

A.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

| | |
|--|---|
| 1. ÚVOD..... | 1 |
| 2. CHARAKTERISTIKA OBJEKTU:..... | 1 |
| 3. OTOPNÁ TĚLESA:..... | 1 |
| 4. REGULACE A MĚŘENÍ:..... | 1 |
| 5. POŽADAVKY NA PROFESI:..... | 1 |
| Elektroinstalace:..... | 1 |
| Zdravotechnika:..... | 2 |
| 6. PARAMETRY SOUSTAVY:..... | 2 |
| 7. SPECIFIKACE:..... | 2 |
| PŘÍLOHY: VÝPOČET TEPELNÝCH ZTRÁT, MNOŽSTVÍ PALIV A ENERGÍÍ, ENERGETICKÝ ŠTÍTEK | |

1. Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší vytápění podporovaného bydlení (jedné buňky).

Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila stavební výkresová dokumentace a konzultace s architektem a investorem stavby.

2. Charakteristika objektu:

Jedná se o jednopodlažní nepodsklepený objekt. Objekt se nachází v krajině s intenzivními větry s oblastní výpočtovou teplotou v zimním období $t_e = -15\text{ °C}$ a charakteristickým číslem budovy $B=8$. Tepelné ztráty byly vypočteny na základě výše uvedených údajů, skladby jednotlivých konstrukcí navržené architektem stavby a dle ČSN 730540-2:2007 a ČSN 06 0210. Tepelná ztráta modulu široké buňky je 1,2-1,3 kW a tepelná ztráta úzké buňky je 1,4-1,5 kW. Navržený otopný systém je elektrický přímotopný.

3. Otopná tělesa:

K vytápění jednotlivých místností jsou navrženy elektrické přímotopné konvektory CAES od firmy Stiebel-Eltron. Specifikace jednotlivých výkonů je součástí výkresové projektové dokumentace.

4. Regulace a měření:

Přímotopné konvektory jsou zajištěny vestavěným elektronickým termostatem s protizámrazovou polohou a nočním útlumem.

5. Požadavky na profesi:

Elektroinstalace:

Nová el. zařízení mají řešenou ochranu před nebezpečným dotykovým napětím. Provedení el. zařízení respektuje stanovené prostředí dle ČSN 33 2000-3 - prostředí bez nebezpečí výbuchu, základní.

- | | |
|------------------------|-------------|
| • Příkon celkem | 2,0-2,25 kW |
| • Připojení na el.sít' | 230V/50Hz |

Zdravotechnika:

- Pod kotel nutno osadit pračkový sifón pro napojení odvodu kondenzátu.
- Ke kotli nutno dovést SPV vč. osazení armatur dle ČSN pro doplňování

6. Parametry soustavy:

- Instalovaný topný výkon 2,0-2,25 kW
- Výpočtová roční potřeba tepla + TUV 14-15,3 GJ

V Ostravě 01/2008

Vypracoval: Ing. Martínek

7. Specifikace:

| pol. | název | počet |
|------|--|-------|
| 1. | Přímotopný konvektor CAES 1250 (buňka úzká CAES 1000) vč. ukotvení | 1 ks |
| 2. | Přímotopný konvektor CAES 500 vč. ukotvení | 2 ks |