

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA – Zdravotně technické instalace**

### Identifikační údaje stavby:

Stavba: **Veřejné pítka a mlžítka - p.č. 358/5**

Místo stavby: č.parc. 358/3, 358/5 a 781  
k.ú. Komořany [728519]

Stavebník: **Městská část Praha 12**  
Generála Šišky 2375/6  
143 00 Praha 4 – Modřany

Generální projektant: **REINVEST spol. s.r.o.**  
K Novému Dvoru 897/66  
142 00 Praha 4

Projektant části ZTI: **Ing. Martin Jíra**  
V Aleji 541  
403 17 Chabařovice  
Tel.: 724 622 342

Autorizovala: **Ing. Martina Kreslová ČKAIT 0011950**  
Kraslická 346/20  
106 00 Praha 16 – Radotín

Stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

V předkládané projektové dokumentaci je řešeno napojení pítka a mlžítka na dětském hřišti pro veřejnou potřebu.

## 1. Podklady

Pro vypracování projektu sloužily tyto podklady:

- Orientace budovy, umístění v zástavbě
- Dispoziční řešení objektu
- Mapové podklady správce sítě
- Konzultace s projektantem stavební části projektu

## 2. Použité normy a předpisy

- ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace - Zdravotnětechnické a plynovodní instalace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 06 0310 - Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
- CSN 759010 – Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN 73 6133 - Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- vyhláška č. 428/2001 Sb.
- vyhláška č. 193/2007 Sb.
- vyhláška č. 48/1982 Sb.
- vyhláška č. 269/2009 Sb.
- ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN EN 805 – Vodárenství – Požadavky na vnější sítě a jejich součásti

## 3. Bilance potřeby vody a odtoku odpadních vod

Maximální průtok nového pítka a mlžítka se předpokládá 0,22 l/s

## 4. Kanalizace

### 4.1. Odpadní vody – čisté

Pítka bude opatřeno přepadem, který bude napojen na drenážní potrubí DN200. Nepředpokládá se velký odtok odpadní(pitné) vody. Délka drenážního potrubí bude cca 3m. Drenážní potrubí bude uloženo do štěrkového podsypu o tloušťce 300 mm a obsypáno štěrkem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraj potrubí. Frakce štěrku pro obsyp na podsyp bude v rozmezí 32-63 mm nebo jak určí výrobce drenážního potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie.

### 4.2. Materiál potrubí

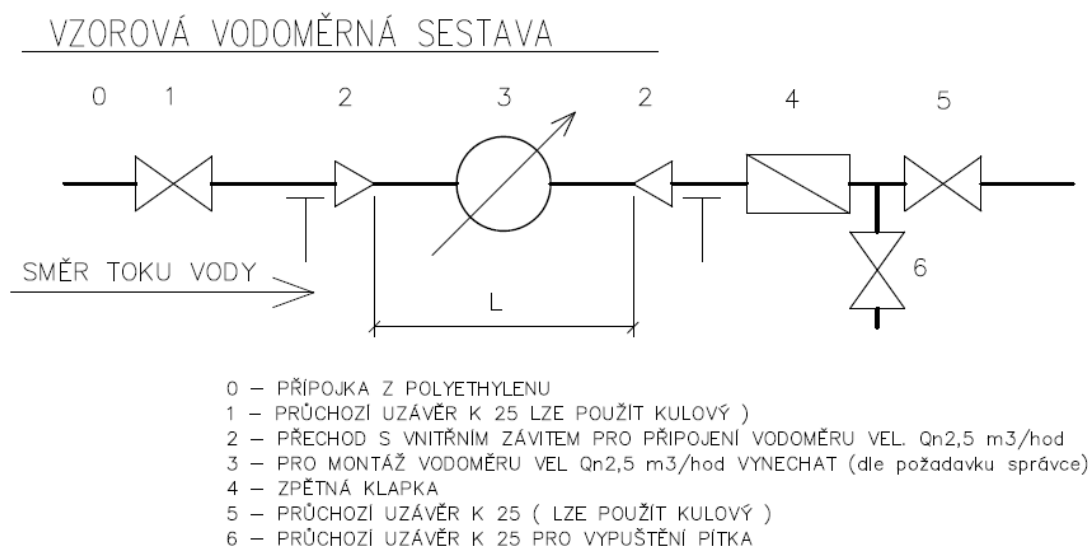
Materiálem kanalizace bude plastové drenážní potrubí z PVC. Otvory (drážky prořezu) pro vstup vody jsou umístěny ve spodní části vlny a jsou tím relativně chráněny před zanesením zeminou. Uspořádány jsou v šesti řadách.

Potrubí se běžně spojuje pomocí přesuvných spojek, opatřených výstupky jež zapadnou do vln na trubkách. K dispozici jsou rovněž další tvarovky

## 5. Vodovod

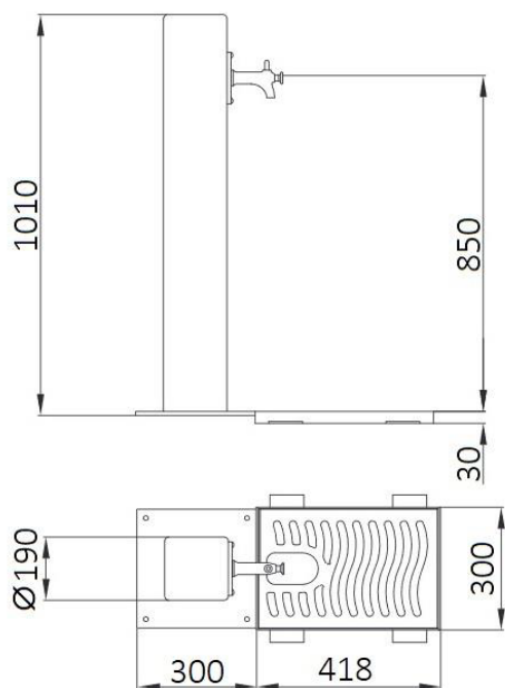
### 5.1. Vodovodní přípojka

Vodovodní přípojka je stávající a nebude do ní zasahováno. Ve stávající vodoměrné šachtě bude osazen nový T-kus, který bude osazen před stávající vodoměrnou sestavou. Na novou odbočku bude napojené nová potrubí PE100 d40, které bude ukončené v nové vodoměrné šachtě s novým fakturačním měřením. Vodoměr Qn2,5 bude opatřen modulem pro dálkový odečet. Složení vodoměrné sestavy je v příloze této technické zprávy. Nová vodoměrná šachta bude mít průměr 1,2m a vnitřní výšku minimálně 1,8 m. Vodoměrná šachta bude opatřena pojezdovým, těsným a uzamykatelným poklopem o průměru 0,6m a odolností B12,5t.



### 5.2. Veřejné pitko

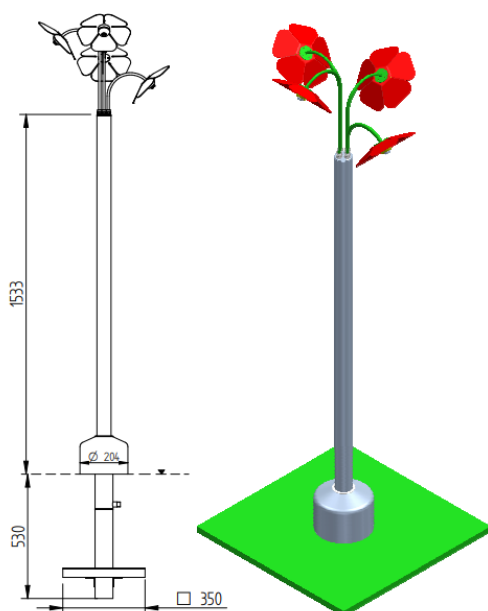
Vodovodní pitko bude osazeno na betonový základ o půdorysném rozměru 1,0x1,0m a tl.0,15mm. Jako referenční výrobek je určeno pitko Atlas (MEVA-TEC). Přesný typ vodovodního pítka určí městská část.



### 5.3. Mlžítko

*Mlžítko bude osazeno do betonového základu. Jako referenční výrobek je určeno mlžítková květina K4BV (AZP). Přesný typ mlžítka určí městská část. Kolem mlžítka bude vybudovaný zpevněný povrch. Kolem mlžítka bude zhotovena železobetonová deska o tl.100 mm a EPDM koberec o průměru 2,50m.*

#### K4.BV - MLŽÍCÍ KVĚTINA



#### 5.4. Areálová rozvod

Ze stávající vodoměrné šachty bude vedeno potrubí PE100 SDR11 40x3,7 mm až po nově osazenou šachtu s podružným měřením. Za vodoměrnou šachtou bude vedeno potrubí PE100 SDR11 32x3,0 mm ve sklonu min 1,0% avšak stále v nezamrzné hloubce tj. min 1,0m. Uvnitř pítko a mlžítka bude osazen uzavírací ventil KK DN25

Ve nové vodoměrné šachtě bude za vodoměrnou sestavou osazen kohout pro vypouštění. Z toho důvodu, aby se rozvod mohl před zimními měsíci vypustit. Rozvod se bude vypouštět z toho důvodu, aby nedošlo k poškození pítko a mlžítka zamrzající vodou.

**Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení.**

#### 5.5. Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 75 5409. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak je 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, minimálně 1,2 MPa. Při provádění tlak. zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

#### 5.6. Materiál potrubí

Potrubí pro vodovod bude provedeno z plastu PE100+ SDR11 – Pipelife Czech s.r.o.

Venkovní vodovodní potrubí bude uloženo do pískového lože o tloušťce 100 mm a obsypáno pískem v tl. vrstvy min. 300 mm nad horní okraj potrubí. Po celé délce potrubí bude položena výstražná fólie.

### **6. Uložení potrubí**

Krytí potrubí nesmí klesnout pod 1,0 m. Výkopové práce budou prováděny strojně, v těsné blízkosti stávajících sítí budou prováděny ručně, aby nedošlo k jejich porušení. Zásyp bude prohozenou zeminou a bude hutněn po vrstvách podle normy ČSN 73 6133 na 96 % P.S. Při hloubce uložení potrubí nad 1,2 m bude výkop doplněn pažením. Záporové pažení výkopu, technologii provádění výkopu určí dodavatel v rámci stavby dle způsobu těžby. Po uložení potrubí bude před záhozem provedena zkouška těsnosti dle ČSN.

**Před zahájením výkopových prací musí prováděcí firma vytyčit všechna známá a zjištěná podzemní vedení.**

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

Projekt byl zpracován podle platných ČSN, hygienických a bezpečnostních předpisů. Veškeré práce při montáži je třeba provádět v souladu s ČSN 06 03 10 při dodržení předpisů o bezpečnosti práce a předpisů o hygieně práce v souladu s ČSN 75 61 01, ČSN EN 12007 a vyhláškou 48/1982 Sb.

Všechna známá uvedená vedení inženýrských sítí jsou orientačně zakreslena v dokumentaci a jejich umístění je nutno před zahájením stavebních prací ověřit přesným vytyčením. Pokud budou provedeny na stavbě jakékoli změny odlišující se od projektové dokumentace, je nutné tyto změny konzultovat s projektantem. Pokud budou zjištěny odlišnosti od údajů uvedených v projektu, je nutné se spojit s projektantem a provést případné korekce podle skutečného stavu.

V Praze 07/2023  
Ing. Martin Jíra