

REVIZE

Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management
info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz
STAVTE CHYTŘE

STAVBA**MÍSTO STAVBY**

Náměstí Svobody 90/19
Zámečnická 90/2
602 00 Brno

K.Ú.: Město Brno [610003]
OKRES: Brno-město
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: 736 105 226

ZPRACOVATEL ODBORNÉ ČÁSTI

Karel Absolín
tel.: 732 481 227
e-mail: karel.absolin@qualitygroup.cz

AUTORIZACE**STAVEBNÍK - INVESTOR**

Magistrát města Brna tel: +420 542 175 017
Odbor správy majetku e-mail: gabriel.petr@brno.cz
IČO: 44992785

Č. SMLOUVY INVESTORA

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA
P-21-032-000

ODBORNÁ ČÁST

Ústřední vytápění

OBJEKT

SO01

DATUM

03/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO**

-

NÁZEV DOKUMENTU

TECHNICKÁ ZPRÁVA

KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Ateli. Brno	DPS	D.101.05	01	UV	Technická zpráva	00

Obsah

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	3
3. MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU.....	3

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

Stávající otopná soustava se nemění, počet zdrojů tepla se nemění. Nedochozí k zateplení a jiným energetickým úpravám a tedy potřeba tepla zůstává stávající a dále není tímto projektem řešena.

2. Návrh tepelné soustavy

2.1. Zdroj tepla

V domě se nachází stávající centrální vytápění. Do soustavy není mimo přesunu dvou radiátorů do jiné polohy více zasahováno. Toto není projektem dále řešeno.

Zdrojem TUV jsou zásobníkové elektrické ohřivače (bojlery)

2.2. Otopná soustava

Otopná soustava je stávající dvourubková s nuceným oběhem a teplotním spádem 70/55 °C.

2.2.1. Spotřebiče tepla, armatury

Jako otopná tělesa jsou navržena:

- Článeková litinová otopná tělesa

Článeková litinová otopná tělesa (2 ks) mají zabudovaný korpus termostatického ventilu s 8stupňovou regulací a budou připojena rohovou H-armaturou DN15 umožňující uzavření a vypuštění tělesa. Všechna otopná tělesa budou osazena termostatickými hlavicemi (jen tam, kde je potřeba, dle výkresové části PD). Na termostatických ventilech otopných těles bude provedeno patřičné hydraulické přednastavení. Ostatní otopná tělesa jsou stávající na stávajícím místě, některá otopná tělesa jsou přemístěna, patrné z PD.

2.2.2. Rozvody potrubí, tepelné izolace

Přemístěna otopná tělesa budou napojena na stávající rozvody potrubí. 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. Nové potrubí uložené pod podhledem 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