**Technická správa**

**VYKUROVANIE.**

**Teplo a palivá.**

**Všeobecne:**

Zásobovanie teplom objektu : Fakultná nemocnica Trenčín , úprava vykurovania v mieste nového výťahu , projektu stavby pre realizáciu , Legionárska ul. 28 , v Trenčíne , je riešené napojením na jestvujúce rozvody ÚK , na 1.PP až 3.NP , jestvujúcich vykurovacích telies.

Zásobovanie teplom objektu , je riešené z jestvujúcej odovzávacej stanice tela zo sústavy CZT - centralizováného zásobovania , v objekte.

Návrh teplofikácie je spracovaný na základe stavebných výkresov v zmysle STN a súvisiacich predpisov.

Je navrhovaný teplovodný vykurovací systém s núteným obehom vykurovacej

vody , s teplotovým spádom 70/50 °C pre klasické radiátorové vykurovanie s ekvitermicky regulovanou teplotou vykurovacej vody.

**Potreba tepla:**

Potreba tepla - tepelný príkon je vypočítaný podľa STN EN 12 831 , pre oblastnú teplotu vonkajšieho vzduchu te = - 11 ° C , v krajinnej oblasti s intenzívnymi vetrami.

Vo výpočte sú zahrnuté teplotechnické požiadavky pre navrhované stavebné materiály a konštrukcie v zmysle normy STN 73 0540-2,3.

**Vykurovací systém :**

Je navrhovaný teplovodný vykurovací systém s núteným obehom vykurovacej

vody , s teplotovým spádom t = 70/50 °C pre klasické radiátorové vykurovanie.

Dopojenie odpojeného vykurovacieho telesa a prekládky jestvujúceho vykurovacieho telesa sa prevedie potrubím DN 15 - 1/2" je napojením z jestvujúceho rozvodu - stupačky ÚK.

Ako vykurovacie telesá sú jestvujúce liatinové článkové radiátory 500/150 a 500 200 mm , typ : Slavia a typ: SBR , ktoré sa navrhovanými ´pravami využijú , podľa vyznačenia v pôdorysných plánoch : 1.PP až 3.NP.

V mieste dverí nového výťahu sa jestvujúce vykurovacie telesá - liatinové člnkové radiátory , zdemontujú vrátane častí rozvodov potrubia a armatúr v celom rozsahu - do odpadu.

- 2 -

Ostatné jestvujúce vykurovacie telesá ostávajú nezmenené.

**Nátery :**

Rozvody potrubia z ocelových potrubi napojenia zo stupačky , budú natreté základným a emailovým náterom bielej farby.

**STAROSTLIVOSŤ O BEZPEČNOSŤ PRÁCE A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ**

Montáž potrubia a strojného zariadenia vykoná oprávnená organizácia s oprávnením podľa vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z.

Pri stavebných prácach sa postupuje v súlade s ustanoveniami vyhlášky č.147/1990 Z.z. - požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a zákona č.124/2006 Z.z.- zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Skúšky zariadení.:

Funkcia, prevádzková spoľahlivosť a bezpečnosť technických zariadení alebo ich častí sa preveruje predpísanými prehliadkami a skúškami podľa vyhlášky č.147/1990 Z.z., vyhlášky MPSVR SR č.508/2009 Z.z., STN EN 12 828 (06 0310) a STN EN 13480. Každé zmontované zariadenie musí byť preskúšané podľa STN EN 12 828 (06 0310) a STN EN 13480.

K projektovej dokumentácii nie je potrebné osvedčenie od oprávnenej právnickej osoby na overovanie plnenia požiadaviek bezpečnosti technických zariadení v zmysle § 14 zákona č. 124/2006 Z. z.

Skúška odolnosti – robí sa ako hydrostatická tlaková skúška (vodná tlaková skúška).

Hydrostatická tlaková skúška – skúša sa pracovným pretlakom 600 kPa a nesmú sa prejavovať viditeľné netesnosti.

Prevádzková skúška – overuje funkciu a nastavenie zariadenia, v jej priebehu sa dodržujú normálne prevádzkové podmienky skúšobného zariadenia. Trvá 24 hodín.

**Záver:**

Po vykonaní montáže previesť tlakové a vykurovacie skúšky.

V Bratislave , október 2019

Zodpoved. projektant : ing.Elemír Bitterer