

MODERNIZACE A VYBAVENÍ MATEŘSKÉ ŠKOLY ZBOROVSKÁ č.p. 914, TURNOV ÚPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ KUCHYNĚ

D1.4 VYTÁPĚNÍ STAVEB

(projekt dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.)

Technická zpráva

Místo stavby: p.p.č. 296/2 k.ú. Turnov, ul. Zborovská č.p. 914, 51101 Turnov

Zakázkové č.: C4010

Investor: Město Turnov, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov

Datum: únor 2015

Seznam příloh:

1. Technická zpráva

Výkresová část: ÚT – 01 1. P. P. ÚPRAVA SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ KUCHYNĚ

1. Výchozí údaje:

Zpracovaný projekt řeší úpravy vytápění v mateřské škole ve Zborovské ulici v Turnově v rámci stavebních úprav objektu část úprava sociálního zařízení kuchyně.

Vzhledem k tomu, že nebyla k dispozici dokumentace stávajícího vytápění, je nutno před započítím stavebních prací prověřit polohu a dimenzi stávajících rozvodů vytápění. Při provádění prací na vytápění bude nově navržené řešení napojení upraveno dle skutečné polohy stávajících rozvodů.

Projekt ústředního vytápění je zpracován dle ČSN 060310, ČSN 060830, ČSN 061102 a dalších souvisejících norem.

Podkladem byla projektová dokumentace objektu, informace investora a projektové podklady jednotlivých zařízení.

Řeší zajištění tepelné pohody místností v objektu dle ČSN EN 1283.

2. Zdroj tepla:

Zdrojem tepla pro vytápění v sociálním zařízení školy je stávající plynová kotelná. Otopný systém je teplovodní s nuceným oběhem topné vody o teplotním spádu 75°/60°C pro sekundární okruhy vytápění.

3. Ústřední vytápění:

Bude provedena demontáž stávajících litinových článkových radiátorů.

Nově budou osazeny deskový radiátor RADIK VK výšky 600 mm typ 11VK/60050-6 na WC a trubkové otopné těleso RONDO CLASSIC KRC 1500.600 v koupelně. Osazení nových těles se provede na typové držáky do stěn. Spodní hrana těles bude ve výšce min. 120 mm nad podlahou.

Radiátor VK je připojen pomocí H šroubení přímého. Koupelnové těleso pomocí dvouregulačního ventilu a regulačního šroubení rohového. Radiátory budou opatřeny ruční hlavicí.

Napojení nového měděného potrubí bude provedeno v chodbě. Bude osazena přechodka oc/Cu a napojeno měděné potrubí polotvrdé. Stávající radiátor bude demontován a nově napojen. Nové potrubí bude vedeno na povrchu, přívod ke koupelnovému tělesu v drážce ve stěně. Potrubí vedené ve stěně bude opatřeno návlekovou izolací.

4. Zkoušky zařízení :

Montáž zařízení musí být prováděna oprávněnou firmou. Topné potrubí se po dokončení propláchne vodou a současně se na všech vypouštěcích místech provádí odkalování až do úplně čistého stavu. Po propláchnutí se dle ČSN 060310 provede zkouška těsnosti a zkouška provozní, která se skládá ze zkoušky dilatační a topné.

Zkouška těsnosti:

Otopná soustava bude zkoušena pracovním přetlakem 0,170 MPa. Po napuštění otopné soustavy a dosažení pracovního přetlaku se prohlédne celé zařízení. Uvedený přetlak se udržuje 6 h, a potom se provede prohlídka. Zkouška je považována za úspěšnou, neobjeví-li se při prohlídce netěsnosti a nedojde-li k poklesu tlaku vlivem netěsností. Voda ke zkoušce těsnosti nesmí být teplejší než 70° C.

Dilatační zkouška:

Bude prováděna před zazděním drážek, prostupů a před provedením tepelných izolací. Topná voda bude ohřata na 75°C a nechá se vychladnout na teplotu okolního vzduchu. Tento postup bude opakován 2x. Zkouška je úspěšná nedošlo-li během zkoušky k netěsnostem soustavy popř. jiným závadám. Zkouška může být součástí topné zkoušky a o jejím výsledku se provede zápis do stavebního deníku.

Topná zkouška:

Bude provedena v topném období a bude trvat 24 h bez delších provozních přestávek (do 60 min.). Účelem topné zkoušky je zjištění funkce zařízení, jeho nastavení a seřízení. Při topné zkoušce se kontroluje:

- správná funkce armatur
- rovnoměrné ohřívání těles
- dosažení parametrů stanovených projektem (teploty, tlaky)
- funkce regulačních a měřicích zařízení
- součástí topné zkoušky je doregulace otopné soustavy a zaškolení obsluhy zařízení. Topná zkouška se považuje za úspěšnou, jestliže zařízení splňuje požadavky ČSN 060310, ČSN 060830, výkon otopných těles odpovídá tepelné pohodě místností. Dále pokud otopná soustava je vyregulována a byla vyzkoušena funkce automatické regulace včetně simulace možných provozních a havarijních stavů.

5. Požadavky na profese

- zjištění polohy a dimenze stávajících instalací pro potřeby napojení nových rozvodů
- demontáž stávajících měněných radiátorů a konzol
- po montáži provedení zazdění a začištění otvorů

6. Demontáže

Demontovány budou stávající litinové článkové radiátory.