

Stavební úpravy pěti bytových jednotek

Ulice U divadla,č.p.1599,1600,1601

SO 04 byt číslo 9

4-F.1.4.5-ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Členění technické zprávy

1.Úvod

2.Kanalizace

3.Vodovod

4.Zařizovací předměty

5.Závěr

1.ÚVOD

Projektová dokumentace řeší nové rozvody vody a kanalizace v objektu č.p.1600 v bytové jednotce číslo 9.

V rámci stavebních úprav dojde k vybourání stávajícího bytového jádra a vybudování nového.V rámci těchto úprav dojde k demontáži stávajících rozvodů vody a kanalizace.Po ukončení těchto prací se provede vybudování nového jádra v němž budou realizovány nové rozvody vody a kanalizace k nově osazeným zařízovaným předmětům.

Před demontážními a montážními pracemi bude nutné včas oznámit ostatním nájemníkům omezení provozu používání stoupacích potrubí.

Rozsah prací zti :

- demontáže stávajících rozvodů vody a kanalizace, včetně zařizovacích předmětů
- prověření stavu stávajících stoupacích potrubí vody a kanalizace/upřesnění polohy,profilu a technického stavu /
- provedení nových rozvodů připojovacích potrubí vody a kanalizace
- provedení zkoušek nových rozvodů dle ČSN

1.1-Podklady pro zpracování projektu zti

-Podkladem pro zpracování byly : stavební půdorys podlaží/ M=1:50

-Prohlídka na místě stavby.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon, prováděcí předpisy stavebního zákona – vyhl.č.499/2006 o dokumentaci staveb, vyhl. č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby, jejímu stavebně – technickému řešení.

Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb.zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s technickými normami .

Stavební úpravy pěti bytových jednotek Objekt S004č.p.1600 byt číslo 9

Projektová dokumentace splňuje náležitosti dle přílohy č.5 prováděcí vyhlášky ke stavebnímu zákonu č.499/2006 Sb. O dokumentaci staveb v platném znění. Projektové řešení je v souladu s technickými požadavky stavby. Projektová dokumentace je zpracována na základě požadavků těchto norem:

VNITŘNÍ VODOVOD

ČSN EN 806-1 až 3/75 5410/-Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN 75 5455-Výpočet vnitřních vodovodů

VNITŘNÍ KANALIZACE-Gravitační systémy

ČSN EN 12056-2,3,5

1.2-Specifikace rizik a možných příčin navýšení rozsahu prací při realizaci stavby

K navýšení rozsahu prací při realizaci stavby by mohlo být způsobeno špatným technickým stavem stoupacích potrubí vody a kanalizace, či nedostatečným kapacitním profilem.

2.KANALIZACE

2.1-VNITŘNÍ KANALIZACE

Bude provedena dle ČSN 73 6760.

Stávající rozvody kanalizace budou demontovány a nahrazeny novými rozvody v trasách odpovídajících nové dispozici.

2.2.-Odpadní potrubí

Stávající svislé odpadní potrubí splaškové kanalizace je provedeno z PP potrubí v profilu DN100 v instalační šachtě.

Stávající připojovací potrubí budou demontována.

Trasy nových rozvodů připojovacího potrubí jsou navrženy od stoupacího potrubí k nově osazeným zařizovacím předmětům. Trasa je navržena z části v drážce ve zdivu, popřípadě nad podlahou v prostoru pod vanou. Jako materiál je navrženo potrubí HT. Zednické začištění drážek po osazení potrubí musí být provedeno jako nosné, aby nebyla narušena stabilita příčky.

Po ukončení montáže potrubí bude provedena zkouška nových rozvodů dle ČSN.

3.VODOVOD

Veškeré rozvody vody budou demontovány. Trasy nových rozvodů jsou navrženy od stávajícího stoupacího potrubí DN50 z ocelového pozinkovaného potrubí v instalační šachtě k jednotlivým odběrným místům. Za nově vysazenou odbočkou se osadí bytový vodoměr a kulový uzávěr.

3.1-VNITŘNÍ VODOVOD

Bude proveden dle ČSN 73 6660. Rozvody budou vedeny pod omítkou v drážkách ve zdivu a z části v podlaze. Jako materiál je navrženo PPr v tlakové řadě PN 16, pro TUV PN20, který bude opatřen návlekovou izolací z lehčeného polyethylénu. Zednické začištění drážek po osazení potrubí musí být provedeno jako nosné, aby

Stavební úpravy pěti bytových jednotek Objekt S004č.p.1600 byt číslo 9

nebyla narušena stabilita příčky.Po ukončení montáže potrubí bude provedeno řádné odzkoušení všech rozvodů dle ČSN.

3.2-OHŘEV TV

Ohřev teplé vody bude zajištěn nově osazeným elektrickým akumulacním tlakovým ohřívacem vody,hranatým o objemu 160 l,který bude osazen ve svislé pracovní poloze v prostoru koupelny nad automatickou pračkou.Napojení na studenou vodu bude přes pojistnou sestavu. Zásobník TV musí být na příčku zavěšen dle montážních předpisů tak,aby bylo zajištěno bezpečné fungování zařízení a nedošlo k jeho vytržení z konstrukce příčky.

Přesná specifikace je uvedena ve výpisu zařizovacích předmětů ve výkresové části.

3.3-VÝPOČTOVÁ ČÁST

BILANCE POTŘEBY STUDENÉ VODY

Průměrná denní potřeba SV / vyhláška Ministerstva zemědělství č.120/2011 Sb.,kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů(zákon o vodovodech a kanalizacích)příloha III

3 osoby.....1x150 l/os./d 0,45 m³/den

Průměrná denní potřeba SV $Q_{d\text{ sv}} = 0,45 \text{ m}^3/\text{den} / 0,001 \text{ l/s}$
MAXIMÁLNÍ PRŮTOK SV V POTRUBÍ / dle ČSN 73 6655/11.b

$Q_{\text{sv}} = 0,5 \text{ l/s}$

BILANCE ODPADNÍCH VOD

PRŮMĚRNÉ MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH SPLAŠKOVÝCH VOD

$Q_{\text{spl}} = 0,45 \text{ m}^3/\text{den}$

MAXIMÁLNÍ PRŮTOK ODVÁDĚNÝCH SPLAŠKOVÝCH VOD/DLE ČSN EN 12056-2-6.3

$Q_{\text{spl max}} = 2 \text{ l/s}$

4.ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Pro WC je navržen kombinační keramický klozet s keramickou nádržkou s bočním napouštěním.

Umyvadlo je navržené keramické glazované s otvorem pro baterii s umyvadlovavým chromovým sifonem a baterie jednotková stojánková.

Dřez bude součástí kuchyňské linky a není zahrnut v dodávce zti. Pro dřez je navržena zápachová uzávěrka z PP a stojánková baterie jednopáková.

Pro napojení pračky je navržena podomítková zápachová uzávěrka s výtokovým ventilem.

Vana je navržena z litého akrylátu 1500/700 s čelním panelem a odtokovým kompletem .Baterie je navržena nástěnná,jednopáková s roztečí 150mm a sprchovým setem.Její poloha je navržena na stěně zhruba nad polovinou vany.ale její poloha může být i nad odpadem.

Specifikace zařizovacích předmětů je uvedena v tabulce ve výkresové části,což projektant považuje za minimální standard.

Přesné typy mohou být upraveny dle požadavků investora.

5.Závěr :

Při pokládce a spojování potrubí budou dodrženy technické pokyny a montážní postupy stanovené konkrétním výrobcem. Dále budou dodrženy zásady bezpečnosti práce v souladu s platnou legislativou.

V Karlových Varech, listopad 2017

Vypracovala : M.Žemličková
/autorizovaný technik zt/