

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot projektu.....	3
2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.....	3
3. Wymiana grzejników.....	4
4. Wytyczne bhp i p.poż.....	5
5. Zestawienie materiałów.....	6

SPIS RYSUNKÓW:

LP	Tytuł rysunku	Nr rys
1.	RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA C.O.	1/CO

PROJEKT WYMIAN GRZEJNIKÓW W INSTALACJI C.O.
W BUDYNKU KLUBU SPORTOWEGO,
W POMIESZCZENIACH ŚWIETLICY ŚRODOWISKOWEJ ORAZ KOMISJI
DO SPRAW ALKOHOLOWYCH

Część opisowa

1. Przedmiot projektu:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany – wykonawczy adaptacji pomieszczeń budynku Klubu Sportowego na pomieszczenia Świetlicy Środowiskowej oraz Komisji do Spraw Alkoholowych położony w Czerwionce – Leszczynach, przy ul. Wolności 2a. Zakres opracowania obejmuje wymianę grzejników w instalacji centralnego ogrzewania na II piętrze budynku szatniowo-administracyjnego.

1.1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi :

- Wizja lokalna,
- Inwentaryzacja budowlana wraz z ekspertyzą techniczną budynku
- Uzgodnienia z przyszłymi użytkownikami
- Projekt architektoniczno - budowlany
- Aktualne normy i przepisy budowlane.
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.02.75.690 z późniejszymi zmianami) oraz przepisy związane.
- PN-91/B-02020 Ochrona cieplna budynków
- PN-94/B-03406 Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń w budynku
- PN-82/B-02402 Temperatura ogrzewanych pomieszczeń w budynkach
- PN-82/B-02403 Temperatury obliczeniowe zewnętrzne

1.2. Lokalizacja obiektu.

Budynek Klubu Sportowego znajduje się w Czerwionce przy ul. Wolności 2a. W bezpośrednim otoczeniu obiektu znajdują się budynki mieszkalne wielorodzinne, zakłady usługowe, hala widowiskowo-sportowa z basenem kąpielowym. Obiekt posiada dogodny dojazd ulicą 3-go Maja.

Teren działki ma charakter płaski .

2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Budynek Klubu Sportowego można podzielić funkcjonalnie na 3 części:

- 1 - zaplecze szatniowe i administracyjne wraz z salą gimnastyczną,
- 2 - hala sportowa
- 3 - restauracja wraz z kuchnią i zapleczem gospodarczym

Jest to obiekt trzykondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Zakres opracowania obejmuje pomieszczenia 2 piętra, szatniowo-administracyjne.

Na II piętrze projektuje się pomieszczenia, w których wymieniona będzie instalacja wodno – kanalizacyjna, należą do nich:

- przebudowane istniejące ogólnodostępne sanitariaty,
- budowę nowego węzła sanitarnego dla dzieci korzystających ze świetlicy oraz dla pracowników (w tym jedno oczko dla osób niepełnosprawnych),
- wydzielenie jadalni wraz z pomieszczeniem wydawania posiłków i zmywalni,
- wydzielenie pokoju administracyjno-socjalnego dla pracowników świetlicy środowiskowej
- dwa gabinety

3. Wymiana grzejników w instalacji c.o.

3.1. Opis istniejącej instalacji

W modernizowanym budynku instalacja centralnego ogrzewania zasilana jest z wymiennikowni położonej na parterze.

Niniejsze opracowanie obejmuje wymianę grzejników, na II piętrze w modernizowanym budynku.

Instalacja rozprowadzana jest pod stropem parteru do poszczególnych pionów. Piony należy zakończyć zaworami odpowietrzającymi. Obecnie są zamontowane grzejniki żeberkowe, które w czasie remontu zostaną zdemonstrowane i zastąpione nowymi.

3.2. Założenia do obliczeń

3.2.1. Przegrody:

- ⇒ Ściany zewnętrzne z cegły ceramicznej, z obu stron tynkiem grubości 40 cm
- ⇒ Ściany wewnętrzne z cegły ceramicznej, z obu stron tynkiem grubości 24 i 12 cm
- ⇒ Strop betonowy
- ⇒ Okna - starego typu
- ⇒ Drzwi - drewniane

3.2.2. Dane charakterystyczne obiektu

Powierzchnia ogrzewalna:
Czynnik grzewczy dla c. o.

558,90 m².
woda 90 / 70 °C

3.2.3. Obliczenie zapotrzebowania ciepła

Obliczenie zapotrzebowania na moc cieplną poszczególnych pomieszczeń w lokalu mieszkalnym przeprowadzono zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami:

Założenia do obliczeń:

Rodzaj budynku : lekki

Rodzaj ogrzewania : wodne, pompowe

Obliczeniowe temperatury wody : 90 / 70 °C

Strefa klimatyczna : III

Sposób ogrzewania : ciągły z osłabieniem w nocy

Przyjęta technika obliczeń : obliczenia wykonano według obowiązujących norm i przepisów.

Temperaturę pomieszczeń ogrzewanych przyjęto zgodnie z normą PN-92/B-024402.

3.3. Bilans ciepła i zestawienie urządzeń grzewczych

Bilans ciepła i dobór urządzeń załączono w tabeli w załączniku

3.4. Grzejniki

BAUREN Renke Piotr	Projekt budowlany adaptacji pomieszczeń budynku Klubu Sportowego na pomieszczenia Świetlicy Środowiskowej oraz Komisji do Spraw Alkoholowych	Str. 5
---------------------------	--	--------

Zastosowano grzejniki stalowe płytowe niskotemperaturowe, z podłączeniem bocznym, .

3.5. Przewody i armatura

Podłączenia do instalacji c.o. wykonać z rur stalowych.

Przy grzejnikach, na gałazkach zastosować zawór termostatyczny z wkładką firmy Danfoss.

Rozmieszczenie grzejników przedstawiono na rzucie II kondygnacji.

4. WYTYCZNE BHP I P. POŻAROWE

Wykonana instalacja nie stwarza zagrożenia pożarowego.

Podczas wykonawstwa stosować przepisy zawarte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. III Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz w Obwieszczeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.08 2003 r. w sprawie ogłoszenia *jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy* dotyczącego ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz. U. nr 169, poz. 1650 z 2003 z p. z.

5. Zestawienie materiałów

p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Norma, katalog
1	2	3	4	5
Instalacja c.o. - wymiana grzejników				
1.	Grzejniki płytowe			VNH CosmoNova
	K11/600/0,40	szt.	1	
	K11/600/1,40	szt.	3	
	K11/600/1,60	szt.	5	
	K21/600/0,80	szt.	1	
	K21/600/1,20	szt.	1	
	K21/600/1,40	szt.	2	
	K21/600/1,60	szt.	2	
	K22/600/0,40	szt.	2	
	K22/600/1,00	szt.	1	
	K22/600/1,20	szt.	1	
	K22/600/1,60	szt.	2	
	K22/600/1,80	szt.	1	
	K22/600/2,00	szt.	6	
	K33/600/2,20	szt.	1	
			29	
2.	Rura instalacyjna stalowa DN 15	mb	50	PN –74 / 74200
3.	Zawór termostatyczny z wkładką zaworową	szt.	29	Danfoss
4.	Zawory odcinające na gałęzkach powrotnych	szt.	29	
5.	Zawory odpowietrzające	szt.	15	
6.	Demontaż grzejników żeliwnych	szt.	23	
7.	Demontaż gałęzek z armaturą	mb	30	
8.	Demontaż instalacji odpowietrzającej z rur stal.	mb	150	