

Dokumentace pro provedení stavby – Zařízení vytápění, vzduchotechniky

1. Technická zpráva

Obsah:

1. Identifikační údaje stavby
2. Podklady
3. Úvod a základní informace
4. Technický popis
5. Požadavky na jednotlivé profese
6. Pokyny pro montáž, bezpečnost a ochrana zdraví při práci
7. Technické parametry zařízení

1. Technická zpráva

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Stavební úpravy a opravy
Místo stavby:
Investor: Město Karlovy Vary- odbor rozvoje a investic
Moskevská 21, Karlovy Vary 360 20
Projektant profese: Pavel Tezaur, Botanická 256, 362 63 Dalovice u K. Varů

2. Podklady

Při návrhu VZT a vytápění byly použity tyto podklady:

- Projekt stavební části
- Zadání a požadavky investora
- Podklady od výrobců VZT a UT zařízení
- Projektová dokumentace vytápění a vzduchotechniky pro povolení stavby 06/2012

- Větrání a klimatizace - Technický průvodce 1993 (autoři J. Chýský, K. Hemzal)
- Větrání a klimatizace (autoři M. Székyová, K. Ferstl, R. Nový)
- Vzduchotechnika (autoři G. Gebauer, O. Rubinová, H. Horká)
- Vzduchotechnika v příkladech 1 (autoři J. Hirš, G. Gebauer)
- Technická zařízení budov, vzduchotechnika cvičení (autoři L. Centnerová, K. Papež)

- **Normy:**
- ČSN 12 7010 - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení.
- ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb - Ochrana staveb proti šíření požáru potrubím
- ČSN 73 0802 - Požární ochrana staveb - Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0540-2: 2002 - Tepelná ochrana budov (čl. 7.3. – Zpětné získávání tepla)
- ČSN EN 12831 – Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 70 0540 – Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a budov
- ČSN EN 15316-3 – Ohřívání užitkové vody
- ČSN 38 3350 – Zásobování teplem. Všeobecné zásady.
- ČSN 06 0220 – Ústřední vytápění. Dynamické stavy.
- ČSN 06 0310 – Ústřední vytápění. Projektování a montáž.
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 06 1102 – Otopná tělesa – navrhování
- ČSN EN 1264-1 – Podlahové vytápění

Projektová dokumentace je zpracovaná podle zákona č. 183/2006 Sb. , vyhlášky č. 499/2006 Sb. a vyhlášky 268/2009 Sb. (změna 20/2012).

Projekt je zpracován v rozsahu pro provedení stavby a slouží pro objednávání, výrobu a montáž zařízení.

3. Úvod a základní informace

Úvod

Vytápění objektu je ústřední teplovodní s vlastním centrálním zdrojem tepla CZT.

Vytápění:

4. Technický popis

Navrhované řešení:

Vytápění upravovaných místností zůstane zachováno - stávajícími otopnými tělesy, pouze budou doplněna do koupelen elektrická trubková tělesa KORADO KORALUX, která budou připojena na elektrickou zásuvku přes termostat o příkonu dle výkresové dokumentace 300W/ 230 V.

Vzduchotechnika:

A) Stanovení množství výměny vzduchu v jednotlivých prostorech.

číslo míst.:	název:	objem místnosti [m ³]	Požadovaná výměna vzduchu [m ³ /h]	Poznámka: násobná výměna
2.02	Předsíň W C	4,1	30	7,3
2.02a	W C	3,5	50	14,3
	celkem		80	
2.04	úklid	4,0	30	7,5
	celkem		30	

1. ... odvod vzduchu z WC, předsíně WC a úklidové komory [odvod - 80, 30 m³/h] :

Větrání bude nucené podtlakové. Odvod vzduchu bude pomocí diagonálního ventilátoru Mixvent TD 250/100 [poz.č. 1.1], který je umístěn pod stropem v podhledu. Odpadní vzduch bude nasáván přes talířové ventily umístěné v podhledu. Odpadní vzduch bude odváděn potrubím přes obvodovou stěnu a vyfukován do venkovního prostoru.

Přívod vzduchu bude infiltrací dveřními spárami (dveřními mřížkami).

Ovládání ventilátoru bude se světlem s doběhem.

5. Požadavky na navazující profese:

Požadavky na profese:

Elektro+MaR: připojení OT KORALUX, ventilátorů

6. Pokyny pro montáž, bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při provádění montážních prací je třeba dodržovat bezpečnost při práci dle platných směrnic. Při svářečských pracích se musí dodržovat protipožární ochrana.

7. Technické parametry zařízení:

LEGENDA ZAŘÍZENÍ :

Vytápění:

Číslo pozice	Název zařízení	Příkon [kW/V]	Hmotnost [kg]	Množství [ks]
1	Otopné těleso KORADO KORALUX	0,3/230	25	2

Vzduchotechnika:

Číslo pozice	Název zařízení	Příkon [kW/V]	Hmotnost [kg]	Množství [ks]
1.1	Rdiagonální ventilátor TD 250/100N	0,01/230	2	2