

ETÁŽOVÉ TOPENÍ V BYTĚ Č.4
ul. Českobratrská 113/22, Ostrava

PROJEKT PROV.

D.1.4 Technika prostředí staveb – část ZT

TECHNICKÁ ZPRÁVA

H

Projektant:

1.Moravské stavby, s.r.o., Erbenova 5, 703 00 Ostrava-Vítkovice

Vypracoval:

Volná M.

Zakázkové číslo : 1M – 30.019/15

projektová dokumentace dle §3 vyhl. 499/2006 ve znění pozdějších předpisů

a) Výpis použitých norem, normových hodnot a předpisů

- ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 3 : Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda
- Vyhláška č. 193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- Vyhláška č. 193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

b) Výchozí podklady a stavební program

- podklady stávajícího stavu bytu – dodané investorem
- zaměření skutečného stavu na místě

c) Požadavky na profesi

V řešené bytové jednotce je stávající rozvod vody a kanalizace, který je napojený na stávající rozvody vody kanalizace v objektu s vyhovujícími tlakovými a provozními poměry..
Novými úpravami stávajícího bytového vodovodu a kanalizace nedojde k zásahu do stávající vodoměrné sestavy.

d) Provozní podmínky, provozní režim

Řešená bytová jednotka se nachází v bytovém domě, ve 3.NP. V současné době je v bytě řešeno vytápění pomocí plynových topidel Gamat a příprava TV je prováděna v elektrickém zásobníkovém ohříváči vody, který je umístěn v koupelně (nad vanou). Nově bude provedeno etážové vytápění bytu se zdrojem tepla plynovým kondenzačním kotlem 24kW- 50l zásobník TV. Plynový kotel bude zajišťovat rovněž přípravu TV.

e) Popis navrhovaného řešení a dimenzování, popis funkce, uspořádání instalace a systému

e.1) Vodovod

Bude provedeno vybourání stávajícího elektrického ohříváče vody. Nový plynový kotel s ohřevem TV bude novým vodovodním potrubím napojen na stávající rozvody vody (v místě původního napojení el. ohříváče).

Nový rozvod vody bude proveden z trub plastových. Nové potrubí vody bude vedeno na povrchu stěny. Případné zakrytí potrubí ve zdivu vyřeší uživatel bytu v rámci připravované rekonstrukce koupelny.

- Nový rozvod vody bude opatřen tepelnou izolací dle Sbírky zákonů - Vyhlášky č. 193/2007, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
ve vytápěném prostoru a v drážkách ve zdivu – SV – návlekovou izolací tl. 6mm
TV – návlekovou izolací tl. 10mm

e.2) Kanalizace

Projekt řeší odvod kondenzátu a odkapu pojistného ventilu z nového kondenzačního plynového kotle, umístěného v koupelně. Odkap i odvod kondenzátu je již v kotli sloučen do jednoho výtoku DN40. Na odtoku bude osazena redukce a dále bude vedena odpadní hadice DN20, která bude napojena do nového sifonu stávajícího umyvadla.

f) *Bilance energií, médií a potřeby hmot (potřeby vody, TUV, množství splašků)*

Stavební úpravou nedochází ke zvýšení obytné plochy ani k nárůstu ekvivalentního počtu obyvatel. Nedochází tak ani ke zvýšení množství splaškových a dešťových vod.

g) *Zásady ochrany zdraví, bezpečnosti práce při provozu zařízení*

V části projektové dokumentace – elektroinstalace, je navrženo ochranné pospojování kovových částí zař. předmětů.

h) *Ochrana životního prostředí (ochrana proti hluku a vibracím)*

S ohledem na minimální rozsah výměny potrubí vody a kanalizace, není v PD řešena zvýšená ochrana potrubí proti hluku a vibracím.

ch) *Požární opatření*

Vzhledem k minimálnímu rozsahu úpravy potrubí kanalizace a vody, které budou prováděny v rámci jedné bytové jednotky, nejsou navržena žádná požární opatření.

i) *Požadavky na postup realizačních prací a podmínky projektanta pro realizaci díla, jeho uvedení do provozu a provozování během životnosti stavby*

Součástí stavby je také lokální vybourání stávajících rozvodů vody, elektrického ohřívače vody a stávajícího sifonu umyvadla.

Nové instalace musí být provedeny dle platných ČSN, ON a předpisů. Při montáži musí být dodrženy veškeré požární a bezpečnostní předpisy.

Po dokončení montáže potrubí, se provedou zkoušky vodotěsnosti a pachotěsnosti kanalizace a tlaková zkouška, včetně proplachu a desinfekce u vodovodního potrubí.