

Akce : **Bytový dům - změna užívání se stavebními úpravami**
Odborářská 677/72, Ostrava - Hrabůvka

Stupeň projektu : **DPS**

Část projektu : **D.1.2.2 Zdravotně technické instalace**

Zpracovatel : Renata Kabelíková, IČ: 60315229

SEZNAM PŘÍLOH :

- D.1.2.2.1 - Technická zpráva
- Výkres č.D.1.2.2.2-01 – Půdorys 1. PP
- Výkres č.D.1.2.2.2-02 – Půdorys 1. NP
- Výkres č.D.1.2.2.2-03 – Půdorys 2. NP
- Výkres č.D.1.2.2.2-04 – Schéma vody

D.1.4 - 01 TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Projektová dokumentace zdravotně technických instalací je zpracována na základě zadávací dokumentace investora a dle podkladů předaných projektantem stavební části. Projekt řeší nové rozvody požární vody pro nové hydranty a nové požární rolety v 1. a 2. np s napojením na stávající rozvod studené vody za hlavním uzávěrem budovy. S odpady vzniklými při výstavbě bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně pozdějších předpisů, v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb., 383/2001 Sb. a 294/2005 Sb.).

Prováděnými úpravami nedochází k zásahu do veřejných částí přípojek vody a kanalizace, stávající rozvody v budově budou ponechány v celém rozsahu. Rekonstrukcí nedojde ke zvýšení potřeby vody a ke zvýšenému množství splaškových vod. Při provádění prací je nutno dodržovat platné vyhlášky a ČSN týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

Vodovod:

Nový rozvod požární vody pro nové hydranty a nové požární rolety v 1. a 2. np bude napojen na stávající rozvod studené za stávajícím hlavním uzávěrem umístěným ve výměníkové stanici, kde nebyl umožněn přístup. Před započítím prací je nutno ověřit umístění a dimenzi hlavního uzávěru a napojení provést dle skutečnost ! Napojení požárních rolet je nutno provést dle požadavků dodavatele ! Ostatní rozvody vody budou ponechány v celém rozsahu. Na nových rozvodech vody v 1. pp budou u stoupaček osazeny uzávěry.

Nový rozvod požární vody bude proveden z trub pozinkovaných. Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.37/2001 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky. Podlažní rozvodná potrubí a připojovací potrubí mají být vedena ve sklonu nejméně 0,3% ke stoupacímu nebo ležatému potrubí, popř. k některé z výtokových armatur nebo vypouštěcí armatuře. Rozvody vody budou izolovány tepelně izolačními trubicemi Mirelon-Pro z pěnového polyetyleny. Studená voda je zaizolována proti rosení, potrubí vedené volně bude izolováno izol. trubicemi tl, 20mm a tl. 10 mm potrubí vedené ve zdi. Trubice budou přelepovány v příčných i podélných spojkách.

V rozpočtu stavební částí bude obsažena izolace potrubí vody protipožárními ucpávkami (např. tmelem), které prochází stropem nebo požárně dělící konstrukcí mezi požárními úseky.

V objektu budou osazeny 2 hydrantové skříně typu D25/30 s tvarově stálou hadicí délky 30 m v 1.np a v 2.np

Montáž, zkoušení a uvedení vnitřního vodovodu do provozu se provádí podle ČSN EN 806-4, ČSN 75 5409 a pokynů výrobců jednotlivých částí vodovodu. Během montáže vnitřního vodovodu se musí dodržovat zásady ochrany života a zdraví pracovníků a bezpečnosti při práci v souladu s příslušnými předpisy.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka.

Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí v třech krocích:

- a) prohlídka potrubí
- b) tlaková zkouška potrubí
- c) konečná tlaková zkouška

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce, tlakové zkoušce potrubí a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol. U oddílných vnitřních vodovodů se zkouší každý vodovod zvlášť. Při zkoušení jednoho vodovodu musí být všechny vývody/výtokové armatury u druhého vodovodu otevřeny, aby se poklesem přetlaku prokázalo případné zakázané propojení obou vodovodů. Přívod vody do vodovodu s otevřenými vývody musí být uzavřen nebo odpojen. O prověření zakázaného propojení se provede zápis, jehož příklad je uveden v příloze D normy ČSN 75 5409.

Prohlídka potrubí

Při prohlídce musí být potrubí a armatury nezakryté. Potrubí smí být při prohlídce uloženo v ochranných trubkách. Při prohlídce musí být potrubí bez izolace, kromě návlekové izolace trubek. Prohlídkou se kontroluje, je-li vnitřní vodovod proveden podle projektu, v souladu s ustanovením technických norem, s hygienickými předpisy a podmínkami stanovenými stavebním úřadem. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit ještě před tlakovou zkouškou potrubí.

Tlaková zkouška potrubí

Tlaková zkouška potrubí se provádí po prohlídce vnitřního vodovodu buď vodou, nebo suchým vzduchem, případně inertním plynem (např. dusíkem). V budovách se zkouší nezakryté potrubí před montáží příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení (výtokových a pojistných armatur). Trubky smí být opatřeny návlekovou izolací a/nebo uloženy v ochranných trubkách.

Proplachování potrubí

Nádrže a ohřivače vody se musí propláchnout nejméně dvojnásobným objemem vody (při

proplachování se v nich voda musí nejméně 2 krát vyměnit). Po propláchnutí vnitřního vodovodu se musí potrubí na nejnižších místech odkalit a na nejvyšších místech odvzdušnit. Objem spotřebované vody při proplachu se zaznamenává vodoměrem. Po propláchnutí se musí překontrolovat funkce všech armatur a zařízení vnitřního vodovodu.

BOZP:

Veškeré stavební práce je třeba provádět v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN. V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících: Zákon 309/2006 Sb. kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích – č.591/2006 Sb. Zákon 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - č.NV 361/2007 Sb.

V Ostravě, srpen 2025

Zpracovala: Renata Kabelíková