

Ústřední vytápění

Část ústředního vytápění řeší návrh úprav systému vytápění soc. zařízení v 1.NP+2.NP objektu ZUŠ Charbulova v Brně.

Výchozí podklady

Podklady části PD – stavba

Podklady od výrobců a dodavatelů zařízení

Vlastní výpočty tepelných ztrát objektu dle ČSN

Konzultace a koordinace s navazujícími profesemi (stavební, ZT, EL, VZT...)

- ČSN EN 12831 Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu vytápění
- ČSN 06 0310 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov - Část 1: Terminologie
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Část 2: Požadavky
- ČSN 73 0540-3 Tepelná ochrana budov - Část 3: Návrhové hodnoty veličin
- ČSN 73 0540-4 Tepelná ochrana budov - Část 4: Výpočtové metody

Tepelné ztráty :

Objekt se nachází v oblasti s výpočtovou teplotou -12 st. celsia v krajině kde převládají intenzivní větry. Tepelné ztráty byly vypočítány v návaznosti na platnou ČSN 730540.

Základní ukazatele umístění stavby :

Výpočtová venkovní teplota	-	-12 °C
Počet topných dnů dle ČSN 38 33 50	-	222 dnů
Průměrná teplota dle ČSN 38 33 50	-	3,6 °C

Systém vytápění :

Systém vytápění úpravu vytápění na soc. zázemí v 1.NP a 2.NP objektu ZUŠ Charbulova v Brně. V rámci rekonstrukce soc. zařízení budou stávající otopná tělesa vč. armatur a přípojek demontována. V prostoru sprchy m.č. 1.16 bude instalován topný žebřík. V prostoru m.č. 1.20 + 2.15 bude instalováno otopné těleso ve vertikálním provedení se středovým připojením. V místnosti 2.18 bude instalován deskový radiátor v provedení VK. Všechna tělesa budou napojena novým rozvodem vedeným dle výkresové části PD a budou napojena na stávající rozvod – viz výkresová část.

Otopná plocha :

Otopnou plochu budou tvořit deskový radiátor, topný žebřík a vertikální tělesa se středovým připojením. Všechna otopná tělesa budou vybavena rad. ventily spolu s termostatickými hlavicemi. Rozvodné potrubí bude provedeno z ocel. trubek opatřených syntetickým nátěrem.

Foto č. 1 – pohled na stávající radiátor a rozvod v předsíni 120 + WC 1.22



Foto č. 2 – pohled na stávající radiátor, WC 2.17

