

Úvod

V rámci projektové dokumentace jsou řešeny stavební úpravy stávajícího třípokojového bytu ve třetím nadzemním patře čtyřpodlažního bytového domu na Mendlově náměstí.

Podklady

Stavební část projektové dokumentace stavebních úprav, místní šetření.

Požadavky jednotlivých profesí.

Kanalizace

Přípojka

Projekt neřeší kanalizační přípojku, stávající přípojka zůstane zachována.

Rozvody kanalizace

V rámci stavebních úprav budou demontována odpadní a připojovací potrubí k rušeným zařizovacím předmětům.

Při realizaci bude nutné ověřit sondou polohu a dimenzi stávajícího stoupacího potrubí.

Po provedení stavebních úprav budou osazeny nové zařizovací předměty, které budou napojené na nové odpady nebo na nové připojovací potrubí.

Nové připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude provedeno z plastového hrdlového potrubí PP-HT Ø40 - Ø110 ve spádu min. 3%, bude vedeno v drážkách ve stěně, v předstěně nebo v konstrukci podlahy.

Nově osazené zařizovací předměty budou keramické standardní a budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami.

Vodovod

Vodovodní přípojka

Tento projekt neřeší vodovodní přípojku, přípojka a vodoměrná sestava zůstane stávající.

Rozvody vody

Stávající rozvody k rušeným zařizovacím předmětům budou demontovány.

Při realizaci bude nutné ověřit sondou polohu a dimenzi stávajícího stoupacího potrubí.

Navržené rozvody studené vody budou napojeny za novým vodoměrem na stávající páteřní rozvod.

Nový vodoměr bude v min. třídě přesnosti B v antimagnetickém provedení (popř. mokroběžný), s možností osadit do budoucna radiovým modulem pro dálkový odečet, rozteč vodoměru 110 mm, vodoměr musí být schválen dle Evropského předpisu MID.

Příprava TV je navržen závěsný plynový kondenzační kotel o jmenovitém výkonu 24 kW s automatickým elektronickým zapalováním a vrstvený zásobník o objemu 20 litrů pro přípravu TV.

Armatury budou osazeny v příslušných dimenzích podle dimenzí potrubí.

Nové připojovací potrubí studené a teplé užitkové vody k novým zařizovacím předmětům bude vedeno v drážkách ve zdi a v předstěnách.

Rozvody budou provedeny z plastového vodovodního potrubí PPR3, PN 16 spojovaného polyfúzním svařováním s tvarovkami. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací z pěněního PE.

Výtokové baterie budou použity pákové směšovací, napojené přes rohové ventily.

Materiál - médium	profil	teplota okolí	tl. izolace
Studená voda (plast) PN 16	D 16	15°C	9 mm
	D 20	15°C	9 mm
	D 25	15°C	9 mm
	D 32	15°C	13 mm
	D 40	15°C	13 mm
	D 50	15°C	13 mm
Teplá užitková voda (plast) PN 16	D 16	15°C	25 mm

	D 20	15°C	30 mm
	D 25	15°C	30 mm
	D 32	15°C	40 mm
	D 40	15°C	50 mm
	D 50	15°C	30 mm

Studená voda (OCEL)	DN 25	15°C	13 mm
	DN 32	15°C	13 mm

Závěr

Dokumentace pro stavební povolení je zpracována na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnicemi a postupy výrobců a dodržujte technické normy. Při zpracování dokumentace jsme vycházeli z dostupných podkladů a ze skutečností, které byly viditelné při místním šetření. V případě, že bude při stavbě zjištěna odchylka stávajícího stavu od skutečnosti, bude provedena konzultace s projektantem na stavbě.

Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi. Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

Použité normy a související předpisy

České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě –
	Část 1: Všeobecně
ČSN 75 54 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody –
Navrhování a projektování	

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie