

COMPLEX-PROJEKT

S.C.

I. WRZEŚNIEWSKA & H. MARCINKOWSKA

Kościan 64-000, ul. Marciniaka 7, tel./ fax (0-65) 512 39 53, e-mail : cproj@op.pl

NIP 698-10-04-301 ; Konto B.S. w Kościanie, nr 86660004-1027573-27003-1

3

TEMAT

BUDOWA HALI SPORTOWEJ PRZY ZESPOLE SZKÓŁ SZKOŁY
PODSTAWOWEJ I GIMNAZJUM IM. JANA PAWŁA II W PĘPOWIE

LOKALIZACJA

PĘPOWO, UL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 44,
DZ NR 163/1

INWESTOR

GMINA PĘPOWO
UL. STANISŁAWY NADSTAWEK 6, 63-830 PĘPOWO

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJA GAZOWA

BRANŻA
SANITARNA

projektant

mgr inż. Aleksander Heller
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. upr. 249/80/LO
273/81 i 1322/89/LO

sprawdzający

mgr inż. ZENON PYTLAK
uprawnienia projektowe
nr ewid. 15/84/Lo
uprawnienia budowlane
nr ewid. 219/81/Pw

WYKONUJEMY USŁUGI :

- *PROJEKTOWE – budownictwo , planowanie przestrzenne , wystroje wnętrz
- *KOMPLEKSOWE WYPOSAŻENIE WNĘTRZ
- *GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE*DORADZTWO – prawne , geodezyjne , budowlane
- *POSREDNICTWO – obrót nieruchomościami , handlowe
- *RZECZOZNAWSTWO I WYCENA NIERUCHOMOŚCI
- *WYKONAWSTWO BUDOWLANE

KOŚCIAN

CZERWIEC 2009 R.

WYKAZ SKŁADNIKÓW PROJEKTU

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Wykaz składników projektu	str. 2
3. Opis sytuacyjny	str. 3
4. Zapewnienie dostawy gazu	str. 4
5. Opis techniczny	str. 5 - 7
6. Informacja BLOZ	str. 8
7. Oświadczenie projektanta	str. 9
8. Rysunki	
Plan zagospodarowania	rys. nr 1
Rzut przyziemia	rys. nr 2
Aksonometria inst. gazowej	rys. nr 3
Profil wewnętrznego przyłącza gazowego	rys. nr 4
Schemat nagrzewnicy gazowej	rys. nr 5

Zestawił:

Projektant
mgr inż. Aleksander Heller
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr ewid. upr. 249/80/LC
17/3/81-01/322/89/LC

OPIS SYTUACYJNY

Opracowany projekt techniczny określa warunki pobudowania wewnętrznej instalacji gazowej z podłączeniem dwóch nowych nagrzewnic gazowych przy istniejących już kotłach gazowych instalacji c.o.

W nowym budynku sali sportowej gaz dostarczany będzie wyłącznie dla celów grzewczych, wnioskodawca niniejszego projektu otrzymał zapewnienie dostawy gazu dla celów grzewczych z WOSD Poznań.

Budowę wewnętrznych instalacji gazowych do urządzeń należy wykonać od istniejącego przyłącza gazowego zakończonego w szafce redukcyjno -pomiarowej włączając się do instalacji wewnętrznej za pomiarem przy kotłowni szkolnej.

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

- | | |
|---|--------|
| 1. Gazomierz miechowy typ G – 4 0 /istn./ | 1 szt. |
| 2. Reduktor gazowy /istn./ | 1 szt |
| 3. Elektrozawór samozamykający MAG-1 DN32 | 1 szt |
| 4. Nagrzewnica gazowa powietrza - 45,0 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:

Projektował: mgr inż. Aleksander Heber
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. upr. 249/80/LC
276/81 / C. 1320/89/LC

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej n/ć
dla nagrzewnic gazowych nadmuchowych w budynku
sali sportowej w Pępowie

INWESTOR : Gmina Pępowo

I. Podstawa opracowania dokumentacji

1. Zapewnienie dostawy gazu wydany przez WOSD sp. z o.o. Poznań
Zakład Gazowniczy Leszno
2. Instrukcja obsługi i konserwacji urządzeń gazowych
3. Obowiązujące normatywy i przepisy.
4. Projekt budowlany

II. Zakres opracowania

Projektowany budynek przewiduje ogrzewanie sali sportowej gazowymi nagrzewnicami powietrza typu ROBUR lub równoważne .

Istniejąca w budynku szkoły kotłownia grzewcza z kotłem gazowym atmosferycznym o mocy 250 kW dla potrzeb ogrzewania instalacji c.o. pomieszczeń socjalnych jest wystarczająca. Niniejszy projekt zawiera opracowanie wewnętrznej instalacji gazowej n/ć dla projektowanych nowych urządzeń gazowych dla celów grzewczych budynku sali sportowej.

Odbiór gazu następować będzie dodatkowo poprzez dwie gazowe nagrzewnice grzewcze o mocy max. 45,0 kW każda .

Projektowane nagrzewnice nie wymagają nowego przyłącza gazowego, które jest wystarczające dla potrzeb kotłowni szkolnej. Istniejące przyłącze zakończone jest kurkiem głównym w szafce zewnętrzne wraz z węzłem redukcyjno- pomiarowym.

III. Opis stanu projektowanego

1. Dane ogólne

Zgoda WOSD Poznań dotyczy zapewnienia dostawy gazu dla przedmiotowego budynku szkoły z dobudową sali, gdzie podłączone zostaną dodatkowo dwie nagrzewnice powietrza. 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 w ulicy zakończone będzie kurkiem kulowym sferycznym wraz z reduktorem i gazomierzem w szafce redukcyjnej na zewnętrznej ścianie budynku przy kotłowni szkolnej.

Budowa nowej instalacji gazowej do projektowanego budynku sali obejmuje montaż przyjętych urządzeń oraz budowę nowej instalacji wewnętrznej i podejścia zewnętrznego od szafki redukcyjno- pomiarowej wraz z podejściami do urządzeń grzewczych w sali .

Odcinek przłącza n/c do budowy wykonany z rury stalowej układanej pod stropem piwnicy szkolnej oraz w wykopie z przejściem do zaworu samozamykającego MAG-1 DN32, wewnętrzny odcinek do budynku sali z rury stalowej czarnej .

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 max. 45,0 kW i max. zużyciu gazu ziemnego do 4,76 m³/h .

Pomieszczenie sali oraz przyjęta wentylacja spełniają warunki do montażu nagrzewnic gazowym, nad nagrzewnicami zamontować detektory wycieku gazu.

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 podgrupy Lw /GZ- 41,5/.

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

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

/Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r
Dziennik Ustaw Nr 120 /

Obiekt : Sala sportowa
Pępowo ul. Powstańców Wlkp.
Inwestor: Gmina Pępowo
Pępowo ul. St. Nadstawek 11
Projektant: mgr inż. Aleksander Heller
Kościan ul. Szewska 16

Ogólny opis inwestycji

Przedmiotem opracowania jest budowa wewnętrznych instalacji sanitarnych gazu dla gazowych nagrzewnic nadmuchowych powietrza wraz z przyłączem wewnętrznym dla projektowanej sali sportowej wraz z zapleczem socjalnym.

Zakres przewidywanych robót instalacyjnych branży sanitarnej

1. Wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej wraz z podejściem od szafki pomiarowej przy kotłowni i montażem uzbrojenia
2. Wykonanie włączenia gazu do istniejących instalacji w istniejącej kotłowni.
3. Wykonanie zewnętrznego odcinka gazu z robotami ziemnymi.
4. Montaż urządzeń wraz z robotami towarzyszącymi.
5. Wewnętrzne roboty budowlane dla wykonania robót instalacyjnych w obiekcie.

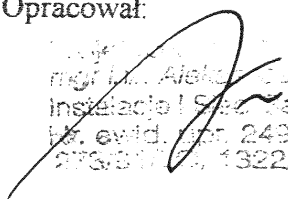
Środki techniczne zapobiegające zagrożeniom

1. Roboty budowlane i towarzyszące:
 - wykopy prowadzić mechanicznie i ręcznie,
 - zabrania się składowania materiałów bezpośrednio przy pracach montażowych,
 - ruch środków transportowych poza pasem montażu.
2. Montaż instalacji wewnętrznych ręcznie lub przy pomocy specjalistycznego sprzętu .
3. Próby ciśnieniowe wykonywać zgodnie z przepisami i zaleceniami producenta.
4. Rozruch technologiczny urządzeń wykonać zgodnie z DTR .

Ochrona osobista pracowników

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników pod względem bhp. Dla elementów robót o szczególnym zagrożeniu opracować instrukcję bezpieczeństwa ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników skierowanych do ich wykonania. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje jego użytkowania..

Opracował:


mgr inż. Aleksander Heller
Instalacje i Sprzęt Sanitarny
ul. ewid. 100m 243/80/L
276/80/L, 1322/89/LC

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany branży sanitarnej na budowę ;

Obiekt: Hala sportowa
Pępowo ul. Powstańców Wlkp. dz. 163/1
Branża: Sanitarna – Wewnętrzna instalacja gazowa

Inwestor: Gmina Pępowo
Pępowo ul. St. Nadstawek 11

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Projektant:

Sprawdzający:

Projektowanie / Autoryzacja
mgr inż. Aleksander Haller
Instalacje i Sieci Sanitarne
Nr. ewid. Upr. 249/80/LC
273/81/Pw, 1322/89/LC

mgr inż. ZENON PYTLAK
uprawnienia projektowe
nr ewid. 115/84/Lo
uprawnienia budowlane
nr ewid. 219/81/Pw

Kościan: dnia czerwiec 2009 r

.....

.....