

REVIZE			
Index	Datum	Změna	Jméno

	Projekty Realizace Projektový management info@qualitygroup.cz www.qualitygroup.cz STAVTE CHYTŘE
STAVBA ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTU POŘÍČÍ 37, BYT Č. 2	
MÍSTO STAVBY Poříčí 37 Brno 639 00 K.Ú.: Staré Brno [610089] OKRES: Staré Brno KRAJ: Jihomoravský	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT Quality Group s.r.o., Příkop 843/4, 602 00 Brno IČ: 08879737, DS: yuvn5s8 HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Jiří Šoltés, jiri.soltes@qualitygroup.cz, tel.: +420 736 105 226 ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI Karel Absolín tel.: 732 481 227 e-mail: karel.absolin@qualitygroup.cz	AUTORIZACE
STAVEBNÍK - INVESTOR Statutární město Brno, městská část Brno-střed Dominikánská 2, 601 69 Brno IČO: 449 92 785	Č. SMLOUVY INVESTORA MCBS/2022/0053474/NEMI Č. SMLOUVY PROJEKTANTA P-22-018-000
ODBORNÁ ČÁST Ústřední vytápění OBJEKT SO01 Byt	DATUM 06/2022 PARÉ MĚŘÍTKO
NÁZEV DOKUMENTU TECHNICKÁ ZPRÁVA	
KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU stavba stupeň část výkres profese název dokumentu revize Poříčí 37-2 DPS D.101.05 01 UV Technická zpráva 00	

1.	VÝPOČET TEPELNÉHO VÝKONU, ROČNÍ POTŘEBY ENERGIE A ROČNÍ SPOTŘEBY PRIMÁRNÍHO PALIVA.....	3
2.	NÁVRH TEPELNÉ SOUSTAVY	3
2.1.	ZDROJ TEPLA	3
2.2.	OTOPNÁ SOUSTAVA.....	3
2.2.1.	SPOTŘEBIČE TEPLA, ARMATURY	3
2.2.2.	ROZVODY POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE	4
4.	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: 3 534 W
- Tepelná ztráta prostupem: 2 776 W
- Tepelná ztráta větráním: 758 W

2. Návrh tepelné soustavy

2.1. Zdroj tepla

V domě se nachází centrální vytápění.

2.2. Otopná soustava

Otopná soustava je navržena jako dvoutrubková s nuceným oběhem a teplotním spádem 70/55 °C.

2.2.1. Spotřebiče tepla, armatury

Jako otopná tělesa jsou navržena:

- Desková otopná tělesa v provedení VENTIL KOMPAKT
- Trubková otopná tělesa

Desková otopná tělesa mají zabudovaný korpus termostatického ventilu s 8stupňovou regulací a budou připojena rohovou H-armaturou DN15 umožňující uzavření a vypuštění tělesa. Trubková otopná tělesa budou připojena radiátorovým termostatickým ventilem s přednastavením pro otopná tělesa s dvoubodovým připojením DN15 umožňující uzavření a vypuštění tělesa. Všechna otopná tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi.

2.2.2. Rozvody potrubí, tepelné izolace

Rozvody potrubí jsou navrženy z mědi polotvrdé. Vedení jednotlivých rozvodů je patrné z výkresové dokumentace. Přípojky k otopným tělesům budou Cu 15x1, pokud není ve výkresové dokumentaci uvedeno jinak. Potrubí uložené v konstrukci podlahy nebo ve stěně bude opatřeno návlekovou izolací z pěnového polyetylénu.

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