

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor : Nemocnice Znojmo, příspěvková organizace
Číslo zak. : K09516015
Název zak : Nemocnice Znojmo – rekonstrukce a dostavba, II. etapa, 2.část
Objekt : SO 15 Objekt H – úpravy pro ambulance
SO 15.6 Vytápění

1. Výchozí podklady

Podkladem pro vypracování projektu stupeň PVD bylo zjišťování skutečných stavů stávajícího topného systému, stavební výkresy nového stavu projektu stupeň PVD a konzultace rozpracovaného projektu se zástupci generálního projektanta.

2. Návrh řešení

Projekt řeší vytápění objektu H je teplovodní s nuceným oběhem vody. Zdrojem topného média, topné vody 92,5/67,5 °C je stávající kotelna na zemní plyn situovaná v suterénu objektu.

Napojovací místa pro jednotlivé topné okruhy jsou stávajícím rozdělovači a sběrači topné vody v kotelně. Ležaté rozvodné potrubí je vedeno pod stropem suterénu pro jednotlivé strany objektu(východ, západ). Jednotlivé větve jsou opatřeny čtyřcestnými směšovacími armaturami. Stávající systém ekvitermní regulace je nutno prověřit z důvodu změny strmosti regulačních křivek ekvitermní regulace. Taky je nutno prověřit správnou funkčnost a osazení teplotních čidel. Z těchto ležatých rozvodů jsou vedeny jednotlivé stoupačky k otopným tělesům. Topná plocha je tvořena stávajícími litinovými článkovými (typ Slávia, Kalor). Z důvodu změny účelu využití jednotlivých místností a změny stavební dispozice budou stávající otopná tělesa výkonově rozšířena přidáním článků. Tyto budou doplňovány dle typu (Slávia, Kalor). Dle kontrolního výpočtu vychází rozšíření výhřevné plochy na každou místnost o dva kusy článků Kalor 500/110. Ve 3.patře přibudou v místnostech 3.27 a 3.29 nová tělesa o 13 článcích. V místnosti č.3.17 budou přidány 3 články. Toto rozšíření těles se provede vždy na jednom tělese v místnosti.

Některá otopná tělesa z článků typu Slávia budou z tohoto důvodu demontována a použita na doplnění stávajících těles. Na jejich místo budou dodána tělesa z nových článků typ Kalor. Tento způsob byl zvolen z důvodu provizorního řešení změny využití objektu a z důvodu nepřístupnosti většiny místností v době zpracování projektu. Nově osazená otopná tělesa budou připojena pomocí nových radiátorových ventilů s termostatickými hlavicemi a uzavíratelných šroubení. Ostatní stávající funkční armatury budou ponechány. Stávající nefunkční nebo ruční armatury budou dle významu místnosti vyměněny rovněž za nové radiátorové ventily s termostatickými hlavicemi.

3. Materiál

Otopná tělesa pro doplnění jsou navržena litinová článková typ Kalor.

4. Zkoušky zařízení

Po ukončení montáže a proplachu topného systému bude provedena tlaková zkouška, zkouška těsnosti a dilatační zkouška. Následuje topná zkouška. Součástí zkoušky je zaregulování průtoku přes jednotlivá otopná tělesa.

Výsledky zkoušek budou zapsány do protokolů o provedení zkoušek.

5. Nátěry

Po úspěšném provedení zkoušek bude rozvodné potrubí natřeno základním nátěrem syntetickým. Neizolované části potrubí budou natřeny dvojnásobným vrchním nátěrem syntetickým s 1x emailováním.

6. Technická data

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| topné médium | – topná voda 92,5/67,5 °C |
| spotřeba tepla ÚT obj. H | – 104 kW |