

Akce : **Výměna rozvodů ZTI a oprava sociálního zařízení  
Kapitolní 14, Ostrava - Zábřeh**

Stupeň projektu : **DPS**

Část projektu : **D.1.4 a) Zdravotně technické instalace**

Zpracovatel : Renata Kabelíková, IČ: 60315229

---

## **SEZNAM PŘÍLOH :**

- D.1.4 a)-01 - Technická zpráva + legenda zařizovacích předmětů
- Výkres č.D.1.4 a)-02 – Půdorys 1. PP
- Výkres č.D.1.4 a)-03 – Půdorys 1. NP
- Výkres č.D.1.4 a)-04 – Půdorys 2. PP
- Výkres č.D.1.4 a)-05 – Půdorys 3. NP
- Výkres č.D.1.4 a)-06 – Schéma kanalizace
- Výkres č.D.1.4 a)-07 – 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 výměnu stávajících zařizovacích předmětů, rozvodů vody s napojením na stávající rozvod pitné vody v 1. pp za stáv. vodom. sestavu, dále bude provedena výměna splaškových odpadů a připojovacího kanalizačního potrubí a ležatého potrubí vedeného v 1.pp pod stropem a nad podlahou s napojením na stávající kanalizační přípojku. 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, požární rozvod a plynoinstalace v budově budou ponechány v celém rozsahu. V objektu vznikají pouze běžné splaškové vody komunálního charakteru. 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 EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

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

### Kanalizace:

Stávající splaškové odpady v budově budou vyměněny a budou vedeny převážně ve stávajících trasách s napojením na stávající odvětrání v krovu budovy. Vyměněné odpady budou v 1. pp napojeny na vyměněnou ležatou kanalizaci vedenou nad podlahou, stávající zůstane čerpání jímky v 1. pp a vpusť v 1. pp. Pro pračku a úkapy z bezpečn. ventilů EO jsou navrženy zápachové uzávěrky HL. Pro možnost budoucího napojení 2 dřezů v 2. np a 2 dřezů v 3. np je přivedeno přípojovací potrubí ukončené zátkou a pro možnost budoucího napojení 1 sprchy v 1. np a 1 sprchy v 2. np je také přivedeno přípojovací potrubí ukončené zátkou.

Systém odkanalizování v budově bude zachován, nové (vyměněné) zařizovací předměty budou přes nové (vyměněné) odpady a přípojovací potrubí odkanalizovány do nové (vyměněné) ležaté kanalizace v 1. pp. Odpady a přípojovací potrubí budou provedeny v celém rozsahu z trub plastových hrdlových PP HT - systém s násuvným hrdlem, spojování na pryžový těsnící kroužek. Při provádění prací je třeba dodržovat montážní pokyny výrobců potrubí, po dokončení prací se provede zkouška těsnosti potrubí. Při průchodu nové kanalizace od DN 110 požárně dělící konstrukcí budou na potrubí osazeny protipožární manžety, které jsou rozpočtovány v projektu ZT.

Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí

Technická prohlídka vnitřní kanalizace se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti bude provedena u nově zřizované vnitřní kanalizace. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace bude provedena vodou přetlakem min. 3 kPa ,nejvýše 50 kPa. Zkouška trvá jednu hodinu a je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m2 vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. O výsledku zkoušky vodotěsnosti se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, přípojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušební tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam. Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy ke kolaudaci.

### Vodovod:

Stávající stoupačky a přípojovací potrubí rozvodů pitné vody (pozink.,plast) v budově budou až po stávající vodom. sestavu demontovány. Nový rozvod vody bude napojen na stávající přívod pitné vody v 1. pp za stávající vodom. sestavou. Požární rozvod (pozink.) bude ponechán v celém rozsahu. Na rozvodech pitné vody v 1. pp budou před stoupačkami osazeny uzávěry, v jednotlivých koupelnách pak budou osazeny uzávěry s dvířky. Teplá voda bude připravována v el. zásobníkových ohřivačích (umístění dle požadavku investora) např. Dražice – OKHE 125 l (2kW), v 2. np v místnosti č. 212 bude osazen stávající EO – 160 l i pro úklidovou místnost, v místnosti č. 304 kde je v koupelně místo sprchy umístěna pračka bude osazen EO – 80 l (2 kW). Pro možnost budoucího napojení 2 dřezů v 2. np a 2 dřezů v 3. np je přiveden rozvod vody, který bude ukončen zátkou. A pro možnost budoucího napojení 1 sprchy v 1. np a 1 sprchy v 2. np je také přiveden rozvod vody ukončený zátkou.

Nový rozvod studené a teplé vody bude proveden z trub plastových PP-R PN 20. 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 přípojovací 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 polyetylenu. Studená voda je zaizolována proti rosení a teplá voda bude zaizolována dle vyhlášky č.193/2007Sb. Potrubí vedené volně bude izolováno izol. trubicemi tl, 20mm a tl. 10 mm potrubí vedené ve zdi. Trubice budou přelepovány v příčných i podélných spojích.

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

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 ohříváče vody se musí propláchnout nejméně dvojnásobným objemem vody (při vyplachování se v nich voda musí nejméně 2 krát vyměnit). Po vypláchnutí vnitřního vodovodu se musí potrubí na nejnižších místech odkalit a na nejvyšších místech odvdoušnit. Objem spotřebované vody při vyplachu se zaznamenává vodoměrem. Po vypláchnutí se musí překontrolovat funkce všech armatur a zařízení vnitřního vodovodu.

#### Plynoinstalace:

Rozvod plynu v budově bude v celém rozsahu zachován.

### Zařizovací předměty:

Osazení specifikovaných zařizovacích předmětů bude provedeno podle ČSN EN 12056-5:2001. V objektu budou použity pouze zařizovací předměty a armatury s platnou certifikací ve smyslu stavebního zákona.

### 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, říjen 2023

Zpracovala: Renata Kabelíková

### **Legenda zařizovacích předmětů :**

- K1** Klozet keramický - kombi – odpad zadní (např. LYRAplus-JIKA)  
Rohový ventil DN15,
- K2** Klozet. mísa diturv. závěsná – pro inval. – dl.70cm, vč. klozetového sedátka s krytem  
Splachovací nádrž. podomítková – Duofix Geberit č. 111.300.001, ovládací tlačítko-přední,  
rohový ventil DN15
- K3** Klozet keramický - kombi – odpad spodní (např. LYRAplus-JIKA)  
Rohový ventil DN15,
- K4** Klozet keramický - kombi – odpad zadní šikmý (např. LYRAplus-JIKA)  
Rohový ventil DN15,
- U1** Umyvadlo keramické (např. LYRA plus-Jika), 550x450, s otvorem pro stoj. baterii  
Zápachová uzávěrka T 1015 C - 40  
Kryt na sifón např. LYRA plus č.8.1938.0  
Baterie umyv.stojánková DN 15 – páková (např. LYRA plus-JIKA)  
2 x rohový ventil DN 15
- U2** Umyvadlo keramické (např. LYRA plus-Jika), 45x400, s otvorem pro stoj. baterii  
Zápachová uzávěrka – nízká se sifónem do stěny- umyvadlová  
Baterie umyv.stojánková DN 15 – páková (např. LYRA plus-JIKA)  
2 x rohový ventil DN 15
- U3** Umyvadlo keramické (např. LYRA plus-Jika), 500x450, s otvorem pro stoj. baterii  
Zápachová uzávěrka T 1015 C - 40  
Kryt na sifón např. LYRA plus č.8.1938.0  
Baterie umyv.stojánková DN 15 – páková (např. LYRA plus-JIKA)  
2 x rohový ventil DN 15
- D1** Dřez jednodílný – součást kuch.linky (není součástí dodávky ZT)  
Zápach. uzávěrka dřezová - 50  
Baterie dřezová stojánková DN 15 – páková, (např. LYRA plus-Jika)  
2 x rohový ventil DN15
- S1** Sprchová vanička akrylátová 800 x 800 (např. JIKA) vč. sprch. zápach. uzáv. D50  
Sprchový kout čtverec z hliník. profilů 800 x 800 x 1950 (např. JIKA)  
Baterie nástěnná sprchová- páková DN 15 + sprchová růžice + držák (LYRA plus-JIKA)
- S2** Podlah. vpust' – např. HL 310NPr, DN 75  
Baterie nástěnná sprchová- páková DN 15 + sprchová růžice + držák (LYRA plus-JIKA  
(Madla a sedátko jsou součástí dodávky stavební části)
- S3** Sprchová vanička akrylátová 800 x 800 (např. JIKA) vč. sprch. zápach. uzáv. D50  
Sprchové dveře 2dílné z hliník. profilů 800 x 1950 (např. JIKA)  
Baterie nástěnná sprchová- páková DN 15 + sprchová růžice + držák (LYRA plus-JIKA)
- VL** Výlevka diturv. (např. Mira-Jika), odpad zadní  
Splachovací nádržka vysokopol. – úsporná, roh. ventil DN 15  
Baterie nástěnná páková s dlouhým výtokem DN 15 – chrom
- AP** Zápach. uzáv. např. HL 404.1 DN40/50 s přívzdušňovacím ventilem  
Výtokový ventil nástěnný pračkový DN15 pro napojení pračky