

K A R T A T Y T U Ł O W A

OBIEKT : Przedszkole nr 6
Ustroń Nierodzim, ul. Szeroka 7
Działka nr 346/28

TREŚĆ : ANEKS Projekt budowlano - wykonawczy
rozbudowy budynku dla potrzeb ośrodka
niepełnosprawnych, termomodernizacja budynku
i modernizacja kotłowni

INWESTOR : MIASTO USTROŃ
43 - 450 Ustroń, ul. Rynek 1

opracował :

Cieszyn,2008.08.

TECZKA ZAWIERA

I. KARTA TYTUŁOWA

- KARTA AUTORSKA : oświadczenie projekt. i sprawdz. projekt
- Uprawnienia projektanta i sprawdzającego projekt
- Zaświadczenie ŚOIIB projektanta i sprawdzającego projekt

II. OPIS TECHNICZNY

III. OBLICZENIA

Instalacja centralnego ogrzewania

1. Dane główne
2. Wyniki obliczeń cieplnych

IV. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

Instalacja centralnego ogrzewania

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rzut piwnic

rys.nr 1

II. OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- PBW branża budowlana 08.2008 r.
- PBW branża sanitarna 07.2006 r.
- uzgodnienia międzybranżowe
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i normatywy techniczne

2. PRZEDMIOT i ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy rozbudowy budynku Przedszkole nr 6 w Ustroniu Nierodzimiu przy ul. Szerokiej 7 na dz. nr 346/28 i remontu wewnętrznych instalacji sanitarnych w zakresie :
- instalacji centralnego ogrzewania dla pomieszczeń nr 010 – 013 piwnic.

UWAGA :

Przedmiotowe prace zwiększają bilans cieplny budynku o 4648 W do poziomu 72236 W , co nie zmienia wielkości pierwotnie zaprojektowanego kotła gazowego o mocy 75600 W.

3. OPIS SZCZEGÓŁOWY

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1. Obliczenia

Obliczenia oparto o następujące normy techniczne :

- PN-EN ISO 6946 - opór cieplny i współczynniki przenikania ciepła przegród budowlanych
- PN-B-03406 - zapotrzebowanie na ciepło budynku
- PN-B-02025 - sezonowe zapotrzebowanie ciepła na ogrzewanie
- PN-83/B-03430 - wentylacja w budynkach użyteczności publicznej, wraz ze zmianą PN-83/B-03430/Az3:2000
- PN-82/B-02403 - temperatury zewnętrzne (strefa klimatyczna III tz = - 20 C)
- Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z dn. 15.06.2002) - temperatury poszczególnych pomieszczeń

Stratę cieplną i obliczenia hydrauliczne opracowano przy użyciu programu komputerowego OZC i GREDI wchodzących w skład pakietu INSTALSOFT.

2. Przewody

Poziom rozdzielczy z zaworem odcinającym i regulacyjnym), prowadzić pod stropem piwnic, z rur miedzianych, łączonych lutem miękkim, w izolacji ciepłochronnej THERMAFLEX . Przejścia przez ściany wykonać w rurach ochronnych z PVC. Podłączenia grzejników z rur miedzianych, łączonych lutem miękkim, prowadzone w bruzdach ścian wewnętrznych i posadzkach pomieszczeń, w izolacji podtynkowej THERMACOMPACT S o gr. 6,0 mm.

3. Grzejniki

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe BRUGMAN - uniwersalny typ VK, zasilane od dołu.

Dla sterowania pracą grzejników zaprojektowano zawory termostatyczne z wstępną regulacją – wkładka. Istnieje możliwość odcięcia grzejników dzięki zestawom odcinającym (z zaworem regulacyjnym).

Pracujący bez zasilania zewnętrznego czujnik cieczowy głowic reguluje temperaturę pomieszczenia przez otwieranie i zamykanie zaworu w zależności od temperatury w pomieszczeniu.

4. Odbiór instalacji :

- w czasie próby szczelności inst. zawory grzejnikowe i przelotowe muszą być całkowicie otwarte (oba stopnie regulacji)

Po wykonaniu instalacji należy :

- kilkakrotnie przepłukać instalację wodą
 - napełnić instalację wodą odpowiednio uzdatnioną
 - przeprowadzić próbę ciśnieniową przy pomocy zimnej wody, zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” (CORBTI INSTAL zeszyt 6 05.2003 r.) na ciśnienie robocze + 0,2 MPa (co najmniej 0,4 MPa , zgodnie z tablicą 9 (na str. 30) i przy zachowaniu wszystkich warunków wymienionych w pkt. 11.2 w/w „Warunków...”
 - przeprowadzić próbę na gorąco, po uruchomieniu źródła ciepła przy zachowaniu wszystkich warunków wymienionych w pkt. 11.9 w/w „Warunków...”
- odbioru częściowe i końcowe należy przeprowadzać przy zachowaniu wszystkich warunków wymienionych w rozdz. 10 w/w „Warunków...”

4. UWAGI KOŃCOWE

Projektowana instalacje należy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych zarządzeniach :

- a) Ustawa : "Prawo Budowlane" z dn. 07.07.1994
(Dz.U. nr 89, poz. 414 z dn. 25.08.1994)
Ustawa : "zmiana ustawy Prawo Budowlane" z dn. 27.03.2003
(Dz.U. nr 80, poz. 718 z dn. 10.05.2003)
Ustawa : "zmiana ustawy Prawo Budowlane" z dn. 16.04.2004
(Dz.U. nr 93, poz. 888 z dn. 10.05.2004)
- b) Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
(Dz.U. nr 75, poz. 690 z dn. 15.06.2002)
- c) Wymagania Techniczne CORBTI INSTAL zeszyt nr 6 z 05.2003 r.
„Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych”

III. O B L I C Z E N I A

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

OBIEKT : Przedszkole nr 6
Ustroń Nierodzim, ul. Szeroka 7 (08.2008 r.)

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
------	------------------	-------	-------

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

1.	Rury miedziane wg EN 133/99 stan R220 Dz 22-1	mb	12,0
2.	j.w. Dz 15-1	mb	40,0
3.	Izolacja THERMAFLEX FRZ typ N-22 o gr. 20 mm dla rur Dz22	mb	12,0
4.	Izolacja podtynkowa THERMACOMPACT S o gr 6,0 mm dla rur Dz15 typ C-15	mb	40,0
5.	Rura ochronna, PVC Dz 50, l=0,4m(dla rur Dz22)	szt.	2
6.	Rura ochronna, PVC Dz 32, l=0,4m(dla rur Dz15)	szt.	4
7.	Zawór kulowy, gwintowany Dn 20	szt.	1
8.	Zawór przelotowy, z wstępną regulacją HERZ 4117R Dn 15 nr kat. 1411761	szt.	1
Grzejniki BRUGMAN VK – uniwersalne, podłączenie z dołu			
9.	Grzejnik 22-600 (l = 0,64 m h = 0,6 m)	szt.	1
10.	Grzejnik 22-600 (l = 0,72 m h = 0,6 m)	szt.	2
11.	Grzejnik 22-600 (l = 1,04 m h = 0,6 m)	szt.	2
12.	Zestaw montażowy nr 22 (dla grzejników VK) składający się z : - wkładka zaworowa OVENTROP nr kat. 1018085 - głowica termostatyczna z wbudowanym czujnikiem OVENTROP UNI LD nr kat. 1011475 - korek	szt.	5
13.	System przyłączeniowy OVENTROP MULTIFLEX F kątowy nr kat. 10115814 G ¾	szt.	5