

Akce: Revitalizace parku V Zápolí, Praha 4, I. Etapa na pozemcích
parc.č. 1710/4, 1711/1, k.ú. Michle
Objednavatel: Úřad městské části Praha 4, Antala Staška 2059/80b, Praha 4 - 140 49
Stupeň: DPS - dokumentace pro provedení stavby
Č. zakázky: 0004 0221 40

D.1.4
TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ
VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

D.1.4.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Seznam příloh:

- D.1.4.a. Technická zpráva
- D.1.4.b. Výkresová část
 - 1. Situace – vodovodní přípojka
 - 2. Podélný profil – vodovodní přípojka
 - 3. Vzorový příčný řez – vodovodní přípojka
- D.1.4.c. Seznam strojů a zařízení a technická specifikace
 - 1. Vodovodní přípojka

Zodpovědný projektant: Milan Tichý
autorizovaný technik pro techniku prostředí
specializace zdravotní technika, ČKAIT 0008972

D.1.4.a. Technická zpráva

K projektu zařízení zdravotně technických instalací na akci: Revitalizace parku V Zápolí, Praha 4, I. Etapa na pozemcích parc.č. 1710/4, 1711/1, k.ú. Michle.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro provedení stavby podle vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 62/2013 Sb, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

1. Všeobecně

Jedná se o revitalizaci stávající městské zeleně s cestami, lavičkami a herními prvky na parcele č. 1710/4, 1711/1 k. ú. Michle v Praze 4. Plocha je užívána jako park. Navrhovanými úpravami se účel užívání nemění. V parku je nově vytvořen vycházkový okruh, který lemuje hlavní pobytovou louku. Krajní části okruhu slouží jako propojovací komunikační trasy mezi vilovou zástavbou a ulicemi V Zápolí a Michelská. V parku bude nově osazeno pítko, automatické zavlažování zeleně a veřejné osvětlení. Pro provoz parku předpokládáme nové napojení na rozvody veřejného vodovodu. Při ulici Na Rolích se nachází stávající zděná šachta půdorysných rozměrů 1x1,6 m kterou prochází rozvod veřejného vodovodu. Za fakturačním vodoměrem bude proveden nový rozvod vody pro pítko a automatickou závlahu.

2. Přípravné a zemní práce

2.1. Všeobecné podmínky

Před zahájením zemních prací je investor povinen vyznačit polohu podzemních vedení a zařízení ostatních uživatelů přímo v trase výkopu. V ochranném pásmu vodovodů pro veřejnou potřebu a stávajících veřejných částí přípojek vodovodu se musí provádět výkopové práce ručně. Ochranné pásmo vodovodu do DN 500 včetně je 1,5 m od vnějšího obrysu potrubí na obě strany, u vodovodních přípojek 0,75 m na obě strany od vnějšího líce potrubí. Výkopové práce v blízkosti jiného podzemního vedení je nutné provádět také ručně. Před zasypáním potrubí provede investor zaměření skutečného stavu k pevným bodům a zakreslí jeho polohu.

Naráží-li stavba na neidentifikované podzemní vedení nebo zařízení, upozorní investora a správce vedení, který určí další postup. Potrubí musí ležet po celé délce na upraveném povrchu, Na lože a obsyp je nutné použít materiál, který nezvyšuje opotřebení potrubí.

Zásyp výkopu se provede vytěženou zeminou. Výkopek se bude ukládat ve vrstvách a okamžitě zhutňovat. Povrch se uvede do původního stavu. V průběhu prací je nutno dodržovat platné předpisy o bezpečnosti práce, veškeré normy a nařízení týkající se ochrany zdraví pracovníků i obyvatel v blízkosti stavby.

2.2. Zajištění stability stěn

Pažit musíme od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území (pokud je nebezpečí vzniku otřesů či jinak nestabilních stěn, pažíme od menších výšek). Vstupují-li do těchto výkopů pracovníci, musí mít šířku nejméně 0,8 m. Při odstraňování pažení začínáme od spodu za stálého zasypávání výkopu. Do nezajištěného výkopu je zakázáno vstupovat.

2.3. Zajištění výkopů

Pokud provádíme výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích a v uzavřených objektech, kde se provádějí i jiné práce, je nutné, aby byly výkopy zajištěny proti pádu do výkopů. Zajištění lze provést v zásadě zakrytím výkopu nebo ochranou u okraje výkopu. Pokud je zajištění ve větší vzdálenosti než 1,5 m od hrany výkopu, je vyhovující jednotýčové zábradlí výšky 1,1 m, nápadná překážka vysoká alespoň 0,6 m nebo výkopek uložený v kyprém stavu do výše 0,9 m.

Výkopy v blízkosti veřejných komunikací musíme zajistit bezpečnostními výstražnými značkami a v noci či za snížené viditelnosti, musíme tyto výkopy označit červeným výstražným světlem na začátku a na konci výkopu.

2.4. Podmínky napojení přípojek

Napojení vodovodní přípojky na řad pro veřejnou potřebu, který PVK provozují, je oprávněn pouze provoz PVK bez ohledu na to, zda připojovací místo již dříve bylo nebo teprve bude zřízeno. Požadavek na napojení vodovodní nebo kanalizační přípojky je nutné oznámit na příslušný provoz min. 5 pracovních dnů před požadovaným termínem.

Bezprostředně po vybudování vodovodní i kanalizační přípojky a před záhozem výkopu je povinností investora přizvat zaměstnance PVK k tlakové zkoušce potrubí a ke kontrole, zda byla přípojka provedena dle schválené projektové dokumentace. Po úspěšné tlakové zkoušce PVK vystaví zápis o kontrole.

3. Vodovod

3.1. Spotřeba vody je určena podle Vyhlášky MZ č. 428/2001 Sb., příloha č. 12

Využití	Plocha m ²	m ³ /rok	Spotřeba Q m ³
automatické zalévání na 100 m ² plochy 3 m ³ vody	2 480	3	74,40
pítka	1	3	3,00
Celková roční potřeba Q _p [m ³ /rok]			77,40
Průměrná denní potřeba Q _p [l/den]			774,00
Maximální denní potřeba Q _m = Q _p x k _d [l/den]			1 161,00
Maximální hodinová potřeba Q _h = Q _m x k _h [l/s]			0,58

3.2. Přípojka

Zásobování objektu pitnou vodou bude zajištěno přípojkou z trub PEHD 100 sdr 11 d50 – DN40 mm. Přípojka se napojí na stávající vodovodní řad DN 125 mm v ulici Na rolích.

Ochranné pásmo vodovodu PE 32 je v šíři 1,5 m od vnějšího okraje potrubí na každou stranu. V prostoru ochranného pásma vodovodu lze veškeré činnosti provádět pouze s písemným souhlasem provozovatele.

Potrubí bude uloženo v minimální nezámrzné hloubce 1,3 – 1,6 metru pod terénem. Před položením potrubí bude na dně rýhy 1,0 m široké provedeno pískové lože tlusté 100 mm. Položené potrubí pak bude obsypáno pískem nebo prohozenou zeminou.

Pro zjištění polohy potrubí z PE se nad osu přípojky uloží výstražná fólie a signální kovový vodič CYY 1,5 mm² Z/ZL, jehož životnost odpovídá životnosti potrubí. Vodič se spojí s kovovými armaturami a navazujícím potrubím vodivě. Potrubí se ukončí vodoměrnou sestavou ve stávající zděné šachtě o půdorysných rozměrech 1,0 x 1,6 m. Napojení přípojky na řad se provede pomocí navrtávacího pasu DN 125/25 se zemní soupravou a uzávěrem. Přístup do šachty bude přes poklop 600x600 mm z kompozitního materiálu.

Vodoměr DN 25 bude v této sestavě:

- přechodka z PE potrubí (spojka) se závitem
- průchozí uzávěr (lze použít i kulový)
- filtr
- redukce
- převlečná matice 5/4“ – pro vodoměr Q3 – 6,3 m³/hod

- vodoměr Q3 – 6,3 m³/hod s impuls. výstupem (DN 25, resp. 1“ stav. délky 260 mm), pro montáž vynechaná délka 260 mm
- převlečná matice 5/4“– pro vodoměr Q3 – 6,3 m³/hod
- redukce
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový)
- zpětný ventil nebo klapka
- průchozí uzávěr s vypouštěním (lze použít i kulový) pro vypouštění vnitřního vodovodu
- přechod na materiál vnitřního vodovodu

4. Související ČSN

Veškeré provedení instalací musí odpovídat:

- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky

5. Závěr

Projekt vodovodní přípojky byl řešen na úrovni dostupných podkladů a vyjádření odsouhlasujících orgánů a organizací. Projektová dokumentace je určena pro provedení stavby. Případné změny oproti projektové dokumentaci budou řešeny formou dodatku nebo autorským dozorem přímo na stavbě.

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle platných ČSN a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Před zahájením prací musí zhotovitel stavby předložit technické listy všech potrubí a armatur k odsouhlasení GP a TDS. Bez odsouhlasení nemohou být výrobky na stavbě použity.