

## OBSAH

<b>OBSAH .....</b>	<b>1</b>
<b>LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ .....</b>	<b>1</b>
<b>ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE .....</b>	<b>2</b>
<b>1 Seznam dokumentace .....</b>	<b>2</b>
<b>2 Všeobecně .....</b>	<b>2</b>
<b>3 Vnitřní vodovod .....</b>	<b>3</b>
3.1 Napojení rekonstruovaného sociálního zařízení na rozvody pitné vody .....	3
3.2 Potrubní rozvody .....	3
3.3 Zkoušky, proplach, desinfekce .....	3
3.4 Izolace potrubí .....	3
<b>4 Kanalizace .....</b>	<b>3</b>
4.1 Kanalizace splašková .....	3
4.2 Odvod kondenzátu: .....	4
4.3 Rozvody potrubí: .....	4
4.4 Zkoušky .....	4
<b>5 Zařizovací předměty: .....</b>	<b>4</b>
<b>6 Demontáže: .....</b>	<b>4</b>
<b>7 Výměna kanalizačního potrubí: .....</b>	<b>4</b>

## LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ

- výšky připojení na vodu a kanalizaci je nutno upřesnit dle konkrétních vybraných zařizovacích předmětů

<b>U</b>	umývadlo keramické 550 mm s otvorem, výška 850 mm baterie stojánková páková bez ovládání výpusti do lehkých příček instalační prvek pro umývadlo zápachová uzávěrka umývadlová trubková odpad DN 40 ve výšce 530 mm, rohové ventily s filtry ve výšce 550 mm
<b>Ui</b>	umývadlo diturvitové 600 mm pro imobilní ve výšce 800 mm, zápachová uzávěrka pod omítku baterie stojánková, s prodlouženou pákou s ovládáním výpusti odpad DN 40 ve výšce 500 mm, rohové ventily s filtry ve výšce 550 mm do lehkých příček instalační prvek pro umývadlo
<b>WC</b>	Záchodová mísa závěsná keramická, záchodové prkénko duroplast Instalační prvek pro závěsné WC do lehkých předstěn, v 1100 mm Splachování zepředu - dvojčinné splachovací tlačítko v provedení chrom
<b>WCi</b>	Záchodová mísa závěsná keramická pro imobilní prodloužená, záchodové prkénko duroplast, výška s prkénkem 460 mm instalační prvek pro závěsné WC s připojením madel pro imobilní krycí deska – chrom +oddálené splachovací pneumatické podomítkové tlačítko ve výšce 900 mm
<b>SP</b>	Vanička sprchová z litého mramoru 800/800 mm, výška 100 mm zápachová uzávěrka Sprchová směšovací baterie určená pro montáž do SDK nebo zdi, doba výtoku 20-30 sec průtok nastavitelný 6-12 L/min kovová ovládací hlavice s masivní chromovanou krycí deskou

	160x160mm, integrované zpětné klapky, materiály odolné vodnímu kameni, antivandal kartuše s volně plovoucím pístem a samočisticí kalibrovanou drážkou, Podomítkový box s uzávěrami vody, filtračním sítkem a hydraulickou částí sprchové baterie, nastavitelné úchyty, přívod 1/2", přívody a vývod vody zhora, zdi, nelze uchopit do ruky (půlkulový tvar), výtoková tryska nezarůstá vodním kamenem a snižuje tepelné ztráty na maximum, nastavení úhlu výtoku $\pm 10^\circ$ automatické omezení průtoku na 6 l/min nebo 10 L/min (na přání zákazníka) tělo z pochromované mosazi
PI	mušle pisoárová keramická s radarovým splachovačem s vestavěným napájecím zdrojem instalační prvek pro pisoár odpad DN 50, přívod vody horizontální, přívod elektro 230 V
VLz	Závěsná výlevka ze slinutého keramického střepu s pochromovanou mřížkou. upevnění pomocí upevňovací sady do lehkých příček - instalační prvek pro výlevku nástěnná páková baterie s otočným raménkem ve v 1100 mm odpad DN 50
PT	Nerezové pitná fontánka s tlačným ventilem s tryskou s přívodní hadicí s kulovým ventilem a odpadem se zápachovou uzávěrkou.

## ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE

### 1 Seznam dokumentace

#### Písemnosti:

Technická zpráva

Výkaz výměr

#### Výkresy:

ZT-01	2.PP –SUTERÉN -5,500	1:50
ZT-02	1.PP –MEZIPATRO -2,800	1:50
ZT-03	ŘEZY KANALIZACÍ, SCHEMA VODY	1:50

### 2 Všeobecně

Projekt zdravotní techniky řeší rekonstrukci tělocvičen v rámci projektu Rekonstrukce tělocvičen v suterénu bloku C kolejí z hlediska rozvodů ZTI. Zrekonstruované sociální zařízení bude napojeno na stávající rozvody teplé a studené vody a splaškovou kanalizaci. Podkladem pro vypracování projektu byl projekt stavební části, dílčí projekty ostatních profesí, obhlídka a doměření objektu, požadavky investora a příslušné normy a předpisy.

*Jsou-li ve standardech nebo výkazu výměr uvedeny odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak je to z důvodu, že stanovení technických podmínek jiným způsobem nemůže být dostatečně přesné a srozumitelné a je v souladu s § 89 odst. 6 zákona 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek v platném znění možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení. Pokud však účastník zadávacího řízení nabídne jiné, rovnocenné*

*řešení, je povinen prokázat, že nabízené řešení je skutečně rovnocenné, tedy kvalitativně a funkčně plně srovnatelné se stanovenými technickými podmínkami.*

Případné změny a zásahy do projektové dokumentace budou odsouhlaseny investorem stavby, dodavatelem a zpracovatelem projektové dokumentace.

Zhotovitel předloží k odsouhlasení vzorky všech viditelných, koncových a funkčních výrobků a materiálů před jejich zabudováním do stavby, zejména vzorky zařizovacích sanitárních předmětů.

**Zdravotní instalace je nutné provádět v souladu s následujícími normami:**

- ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 806 (736660) Vnitřní vodovod pro rozvod určený k lidské spotřebě
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovod
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- + normy a předpisy související

### **3 Vnitřní vodovod**

#### **3.1 Napojení rekonstruovaného sociálního zařízení na rozvody pitné vody**

Nově navržené rozvody studené a teplé vody pro rekonstruované sociální zařízení budou napojeny na stávající rozvod studené a teplé vody pod stropem mezipatra 1.PP. Rozvod bude veden nad podhledem mezipatra 1.PP do sádkartonové příčky, kde se osadí kulové uzávěry a podružné vodoměry na studené a teplé vodě. Uzávěry a vodoměry se zpřístupní dvířky 300/300. Za vodoměry bude rozvod veden k jednotlivým zařizovacím předmětům v mezipatře 1.PP a ve 2.PP.

#### **3.2 Potrubní rozvody**

Rozvod studené pitné vody bude proveden z trub PP-RCT SDR 9. Rozvody teplé vody budou provedeny z trub plastových vícevrstvých PP-R se skelnými nebo čedičovými vlákny v tlakové řadě PN 20. Projektant doporučuje použít komplexní systém a je nutné, aby montáž prováděli vyškolení pracovníci oprávněné firmy, seznámení s technologií. Před každým výtokem bude osazena nástěnka. Pro přechody plast-kov budou použity přechodky se zalisovanými kovovými díly. *Instalace všech potrubí a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

#### **3.3 Zkoušky, proplach, desinfekce**

Po montáži potrubí budou provedeny tlakové zkoušky dle montážního návodu výrobce a dle článků 9.4 - ČSN 755409. O výsledku tlakové zkoušky se sepiše zápis. Potrubí bude propláchnuto a vydesinfikováno dle článků 9.5 - ČSN 755409.

#### **3.4 Izolace potrubí**

Volně vedené potrubí studené vody se opatří izolací na bázi lehčeného PE v tloušťce 6 mm. Volně vedené potrubí rozvodu teplé vody se opatří izolací v tloušťce podle vyhlášky 193/2007 a optimalizačního výpočtu - u průměru potrubí do D 25 v tloušťce 13 mm, v rozmezí D 32-40 v tloušťce 20 mm, Rozvody v příčkách budou opatřeny izolačními hadicemi z lehčeného PE u teplé vody v tloušťce 9 mm, u studené vody 5 mm. Vzhledem k délce rozvodů teplé vody bez cirkulačního potrubí bude na rozvodu teplé vody umístěn pod izolací samoregulační topný kabel.

### **4 Kanalizace**

#### **4.1 Kanalizace splašková**

Kanalizace splašková od nově navržených zařizovacích předmětů bude napojena do stávajícího odpadního potrubí z litiny DN 125. Toto potrubí bude ve 2.PP a části 1.PP. částečně nahrazeno od-

hlučným potrubím DN 125. Stoupačka bude mít nad podlahou 2.pp čistící tvarovku zpřístupněnou dvířky 300/300.

#### 4.2 Odvod kondenzátu:

Odvod kondenzátu od VZT jednotky ve 2.PP je navržen z PVC potrubí ve spádu 1,0% a bude napojen do zápachové uzávěrky sprchové vaničky. Od stropních jednotek bude odvod kondenzátu veden nad podhledem tělocvičny a bude napojen do odbočky na stoupačce splaškové kanalizace. Před napojením bude instalován kondenzační sifon.

#### 4.3 Rozvody potrubí:

Odpadní potrubí splaškové kanalizace bude provedeno z trub a tvarovek PP vícevrstevných odhlučněných s hladinou hluku nižší než 20 dB(A). Materiál je odolný vůči působení všech médií, která se běžně vyskytují v odpadních vodách. K těsnění je možno použít pouze originální těsnící kroužky. Pro upevnění se použijí systémové objímky s kluznou gumou. Vzdálenost objímek je pro svislé potrubí max 2.0 m. Průchody přes stropy je nutno provádět se zvukovou izolací.

**Připojovací potrubí** budou provedeny z trub PPs HT systém, budou napojena pod úhlem 87° až 88.5° a budou vedena ve spádu min 3 %. Připojovací potrubí budou převážně vedena v příčkách.

*Instalace všech potrubí, použití objímek a vzdálenost podpor bude provedena v souladu s montážním návodem výrobce.*

#### 4.4 Zkoušky

Zkoušení vnitřní kanalizace bude provedeno dle čl. 15 ČSN 75 6760 a skládá se z technické prohlídky a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního a připojovacího potrubí. Po vykonání zkoušky bude proveden zápis o prohlídce, zkoušce vodotěsnosti a plynotěsnosti vnitřní kanalizace.

### 5 Zařizovací předměty:

Zařizovací předměty budou běžného standardu – viz legenda.

Umývadla y budou doplněny pákovými bateriemi, záchodové mísy budou zavěšené na instalačních prvcích, pisoár bude s radarovým splachovačem. Sprchy s keramickými vaničkami budou vybaveny úspornými tlačnými ventily s možností regulace teploty.

Záchodová mísa pro imobilní závěsná musí být osazena tak, aby její čelo bylo 700 mm od zadní stěny, výška sedátka 460 mm nad podlahou, bude použito oddálené pneumatické splachování. V kabině je nutné použít umyvadlo se stojánkovou pákovou baterií s prodlouženou pákou, umožňující podjezd a osazené 800 mm nad podlahou.

### 6 Demontáže:

Ve stávajícím sociálním zařízení budou provedeny demontáže zařizovacích předmětů a rozvodů kanalizace a vody napojující tyto zařizovací předměty.

### 7 Výměna kanalizačního potrubí:

Po odstranění podhledu v tělocvičnách bude posouzen stav zavěšeného stávajícího kanalizačního potrubí. Projektant navrhuje kompletní výměnu zavěšeného potrubí. Stávající litinové potrubí bude nahrazeno odhlučněným plastovým potrubím. V případě že potrubí bude v relativně dobrém stavu bude provedeno přetěsnění hrdel a bude provedena pouze nezbytná část potrubí.