

D.1.4.a Technická zpráva

k provedení projektu ke stavebnímu řízení na úpravu rozvodů VYTÁPĚNÍ pro
**„STAVEBNÍ ÚPRAVY 4.NP - PAVILON ONKOLOGIE,
Polikliniky Nemocnice Chomutov “ KZ a.s.**

1.Úvod

Při výpočtu jsme vycházeli z předaného stavebního projektu a z toho, že stávající objekt nebude mít předepsané tepelné parametry podle ČSN 73 0540. Zpracovaná dokumentace je projektem ke stavebnímu řízení určeným jako podklad pro vydání stavebního povolení a pro dopracování prováděcího projektu.

2.Parametry vytápění

Stávající zdroj bude dodávat do otopného systému otopnou vodu o tepelném spádu 20°C při teplotách 90/70°C. Oběh otopné vody v ÚT bude nucený - zajišťují jej stávající čerpadla.

3.Tepelné ztráty

potřeba tepelného výkonu otopné soustavy pro 4.NP byla určena podrobným výpočtem tepelných ztrát podle ČSN . Celkové tepelné ztráty včetně předepsaného větrání této části objektu činí 37,4 kW.

4.Zdroj tepla

Zdroj tepla pro vytápění je stávající v areálu nemocnice.

5.Pojištění otopné soustavy

Pojištění otopné sestavy je stávající - centrální .

6.Otopná soustava

Radiátorový okruh pro tuto část objektu je stávající - a je řešen dvoutrubkovou otopnou soustavou z ocelových trubek po stěnách s nuceným oběhem otopné vody. Trubky vedené vytápěnými prostory ve stěnách není nutné izolovat.

7. Otopná tělesa

Budou využita desková oboustranně závěsná otopná tělesa se zvětšenou otopnou plochou o výšce 550mm z důvodu bezproblémového napojení na stávající rozvody ÚT - výměna za stávající článková tělesa (uvedené požadavky splňují např. radiátory **HENRAD PREMIUM – Renorad**).

V místnostech s požadavkem na zvýšenou čistotu a čistitelnost radiátorů lze použít radiátory bez zvětšené otopné plochy – vnitřních vln. Rovněž lze použít delší závěsné konzoly pro vyrovnání distancí oproti původním radiátorům.

Na vstupu do každého radiátoru bude osazen nový termostatický ventil s plynulým hydraulickým přednastavením (např. Heiimer V-exakt) a na vratném potrubí regulační a uzavírací šroubení.. Tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi (ve veřejně přístupných prostorech zajištěnými proti odcizení) Na radiátorech bude provedeno hydraulické seřízení pomocí nastavení spodků termostatických ventilů (orientačně – doladit při topné zkoušce !)

8. Regulace

Vytápění otopného systému bude regulováno stávající ekvitermní regulací.