

06/2020

## **OBSAH**

<b><u>1. ÚVOD.....</u></b>	<b><u>2</u></b>
1.1. VSTUPNÍ PODKLADY .....	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
<b><u>2. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
2.1. PŘÍPOJKA .....	3
2.2. DOMOVNÍ KANALIZACE .....	3
2.2.1. <i>Stávající stav</i> .....	3
2.2.2. <i>Navrhovaný stav</i> .....	3
<b><u>3. KANALIZACE DEŠŤOVÁ.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
<b><u>4. VODOVOD.....</u></b>	<b><u>3</u></b>
4.1. PŘÍPOJKA .....	3
4.2. DOMOVNÍ VODOVOD .....	3
4.2.1. <i>Stávající stav</i> .....	3
4.2.2. <i>Navrhovaný stav</i> .....	3
<b><u>5. ZÁVĚR ČÁSTI KANALIZACE, VODOVOD .....</u></b>	<b><u>3</u></b>
5.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	4

06/2020

## 1. Úvod

Předmětem projektové dokumentace je návrh rozvodů kanalizace a vodovodu k novým zařizovacím předmětům v 1PP.

### 1.1. Vstupní podklady

Stavební výkresy.

### 1.2. Identifikační údaje

<u>Název akce:</u>	Archiv MČ Praha 5
<u>Místo stavby:</u>	Štefánikova 247/17 150 00 Praha 5 – Smíchov p.č. 2969 a 2970 k.ú Smíchov
<u>Investor:</u>	Městská část Praha 5 náměstí 14. října 1381/4 150 00 Praha 5 – Smíchov IČO: 00063631
<u>Zpracovatel dokumentace:</u>	kcarch s.r.o. Thámová 221/7 186 00 Praha 8 IČO: 28999070
<u>HIP:</u>	Ing. arch. Václav Čermák
<u>Projektant ZTI:</u>	ATEPRO s.r.o., Jan Hána
<u>Stupeň dokumentace:</u>	Prováděcí projekt
<u>Projektová část:</u>	ZTI – kanalizace, vodovod
<u>Termín zpracování:</u>	06/ 2020

06/2020

## **2. Kanalizace splašková**

### **2.1. Přípojka**

Projekt neřeší kanalizační přípojku, kanalizační přípojka je stávající a zůstane zachována.

### **2.2. Domovní kanalizace**

#### **2.2.1. Stávající stav**

Stávající rozvody jsou vedeny pod stropem.

#### **2.2.2. Navrhovaný stav**

V řešeném projektu jsou navrženy nové rozvody kanalizace od nového umyvadla, sprchového koutu, výlevky, toalety a VZT jednotky. Ty budou vedeny ve spádu min. 3% z plastového hrdlového potrubí PP-HT ø40 - ø110 vedeného v drážkách ve stěně.

Potrubí z umyvadla, sprchového koutu a toalety bude svedeno do přečerpávací stanice např. Grundfos SOLOLIFT2 WC-3 a potrubí z výlevky a VZT jednotky do přečerpávací stanice např. Grundfos SOLOLIFT2 + WC-1. Obě přečerpávací stanice čerpají splaškovou vodu pod strop 1PP. To je posléze vedeno pod stropem do stávajícího stoupacího splaškového potrubí.

Nově osazené zařizovací předměty budou vybaveny vodními zápachovými uzávěrkami.

## **3. Kanalizace dešťová**

Projekt neřeší dešťovou kanalizaci.

## **4. Vodovod**

### **4.1. Přípojka**

Projekt neřeší vodovodní přípojku, ta zůstane stávající a nebude do ní zasahováno.

### **4.2. Domovní vodovod**

#### **4.2.1. Stávající stav**

Stávající ležaté rozvody vody jsou vedeny pod stropem.

#### **4.2.2. Navrhovaný stav**

Nové přípojovací potrubí bude napojeno k ležatému rozvodu pod stropem a svedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům a VZT jednotce v drážkách ve stěně. Teplá voda bude ohřívána pomocí elektrického ohřívače.

Rozvody budou provedeny z **plastového vodovodního potrubí PPR, PN 20** spojovaného polyfúzním svařováním s tvarovkami. Potrubí bude opatřeno návlekovou izolací z pěněného PE (Tubolit) v tloušťce 9 mm pro studenou vodu a 30 mm pro teplou vodu.

Výtokové baterie budou použity pákové směšovací, napojené přes rohové ventily. Klozety budou napojeny přes rohové ventily.

## **5. Závěr části kanalizace, vodovod**

Dokumentace je zpracována na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnici a postupy výrobců a dodržujte technické normy. Při zpracování dokumentace jsme vycházeli z projektové

06/2020

dokumentace stávajících rozvodů a ze skutečností, které byly viditelné při místním šetření. Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi.

Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

## **5.1. Použité normy a související předpisy**

### **České technické normy:**

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 75 54 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

### **Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:**

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích