

# ELOKOVANÉ PRACOVISKO JAZYKOVEJ ŠKOLY PALISÁDY 38, VAZOVOVA 14, 81107 BRATISLAVA ÚSTREDNÉ KÚRENIE-VYREGULOVANIE TEPLOVODNÉHO SYSTÉMU

## Technické riešenie

Projekt rieši vyregulovanie jestvujúceho teplovodného systému pre jazykovú školu VAZOVOVA UL. 14, BRATISLAVA. **Pre vykurovanie objektu sú osadené jestvujúce doskové radiátory napojené na jestvujúci teplovodný systém.**

V rámci vyregulovania systému sa demontujú jestvujúce ventily a šróbenia na vykurovacích telesách. Nahradia sa novými. Na panelových vykurovacích telesách budú osadené nové radiátorové ventily **HERZ TS-90** s termostatickou hlavicou ovládania **HERZ HERZCULES** a spiatočkové šróbenia **HERZ RL-5**.

Jestvujúce guľové uzávery na pätách jestvujúcich stupačiek sa demontujú. Budú nahradené novými. Na prívodnom potrubí sa osadí uzatvárací ventil **HERZ STROMAX-D** a na spiatočkovom potrubí **HERZ STROMAX GM** pomocou šróbenia a narezaním nových závitov príslušnej dimenzie. Na každej päte budú osadené vypúšťacie ventily navareným závitom na jestvujúce potrubie. V prípade nevyhovujúcej dĺžky päty pre osadenie nových armatúr sa upraví podľa potreby.

Pred osadením nových armatúr sa celý systém vypustí.

V rámci vyregulovania sa päta stupačky SR1A kvôli nevyhovujúcej dimenzii vymení na DN32 až po napojenie radiátorov na 1.NP. Taktiež sa osadia 2 nové doskové radiátory v zatiaľ nevykurovanej miestnosti v rohu juhovýchodnej časti objektu v 1.PP. Novonavrnutý rozvod pre tieto radiátory sa napojí na jestvujúci ležatý rozvod pod stropom 1.PP. pre stupačkou SR1A. Pre nevyhovujúci stav radiátorov v miestnostiach záchodov na 1.PP,1-3.NP. je nutná výmena za nový radiátor takého istého rozmeru.

Počas obhliadky objektu neboli zistené žiadne ďalšie závady systému.

## Potrubia

Novonavrnuté oceľové rúry budú zhotovené z oceľových bezšvových závitových rúr STN 42 5710 akosť materiálu 11 353.0. Rozvody vedené pod stropom budú zavesené na objímky pomocou stropných závesov. Závesy budú osadené podľa pokynov výrobcu.

## Nátery

Všetko zariadenie ústredného kúrenia bude natreté dvojnásobným základným náterom. Na tento základný náter je ešte nanosený náter s 1x emailovaním a to pre stúpačky a neizolované potrubia. Doplnkové konštrukcie budú natreté dvojnásobným základným náterom a vrchným emailom. Použijú sa syntetické náterové hmoty.

## Ochrana a bezpečnosť zdravia pri práci

Je potrebné pri realizácii postupovať v zmysle Zákona č.124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (v znení neskorších predpisov 309/2007 Z.z., 140/2008 Z.z., 470/2011 Z.z., 154/2013 Z.z.) a Nariadenia vlády č.387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.

Podľa §6 čl.2 Zákona č.124/2006 sa musia vyhodnotiť neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia, ktoré vyplynuli z navrhnutého riešenia a navrhnúť opatrenia.

Zváračské práce môžu vykonávať len zvárači s oprávneniami podľa STN 05 0705, STN 05 0710 a STN EN 287-1 (050711).

## Vykurovacie skúšky

Po ukončení montáže zariadenia ústredného kúrenia sa prevedú tlakové a vykurovacie skúšky v zmysle STN EN 12828 (06 0310). Tlaková skúška sa uskutoční podľa čl. 134a) najvyšším statickým tlakom vo vykurovacom systéme.

Vykurovacia skúška sa uskutoční podľa čl. 140 v trvaní 144 hodín cez vykurovacie obdobie. Počas vykurovacej skúšky bude doregulovaný vykurovací systém nastavením všetkých regulačných armatúr.

Upozornenie:

Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

V Hornom Bare dňa 09.2021

Vypracoval: Ing. Zoltán Farkaš