

Technická správa

- Kúrenie -

Zodp. projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Projektant	:	Ing. Alfréd Gáspár
Stavba	:	REKONŠTRUKCIA BYTOVÉHO DOMU s.č. 1311
Investor	:	mesto Zlaté Moravce
Miesto	:	Zlaté Moravce, č.parc.: 2533/1
Stupeň PD	:	Projekt stavby k stav. povoleniu
Dátum	:	08/2020

Jednostupňový projekt ústredného kúrenia predmetného objektu je vypracovaný v zmysle platných predpisov, noriem a stavebných výkresov. Predmetná dokumentácia je vypracovaná na úrovni projektu stavby k stavebnému konaniu v súlade s požiadavkami investora pre účel zabezpečenia stavebného povolenia. Podrobnosti a detaily budú dopracované v ďalšom stupni PD, t.j. v PD pre realizáciu stavby. **Predmetom projektovej dokumentácie je návrh technického riešenia systému kúrenia v bytovom dome s 18 BJ (2x 9BJ).**

Systém vykurovania je teplovodný, nútený, dvojrúrkový na teplotný spád 80/60 °C. Tepelné straty celého objektu činia 49,90 kW, ktoré boli vypočítané podľa STN EN 12 831 za predpokladu dobre tesnených okien a dverí do vonkajšej teploty -11 °C.

Pre zabezpečenie tepelnej pohody t.j. pre potrebný tepelný výkon bude slúžiť teplovodná prípojka vedená z existujúcej kotolne (centrál. zásob. teplom) cez merač tepla. Vybudujú sa dve vetvy prípojky samostatne pre jednotlivé vchody (2x9BJ). Merače s príslušenstvom budú umiestnené v priestoroch 1.PP, vo vyhradených uzamykateľných miestnostiach (Meracia miestnosť č. 0.03, 0.38). Prípojka a vonkajšie rozvody sú riešené v samostatnom projekte.

Hlavný ležatý rozvod bude vedený pod stropom 1.PP z rúr medených Cu príslušnej dimenzie, ktorým sú napojené vykurovacie telesá cez stúpačky. Stúpačky prírodného a vratného potrubia ÚK budú vedené pri stene – z rúr medených Cu príslušnej dimenzie.

Pre navrhovanú vykurovaciu sústavu sú plánované biele oceľové doskové vykurovacie telesá KORAD 22 –K. Pred každým vykurovacím telesom bude inštalovaný radiátorový ventil s termostatickou hlaviceou, pričom na každom systéme ÚK bude aspoň jeden radiátor bez termostatickej hlavice (v každom byte).

Pri prechode rúrok cez steny sú chránené elektroinštalačnými plastovými hadicami. Odvzdušnenie systému sa vykoná pomocou odvzdušňovacích ventilov umiestnených v radiátoroch a na rozvode. Vypúšťanie (resp. napúšťanie) sa uskutoční cez vypúšťací ventil umiestnený na prírodnom a spiatočnom potrubí v suteréne- každá stúpačka.

Po vykonaní montážnych prác kvalifikovanými osobami sa systém (rúrový rozvod) ÚK prepláchne čistou vodou. Tlaková skúška vykurovacej sústavy sa vykoná maximálnym pracovným pretlakom 0,24 MPa. Po napustení systému a dosiahnutí príslušného pretlaku sa vykoná prehliadka vykurovacej sústavy (všetkých spojov, vykurovacích telies, armatúr)

u ktorých sa môžu prejavovať viditeľné netesnosti. V zariadení sa udržiava pretlak po dobu 6 hodín, po ktorých sa vykoná ďalšia prehliadka sústavy. Tlaková skúška je úspešná ak počas druhej prehliadky na sústave sa neobjavia žiadne netesnosti.

Po úspešnej tlakovej skúške sa rozvod opatrí tepelnou izoláciou, dodávateľ vyhotoví protokol o tlakovej skúške. Po spustení sústavy ÚK je nutné systém doregulovať. Hydraulické vyregulovanie a dopracovanie PD o podrobnosti, detaily bude súčasťou ďalšieho stupňa projektu stavby.

Pre prevádzku ÚK je potrebná pravidelná kontrola technologického zariadenia pri dodržaní navrhnutého systému merania a regulácie. Automatický systém riadenia a regulácie zabezpečí ekvitermá regulácia centrálného zásobovania teplom

Projektant nezodpovedá za chyby vzniknuté nedodržaním tejto projektovej dokumentácie. Každú zmenu doporučujem konzultovať s projektantom.

Nedodržanie projektovaných dispozičných riešení budovy, ako aj použitie rozdielnych stavebných (hlavne obvodových konštrukcií) materiálov vedú k zmenám merných tepelných strát konštrukcií, preto uvedené materiály v projekte stavebnej časti sú záväzné.

Vypracoval: Ing. Alfréd Gáspár

08/2020