

Seznam :

- | | |
|-------------------------------|------------------------|
| 1. Technická zpráva | 30/13 – D.1.4.A.a - 01 |
| 2. Půdorys 1.NP – Kanalizace | 30/13 – D.1.4.A.b – 01 |
| 3. Půdorys 1.NP – Rozvod vody | 30/13 – D.1.4.A.b - 02 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Stavebník : **Statutární město Ostrava,**
Úřad městského obvodu Vítkovice
Mírové náměstí 1
703 79 Ostrava, IČ : 00845451

Akce : **Oprava bytu č.3 na ulici Rudná 44 v Ostravě - Vítkovicích**

Stupeň : Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval : Jan Ochodnický
Zakázkové číslo : **30/13**
Číslo přílohy : 30/13-D.1.4.A.a - 01
Datum : 07/2013

Počet stran: 3

Úvod

Jedná se o stavební úpravy bytu č.3 v bytovém domě na ul. Rudná 44 v Ostravě-Vítkovicích. Dům má 2. nadzemní podlaží a je podsklepený. Projekt zdravotně technických instalací řeší výměnu rozvodů vody a kanalizace s napojením na stávající rozvody v 1.PP objektu včetně výměny zařizovacích předmětů. Do vnějších sítí nebude zasahováno. Způsob využívání objektu se nemění.

Přehled výchozích podkladů

Projekt zdravotně technických instalací je zpracován dle stavebních podkladů a zaměření skutečného stavu.

Použité normy/vyhlášky

Vyhláška 34/2011 Sb., 163/2002 Sb., 309/2006 Sb., 591/2006 Sb., 193/2007, 120/2011 Sb.

- ČSN EN 806 - 1,2,3,4,5 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské potřebě
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN EN 1717 - Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.
- ČSN 75 6760 - 1,2,3,4,5 - Vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace

V rámci stavebních úprav bytu bude vyměněna kompletní kanalizace v bytě včetně napojení na stávající svodnou kanalizaci v 1.PP. Stávající stoupačky K1 a K2 z litiny budou demontovány a potrubí bude vyměněno za potrubí PP-HT na celou výšku bytu včetně propojení ve sklepě. Stoupačky ve 2.NP budou zachovány. Pouze se přepojí na nové potrubí. Stávající WC ve 2.NP bude demontováno, napojeno na nové potrubí a následně osazeno zpět. Vzhledem k technickému stavu stávající kanalizace z litiny se předpokládá porušení stávajícího potrubí ve 2.NP a proto bude nutné zasáhnout i do bytu ve 2.NP v co nejmenším rozsahu nutném pro přepojení stávajícího potrubí na nové.

Na stoupačku K2 bude napojen úkapový kalich pro odvodnění pojistné soupravy ohříváče TV.

Stoupačka K4 v kuchyni je stávající a je provedena v plastu. Zůstane zachována, pouze se na ní napojí nový kuchyňský dřez.

Odvodnění nového sprchového koutu bude provedeno svisle skrz k-ci podlahy až do 1.PP, kde se potrubí napojí na ležatou kanalizaci pod stropem.

Automatická pračka bude napojena na dřezovou zápachovou uzávěrku DN50 s vývodem pro napojení hadice.

Potrubí pro výměnu kanalizace je navrženo z PP trub, systém HT Ø50 – 110.

Vnitřní rozvod vody

V rámci stavebních úprav bytu budou vyměněny kompletní rozvody vody v bytě včetně napojení stoupačky V1 v 1.PP na stávající hlavní rozvody vody. Stávající stoupačka vody V1 bude demontována a potrubí bude vyměněno za PPR PN16 na celou výšku bytu

včetně propojení ve sklepech. Stoupačka ve 2.NP bude zachována, pouze se přepojí na nové potrubí. Z této stoupačky bude vysazena hlavní odbočka Ø25 s osazením bytového vodoměru DN15 na studenou vodu včetně zpětné klapky a kulový uzavírací kohout DN20. Vodoměr bude zakryt SDK kufrem s dvířky 200x200mm. Stávající stoupačka V2 v kuchyni bude zachována, pouze se zaslepí vývod pro napojení dřezu a demontuje se vodoměr.

Pro ohřev TV je navržen v koupelně elektrický zásobníkový ohříváč o objemu 80l a příkonu 2kW. Osazena bude kompletní pojistná souprava dle pokynů výrobce ohříváče TV.

Od ohříváče bude veden rozvod teplé vody dále k odběrným místům. Rozvod vody do kuchyně bude veden pod stropem přes chodbu a dále pak bude zasekán do zdi. Potrubí vedeno pod stropem v chodbě bude vedeno v souběhu s rozvodem plynu a bude zakryto SDK. V kuchyni bude namontován rohový ventil DN15 pro napojení automatické pračky.

Potrubí potřebné k napojení zařizovacích předmětů je navrženo z materiálu PPR PN16. Rozvod vody bude tepelně izolován návlakovou izolací případně potrubním izolačním pouzdrům. Tloušťka tepelné izolace pro jednotlivé úseky potrubí je označena ve výkresové části dokumentace. Tepelná izolace potrubí musí být provedena důsledně a to i na všech tvarovkách a armaturách. Trubní pouzdra musí být uzavřena po celé délce.

Před zprovozněním je třeba prověřit funkci všech výtokových armatur a ventilů.

Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou dle výběru investora. V projektu jsou navrženy typizované, běžného standardu. Použit bude kombinovaný keramický klozet včetně splachovací nádrže se spodním vývodem. Umyvadlo bude osazeno keramické šířky 500mm, kuchyňský nerezový jednoduchý s odkapem a akrylátový sprchový kout 900x900mm s posuvnými rohovými dveřmi z čirého bezpečnostního skla. Výtokové baterie budou použity klasické pákové, stojánkové a nástěnné.

Při volbě zařizovacích předmětů je nutné se držet napojovacích míst. Záměna zařizovacích předmětů je možná, avšak po konzultaci s investorem, dodavatelem a hlavně projektantem zdravotní techniky!

Závěr

Při provádění je nutná koordinace s ostatními profesemi, zejména s rozvody VZT, EL a ÚT. Na všech rozvodech vody i kanalizace musí být před jejich zakrytím provedeny zkoušky těsnosti. Rozvod vody musí být před zprovozněním propláchnut a dezinfikován.

Rozvody vody a kanalizace nesmí být v drážkách pevně zazděny.

Rozvod vody a zařizovací předměty musí být ochranně pospojované proti nebezpečnému dotyku.

Tepelná izolace na rozvodech vody bude v souladu s Vyhláškou 193/2007.

Při realizaci stavby (při výkopových, stavebních i montážních pracích) musí být dodržovány požadavky zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění a souvisejících předpisů a norem.

Dodavatelé stavby budou mít pro jednotlivé stavební práce zpracovány technologické postupy.

Použité materiály budou splňovat technické požadavky dané Vyhláškou 22/1997 Sb., 163/2002S b. v platném znění a souvisejících vyhlášek a nařízení.