



František

Mašek.

František Mašek.

Aš, Příbramská 17- tel./fax.354/526039, tel.0608/808198.

Technická zpráva

Základní údaje:

Stavba: Etážové vytápění
Místo: k.ú. Aš, st.p. č. 2732
Investor: DOZP PATA p.o. Skalka 60 , Hazlov

Všeobecně:

Projekt řeší vybudování nového ústředního vytápění pro administrativní objekt. Tepelné ztráty byly stanoveny dle ČSN 06 02 10 s ohledem na venkovní teplotu -18°C a činí 15,0 kW. Pro vytápění je navržen dvourubkový systém teplovodního vytápění s nuceným oběhem vody a tepelným spádem 55/35 $^{\circ}\text{C}$. Systém je navržen v souladu s ČSN 06 03 10.

Část technická:

Jako zdroj tepla je navrženo tepelné čerpadlo vzduch/voda o jm. výkonu:

9,0kW pro výstupní teplotu 55 $^{\circ}$ a venkovní teplotu 0 $^{\circ}\text{C}$

6,0kW pro výstupní teplotu 55 $^{\circ}$ a venkovní teplotu -12 $^{\circ}\text{C}$

Součástí zdroje bude vnitřní jednotka - akumulční zásobník o min. objemu 270 ltr. s integrovaným ohřevem TUV.

Součástí jednotky je oběh. čerpadlo, ohřev TUV a veškerá zabezpečovací technika, včetně poj. ventilu.

Ohřev TUV :

Ohřev vody je součástí vnitřní jednotky.

Rozvod potrubí je zhotoven z Cu trubek tvrdých (SF-Cu F37) dle DIN 1786, spojovaných pájením. (alt. lze použít plastové potrubí Al/PEX ze síťovaného polyetylénu). Potrubí je vedeno převážně v podlaze a ve stěnách k jednotlivým tělesům. Spád potrubí ve vyznačeném směru činí 0,3%. Ke stropu a ke zdím musí být potrubí přichyceno dvoudílnými příchytkami. Uvnitř konstrukcí bude potrubí izolováno polyuretanovou izolací.

Otopná tělesa jsou navržena ocelová desková v standartní bílé barvě s integrovanými termostatickými ventily - typ VK. Na vstupu a na výstupu opatřena uzavíratelným šroubením .

Po dokončení montáže rozvodu bude provedena tlaková zkouška těsnosti .

Regulace: Pro hospodárný a plnoautomatický provoz je součástí jednotky ekvitermní regulace s vnitřním čidlem a dálkovým ovládáním.

Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby,

S ohledem na skutečnost , že se jedná o rekonstrukci stávajícího objektu (stáří cca45 let) je možno předpokládat některé změny oproti navrženému řešení. Převážná část potrubního vedení je uložena v

podlahové konstrukci. Protože nelze stanovit přesnou skladbu a stav těchto konstrukcí lze předpokládat konflikt se skrytými konstrukcemi nebo ostatními vedeními.

Stejné riziko hrozí při prostupu svislými konstrukcemi.

Všechny práce musí být provedeny odborně a v souladu s projektovou dokumentací, platnými ČSN a pokyny výrobců použité techniky.

V Aši, prosinec 2018
vypracoval: F. Mašek