

REVIZE

Index	Datum	Změna	Jméno



Projekty | Realizace | Projektový management

info@qualitygroup.cz | www.qualitygroup.cz

STAVTE CHYTŘE

STAVBA**ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
NA OPRAVU BYTU KOLIŠTĚ 29, BYT Č. 4****MÍSTO STAVBY**Koliště 29
602 00 Brno-město

K.Ú.: Zábřovice [610704]

OKRES: Brno-město

KRAJ: Jihomoravský

GENERÁLNÍ PROJEKTANTQuality 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 ČÁSTIIng. Kristina Pavičková
tel.: 793 349 862
e-mail: kristina.pavickova@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/2021/0205169/NEMI

Č. SMLOUVY PROJEKTANTA

P-21-056-000

ODBORNÁ ČÁST

Ústřední vytápění

OBJEKT

SO01 Byt

DATUM

03/2022

PARÉ**MĚŘÍTKO**

-

NÁZEV DOKUMENTU**TECHNICKÁ ZPRÁVA****KÓD ELEKTRONICKÉ VERZE DOKUMENTU**

stavba	stupeň	část	výkres	profese	název dokumentu	revize
Kol. 29-4	DPS	D.1.4.2	01	UV	TZ	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.	ROZVODY POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE	3

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: 11 984 W
- Tepelná ztráta prostupem: 9 412 W
- Tepelná ztráta větráním: 2 572 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. 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 náplekovou izolací z pěnového polyetylénu.