

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. DANE OGÓLNE.
2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.
3. CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI
4. WYMIANA KLIMATYZATORA
5. DEMONTAŻE
6. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

II. Część rysunkowa

Tytuł rys.

Nr rys.

Skala

INSTALACJE GRZEWcze

- RZUT POMIESZCZENIA

02 (CZĘŚĆ ARCH.)

1-50

**PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI GRZEWczyCH W BUDYNKU
– BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ FILIA NR.18 – W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

1.DANE OGÓLNE

Obiekt :

Biblioteka publiczna filia nr 18 – zlokalizowana w Dąbrowie Górniczej przy ulicy Legionów Polskich 131a.

2.PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie :

- ❖ Projektu branży architektoniczno-budowlanej
- ❖ Norm w przedmiotowym zakresie opracowania,
- ❖ Katalogów technicznych producentów,
- ❖ Wytocznych Inwestora,
- ❖ Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom II – Instalacje sanitarne

Zakresem niniejszego opracowania jest Projekt Wykonawczy dla modernizacji instalacji grzewczych dla budynku: „Miejskiej Biblioteki FILIA18 ” w Dąbrowie Górniczej który obejmuje wymianę starych grzejników stalowych rurowych ożebrowanych (typ FAVIRA) na nowe stalowe grzejniki płytowe INTEGRA firmy Radson. Dodatkowo projekt obejmuje wymianę starej jednostki klimatyzatora okiennego na nową.

3.CHARAKTERYSTYKA INSTALACJI C.O

Grzejniki wpięto w istniejącą instalację c.o. w układzie dwururowym o parametrach obliczeniowych wody 95/70°C zasilającą grzejniki. Przewidziano montaż grzejników płytowych np. firmy Radson typ Integra.

Wszystkie grzejniki należy wyposażyć w zawory regulacyjne z głowicami termostatycznymi. Na gałkach powrotnych grzejników należy zastosować zawory odcinające, natomiast grzejniki zasilane od dołu wyposażone będą w zestawy zaworów odcinających. Ponadto każdy grzejnik będzie posiadać spust i zawór odpowietrzający.

Stateczność hydrauliczna instalacji zapewniona została przez odpowiednie nastawy zaworów termostatycznych.

Rurociągi i armatura

- instalacja c.o. i z rur Pe-XT np. firmy TECE
- armatura instalacji co: zawory kulowe gwintowane PN 1,0 MPa do średnicy DN 50, od średnicy DN 50 zawory kulowe kołnierzowe lub przepustnice odcinające PN 1,6 MPa

Technologia montażu instalacji grzewczych

Zawieszenie grzejników wykonać do ścian w pomieszczeniach - zachowując następujące wymiary:

- wysokość min. 10cm od posadzki
- oś okna jest zawsze osią grzejnika

Grzejniki stojące zainstalować analogicznie. Dla grzejników stojących należy wykorzystać dodatkowe stojaki.

Należy przewidzieć zabezpieczenie przed poparzeniem ze względu na możliwość przekroczenia temperatury powierzchni grzewczych >90 C w okresie grzewczym.

Po przeprowadzonym montażu należy przeprowadzić próbę szczelności całej instalacji.

Izolacje

Przewidziano izolację wszystkich rurociągów instalacyjnych otulinami o grubościach odpowiednio:

Lp.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/m*K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna do 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna do 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm

**PROJEKT WYKONAWCZY INSTALACJI GRZEWczych W BUDYNKU
– BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ FILIA NR.18 – W DĄBROWIE GÓRNICZEJ**

5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm

Rurociągi prowadzone po powierzchni przegród budowlanych, przewidziano do zaizolowania otulinami np. typu FRZ firmy Thermaflex. Ponieważ otuliny typu FRZ występują maksymalnie z grubością ścianki równą 30 mm, w przypadku konieczności uzyskania większej grubości ścianki izolacji na rurze (zgodną z powyższą tabelą), na izolację FRZ nałożyć należy odpowiednią grubość mat izolacyjnych np. typu FR firmy Thermaflex.

4.WYMIANA KLIMATYZATORA

Istniejący klimatyzator należy wymienić na nową jednostkę o podobnych wymiarach. Montaż jednostki wg. wytycznych producenta.

5.DEMONTAŻE

Istniejące grzejniki oraz klimatyzator należy zdemontować i zutylizować.

6.ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ	PRODUCENT (przykładowy)
	Rury PE- XT		TECE
1.	φ 16	30 mb	
	Izolacje – otuliny typu Thermacompact na rury PE		Thermaflex
2.	φ 16 gr.20 mm	30 mb	
	Grzejniki np. typu Integra z wkładką zaworu termostatycznego, odpowietrznikiem i kompletem zawieszek – podejście dolne		Radson
3.	INT 33-450 2400 mm	8 kpl	
4.	Dodatkowe stojaki pod grzejniki	8 kpl	
	Klimatyzator		
5.	Klimatyzator okienny AMY13F 3,65 fujitsu	1 szt	Fujitsu
6.	Zawory odcinające RLV KD	8 kpl	Danfoss
7.	Głowice termostatyczne	8 kpl	Danfoss