

## VYKUROVANIE

### Zoznam príloh :

- ÚK - 1 - Zoznam príloh a technická správa
- ÚK - 2 - Pôdorys suterénu – strojovňa vzduchotechniky
- ÚK - 3 - Pôdorys 3. Poschodia / IV .NP/ -nový stav
- ÚK - 4 - Schéma zapojenia jednotky vzduchotechniky

### Technická správa

#### 1. Všeobecne

Predložený projekt rieši výmenu jestvujúcich vykurovacích telies na 3. Poschodí a nové napojenie ohrievača a chladiča vzduchotechnickej jednotky / VZT / v strojovni vzduchotechniky v suteréne v rámci akcie „ FNsP Nové Zámky – Rekonštrukcia a modernizácia novorodeneckej kliniky – perinatologické centrum „.

#### 2. Demontážne práce

V rámci demontážnych prác sa zdemontujú jestvujúce panelové vykurovacie telesá, výrobca Pozemné stavby Nitra. Ďalej sa zdemontuje prípojka parného potrubia pre napojenie jednotky VZT , vrátane regulačného ventilu.

#### 3 . Vykurovacie telesá

V mieste jestvujúcich zdemontovaných telies sa osadia nové vykurovacie telesá, radiátory, oceľové doskové KORAD – Kompakt s bočným napojením. Nové radiátory sa osadia v miestach jestvujúcich, zdemontovaných. Nové radiátory budú pripojené na jestvujúce stúpačky - odbočky , ktoré sa prispôbia novým radiátorom. Na každom radiátore bude na prívode radiátorový ventil s termostatickou hlavica a na spätnom potrubí bude osadená uzatváracia spojka s funkciou uzatvárania a vypúšťania RL -5.

V miestnosti N303.3 – kúpeľňa je navrhnuté oceľové doskové vykurovacie teleso KORAD - VENTIL - KOMPAKT stavebnej výšky 600 mm, typ 22 VK so spodným pripojením . Potrubie pre tento radiátor bude vedené čiastočne v podlahe. Na prívode vody do vykurovacieho telesa bude osadená pripojovacia súprava, priama **HERZ TS-3000** pre dvoj rúrkové sústavy VENTIL-KOMPAKT, s uzatváraním. Na ventil vykurovacieho telesa sa osadí termostatická hlavica . Vykurovacie telesá budú osadené pri stenách, 120 mm od podlahy. Uchytené budú do steny pomocou držiakov dodávaných v sadách po 2 ks.

#### 4. Vzduchotechnická jednotka – strojovňa VZT v suteréne.

Napojenie ohrievača VZT – voda 80/60° C :

V vzduchotechnickej jednotke sa vymení parný ohrievač za teplovodný a z toho dôvodu je pri jednotke VZT osadený výmenník para / voda . Parné primárne potrubie sa napojí na jestvujúce potrubie a para je vedená cez regulačný ventil do výmenníka a po skondenzovaný bude kondenzát cez odvádzač kondenzátu odvedený jestvujúcim kondenzačným potrubím do zbernej nádrže kondenzátu.

Na sekundárnej strane ( na strane ohrievača ) je zmiešavací uzol . Zmiešavací uzol tvoria uzatváracie guľové kohúty, trojcestný zmiešavací ventil so servopohonom a cirkulačné čerpadlo. Zmiešavací uzol zabezpečí proti mrazovú ochranu ohrievača. Zmiešavací uzol pre VZT je osadený priamo pri jednotke v strojovni VZT . Okruh je ďalej opatrený zabezpečovacím zariadením.

Napojenie chladiča VZT – voda 6/12° C :

Chladič sa napojí jestvujúci rozvod chladiacej vody cez regulačný ventil , ktorý je dodávkou profesie MaR.

## **5. Potrubie**

Potrubie bude z ocelových rúr, mat. 11.353.0.

## **6. Nátery**

Ocelové potrubia sa natrú základným náterom. Na tento základný náter bude ešte nanesený náter s 1x emailovaním.

## **7. Tepelná izolácia**

Proti stratám tepla budú nové teplovodné rozvody izolované trubicou IZOFLEX , hrúbky 6 mm. Potrubie pary budú izolované izoláciu z minerálnej , čadičov plsti hr. 20 mm, obalené hliníkovou fóliou.

## **8. Skúšky ÚK**

Po ukončení montáže zariadenia vykurovania sa prevedú sa tlakové a vykurovacie skúšky. Tlaková skúška sa prevedie najvyšším statickým tlakom vo vykurovacom systéme, tlakom 100 kPa. Systém sa naplní upravenou vodou a riadne odvzdušní. Vykurovacia skúška sa prevedie v trvaní 24 hodín cez vykurovacie obdobie.

Vypracoval Ing. Bojnák , V Bratislave 12.2018