

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 Údaje o stavbě :

- a) **Název stavby :** č.: 1/4/K06/00
Obnova vodovodních řadů
ul. Bořivojova, Jagellonská a okolí, Praha 3
- b) **Místo stavby:** Praha 3 – Žižkov, Vinohrady
p.č. 1420,4361,1713/1,4359,4358,1462,
1558/2,4360/1
p.č. 4288,4289,4279,4283,4287,4280,4278,4275/1
- c) **Předmět dokumentace:** Obnova vodovodních řadů

A.1.2 Údaje o žadateli :

- a) **Investor stavby :** PVS a.s. Žatecká 110/2, Praha 1
IČ: 25656112
- b) **Provozovatel stavby:** Veolia a.s. Pařížská 11, Praha 1
IČ : 49241214

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace :

- a) **Projekční kancelář :** Ing. Tomáš Spilka – aQuion, ČKAIT 0000171
Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby
IČ: 12599603 , Úvoz 10, Praha 1 – Hradčany,
Luděk Ulrich, ČKAIT 0007075
Autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb
IČ: 16868510, Wuchterlova 5/523, Praha 6

Vodovodní přípojky – Obnova vodovodních řadů	Datum : červen 2018
Ul. Bořivojova, Jagellonská a okolí, Praha 3	Vypracoval : L. Ulrich

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

V rámci obnovy vodovodu v ulici Bořivojova, Jagellonská a okolí budou přepojeny i stávající vodovodní přípojky na veřejném pozemku.

ÚVOD

Návrh trasy a profilu vodovodní přípojky vychází z předem zjištěných skutečností, prohlídky a zaměření na místě, projektu Obnovy vodovodu.

V rámci této stavby bude do objektů přepojena vodovodní přípojka z veřejného vodovodního řadu z ulic Bořivojova, Jagellonská a okolí.

PODKLADY

- Situace 1:500 z projektu Obnovy vodovodu
- Rekognoskace terénu a zaměření na místě
- Koordinace se zástupci dodavatele PVK a.s.
- Podklady o stávajících vodovodních přípojkách z evidence PVK a.s.
- ČSN, Vyhlášky, Předpisy, Typové podklady

ŘEŠENÍ

Celkem bude obnoveno 104 ks vodovodních domovních přípojek z toho PE-HD PE-HD D63x5,8 v počtu 101 ks a LT DN80 v počtu 3 ks.

Nevyužívané přípojky nebudou obnoveny.

Při kraji komunikací prochází obnovovaný veřejný vodovodní řad LT DN 300,150.

Na něj budou přepojeny všechny přilehlé objekty.

Napojení vodovodních přípojek z PEHD D63 na řad bude provedeno pomocí navrtávacího pasu 300,150/63 s uzávěrem DN 50.

Napojení větších přípojek DN80 bude provedeno pomocí vysazené odbočky 300,150/80.

Uzávěry přípojek budou opatřeny zemní soupravou a na povrchu kryty šoupátkovými poklopy.

Jako materiálu bude použito trub z lineárního polyetylénu PEHD, SDR11, PE100 profilu D63mm z jednoho kusu mezi uzávěrem u řadu a uzávěrem na počátku

Vodovodní přípojky – Obnova vodovodních řadů	Datum : červen 2018
Ul. Bořivojova, Jagellonská a okolí, Praha 3	Vypracoval : L. Ulrich

vodoměrné sestavy. Pro přípojky profilu DN80 bude použito trub z tvárné litiny. Potrubí bude uloženo v minimální nezámrzné hloubce 150 - 120 cm pod terénem.

Trasy přípojek budou kopírovat terén.

Před položením potrubí bude na dně rýhy provedeno pískové lože tl.10cm.

Položené potrubí pak bude obsypáno pískem do výše 300mm, zbytek rýhy zasypán průmyslovou štěrkodrtí (ve vozovce). Nad potrubí bude z důvodů identifikace položen signalizační vodič CU 4 mm².

Vodoměrné sestavy jsou osazeny v suterénech nebo přízemí objektů na stěnách nebo ve vodoměrných šachtách.

Bude provedeno propojení s vnitřním vodovodem objektů.

Vodovodní potrubí nesmí být propojeno s jiným zdrojem vody nebo s potrubím užitkové vody.

Trasa přípojek bude křížovat další podzemní vedení, jejichž přesné trasy jsou orientačně zakresleny v situaci a tabulce přípojek.

Jejich průběh bude upřesněn po získání výkopových povolení.

Požadavky na přípojky

Jako materiál přípojek uložených v zemi se přípouští zesíťovaný polyetylen PE-X, nebo PE-HD 100 s ochrannou vrstvou.

Mechanické spojky lze použít pouze u uzávěru a šoupěte, vždy však rozebíratelné bezúkapového provedení.

Vnitřní vodovody připojené na pražský zásobní systém mají být navrženy a realizovány na provozní tlak 1,0 MPa.

Navrtávky lze provádět u profilů přípojek do DN 80 u litinového potrubí výhradně přes celolitinový navrtávací pas, do d 90 u PE potrubí přes celolitinový navrtávací pas nebo navařovací sedlovou odbočku při napojování na potrubí z polyetylenu.

Přípojky od DN 100 včetně u litinového potrubí a d 110 včetně u PE potrubí lze provádět osazením tvarovky s odbočkou na veřejném řadu (výsekem), materiál přípojky tvárná litina. Pokud je přípojka i řad z materiálu PE, napojení provádět vždy navařovací sedlovou odbočkou.

Vodovodní přípojky – Obnova vodovodních řadů	Datum : červen 2018
Ul. Bořivojova, Jagellonská a okolí, Praha 3	Vypracoval : L. Ulrich

VÝKOPOVÉ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací je investor povinen zajistit přesné vytýčení všech podzemních vedení, přípojky křižujících.

Navrhujeme celý výkop provádět ručně bez použití mechanizace.

Při výkopových pracích je třeba postupovat s maximální opatrností, aby nedošlo k poškození ostatních vedení.

Pažení rýhy navrženo příložné, bude upřesněno na základě geologických podmínek. Je třeba dodržovat všechny ČSN, týkající se bezpečnosti práce.

Trasa stávajících vedení podzemních sítí na veřejných pozemcích je neověřená, zjištěná dle dostupných podkladů pro projekt.

Povrch terénu bude uveden do původního stavu.

Projekty vodovodních přípojek byly vypracovány v souladu s ČSN 755411 a podle zvyklostí Správce veřejného vodovodu.

BEZPEČNOST PRÁCE

Tato projektová dokumentace byla zpracována v souladu s uvedenými kmenovými normami a normami či předpisy s ní souvisejícími. Rovněž je v souladu s vyhláškou ČÚBP a ČÚB č.324 z r. 1990, resp.ČÚB č.22/89 Sb.a č.26/1989 Sb.z důvodu prací pod úrovní terénu a ostatními všeobecnými předpisy o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Těmito předpisy je nutné se řídit při realizaci a provozních zkouškách stavby. Dokumentace je zpracována a provedení musí být v souladu s následujícími kmenovými normami:

- ČSN 75 54 11 - Vodovodní přípojky
- ČSN 755409 Vnitřní vodovody

Před zahájením prací musí být veškerá dotčená podzemní vedení vytýčena a zřetelně označena správcí sítí, případně je-li to nutné, npř.u elektrického vedení, zajistit vypnutí dotčeného vedení, resp.uzavření úseku šoupaty, což opět posoudí a provede odpovědný majitel či správce.

Každou vyskytnutou kolizi je nutno řešit za odborného dozoru správce sítě.

Výkopy na veřejném pozemku je nutno provádět ručně, bez použití mechanismů, minimálně do hloubky 2,0m.

Vodovodní přípojky – Obnova vodovodních řadů	Datum : červen 2018
UI. Bořivojova,Jagellonská a okolí, Praha 3	Vypracoval : L. Ulrich

Důvodem je přeplněnost sítěmi v ulicích, kdy se nelze jednoznačně spolehnout na archivní dokumentaci správců sítí a v zemi je uložena i celá řada vedení, buď již mimo funkci, nebo neevidovaných.

Okolnostmi vynucené přeložky nelze provádět bez odborného dozoru správce sítě.

ZÁVĚR

Před zahájením výkopových prací je třeba získat povolení od správců podzemních vedení včetně jejich podmínek při případném křížení.

Prováděcí práce musí odpovídat ČSN 733050 – Zemní práce a ČSN 736005 – Prostorová úprava technického vybavení.

Vodovodní přípojky – Obnova vodovodních řadů	Datum : červen 2018
Ul. Bořivojova, Jagellonská a okolí, Praha 3	Vypracoval : L. Ulrich