

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| <div>Investor</div> <div>Město Kopřivnice Štefánikova 1163, Kopřivnice 742 21</div> | <div>Ing. Ondřej Bojko</div> <div>Náhorní 448/5, 711 00 Ostrava</div> <div>IČ: 75980568</div> | |
| <div>Stavba</div> <div>Parkoviště na ul. Zd. Buriana</div> <div>SO 351 - Přeložka vodovodu</div> | Zodpovědný projektant | Ing. Ondřej Bojko |
| | Datum | červen 2019 |
| | Formát | |
| | Měřítko | |
| | Stupeň | DSP+DPS |
| | | |
| <div>Název výkresu</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div> | | |
| | | |
| | Soupava | <div>Výkres číslo</div> <div>01</div> |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

| | |
|---|----------|
| TECHNICKÁ ZPRÁVA..... | 1 |
| 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE..... | 2 |
| 2. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ..... | 2 |
| 2.1. VLASTNÍK A SPRÁVCE OBJEKTU | 2 |
| 2.2. ÚVOD | 2 |
| 2.3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ | 2 |
| 2.3.1. Směrové vedení trasy..... | 2 |
| 2.3.2. Výškové vedení trasy..... | 2 |
| 3. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ..... | 3 |
| 3.1. OBJEKTY NA TRUBNÍM VEDENÍ..... | 3 |
| 4. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU..... | 3 |
| 5. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY | 3 |
| 6. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH | 3 |
| 7. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ | 3 |
| 7.1. PODMÍNKY OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ | 3 |
| 7.2. PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU..... | 3 |
| 7.3. DEMOLICE..... | 3 |
| 7.4. ZEMNÍ PRÁCE | 4 |
| 7.5. ETAPIZACE VÝSTAVBY | 4 |
| 8. POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH | 4 |
| 8.1. MATERIÁL..... | 4 |
| 8.2. ZKOUŠENÍ | 4 |
| 9. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE..... | 4 |
| 10. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE..... | 5 |
| 10.1. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ..... | 5 |
| 10.2. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ | 5 |
| 11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU..... | 5 |
| 11.1. KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S PODZEMNÍM VEDENÍM..... | 5 |
| 12. ZÁVĚR | 5 |
| 13. VÝPIS HLAVNÍCH DÍLŮ MATERIÁLŮ | 6 |
| 14. PŘÍLOHY | 6 |

1. Identifikační údaje

Název stavby: **Parkoviště na ul. Zd. Buriana**

Objekt: **SO 351 – PŘELOŽKA VODOVODU**

Účel dokumentace: DSP+DPS

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Kopřivnice (669393)

Investor: Město Kopřivnice
Štefánikova 1163
742 21 Kopřivnice

Zodpovědný projektant: Ing. Ondřej Bojko
Náhorní 448/5
711 00 Ostrava
IČ: 75980568

2. Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1. Vlastník a správce objektu

Předpokládaný budoucí vlastník/správce: SMVAK Ostrava a.s.

2.2. Úvod

Umístění stavby vychází z požadavku objednatele na využití stávající zatravněné plochy nároží ulic Zdeňka Buriana a Javorová na pozemcích ve vlastnictví investora. Stavební pozemek se nachází na ploše, která je v územně plánovací dokumentaci vymezena jako využití „bydlení v bytových domech (hromadné)“. Stavbou jsou dotčeny pozemky místních komunikací. Jedná se o dopravní stavbu v zastavěném území, která svým charakterem zapadá do dotčeného území.

Na parcelách č. 12/3 a 12/2 je projektováno parkoviště včetně příjezdových komunikací, které je v kolizi se stávajícími vodovody DN100 a DN150 ze šedé litiny. Tento objekt řeší jejich přeložku.

2.3. Popis technického řešení

2.3.1. Směrové vedení trasy

Přeložka je navržena vymístěním místa napojení na ul. Zdeňka Buriana mimo navrhované komunikace. Začíná napojením na stáv. vodovod DN150 a je vedena podél navrhované příjezdové komunikace až k parkovacím stáním na jižní straně, kde se trasa lomí a přejde přes komunikaci na druhou stranu k místu napojení na stáv. vodovod DN100. V začátku přeložky bude osazen sekční uzávěr DN100. Přeložka bude provedena z tvárné litiny DN100 v délce 36,00m.

2.3.2. Výškové vedení trasy

Výškové vedení vodovodu je dáno dle stávajících výškových poměrů v místě napojení. Místa napojení bude nutno před realizací prověřit.

3. Požadavky na vybavení

3.1. Objekty na trubicím vedení

Nejsou.

4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Napojení nového potrubí na stávající bude provedeno po ukončení úsekové tlakové zkoušky s kladným výsledkem.

Napojení na stávající vodovod budou provedeny pomocí jištěných spojek.

Při odstavení vodovodu je nutné zohlednit činnosti provozovatele související s odstavením vodovodu a jeho opětovným uvedením do provozu, včetně množství vody potřebné pro proplachy, tlakové zkoušky a odstavení vodovodního potrubí.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na povrchové a podzemní vody není předpokládán.

6. Údaje o zpracovaných výpočtech

Nejsou potřeba.

7. Požadavky na postup stavebních prací

7.1. Podmínky ochrany životního prostředí

S ohledem na ochranu životního prostředí musí stavební práce probíhat maximálně šetrně. Musí být dodržen trvalý a dočasný zábor a staveništní doprava probíhat pouze po vyznačených přístupových cestách. Nesmí dojít ke kontaminaci zeminy ani vodotečí ropnými a jinými produkty. Při vyjíždění staveništní dopravy na komunikační síť musí být vozidla očištěna.

Při výstavbě dojde k nepatrnému zhoršení životního prostředí způsobené převážně mechanizmy na stavbě. Během výstavby vzniknou odpady z výkopových prací, předpokládá se její zpětné využití pro zásyp rýhy, popř. jiné využití v rámci související výstavby. Dále suť z vybourání stávajícího potrubí, obalový materiál a běžný komunální odpad.

Při výstavbě se předpokládá intenzita hluku odpovídající běžné stavební činnosti. Je zapotřebí počítat s omezením dopravy materiálu na minimum zejména v době nočního klidu a ve dnech pracovního klidu.

Při provádění stavby se doporučuje používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodě rozložitelných) olejů a maziv.

7.2. Příprava pracovního pruhu

Před započítím výkopových prací je nutné, aby si zhotovitel vyžádal od jednotlivých majitelů inženýrských sítí jejich přesné vytýčení. Bez tohoto vytýčení nebudou zahájeny zemní práce. Výkop rýhy v blízkosti sítí bude prováděn ručně.

7.3. Demolice

Stávající vodovod DN100 bude zrušen v délce cca 34m vč. stáv. sekčního uzávěru. Součástí objektu bude výměna stávajícího potrubí DN150 v délce cca 9m.

7.4. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Výkopy budou provedeny s kolmými čely a budou od 1,50m zapaženy. Bude použito příložené pažení. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí ve výkopu bude uloženo do lože 0,15m ze štěrkopísku popř. štěrkodrtě zhutněného na 98% PS frakce 0-8. Potrubí bude obsypáno štěrkopískem popř. štěrkodrtí do výšky 0,30m nad potrubí. Frakce 0-8, zhutněno na 98% PS. Na potrubí bude přichycen po vzdálenostech 1,50m signalizační vodič 2 x CYKY 4 mm². Na obsyp (30 cm nad potrubím) bude umístěna výstražná fólie bílé barvy. Zásyp v komunikaci bude proveden nesoudržným materiálem např. štěrkodrtí, štěrkopískem. Hutnění obsypu potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Mimo komunikace bude zásyp proveden vhodnou zeminou z výkopu. Mimo silniční těleso 92% PS, v silničním tělese 95% PS. Práce se provedou v zemině těžitelnosti I - předpoklad.

Pracovní drenáž sloužící k odvodnění rýhy při realizaci pokládky potrubí bude řešena přímo na stavbě dle aktuální potřeby (dle hladiny spodní vody, jejího přítoku do dna rýhy a klimatických podmínek).

7.5. Etapizace výstavby

Realizace nebude provedena na etapy.

8. Požadavky na provoz a údaje o materiálech

8.1. Materiál

Potrubí vodovodu je navrženo z trub z tvárné litiny DN100 a DN150.

Použité tvarovky a armatury jsou patrné z přílohy 04 – Kladečské schéma.

Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a nezhorší jakost pitné vody dle stanovených ukazatelů v příl. č. 1 vyhlášky 252/2004 Sb. Dodavatel předá investorovi doklady o shodě na všechny použité prvky.

8.2. Zkoušení

Uvedení do provozu musí předcházet:

- provedení tlakové zkoušky s kladným výsledkem dle ČSN 75 5911
- provedení desinfekce potrubí s kladným výsledkem
- provedení zkoušky vodivosti signalizačního vodiče s kladným výsledkem
- provedení laboratorního rozboru vody
- převzetí provozovatelem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

Laboratorní rozborů budou v souladu s §4, odst.1) zák.258/2000 Sb. zajištěny u držitele osvědčení o akreditaci, držitele osvědčení o správné činnosti laboratoře nebo u držitele autorizace ve smyslu § 83c zák. 258/2000 Sb. Odběr bude proveden dle ČSN ISO 5667-5 kvalifikovanou osobou.

Potrubí a jeho zařízení je nutné dle pokynu provozovatele označit modrobílými tyčemi a orientačními tabulkami podle ČSN 75 5025.

Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem a dbát jeho požadavků a pokynů.

9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

10.1. Bezpečnostní opatření

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se nyní řídí nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě vyhlášky č. 601/2006 Sb. se ruší vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č.363/2005 Sb.

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

10.2. Vliv na životní prostředí

Při výstavbě dojde k nepatrnému zhoršení životního prostředí způsobené převážně mechanizmy na stavbě.

Stavba nemá technologický či výrobní charakter, není tudíž zdrojem zvýšené hladiny hluku.

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru není zdrojem znečištění ovzduší.

11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

11.1. Křížení a souběh s podzemním vedením

Při křížení a souběhu vodovodu s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu vodovodu se:

| | |
|-----------------------|-------|
| - sdělovacím kabelem | 0,4 m |
| - kanalizací | 0,6 m |
| - plynovodem NTL, STL | 0,5 m |
| - silové kabely | 0,4 m |

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení vodovodu se.

| | |
|-----------------------|--------|
| - sdělovacím kabelem | 0,2 m |
| - kanalizací | 0,1 m |
| - plynovodem NTL, STL | 0,15 m |
| - silové kabely | 0,4 m |

Křížení s inženýrskými sítěmi je patrné z přílohy 02 – Situace a 03 – Podélný profil.

Ochranné pásmo dle zák. č. 76/2006 Sb. §23 pro zařízení do DN 500 je 1,5m od líce potrubí v obou směrech, nad DN 500 je 2,5m. Pro potrubí nad DN 200 a hloubce uložení přes 2,5m se ochranné pásmo rozšiřuje o 1,0m.

12. Závěr

Před záhozem pracovní rýhy bude vlastník popř. provozovatel zhotovitelem stavby prokazatelně přizván na kontrolu provedených prací. Zhotovitel stavby je povinen respektovat požadavky a podmínky správců dotčených sítí uvedených v dokladové části.

13. Výpis hlavních dílů materiálů

| | |
|--|--------|
| Potrubí litina DN 100 | 36,00m |
| Potrubí litina DN 150 | 9,00m |
| Šoupátko DN100 | 1ks |
| Použité tvarovky a armatury jsou patrný z přílohy 04 – Kladečské schéma. | |

14. Přílohy

-