

PROJEKT

BUDOWLANY

**"Przebudowa pomieszczeń, docieplenie ścian, budowa instalacji
ogrzewczej, remont instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz remont
instalacji elektrycznej wykonane w ramach zadania:
Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Osina"**

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWcza I WENTYLACYJNA

Adres obiektu: dz. nr 299, obr. 8 Osina, Gmina Kluki

Inwestor: Gmina Kluki

Z siedzibą: 97-415 Kluki 88

Projektant: inż. Longina Rychlewska

nr LOD/1138/PWOS/09

Asystent Projektant:

1. mgr inż. Maciej Olejnik
2. Bartosz Rychlewski

Czerwiec 2014 r.

SPIS TREŚCI

A. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania.....
2. Zakres opracowania.....
3. Opis techniczny.....
4. Kopia decyzji nadania uprawnień budowlanych
5. Kopia zaśw. o przynależności do ŁOIIB

B. Spis rysunków:

Rys.IS/01 Rzut instalacji grzewczej

Rys.IS/02 Rzut instalacji wentylacji

Rys.IS/03 Rzut dachu z instalacją wentylacji

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- * zlecenie inwestora,
- * projekt architektoniczny,
- * obowiązujące normy i przepisy,
- * ustalenia materiałowe z Inwestorem.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy zaprojektowania dla poddawanego termomodernizacji budynku OSP instalacji ogrzewania systemu otwartego wraz z kotłem na paliwo stałe (ekogroszek) i instalacji wentylacji mechanicznej. Pozostałe instalacje istniejące.

Woda zimna do projektowanego pieca grzewczego doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wody zimnej.

3. Opis techniczny

3.1. Instalacja c.o.

Instalację projektuje się na bazie systemu Kisan, z rur wielowarstwowych PEX-AL-PEX z grzejnikami płytowymi PURMO V (z zasilaniem dolnym i bocznym), wyposażonymi w odpowietrznik, zawory termostatyczne wraz z wkładką regulacyjną i komplet przyłączeniowy z zaworami. Projektuje się piec c.o. na ekogroszek, o mocy 24,00 kW, który zostanie zamontowany w pomieszczeniu kotłowni. Instalację c.o. należy poddać próbie ciśnieniowej. Wartość ciśnienia próbnego powinna być wyższa 1,5 ciśnienia roboczego instalacji lecz nie mniejsza niż 4 bary. Dla zabezpieczenia instalacji zastosować naczynie wzbiorcze otwarte, zamontowane w najwyższym punkcie instalacji, o poj. min. 15 litrów. Naczynie musi być wyposażone w rury: wzbiorczą, przelewową i sygnalizacyjną (sprowadzoną do kotłowni).

Parametry projektowanej instalacji:

- ✧ temp. zasilania i powrotu dla części grzejnikowej 55/45
- ✧ liczba odbiorników : 10 grzejników
- ✧ pojemność wodna instalacji ok. 80 litrów

Rurociągi prowadzić w bruzdach podłogowych i ściennych, lub w razie potrzeby po wierzchu ścian o średnicach zgodnie z załączonymi rysunkami oraz stosować odpowiednią izolację z pianki PE. Rurociągi mocować do podłoża za pomocą uchwytów przesuwnych z twardego tworzywa sztucznego z zachowaniem rozstawów przez producenta systemu. Kompensację wydłużeń liniowych rurociągów wykonać wg zaleceń producenta systemu. Grzejniki należy mocować na ścianach za pomocą oryginalnych zestawów montażowych. Po zmontowaniu całość instalacji poddać ciśnieniowej próbie szczelności i zaizolować termicznie otuliną Thermaflex FRM. Od strony pieca zabudować odcinki rur stalowych o dł min 1 mb.

Przewody czarne należy oczyścić szczotkami stalowymi do II° czystości, a następnie pomalować dwukrotnie lakierem antykorozyjnym o zakresie stosowania odpowiednio do temperatury czynnika. Przyjęto izolację z łupków 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).

Pomieszczenie kotłowni musi posiadać instalację wentylacji grawitacyjnej.

3.2. Wentylacja.

W pomieszczeniach istnieje wentylacja grawitacyjna. W trakcie prac budowlanych należy sprawdzić jej stan i dokonać ewentualnych napraw.

W Sali Zebrań projektuje się wentylację mechaniczną wywiewną. Napływ powietrza do pomieszczenia przez nawietrzaki ścienne NP2 - szt.5 (producent SMAY sp. Z o.o.) oraz nieszczelności w otworach drzwiowych i nawiewnikach okiennych. Wywiew wentylatorami dachowymi WD II Fi 150 (producent Dospel) - szt.4.

Istniejące zbędne urządzenia należy zdemonstrować, a powstałe otwory uszczelnić i odpowiedni zabezpieczyć przed działaniem czynników zewnętrznych.

W pomieszczeniach WC projektuje się wentylatory wywiewne sprzężone z oświetleniem, wyłączające się ze zwłoką po opuszczeniu toalety.

Szczegóły wykonawczo – materiałowe przedstawiono na rysunkach.

4. Wytyczne branżowe.

Branża budowlana: w celu wykonania instalacji grzewczej i wentylacyjnej należy wykonać i po montażu uszczelnić otwory w przegrodach budowlanych. Wykonać i po montażu pozamykać bruzdy instalacyjne w podłogach i ścianach.

Branża elektryczna: należy wykonać (lub wymienić istniejące) instalacje: w kotłowni oraz do zasilania wentylatorów i wyłączników. Projektowane urządzenia zasilane są prądem zmiennym 230V. Szczegóły w DTR poszczególnych urządzeń.

5.Uwagi wykonawcze.

Prace instalacyjno – montażowe i odbiory wykonać zgodnie z wytycznymi producenta systemu instalacyjnego, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zestawienie materiałów:

Lp.	Nazwa	J.m.	Ilość
1	Rury PEX-AL.-PEX, średnica: 20x2,25	m	50,00
2	Rury PEX-AL.-PEX, średnica: 25x2,50	m	44,00
3	Rury PEX-AL.-PEX , średnica: 32x3,00	m	12,00
4	Rura stalowa dn25	m	12,00
5	Grzejnik płytowy Purmo C, z połączeniem jednostronnym bocznym, lewostronny., typ: C22/600/2300, z odpowietrznikiem, zaworem termostatycznym, głowicą i zestawem przyłączeniowym, producent: PURMO	kpl.	2
6	Grzejnik płytowy Purmo C, z połączeniem jednostronnym bocznym, lewostronny., typ: C33/900/600, z odpowietrznikiem, zaworem termostatycznym, głowicą i zestawem przyłączeniowym, producent: PURMO	kpl..	1
7	Grzejnik łazienkowy Argus, typ: Argus/714/742, z odpowietrznikiem, zaworem termostatycznym, głowicą i zestawem przyłączeniowym, producent: PURMO	kpl.	2
8	Grzejnik płytowy Purmo V, z połączeniem dopodłogowym lewym, typ: V11/600/2300, z odpowietrznikiem, zaworem	kpl.	5

	termostatycznym, głowicą i zestawem przyłączeniowym, producent: PURMO,		
9	Piec na paliwo stałe z podajnikiem, 24 kW	kpl.	1
10	Zawór kulowy dn25	szt.	3
11	Nawietrzak ścienny NP2	kpl.	5
12	Wentylator dachowy WDII, fi150 z podstawą dachową	kpl.	4
13	Izolacja dla rury PEX-AL.-PEX, średnica: 20x2,25	m	50,00
14	Izolacja dla rury PEX-AL.-PEX, średnica: 25x2,50	m	44,00
15	Izolacja dla rury PEX-AL.-PEX , średnica: 32x3,00	m	12,00
16	Izolacja dla rury stalowej dn25	m	12,00

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń równoważnych.

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 techniczny dotyczący budowy instalacji wewnętrznych dla budynku OSP sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Bełchatów: czerwiec 2014

Projektant:

INFORMACJA

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego

**"Przebudowa pomieszczeń, docieplenie ścian, budowa instalacji
ogrzewczej, remont instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz remont
instalacji elektrycznej wykonane w ramach zadania:
Termomodernizacja budynku OSP w miejscowości Osina"**

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GRZEWcza I WENTYLACYJNA

Adres obiektu: dz. nr 299, obr. 8 Osina, Gmina Kluki

Inwestor: Gmina Kluki

Z siedzibą: 97-415 Kluki 88

Projektant: inż. Longina Rychlewska

nr LOD/1138/PWOS/09

Asystent Projektant:

1. mgr inż. Maciej Olejnik
2. Bartosz Rychlewski

Czerwiec 2014 r.

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji:

Zakres robót obejmuje wykonanie metodą tradycyjną typowych prac montażowych związanych z budową instalacji wewnętrznych (w budynku OSP)

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Teren działki zabudowany obiektem strażnicy OSP, wyposażony w typowe media.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne elementy i czynniki mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót:

Podczas realizacji robót nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń, w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

5. Przewiduje się konieczność przeprowadzenia szkolenia podstawowego:

Nie występuje potrzeba szkolenia specjalistycznego pracowników.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia:

Nie ma potrzeby stosowania specjalnych środków zabezpieczających.

7. Wnioski końcowe:

Przy wykonywaniu prac należy zastosować się do zapisów zawartych w opisie technicznym projektu oraz stosować się do obowiązujących norm i przepisów.