

1. Úvod :

Projekt řeší vytápění novostavby šicí dílny. Jako zdroj vytápění je stávající kotelna ze které je proveden rozvod v celém areálu topnými kanály.

V objektu je navrženo teplovodní vytápění s rozvodem z topného kanálu přiléhajícímu ke štítu sociálního zařízení.

2. Topné médium :

V objektu je navržena dvoutrubková teplovodní soustava horizontální s nuceným oběhem vody teplotního spádu 85/65 C. Napojení se provede v topném kanálu kde je stávající přívod vedoucí z kotelny.

3. Tělesa :

V celém objektu jsou navržena ocelová desková tělesa RADIK ventil KOMPAKT s propojovacím rozvodem a ventilovou vložkou fy Heimeier č.4340 nastavenou na 5 stupeň. Na tělesech budou použité termostatické hlavice Heimeier typ K.K. připojení rozvodného potrubí bude použito svorné šroubení pro Cu trubky. Umístění jednotlivých radiátorů je patrné z PD.

4. Potrubí :

Na rozvody jsou použity roury měděné tvrdé, spojované pájením. Potrubí je vedeno bez spádu v podlaze, s vypouštěcími ventily osazenými v šicí dílně. Při vypouštění bude v prostoru objektu použit kompresor. Odvzdušnění je zajištěno přes odvzdušňovací ventily umístěné na radiátorech.

5. Tepelná izolace :

Potrubní rovody vedené v podlaze budou opatřeny tepelnou izolací - izolačními pouzdry SH Armaflex.

6) Tepelná bilance :

Zimní výpočtová teplotní oblast je - 15 C.

Tepelná ztráta objektu je 38 kW

7) Uvedení systému do provozu :

Před spuštěním systému musí být provedeny dilatační a topná zkouška dle ČSN s vyregulováním systému. Obsluha musí být řádně seznámena s provozním zařízením a řádně zaškolená odborným pracovníkem.

Připojení na el. instalaci není součástí tohoto projektu.

Tato projektová dokumentace byla vyhotovena pro účely stavebního povolení. Pro vlastní realizaci je nutné zpracovat další stupeň dokumentace.

Vypracoval : J.Uher

Prosinec 2011