

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO-HANDLOWE „ABAKUS”

21-030 MOTYCZ, STASIN 1, tel.883 788 680, e-mail: wojtek.switek@gmail.com

PROJEKT WYKONAWCZY
INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA I WENTYLACJI
BUDYNEK URZĘDU GMINY
STRZYŻEWICE
JEDN. EWIDENCYJNA: 060912_2 STRZYŻEWICE

Inwestor:

Gmina Strzyżewice,
Strzyżewice 109,
23-107 Strzyżewice.

Projektant:

mgr inż. Hanna Marczuk
upr. nr 61/Lb/97
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
:wodociągowych, i kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Lublin 03.2022

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis techniczny

Rys. nr 1 Rzut parteru 1:100

1. Podstawa opracowania;

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja do celów projektowych
- Normy, normatywy i przepisy dotyczące zagadnienia
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002 r. z późniejszymi zmianami)

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt wykonawczy remontu instalacji centralnego ogrzewania i wentylacji w budynku Urzędu Gminy Strzyżewice, 23-107 Strzyżewice 109.

3. Opis techniczny

3.1. Instalacje wentylacji.

W pomieszczeniu nr 2, w ścianie zewnętrznej zamontować rekuperator ścienny z wymiennikiem ciepła MEnV180 firmy MARLEY

- Poziom wydajności wentylatora: 16 / 25 / 37 m³/h
- Pobór mocy: 3 / 4.5 / 7 W
- Poziom odzysku ciepła: maks. 85%
- Ciśnienie akustyczne (3 m): 22 / 29 / 35 dB(A)
- Zakres montażu (grubość ściany budynku): 280 - 500 mm
- Średnica otworu w ścianie: 180 mm
- Rozmiar membrany: 240 x 240 mm
- Izolacja akustyczna z zewnątrz: 39 dB (spełnia wymogi 3. klasy izolacyjności akustycznej okien wg normy VDI 2719)
- Pilot zdalnego sterowania (włącz/wyłącz, regulowanie poziomu wentylacji, tryb letni)

3.2. Instalacja c.o.

W pomieszczeniu nr 3 należy zdemontować istniejące grzejniki i przewody c.o. kolidujące z planowanym remontem pomieszczenia.

Pod sufitem pomieszczenia należy wykonać nową instalację c.o. Instalację wykonać z rur KAN-therm Steel -to kompletny system instalacyjny, składający się z precyzyjnych rur i złączek wytwarzanych z wysokiej jakości stali węglowej, pokrytych na zewnątrz antykorozyjną warstwą cynku. Montaż instalacji oparty jest na szybkiej i prostej technice „press”, czyli zaprasowywania złączek na rurze. Szczelność połączeń zapewniają uszczelnienia o-ringowe EPDM i trójpunktowy system zacisku typu „M”

Jako elementy grzejne zastosowano grzejniki stalowe, płytowe firmy PURMO zasilane bocznie typu C22. Przy grzejnikach zasilanych bocznie zaprojektowano zawory termostaticzne typu AV9 prosty firmy OVENTROP, a na powrocie zawory Combi 4 prosty firmy OVENTROP oraz głowice termostaticzne firmy OVENTROP.

Po pomyślnym zakończeniu prób ciśnieniowych wszystkie przewody należy zaizolować termicznie. Izolacja powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-02421:2000.

Przewody należy prowadzić w izolacji z otuliny termoizolacyjnej.

Minimalna grubość izolacji [mm]:

Średnica wewnętrzna do 22 mm	grubość izolacji 20 mm
Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	grubość izolacji 30 mm
Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	grubość izolacji równa średnicy wewnętrznej rury

Rozprowadzenie rur zgodnie z rzutem instalacji.

Odpowietrzenie instalacji zaprojektowano poprzez odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi w najwyższych punktach instalacji i odpowietrzniki ręczne przy grzejnikach.

Płukanie rurociągów wykonać mieszaniną wody i powietrza, aż do chwili gdy stężenie zanieczyszczeń spadnie poniżej 5 mg/l.

Rurociągi poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.4 MPa, czas trwania próby 30 min.

Po dodatkowej próbie na zimno należy wykonać próbę na gorąco. Czas trwania próby i rozruchu 72 godziny. W tym czasie należy dokonać regulacji i sprawdzenia założonych parametrów.

Projektowaną instalację co wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano -montażowych cz II Instalacje sanitarne”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” zeszyty COBRIT INSTAL.

Opracowała mgr inż. H. Marczuk



PUH ABAKUS Wojciech Świtek 21-030 Motycz, Stasin 1, e-mail: wojtek.switek@gmail.com, tel. 883 788 680		
inwestycja / adres	Remont pomieszczeń budynku Urząd Gminy Strzyżewice, 23-107 Strzyżewice 109	Faza projektu projekt wykonawczy
inwestor	Urząd Gminy Strzyżewice, 23-107 Strzyżewice 109	Skala 1:100
projektował	mgr inż. Hanna Marczuk upr. bud. 61/Lb/97	Data marzec 2022
tytuł rysunku	RZUT PARTERU prace uzupełniające	nr rys. 1