

Technická zpráva

Název stavby : Transformace Dětského domova Trnová a Zařízení vyžadující okamžitou pomoc Delfínek při DD Trnová, Trnová č.p. 200

Místo stavby : 330 13 Trnová 200

Projektant : Hynek Charvát, Motýlí 34, 326 00 Plzeň
IČO: 64383270

Investor : Dětský domov Trnová
příspěvková organizace
330 13 Trnová 200

Stupeň : Dokumentace pro výběr dodavatele

A. Úvod

Zpracovaná technická dokumentace obsahuje projekt pro výběr dodavatele. Je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem a výpočtovými teplotami topné vody 75/55°C, vzhledem k napojení na stávající otopný systém. Teplot uvedených v dokumentaci se dosáhne za předpokladu současného vytápění všech místností .

Podkladem pro zpracování projektu byly požadavky objednatele a vlastní zaměření objektu.

B. Zásady řešení

Zdrojem tepla je kotelna osazená 2 kondenzačními kotli zn. Buderus. Nová otopná tělesa budou napojena ze stávajícího rozvodu ÚT vedeném pod stropem v SDK. Přípojky k otopným tělesům budou provedeny z měděných trubek. Uloženo bude v tepelné izolaci Mirelon a vedeno v SDK a zazděno v drážkách ve zdech.

Celý otopný systém bude nutno hydraulicky vyvážit nastavením regulačních poloh termostatických ventilů tak, aby teplotní spád mezi přívodem a zpátečkou byl u všech vytápěcích těles přibližně stejný a činil cca 20 °C při venkovní teplotě -15°C.

Případné nejasnosti je nutno vzhledem k charakteru rekonstrukčních prací před zahájením montážních prací konzultovat s projektantem .

C. Vytápěcí tělesa

Jako vytápěcích těles bude použito ocelových deskových těles KORADO RADIK typ klasik (s bočním připojením). Otopné tělesa budou připojeno pomocí regulačních šroubení s vypouštěním a na přívodu opatřeno uzavíracím dvojregulačním ventilem s termohlavicí umožňující individuální nastavení teploty v místnosti. Otopná tělesa budou uložena na konzolách a držácích ve zdech.

Otopný systém bude odvzdušněn v nejvyšších místech a přes otopná tělesa.

D. Stavební výpomoc

Zajistí rozebrání SDK v místě přípojek, drážky ve zdech a osazení konzol otopných těles.

E. Topná zkouška, revize, ostatní předpisy :

Na závěr prací budou provedeny provozní zkoušky. Dilatační zkoušky a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v trvání 24 hodin.

Zařízení bude zkoušeno dle ČSN 06 0310 pracovním přetlakem. Po napuštění otopné soustavy a dosažení příslušného přetlaku se prohlédne celé zařízení, u kterého se nesmí projevit viditelné netěsnosti. V zařízení se udržuje přetlak po dobu 6 – ti hodin, po kterých se provede nová prohlídka. Výsledek zkoušky se považuje za úspěšný , neobjeví – li se při této prohlídce netěsnosti.

Zkouška dilatační dle ČSN 06 0310 se provádí před zazdění prostupů potrubí a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se voda ohřeje na 90°C a pak se nechá vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Poté se postup jednou znovu opakuje. Pokud se neprojeví závady, výsledek se zapisuje do stavebního deníku. V případě nutnosti provádění oprav je nutno zkoušku znovu opakovat.

Topná zkouška se provede v topném období v délce 24 hodin. Pokud bude zařízení předáváno mimo topnou sezónu, provede se topná zkouška až v topném období dle dohody mezi provozovatelem a dodavatelem. Součástí topné zkoušky je doregulování průtoků otopné soustavy, projeví-li se tato potřeba během topné zkoušky.