

PROVÁDĚCÍ PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE NA OPRAVU BYTU KOBLIŽNÁ 9, BYT Č. 13

D.1.4.2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant	Ing. Jiří Šoltés
Vypracoval	
Investor	Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Místo stavby	Kobližná 9, byt č. 13
Název stavby	Prováděcí projektová dokumentace na opravu bytu Kobližná 9, byt č. 13
Stupeň	DPS
Číslo zakázky	P-20-002-000_Rekonstrukce bytů
Datum vyhotovení	11/2020
Kód / Název dokumentu	D.1.4.2.1_Technická_zprava_00
Stavební objekt	
Část	Ústřední vytápění
Číslo paré	

1. NÁVRH TEPELNÉ SOUSTAVY	3
1.1. ZDROJ TEPLA	3
1.2. OTOPNÁ SOUSTAVA.....	3
1.2.1. ROZVODY POTRUBÍ, TEPELNÉ IZOLACE	3
1.2.2. POJISTNÁ A ZABEZPEČOVACÍ ZAŘÍZENÍ.....	3
1.2.3. MĚŘENÍ A REGULACE	3
2. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE	3
2.1. ELEKTROINSTALACE.....	3
2.2. ZTI.....	3
3. MONTÁŽ, ZKOUŠKY, UVEDENÍ DO PROVOZU.....	4

1. Návrh tepelné soustavy

1.1. Zdroj tepla

- Stávající kotel bude demontován a nahrazen novým kotel o výkonu 24 kW.
- Specifikace kotle: Kondenzační kotel, integrovaný zásobník na TUV min. 40 l, odvod spalin do komína.

1.2. Otopná soustava

Otopná soustava je stávající dvoutrubková s nuceným oběhem. V rámci otopné soustavy bude změněna poloha 1 radiátoru.

1.2.1. 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.

1.2.2. Pojistná a zabezpečovací zařízení

Součástí kotle bude vestavěný pojišťovací ventil. Nastavení otevíracího přetlaku ventilu je 3,0 bar.

1.2.3. Měření a regulace

Regulace zdroje tepla i jednotlivých topných větví bude zajištěna pomocí hlavního řídicího modulu zdroje tepla. Veškerý provoz bude nastaven v ekvitermním režimu na základě teploty venkovního vzduchu.

2. Požadavky na ostatní profese

2.1. Elektroinstalace

Přívod elektrické energie ke kotli

2.2. ZTI

- Přívod studené vody pro doplňování topné vody a k zásobníku TUV
- Napojení rozvodů studené a teplé vody na zásobník TUV

- Odvod kondenzátu od kotle a napojení odtokového potrubí od pojistných ventilů

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