

## Seznam dokumentace:

### I. Technická zpráva

|              |                            |       |
|--------------|----------------------------|-------|
| II. Výkresy: | č. 1 Situace               | 1:250 |
|              | č. 2 1. NP – kanalizace    | 1:50  |
|              | č. 3 2. NP – kanalizace    | 1:50  |
|              | č. 4 Podkroví – kanalizace | 1:50  |
|              | č. 5 1. PP – vodovod       | 1:50  |
|              | č. 6 1. NP – vodovod       | 1:50  |
|              | č. 7 2. NP – vodovod       | 1:50  |
|              | č. 8 Podélný profil        |       |
|              | č. 9 Svislé řezy           |       |
|              | č. 10 Rozvinuté schéma     |       |
|              | č. 11 Revizní šachta       |       |
|              | č. 12 Uložení potrubí      |       |
|              | č. 13 Vodoměrná sestava    |       |

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

|                     |   |                                                                                                        |
|---------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Stavba</b>       | : | <b>Přístavba, nástavba a stavební úpravy<br/>hasičského domu<br/><u>D.1.4. ZDRAVOTNÍ INSTALACE</u></b> |
| <b>Místo stavby</b> | : | Ondřejovská 538, Mnichovice                                                                            |
| <b>Investor</b>     | : | Město Mnichovice<br>Masarykovo náměstí 83, 251 64 Mnichovice                                           |
| <b>Stupeň</b>       | : | DPS                                                                                                    |
| <b>Datum</b>        | : | červen 2018                                                                                            |
| <b>Zak. číslo</b>   | : | 56 / 2018                                                                                              |
| <b>Vypracovali</b>  | : | Ševr K., Ševr O.                                                                                       |
| <b>Firma</b>        | : | KAREL SLADKÝ- projekční kancelář, Příbram I/136                                                        |
| <b>IČ</b>           | : | 113 01 601                                                                                             |
| <b>DIČ</b>          | : | CZ420528003                                                                                            |

Předmětem dokumentace jsou zdravotní instalace hasičského domu v Mnichovicích, kde bude prováděna přístavba, nástavba a stavební úpravy.

### **Demontáže**

V upravovaných prostorách budou provedeny nutné demontáže zařizovacích předmětů, potrubí kanalizace a vodovodu.

### **Kanalizace splašková**

#### **Vnitřní kanalizace objektu**

Splaškové vody od zařizovacích předmětů budou svedeny připojovacím potrubím do svislého odpadního potrubí. Vpusti od sprchy a mycího boxu budou napojeny přímo do svodného potrubí.

Svislá odpadní potrubí č. 1, 3 a 7 budou vyvedena nad střechu a odvětrána hlavicemi. Stoupačky budou vedeny ve zdech a příčkách. Ty, které budou vedeny před příčkami a zdmi, budou zaplentovány. Nad podlahou 1. NP na nich budou osazeny čistící kusy.

Do kanalizace budou napojeny odvody kondenzátu od VZT zařízení v 1. NP místnost č. 107 přes zápachovou uzávěrku pro suchý stav.

Nové svodné potrubí kanalizace od stoupaček je rozděleno na tři části.

Svodné potrubí od zařizovacích předmětů v místnosti č. 107 bude vedeno pod podlahou místností č. 107 a 106 a před obvodovou zdí věže bude napojeno na stávající potrubí.

Kanalizace od zařizovacích předmětů v místnosti č. 106 a 108 bude převedena přes nosnou zeď do místnosti č. 105 a 104, kde bude také napojena na stávající svodné potrubí.

Svodné potrubí od stoupaček z 2. NP bude vedeno pod stropem 1. NP do garáže, kde klesne pod podlahu a bude napojeno na stávající svodné potrubí.

Svodné potrubí pod podlahou 1. NP bude uloženo v min. spádu 2 % na 10 cm pískovém loži a obsypáno pískem s řádným zhutněním. Na stoupačkách nad podlahou 1. NP budou osazeny čistící kusy.

V kotelně bude pro napojení přepadu pojistného ventilu osazena nálevka pro suchý stav. Pro napojení pračky a myčky nádobí budou osazeny podomítkové sifony s výtokem, např. HL 406.

Vnitřní splašková kanalizace – připojovací potrubí a stoupačky – bude provedena z trub PVC HT. Min. spád připojovacího potrubí bude 3 %.

Ležaté svodné potrubí bude provedeno z trub PVC KG v min. spádu 2 %.

Vnitřní kanalizace objektu bude provedena dle ČSN EN 12 056 (ČSN 75 6760).

|                          |         |                         |
|--------------------------|---------|-------------------------|
| Množství splaškových vod | - denní | 1920 l/den              |
|                          | - roční | 701 m <sup>3</sup> /rok |

### **Kanalizace dešťová**

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny pěti svody přes lapače splavenin do ležaté kanalizace, která bude od svodů vedena podél objektu do stávající kanalizace – viz situace. Trasa kanalizace bude minimálně 1,5 m od objektu.

Dešťová kanalizace bude provedena z trub PP SN 12 uložených ve výkopu na zhutněném pískovém loži a obsypána pískem 30 cm nad potrubí.

## **Vodovod**

### **Vnitřní vodovod**

Objekt bude zásobován pitnou vodou z veřejného vodovodu, který je zaveden do 1. PP, kde je osazen hlavní uzávěr objektu. Za hlavním uzávěrem bude zřízena nová vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem. Od něj bude napojen nový rozvod pitné vody objektu.

Vodovod bude z 1. PP vyveden do podlahy 1. NP, zaveden do technické části, kde bude rozveden k zařizovacím předmětům a výtoku pro kotel. Stoupačkou č. 2 bude vyveden do 2. NP pro zařizovací předměty zde osazené a pro hlavní ohřívač vody – elektrický obsahu 200 l osazený u výlevky. Od tohoto ohřívače bude proveden rozvod teplé vody v souběhu se studenou v prostorách určených pro hasiče.

Teplá voda pro WC u učebny bude získávána z elektrických beztlakých ohřívačů obsahu 5 l osazených pod umyvadly.

Na rozvodu studené vody budou před ohřívačem 200 l osazené tyto armatury: KKV, ZV 25, tlakoměr, VK 15 a PPV; na rozvodu teplé vody bude KK. Mezi pojistným ventilem a ohřívačem nesmí být zařazena žádná uzavírací armatura.

Rozvod studené vody pro zařizovací předměty bude proveden souběžně s potrubím teplé vody. Potrubí budou vedena v podlahách, ve zdech a příčkách.

Materiály použité při montáži vodovodů musí být v souladu s vyhláškou 409/2005 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s pitnou vodou a na úpravu vody.

Po ukončení montáže bude potrubí propláchnuto a desinfikováno a budou provedeny tlakové zkoušky.

Vnitřní rozvod bude proveden z trub PPR 3, PN 16 s náplekovou izolací o síle dle 193/2007.

Při montáži je nutné dodržovat montážní předpisy pro systémy PPR.

Vodovod objektu bude proveden dle ČSN EN 806, (ČSN 73 6660) – Vnitřní vodovody.

### Potřeba vody

průměrná denní potřeba vody

$$Q_d = 24 \text{ zaměstnanců} \times 80 \text{ l/zam/den} = 1920 \text{ l/den}$$

maximální denní potřeba vody

$$Q_{d \max} = 1920 \times 1,5 = 2880 \text{ l/den}$$

maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{h \max} = 2880 \times 2,1 = 6048 \text{ l/den} = 252 \text{ l/hod.}$$

průměrná roční potřeba vody

$$Q_r = 701 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### Zařizovací předměty

Klozety jsou navrženy závěsné s konstrukčními prvky.

Umyvadla keramická 50 cm s otvorem pro baterii.

Sprchový kout vyzděný s odvodňovacím žlabem a sprchovou zástěnou.

Výtokové baterie budou kovové směšovací pákové – u umyvadel a dřezů stojánkové. U výlevky a sprchy nástěnné. Baterie pro umyvadla s beztlakými ohřívači budou pro ně určené.

Pro pračky a myčky budou osazeny podomítkové sifony s výtoky.

Přesný typ zařizovacích předmětů a výtokových armatur bude určen investorem v průběhu stavby.

## **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

Při výstavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti práce v souladu s platnou legislativou, která se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce a na jejich pracovníky. Veškeré pracovní činnosti stavby budou prováděny v souladu s pravidly BOZ a podle všech jednotlivých ustanovení zákona č. 309/2006 Sb. ve znění zákona č. 362/2007 Sb. Za dodržení těchto pravidel je zodpovědný pracovník realizační firmy. Před zahájením prací musí být pracovníci seznámeni s jednotlivými technologickými postupy, bezpečnostními předpisy a poučení o používání ochranných pomůcek.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 591/2006 Sb. – o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;

Nařízení vlády č. 201/2010 Sb. – registrace a hlášení pracovních úrazů;

Vyhláška ČÚBP č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb. – ve znění pozdějších předpisů, kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení;

Vyhláška MPSV č. 495/2001 Sb. – kterou se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOP a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;

Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích;

Zákon č. 133/1995 Sb. – ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně;

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. – kterou se provádějí některé ustanovení zákona o požární ochraně;

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. – o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb. – kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci;

Zákon č. 185/2001 Sb. – zákon o odpadech.

Tímto je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám při provádění prací.