

Technická zpráva

Název stavby : REGULACE TOPNÝCH SOUSTAV
OBJEKTŮ MĚSTA TACHOV
Poliklinika Tachov

Místo stavby : Poliklinika Tachov

Investor : Město Tachov
Hornická 1695, 347 01 Tachov

Projektant : Hynek Charvát
Motýlí 34, 32600 Plzeň

Stupeň : dokumentace pro realizaci stavby

A. Úvod

Zpracovaná technická dokumentace obsahuje projekt pro realizaci úpravy stávajícího otopného systému polikliniky Tachov. Je navrženo teplovodní vytápění s nuceným oběhem a výpočtovými teplotami topné vody 80/60°C.

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

B. Zásady řešení

Vytápění části objektu polikliniky určené pro pohotovost bude přepojeno na nový zdroj tepla. Zdrojem tepla bude závěsný kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 3.2-14 kW pro spalování zemního plynu. Součástí dodávky kotle je vybavení základním regulačním a zabezpečovacím zařízením. Teplovodní systém je pojištěn

ve smyslu ČSN 060830 pojistným ventilem a tlakovou expanzní nádobou o objemu v kotli.

Přívod vzduchu pro spalování bude zajištěn nuceně sdruženým potrubím společně s odvodem spalin vyústěným nad střechu – viz.příslušenství dodavatele kotle.

Regulace vytápění bude prováděna v závislosti na venkovní teplotě ekvitermní regulací, která je součástí dodávky kotle včetně venkovního čidla. Čidlo venkovní teploty bude umístěno na severní fasádě objektu v nezastíněné poloze.

Přívod vzduchu pro spalování bude zajištěn nuceně sdruženým potrubím společně s odvodem spalin vyústěným skrz střechu DN 80/125.

C. Rozvod potrubí

Hlavní rozvodné potrubí bude provedeno z oc.trubek bezešvých závitových nebo hladkých. Bude vedeno po stěnách, zavěšeno pod stropem s min. podchodnou výškou 2,1m a uchyceno pomocí třmenů na konzolách, výložnících a závěsech. V případě, že nebude možno dodržet min.podchodnou výšku, bude toto místo označeno výstražným značením.

Otopný systém bude odvzdušněn v nejvyšších místech pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů a přes otopná tělesa, v nejnižších místech bude umístěno vypouštění.

D. Vytápěcí tělesa

Otopná tělesa budou zachována stávající.

E. Stavební výpomoc

Zajistí prostupy zdmi.

F. Elektroinstalace , regulace

Zajistí samostatně jištěný přívod pro napojení kondenzačního kotle. Propojení regulace s čidly a kotlem, regulace bude zajištěna nadřazenou regulací výstupu z kotle signálem 0-10 V.

G. Zdravotní instalace, rozvod plynu

Zajistí výtokový ventil G 1/2" pro napouštění systému, přepad od pojistného ventilu a odvod kondenzátu z kotle do kanalizace.

Zajistí napojení kondenzačního kotle na plyn ze stávajícího rozvodu NTL vedeným pod stropem 1.NP

H. Zkoušky zařízení

Součástí díla bude provedení provozních zkoušek. Dilatační zkoušky a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v trvání 24 hodin.

Zařízení bude zkoušeno dle ČSN 06 0310 pracovním přetlakem 0,3 Mpa. 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 zazděním prostupů potrubí a provedením tepelných izolací. Při této zkoušce se voda ohřeje na 80°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.