

TECHNICKÁ SPRÁVA

Predmetom projektu je riešenie hydraulického vyregulovania vykurovacej sústavy po zateplení pre stavbu „Stropkov MŠ, ul.Matice Slovenskej, objekt „SO 01-Zateplenie“. Vyregulovanie je spracované na podmienky po zateplení objektu. Pod hydraulickým vyregulovaním sa rozumie, hydraulický prepočet jestvujúcich vnútorných rozvodov z kotolne až k jednotlivým vykurovacím telesám, tlakové vyregulovanie jednotlivých vetiev a vyregulovanie ventilov na vykurovacích telesách. Prepočet je spracovaný na znížené prietoky pre jednotlivé nové vykurovacie telesá, po znížení potreby tepla po zateplení objektu.

Návrh riešenia

Projekt je vypracovaný na základe zistenia skutkového stavu rozvodov, osadenia vykurovacích telies a použitých armatúr. Pre výpočet je brané do úvahy, potrebný výkon pre miestnosti po zateplení objektu.

Prepočet je prevedený pre teplotný spád 80/60 °C.

Hydraulické vyregulovanie bude zabezpečené na predtoku vykurovacieho telesa novým radiátorovým regulačným ventilom s prednastavením DANFOSS typ RA-N priamy alebo rohový a novou termostatickou hlavicou DANFOSS typ RAE 5054. Na spiatočke novým radiátorovým šrúbením s prednastavením, poloha nastavenia „otvorený“.

Na jednotlivé vetvy navrhujeme do spiatočky osadiť regulačný ventil Danfoss, na ventile previesť prednastavenie vid' výkres.

V kotolni na výstupe do objektu sú na potrubí osadené uzatváracie a vypúšťacie armatúry. Všetky armatúry na vetve ponechať.

V kotoli na vetve pre MŠ je osadené obehové čerpadlo-demontovať. Navrhujeme osadiť nové obehové elektronické čerpadlo.

Rozvodné potrubie ostáva nezmenené.

Vykurovacie telesá ostávajú len tie, ktoré sú panelové, všetky článkové telesá sa demontujú a osadia sa na ich miesto nové oceľové panelové radiátory „KORAD“.

Demontáž

Jestvujúce článkové vykurovacie telesá sa demontujú.

Jestvujúce radiátorové kohúty umiestnené na vykurovacom telese na predtoku sa demontujú.

Všetky radiátorové šrúbenia umiestnené na vykurovacom telese na spiatočke sa demontujú.

Obehové čerpadlo v kotolni pre vetvu MŠ sa demontuje

Tepelná izolácia

Na rozvod na 1np, vedený cez nevykurované miestnosti, osadiť novú tepelnú izoláciu, hrúbka vid' rozpočet.

Rozsah prác

V cenovej kalkulácii sú zahrnuté práce na osadenie nových vykurovacích telies, nových armatúr, nastavenie jednotlivých armatúr, demontáž a opätovná montáž obkladu, vypustenie systému, opätovné napustenie systému, tlaková a vykurovacia skúška. Náter potrubia nových častí. Tepelná izolácia na rozvod v nevykurovaných miestnostiach.

Požadované parametre

Pre správnu funkciu vykurovania je potrebné prednastaviť jednotlivé regulačné armatúry, aby sa dosiahlo rovnomerné zásobovanie teplom.

Na vykurovacích telesách je prednastavenie určené na ventile na predtoku.

Poloha nastavenia na radiátorových ventiloach a na regulačných ventiloach je predpísaná na výkresoch.

Vyregulovanie sa prevedie pri otvorených ventiloach na vykurovacom telese (termostatická hlavica v polohe „MAX“).

Starostlivosť o bezpečnosť práce

Všetky montážne práce musia byť prevádzané v súlade s právnymi predpismi, predpismi požiarnej ochrany a platnými normami STN. Montážne práce budú prevádzané za prevádzky, preto je nutné v zmysle Nariadenia vlády č.510/2001 Zb.z. investorom stavby zaistiť, odborné preškolenie pracovníkov dodávateľa, z bezpečnosti práce, ochrany zdravia a požiarnych predpisov, na podmienky jestvujúcej prevádzky v objekte. Pri montáži je potrebné dodržiavať Zákon č.124/2006 Zb. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a doplnení niektorých zákonov. Pri manipulácii s bremenami je potrebné riadiť sa Nariadením vlády č.204/2001 Zb.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri práci s bremenami.

V Prešove dňa 12.8.2015

Vypracovala: Ing. Kačalová Eva