

Technická zpráva

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby : REGULACE TOPNÝCH SOUSTAV
OBJEKTŮ MĚSTA TACHOV
ZŠ Hornická hl. budova

Místo stavby : ZŠ Hornická hl. budova

Investor : Město Tachov
Hornická 1695, 347 01 Tachov

Projektant : Hynek Charvát
Motýlí 34, 32600 Plzeň

Stupeň : dokumentace pro realizaci stavby

Úvodem :

Zpracovaná technická dokumentace obsahuje projekt pro realizaci rekonstrukce strojovny vytápění v objektu ZŠ Hornická hl. budova.

Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti projektu pro realizaci díla. Podkladem pro zpracování PD byla původní projektová dokumentace, požadavky provozovatele a zaměření objektu.

ZDROJ TEPLA

Demontáže

Původní strojovna v 1.PP objektu školy bude kompletně demontována - viz.výkres č.2 - půdorys strojovny – demontáže, stavební úpravy. Původní rozdělovač a sběrač ÚT včetně příslušenství a zásobník TV bude kompletně demontován. Nefunkční rozvodné potrubí bude v prostoru strojovny demontováno.

Nový stav

Objekt ZŠ Hornická hl. budova je vytápěn z centrálního zdroje tepla, jímž je teplovodní kotelna - teplá voda 90/70 °C. Topná voda je do objektu dopravována teplovodem.

Původní strojovna vytápění v objektu školy bude kompletně rekonstruovaná. Schéma zapojení strojovna viz.výkres č.4.

Rozvod potrubí

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

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

Potrubí budou značena barevným odlišením, podle typu média dle ČSN 13 0072 a bude provedeno např. značení všech manometrů, teploměrů, hlavních uzávěrů s uvedením parametrů média, prvků MaR, a dalších komponentů pro snadnou orientaci provozovatele zařízení.

Izolace tepelné

Hlavní rozvodné potrubí ve strojvnách bude izolováno tepelnou izolací z minerální plsti s povrchovou úpravou hliníková folie zesílená skelným vláknem a polyetylénem.

Tloušťky izolací dle vyhlášky č.193/2007 v aktuálním znění.

Měření a regulace

Viz.samostatná příloha projektové dokumentace.

Větrání místnosti strojovny

Větrání místnosti 0,5 x /hod a odvod tepla od technologie bude zabezpečeno stávajícím funkčním výklopným oknem. Dle dohody stavba zajistí větrání odvodu tepla větracími mřížkami do suterénu objektu.

Stavební práce

V prostoru strojovny bude po demontážních a bouracích pracích dobetonován původní topný kanál, vyspravena stávající betonová podlaha a opatřena omyvatelným povrchem (nátěr bude proveden s 10cm pruhem kolem stěn), stěny a strop budou nahozeny, začištěny, vymalovány.

Po dokončení montážních prací budou provedeny opravy poškozených stavebních konstrukcí poškozených v rámci prováděných montážních prací. Budou obnoveny nátěry, vymalování místnosti, oprava omítek.

Zkoušky zařízení

Součástí díla je provedení provozních zkoušek. Dilatační zkoušky a topná zkouška dle ČSN 06 0310 v trvání 72 hodin současně s topným systémem.

Součástí díla bude veškerá provozně technická dokumentace, včetně výchozích a prvotních provozních revizí.

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.

Technické specifikace a standardy stavby

Veškerá zařízení specifikovaná v projektu a ve výkazu výměr jsou považována za technický standard, který je nutno dodržet v jeho minimálních technických parametrech i při případné záměně typu nebo výrobce.

Veškerá použitá zařízení budou dodána včetně atestů, certifikátů, osvědčení, prohlášení o shodě a ostatních dokladů o tom, že výrobky splňují požadavky příslušných EN, ČSN a další legislativní normativy platné v době nabídky.

Zejména bude dodavatelem respektováno nařízení vlády č.173/1997 Sb. Ve znění č.174/1998Sb. 78/1999 Sb.,č.323//2000Sb. č.329/2002Sb. k posuzování shody, nařízení vlády č.20/2003 Sb. tlakové nádoby, vyhl. 151/2001.