

D.1.4.b. Technická zpráva

k provedení projektu pro výběr zhotovitele na úpravu rozvodů VYTÁPĚNÍ pro
**„REKONSTRUKCE ČÁSTI 1.PP PRO ÚČELY STRAVOVÁNÍ ŽÁKŮ – -
GYMNÁZIUM CHOMUTOV“**

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 80/60°C. Oběh otopné vody v ÚT bude nucený - zajišťují jej stávající čerpadla.

3.Tepelné ztráty

potřeba tepelného výkonu otopné soustavy pro řešenou část objektu byla určena podrobným výpočtem tepelných ztrát podle ČSN . Celkové tepelné ztráty včetně předepsaného větrání této části objektu činí 26 kW.

4.Zdroj tepla

Zdroj tepla pro vytápění je stávající v areálu gymnázia.

5.Pojištění otopné soustavy

Pojištění otopné sestavy je stávající - centrální .

6.Otopná soustava

Radiátorový okruh – páteřní rozvod pro tuto část objektu je stávající, vedený pod stropem v suterénu - a je řešen dvoutrubkovou otopnou soustavou z ocelových trubek po stěnách s nuceným oběhem otopné vody. Na chodbě budou přípojovací potrubí k radiátorům buď zapuštěny do drážky ve stěně nebo vedeny přímo po stěně.

Stávající rozvody budou zachovány.

Případné nutné nové rozvody budou napojeny na stávající vždy za dvojicí kohoutů a budou provedeny z trubek ocelových tenkostěnných pozinkovaných např. Ivar. Trubky vedené vytápěnými prostory ve stěnách není nutné izolovat.

7.Otopná tělesa

Budou využita desková otopná tělesa v kompaktním provedení se zvětšenou otopnou plochou ve výšce 550mm – sanační rozměr pro náhradu článkových radiátorů, oboustranně závěsná na vstupu **s termostatickým ventilem** s plynulým hydraulickým přednastavením např. Heiemeier V-exakt, které umožní hydraulické vyregulování systému.

Všechna tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi zajištěnými proti odcizení. Na spodcích term. ventilů těles je nutné nastavit čísla pro vyvážení otopného systému - doladit při topné zkoušce –vytápění je součástí velkého komplikovaného systému – není možné přesně spočítat !

Všechna tělesa budou napojena přes 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 .

V prostoru WC bude osazen otopný žebřík.

8. Regulace

Vytápění otopného systému bude regulováno stávající ekvitermní regulací.