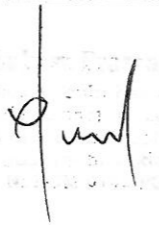




STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (2)
tel. 058 56 220 45

Załącznik do decyzji
z dnia 10.10.2011 r.
nr 10.6.MO.14.77.2011

OBIEKT	Budynek remizy OSP
TEMAT	Instalacja ogrzewania podłogowego w budynku świetlicy wiejskiej
ADRES	Osiek działka nr 218/2
INWESTOR	Gmina Osiek 83-221 Osiek, ul. Kwiatowa 30
PROJEKTANT	

WÓJT GMINY

83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 30, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012 r.

WÓJT

inż. Stanisława Kurowska

Egz. nr 2

DATA: sierpień 2011

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

I OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania
3. Cel i zakres opracowania
4. Założenia i dane wyjściowe
5. Opis instalacji projektowanych
 - 5.1 Instalacji centralnego ogrzewania
6. Wykonanie i montaż
7. Informacja dot. BiOZ
8. Oświadczenie

II RYSUNKI

- S.1 Instalacja c.o. (ogrzewanie podłogowe)

– rzut parteru

WÓJT GMINY

83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 50, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012 r.

WÓJT

[Signature]
Inż. Stanisława Kurowska

OPIS TECHNICZNY
do projektu instalacji centralnego ogrzewania (podłogowego) w budynku
Osieku. Osiek, dz. nr 218/2, 216.

SIAŁEŁIŁY WIEŚNIEJ
W
Dłw

1. DANE OGÓLNE

- 1.1 Inwestor: Gmina Osiek
1.2 Obiekt: Budynek remizy
1.3 Adres: Osiek, dz. nr 218/2, 216.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1 Umowa z Inwestorem
2.2 Wytyczne architektoniczne, konstrukcyjne
2.3 Katalogi branżowe
2.4 Normy i wytyczne projektowe

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje rozwiązania rozmieszczenia przewodów i urządzeń w zakresie instalacji ogrzewania podłogowego w budynku remizy.

Zaprojektowano instalacje wewnętrzne:
- centralnego ogrzewania - podłogowego,

4. ZAŁOŻENIA I DANE WYJŚCIOWE

- źródło ciepła dla c.o. -kocioł na olej opałowy

5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalację ogrzewania podłogowego zaprojektowano z rur grzewczych Rautherm S firmy Rehau. Są to rury wykonane z nadtlenkowo polietylenu PE-Xa, z odporną na przenikanie tlenu warstwą antydyfuzyjną. W przypadku połączeń powinny one być wykonane w technice tulei zaciskowej. Technika połączeń powinna być dopuszczona przez producenta do zalewania w posadzce, a połączenia nie mogą posiadać uszczelnień typu O-ring.

Zestawienie materiałów podano w części „Obliczenia i zestawienia materiałów”.

Rozprowadzenie wody grzewczej do poszczególnych obwodów grzewczych nastąpi poprzez rozdzielacze. Zastosowano rozdzielacze typu HKV-P (opis rozdzielaczy na rysunku). Rozdzielacze zamontować w szafkach podtynkowych typu SWP na antyakustycznych uchwytach. Rozdzielacze powinny być wyposażone w zestaw zaworów do regulacji wstępnej i precyzyjnej oraz w zawory napełniające i odpowietrzające. Dla umożliwienia indywidualnej regulacji temperatury w każdym ogrzewanym pomieszczeniu, pętla każdego grzejnika podłogowego podłączona jest indywidualnie do wejścia rozdzielacza z wkładką termostatyczną i do wyjścia kolektora z wkładką regulacyjną. Regulację termostatyczną temperatury ogrzewanego pomieszczenia realizują

WÓJT
inż. Stanisława Kurowska

WÓJT GMINY
83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 30, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012r.

głowice termostaticzne na których zamontowane są siłowniki termiczne. Siłowniki termostaticzne sterowane są sygnałem elektrycznym z regulatora pokojowego. W przypadku jednoczesnego zamknięcia wszystkich głowic termostaticznych wzrost ciśnienia spowoduje otwarcie zaworu nadmiarowo-upustowego co zapewni minimalny przepływ przez pompę i ochroni ją przed pracą na sucho.

Montaż instalacji

Przed przystąpieniem do wykonania instalacji ogrzewania podłogowego w obiekcie powinny być:

- zamontowana zewnętrzna stolarka okienna i drzwiowa
- zakończone prace montażowe przewodów instalacji elektrycznych, sanitarnych
- zamurwane bruzdy instalacyjne
- zakończone prace tynkarskie
- usunięte zbędne materiały budowlane
- podłoże powinno być wypoziomowane
- jeżeli montaż wypadnie w okresie zimowym zapewnić ogrzewanie budynku

Przewody ogrzewania poprowadzić w formie ślimaka – zachowując szerokość układania podaną dla każdego pomieszczenia z uwzględnieniem stref brzegowych. Przed wykonaniem jastrychu należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,6MPa w ciągu 24 godzin. Przez okres wiązania warstwy betonu (20-28 dni) rury powinny pozostać pod ciśnieniem

0,2-0,3 MPa. Do betonu na jastrych dodać plastyfikator.

Przestrzenie nad dylatacjami należy wypełnić materiałem trwale elastycznym np. żywicą syntetyczną (przy wykonywaniu podłogi).

Nie uruchamiać instalacji na gorąco przed związaniem betonu.

W okresie rozruchu należy utrzymywać przez 3 doby temperaturę zasilania równą 25°C, następnie podwyższać co 5°C na dobę do temperatury 40°C.

Po okresie wiązania betonu a przed wyłożeniem wykładziny podłogowej jastrych należy koniecznie poddać wygrzewaniu w celu zmniejszenia jego wilgotności. Czynność tę należy wykonać zgodnie z wytycznymi montażu podanymi przez producenta systemu.

6. WYKONANIE I MONTAŻ.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych, cz. II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, zgodnie z instrukcjami montażu i wytycznymi producentów.

Podczas wykonywanych prac przestrzegać przepisów BHP i Ppoż.

Wszystkie elementy składowe instalacji sanitarnych powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i powinny spełniać wymogi normatywne pod względem jakości.

WÓJT
inż. Stanisława Kurawska

WÓJT GMINY
83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 30, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012r.

Zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty zgodności z polską normą. W przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy konieczna jest aprobaty techniczna.

Wszystkie otwory wyprowadzone na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć przed dostaniem się do środka opadów atmosferycznych oraz insektów. W tym celu należy zamontować maskownice ochronne wyposażone w gęstą siatkę z tworzywa lub metalu.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Która powinna zostać uwzględniona w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas budowy instalacji ogrzewania podłogowego.

1.0. Dane ogólne

1.1. Dane o obiekcie

Instalacja centralnego ogrzewania podłogowego.
Lokalizacja: dz. nr 218/2, 216 Osiek.

1.2. Dane o inwestorze

Gmina Osiek

1.3. Zakres robót i kolejność realizacji instalacji:

Projekt zakłada roboty budowlane dotyczące budowy instalacji centralnego ogrzewania.
Montaż rur, armatury zgodnie z zaleceniami producenta zawartymi w DTR-kach producenta.

1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka zabudowana.

1.6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Teren działki ogrodzony.

1.7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich wystąpienia:

Roboty winny być prowadzone w sposób określony w projekcie organizacji robót oraz w szczegółowych instrukcjach techniczno – ruchowych, określających wymagania przepisów i zasad BIOZ dla poszczególnych stanowisk pracy oraz obsługi maszyn i urządzeń przy budowie przyłączy i instalacji.

Wykopy, przejścia pod czynnymi mediami ułożonymi w ziemi, roboty fundamentowe

WÓJT
inż. Stanisława Kurawska

WÓJT GMINY
83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 30, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012 r.

pod urządzenia, roboty wykończeniowe będą stwarzały zagrożenia BIOZ, ponieważ będą w większości prowadzone pod ziemią.

Prace wykonywane m.in. w rejonie pracy samochodów ciężarowych, przy użyciu sprzętu i narzędzi elektrycznych oraz przy wykonywaniu montażu wielko wymiarowych urządzeń służących do obróbki powietrza będą zagrożeniem dla BIOZ.

1.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do realizacji robót każdy pracownik zatrudniony na budowie musi odbyć wstępne przeszkolenie na danym stanowisku pracy. Należy sprawdzić czy posiada odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz wymagania zdrowotne do wykonywania określonych robót i obsługi maszyn i urządzeń budowlanych. Należy okresowo organizować szkolenia pracowników w sposób poglądowy oraz kontrolować stan BIOZ na terenie budowy i natychmiast usuwać wszystkie zauważone nieprawidłowości.

1.9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom na budowie:

Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać plan BIOZ na budowie. Należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia tj. oznakowanie terenu budowy. Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające w razie zagrożenia, awarii i innych dojazd straży pożarnej, karetki pogotowia i innych służb technicznych oraz ewakuacji ludzi.

Dróg tych nie można zastawiać ani wykorzystywać na składowanie, muszą one być w każdej chwili dostępne. Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych. Pracownicy powinni być wyposażeni w niezbędne narzędzia oraz odzież roboczą; hełmy, okulary, rękawice ochronne. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną pod nadzorem osoby uprawnionej. Robót w wykopach nie należy wykonywać w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

WÓJT GMINY

83-221 Osiek
ul. Kwiatowa 30, pow. starogardzki
woj. pomorskie

Zgodność powyższego odpisu
z oryginałem potwierdzam

Osiek, dnia 08.02.2012r.

WÓJT

inż. Stanisława Kurowska