 180 kW dla potrzeb ogrzewania instalacji c.o. zaplecza socjalnego jest wystarczająca.

Niniejszy projekt zawiera opracowanie wewnętrznej instalacji gazowej n/ć dla projektowanych urządzeń gazowych dla celów grzewczych i socjalnych budynku.

Odbiór gazu następować będzie poprzez dwie gazowe nagrzewnice grzewcze o mocy 42,50 kW oraz dwa podgrzewacze gazowe o mocy 7,60 kW każdy. Projekt nie wymaga nowego przyłacza gazowego które jest wystarczające.

III. Opis stanu projektowanego

1. Dane ogólne

Zgoda WSG – Rejon Gazowniczy Leszno dotyczy zapewnienia dostawy gazu dla przedmiotowego budynku sali, gdzie podłączone zostaną nadmuchowe nagrzewnice powietrza oraz podgrzewacze pojemnościowe zgodnie z wydanymi warunkami. Projektowana instalacja gazowa obejmuje montaż przyjętych urządzeń oraz wewnętrznej instalacji z rozprowadzeniem rur wraz z podejściem do urządzeń poboru gazu.





2. Opis projektowanej instalacji gazowej.

Istniejące przyłącze gazowe ś/c z sieci zewnętrznej zakończone jest kurkiem kulowym sferycznym wraz z reduktorem i gazomierzem w szafce naściennej.

Budowa nowej instalacji gazowej do projektowanego budynku sali obejmuje montaż przyjętych urządzeń oraz budowę nowej instalacji wewnętrznej od istniejącego rurociągu w kotłowni wraz z podejściami do urządzeń. Na podejściu do poszczególnych urządzeń projektuje się zawory odcinające.

Rozprowadzenie rur z podejściem do urządzeń grzewczych w budynku wg projektu. Całość instalacji w budynku wykonać z rur stalowych czarnych wg PN-73/H-74200 łączonych za pomocą spawania.

Rury poziome prowadzić na powierzchni ścian wewnętrznych w odległości 2 cm.

Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w rurze ochronnej z wypełnieniem przestrzeni pomiędzy rurami szczeliwem. Na podłączeniu urządzeń gazowych zamontować kulowe zawory przelotowe. Dla zabezpieczenia przed korozją przewody stalowe oczyścić, a następnie pomalować farbą podkładową przeciwrdzewną oraz nawierzchniową ogólnego stosowania. Średnice rur gazowych oraz ich prowadzenie pokazano w niniejszym projekcie.

Jako elementy grzejne w projektowanym budynku przyjęto dwie nagrzewnice nadmuchowe powietrza o mocy Q = 42,5 kW i max. zużyciu gazu ziemnego do 5,07 m³/h oraz dwa podgrzewacze gazowe c.w. o mocy 7,6 kW i max. zużyciu gazu do 1,5 m³/h każdy.

Przed wejściem rur do kotłowni przyjęto dodatkowo montaż elektrozaworu samoodcinającego dopływ gazu w razie awarii typu np. MAG –1 o śr. 50 mm, detektor gazu DEX-1 zamontować w pomieszczeniu kotłowni Pomieszczenie kotłowni oraz przyjęta wentylacja pomieszczenia spełniają warunki do montażu podgrzewaczy wody wraz z istniejącym kotłem gazowym.

3. Wymagania dotyczące urządzeń gazowych.

Instalowane urządzenia gazowe winny posiadać aktualne ważne zezwolenie na dopuszczenie do obrotu oraz posiadać znak bezpieczeństwa "B" i przystosowanie do spalania gazu ziemnego podgrupy GZ- 41,5.

Montaż urządzeń, ich eksploatację i konserwację należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi opracowaną przez producenta.

- 5-





IV. Odbiór instalacji.

Wykonaną instalację gazową należy podać próbie szczelności. Sprawdzenie wykonania polega na:

- -kontroli zgodności wykonania z projektem
- -kontroli jakości wykonania.

Przy próbie szczelności przewodów o ciśnieniu 0,05 MPa, manometr włączony w sieć nie powinien wskazywać w ciągu 30 min żadnego spadku ciśnienia.

Obowiązkiem zakładu, który wykona pobudowanie nowej instalacji gazowej jest zgłosić ją do odbioru technicznego w Rozdzielni Gazu.

Do odbioru technicznego dostarczyć dokumentację techniczną oraz ważną opinię kominiarską. Po wykonaniu pozytywnego odbioru zostanie spisana umowa na dostawę gazu, zamontowany gazomierz i zagazowana instalacja wewnętrzna.

Bez pozytywnego odbioru technicznego nie wolno eksploatować urządzeń gazowych.

V. <u>Warunki wykonania.</u>

Instalacja gazowa powinna odpowiadać warunkom technicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa /Dz.U. nr 75 z dn. 15.06.2002 r. rozdz. 7 wraz ze zmianami/.

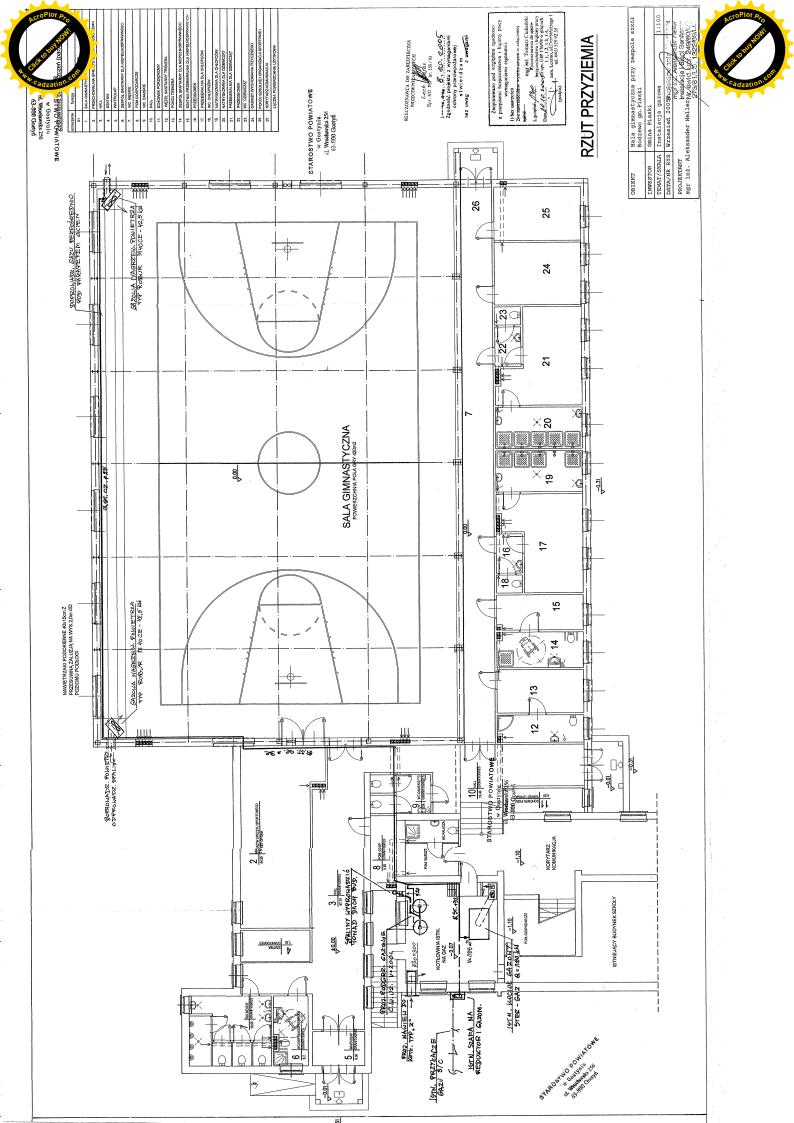
Montaż instalacji gazowej wewnętrznej może wykonać wyłącznie uprawnione przedsiębiorstwo lub osoba fizyczna, posiadające ważne uprawnienia energetyczne grupy gazowej na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę.

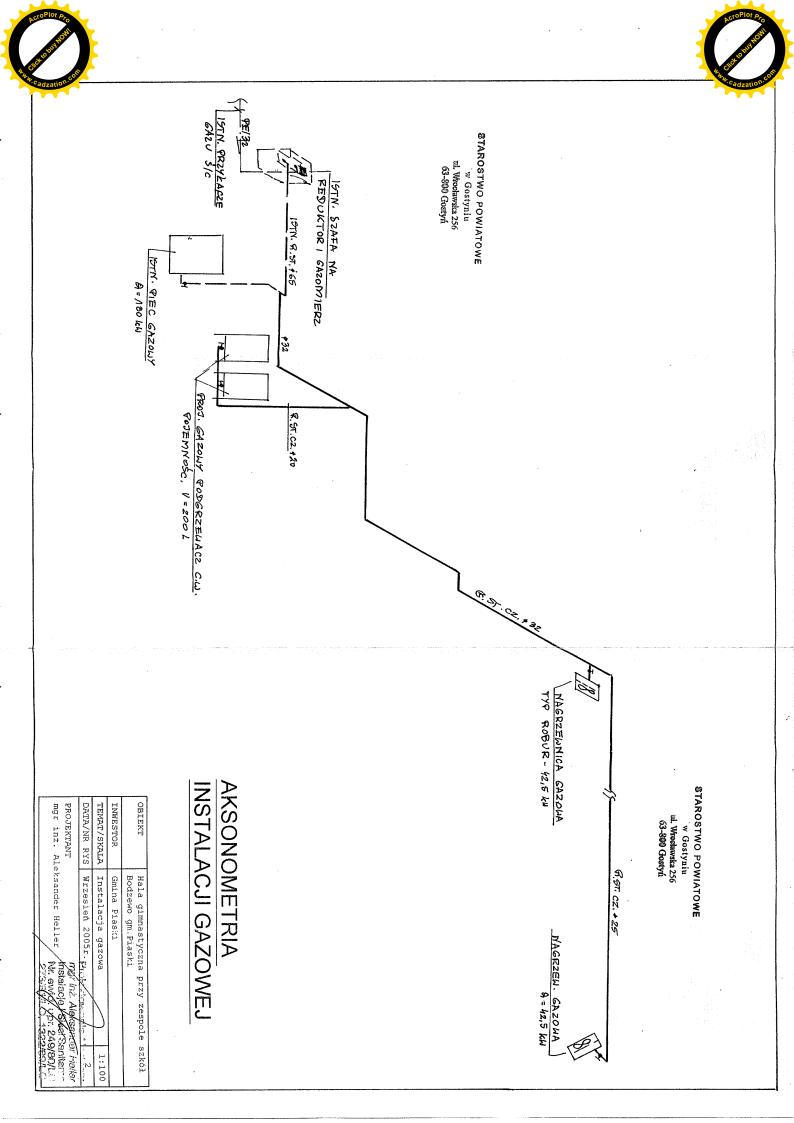
VI. <u>Warunki końcowe</u>.

W wykonawstwie i eksploatacji zachować ogólne przepisy i zasady BHP i p.poż. Każde ponowne rozmontowanie czy remont instalacji gazowej zobowiązuje do ponownego przeprowadzenia próby szczelności przed jej uruchomieniem. Instalację gazową pobudować zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych uzyskać pozwolenie na budowę instalacji.

_6-

Opracował: Projektos (auto mgr inż. (Aloase Instalacie I Sil Nr. eyid. 273/8%



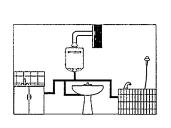


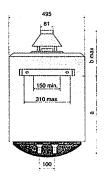


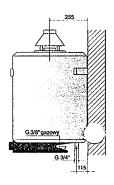
- Zoiomik wewnętrzny wykonany ze specjalnej grubej blachy stalowej pokrytej warstwa szklistej emalii piecowej
- Dodatkowe aktywne zabezpieczenie antykorozyjne ochronna anoda magnezowa o znacznych rozmiarach
- Niezwykle efektywna izolacja zbiomika wykonana z gestej pianki poliuretanowej - eliminuje straty ciepta do minimum
- Zewnętrzna regulacja temperatury w zakresie 40 do 72°C
- Termometr
- · Zabezpieczenie przed nadmiemym wzrostem temperatury
- · Zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego - sonda spalin
- Wodny zawór bezpieczeństwa w wyposazeniu urządzenia
- Uniwersalny palnik ze stali nierdzewnej
- Urządzenie fabrycznie przystosowane do spalania gazu GZ 50, możliwość dostosowania do spalania gazu GZ 35 lub gazu plynnego

3		80 PL			
Waga netto	kg	31	w Gostypju		
Pojemność	litry	80	ul. Wrosławski 256		
Moc urządzenia	kŴ	4,45	63-800 Gog 50		
Czas nagrzania wody 10-60° C	min.	63'	-0201 CO137NI		
Max temperatura	C°	72	72		
Max ciśnienie robocze	bar	6	6		
a	mm	490	635		
b max	mm	305	315		

Uwaga wyżej podane wartości są orientacyjne "w rzeczywistości są one użaleznione od konkretnych warunków (temperatura wody na wejściu "częstotliwość poboru wody z podgrzewacza).







EUROGAS PL 12, 16, 20 - 300 PL DANE TEGHNICZNE

80, 100 PL

DANE TECHNICZNE

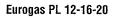
- Zbiomik wewnętrzny wykonany ze specjalnej grubej blachy stalowej pokrytej warstwa szklistej emalii piecowej
- · Dodatkowe aktywne zabezpieczenie antykorozyjne ochronna anoda magnezowa o znacznych rozmiarach
- Niezwykle efektywna izolacja zbiomika wykonana z gęstej pianki poliuretanowej - eliminuje straty ciepta do minimum
- · Przystosowany fabrycznie do instalowania układów recyrkulacji (króciec recyrkulacji)
- Zewnętrzna regulacja temperatury w zakresie 40 do 72°C
- · Zabezpieczenie przed nadmiemym wzrostem temperatury
- · Zabezpieczenie przed zanikiem ciągu kominowego - sonda spalin
- · Wodny zawór bezpieczeństwa w wyposażeniu urządzenia
- Uniwersalny palnik ze stali

		EUROGAS PL 12	EUROGAS PL 16	EUROGAS PL 20	300 PL
Waga netto	kg	45	56	62	114
Pojemność	litry	115	155	195	290
Moc urządzenia	kW	: : 6,10	7,00	7,60	15,50
Czas nagrzania wody 10-60° C	min.	69	81	89	72
Max temperatura	C°	72	72	72	72
Max ciśnienie robocze	bar	6	6	6	6
a	mm	1200	1450	1700	1700
b	mm	495	495	495	632
c	mm	65	65	65	116
f	mm	80	80	80	110
· g	mm	230	230	230	400
ĥ.	mm	· 171	171	171	316
i	mm	1115	1370	1615	1615
1	mm	300	300	300	89

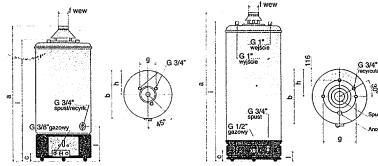
Uwaga :wyżej podane warłości są orientacyjne ,w rzeczywistości są one uzaleźnione od konkretnych warunków (temperatura wody na wejściu ,częstotliwość poboru wody z podgrzewacza).

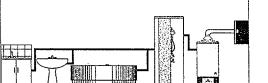
nierdzewnej

- Urządzenie fabrycznie
- przystosowane do spalania gazu GZ 50, możliwość dostosowania do spalania gazu GZ 35 lub gazu plynnego



300 PL





Ciągle ulepszając nasze produkty zastrzegamy sobie prawo zmiany danych podanych w niniejszej dokumentacji w każdym momencie i bez uprzedzenia, niniejsza dokumentacja stanowi jedynie material o charakterze informa

Merloni TermoSanitari SpA



VA 124 VPL - Giugno '00

Viale Aristide Merloni 45 60044 Fabriano (AN) Telefono 0732 6011 Telefax 0732 602331 Telex 560160 http://www.ariston.mts.it

Merloni TermoSanitari Polska Sp. z.o.o. Rynek Główny 27 31010 Kraków Tel. 012 4230690

012 4291008

E-mail: mtsgroup@mtsgroup.pl

Fax 012 4230927



