

PROJEKT BUDOWLANY

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP STRZYŻEWICE

WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

Adres obiektu: dz. nr 30/1, obr. Strzyżewice

Inwestor: Gmina Kluki
Kluki 88
97-415 Kluki

Projektant: inż. Longina Rychlewska
upr. LOD/1138/PWOS/09

Projektant
sprawdzający mgr inż. Mariusz Kościelny
upr. OPL/0546/POOS/09

kwiecień 2015 r.

OŚWIADCZENIE

wymagane zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane /tekst jednolity Dz.U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 93/2004, poz. 888)/.

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący budowy wewnętrznych instalacji wod – kan, grzewczej i wentylacyjnej dla inwestycji ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU OSP STRZYŻEWICE sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Bełchatów, kwiecień 2015 r

INSTALACJA GRZEWCZA

Projektuje się instalację grzewczą zasilaną z kotłowni na ekogroszek.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur warstwowych PEX/Al/PEX w systemie Kissan. Zasady montażu rur - zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek systemowych

Przewody czarne należy oczyścić szczotkami stalowymi do II^o czystości, a następnie pomalować dwukrotnie lakierem antykorozyjnym o zakresie stosowania odpowiednio do temperatury czynnika. Przyjęto izolację z pianki izolacyjnej. Grubość izolacji przyjąć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04. 2002 (Dz. U. 02.75.690 ze zm. Dz. U. 2008.201.1238).

Zaprojektowano kocioł na paliwo stałe, jednofunkcyjny, o mocy 25kW w zestawie z pompą. Instalacja zabezpieczona będzie otwartym naczyniem wzbiorczym o pojemności 40l.

Na powrocie z instalacji c.o. musi być założony filtr siatkowy o średniej gęstości, pomiędzy dwoma kulowymi zaworami odcinającymi.

Przyłącza wody do zasobnika powinny być wykonywane w sposób umożliwiający łatwe odłączenie urządzenia bez konieczności opróżniania instalacji wody.

Dobrano grzejniki typu CV z zaworem termostatycznym i odpowietrznikiem, z podłączeniem dolnym.

Jako uzupełnienie ogrzewania w pomieszczeniu sali zebrań zamontowana będzie nagrzewnica powietrzna o mocy grzewczej 15kW.

WARUNKI WYKONANIA INSTALACJI GRZEWCZEJ.

Instalacje wykonać należy zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Po wykonaniu i przepłukaniu instalacji grzewczej należy wykonać próbę szczelności na zimno na ciśnienie próbne 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 30 min. trwania próby manometr kontrolny nie wskaże spadku ciśnienia.

INSTALACJA WENTYLACJI

Projektuje się wewnętrzną instalację wentylacji mechanicznej wywiewnej. Założono wymianę powietrza w ilości 1800m³/h. Montaż wykonać wg dtr wybranych urządzeń.

W pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych zamontowane będą wentylatory wywiewne załączane równocześnie ze światłem, zamontowane na przewodach grawitacyjnych. Nawiew powietrza do pomieszczeń będzie poprzez nawietrzaki okienne i drzwiowe.

Pomieszczenie sali zebrań wentylowane będzie poprzez wentylatory wywiewne TH-800 zamontowane na dachu pomieszczenia, wyciągające w sumie 1500m³/h przy sprężu 50Pa.

Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez nawietrzaki w oknach oraz nagrzewnicę powietrzną z komorą mieszania LEO KMFS 15.

WSZELKIE ROBOTY WYKONAĆ ZGODNIE Z:

1. Wytycznymi Inwestora.

2. Obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i wytycznymi technicznymi:

a) COBRTI INSTAL – Zeszyt 7. Warunki techniczne wykonania i obioru instalacji wodociągowych

b) COBRTI INSTAL – Zeszyt 1. Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem

c) COBRTI INSTAL – Zeszyt 6. Warunki techniczne wykonania i obioru instalacji ogrzewczych

d) COBRTI INSTAL – Zeszyt 12. Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacji

e) COBRTI INSTAL – Zeszyt 5. Wytyczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych

3. Przepisami BHP

Dla instalacji wykonanych ze stali wykonać połączenia wyrównawcze instalacji.

Dla instalacji wody zimnej po zakończeniu robót wykonać badania bakteriologiczne (podstawowe).

Do wykonania wszystkich instalacji można zastosować materiały i urządzenia równoważne.

Tabela 1. Wymagania dotyczące izolacji cieplnej przewodów i komponentów według rozporządzenia ministra infrastruktury z 6 listopada 2008 r. [1, 2]

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej [$\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$]*
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg poz. 1–4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z poz. 1–4
6.	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1–4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z poz. 1–4
7.	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8.	Przewody ogrzewania powietrznego ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku	40 mm
9.	Przewody ogrzewania powietrznego ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku	80 mm
10.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku**	50% wymagań z poz. 1–4
11.	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku**	100% wymagań z poz. 1–4