

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ NA OPRAVU BYTU HYBEŠOVA 6, BYT Č. 2

D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant

Ing. Jiří Šoltés

Vypracoval

Investor

Statutární město Brno, městská část Brno-střed

Místo stavby

Hybešova 6, byt č. 2

Název stavby

Dokumentace pro stavební povolení na opravu bytu Hybešova 6, byt č. 2

Stupeň

DSP

Číslo zakázky

P-20-002-000

Datum vyhotovení

11/2020

Kód / Název dokumentu

D.1.4.2.1_Technická_zprava_00

Stavební objekt

Část

Ústřední vytápění

Číslo paré

1. VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU, ROČNÍ POTŘEBY ENERGIE A ROČNÍ SPOTŘEBY PRIMÁRNÍHO PALIVA.....	3
2. NÁVRH TEPELNÉ SOUSTAVY	3
2.1. ZDROJ TEPLA	3
3. MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU.....	4

1. Výpočet tepelného výkonu, roční potřeby energie a roční spotřeby primárního paliva

Klimatické poměry:

- Místo: Brno
- Venkovní výpočtová teplota: -15 °C (Brno)
- Průměrná teplota v otopném období: 3,6 °C
- Počet dnů topného období: 222 dnů

Vnitřní návrhové teploty jednotlivých prostor objektu jsou voleny na základě požadavků investora a v souladu s vyhláškou č. 194/2007 Sb. a normou ČSN EN 12 831.

Výpočet tepelných ztrát:

- Tepelná ztráta objektu: 9 108 W
- Tepelná ztráta prostupem: 7 742 W
- Tepelná ztráta větráním: 1 366 W

2. Návrh tepelné soustavy

2.1. Zdroj tepla

Tepelná soustava - zdroj tepla pro UT budou sloužit elektrické přímotopy. Zdrojem tepla pro UV budou 2 elektrické zásobníkové ohřívače vody.

Parametry elektrických přímotopů:

- Elektrický přímotopný konvektor
- Závěsný na stěnu
- Příkon: 2500 W, 2000 W, 1000 W
- Krytí: IP 24
- Vypínač
- Termostat: digitální programovatelný
- Zapojení do zásuvky

Parametry zásobníkových ohřívačů vody:

- Tlakový ohřívač
- Objem: 5 l
- Napětí: 230 V

- Příkon: max. 2 000 W
- Elektrické krytí: IP 24
- Tepelné ztráty/třída energetické účinnosti: max. 0,32/G kWh/24 hod.

3. Montáž, zkoušky, uvedení do provozu

Montážní práce budou prováděny odbornými a řádně proškolenými pracovníky. Po instalaci topného zařízení budou provedeny následující zkoušky:

- zkouška zabezpečovacího zařízení – dle ČSN 06 0830
- zkouška těsnosti, tzv. tlaková zkouška – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška dilatační – dle ČSN 06 0310
- provozní zkouška topná – dle ČSN 06 0310
- topný systém bude řádně propláchnut a následně napuštěn vodou upravenou na požadované vlastnosti topné vody dle pokynů výrobce zdroje tepla