

Obsah:

<b>1.</b>	<b>IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>2</b>
2.1.	PŮVODNÍ A NÁSLEDNÝ SPRÁVCE OBJEKTU .....	2
2.2.	ÚVOD .....	2
2.3.	POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	2
2.3.1.	Směrové vedení trasy.....	3
2.3.2.	Výškové vedení trasy.....	3
<b>3.</b>	<b>POŽADAVKY NA VYBAVENÍ.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>3</b>
<b>5.</b>	<b>VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....</b>	<b>3</b>
<b>6.</b>	<b>ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH.....</b>	<b>3</b>
<b>7.</b>	<b>POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....</b>	<b>3</b>
7.1.	PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU.....	3
7.2.	DEMOLICE.....	3
7.3.	ZEMNÍ PRÁCE .....	3
7.4.	ETAPIZACE VÝSTAVBY .....	4
7.5.	DOČASNÉ PŘEVEDENÍ DOPRAVY.....	4
7.6.	DOČASNÉ PŘÍSTUPY K NEMOVITOSTEM .....	4
<b>8.</b>	<b>POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH.....</b>	<b>4</b>
8.1.	MATERIÁL.....	4
8.2.	ZKOUŠENÍ .....	4
<b>9.</b>	<b>ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....</b>	<b>5</b>
<b>10.</b>	<b>DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>5</b>
10.1.	BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	5
10.2.	VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
<b>11.</b>	<b>PODKLADY PRO VYTYČENÍ .....</b>	<b>5</b>
11.1.	ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY .....	5
11.2.	SOUŘADNICE BODŮ VYTYČENÍ.....	5
<b>12.</b>	<b>DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....</b>	<b>5</b>
<b>13.</b>	<b>ZÁVĚR.....</b>	<b>6</b>
<b>14.</b>	<b>VÝPIS HLAVNÍCH DÍLŮ MATERIÁLŮ .....</b>	<b>6</b>

## 1. Identifikační údaje

Název stavby:	MODERNIZACE UL. ŽIŽKOVA V KARVINÉ
Název SO:	<b>SO 321 – Ochrana vodovodů</b>
Místo stavby:	Karviná
Katastrální území:	Karviná -město
Druh stavby:	Novostavba
Stupeň PD:	<b>Dokumentace pro stavební povolení (DSP),Projektová dokumentace provedení stavby (PDPS)</b>
Zhotovitel dokumentace::	Dopravoprojekt Ostrava a.s. Masarykovo nám. 5/5, 702 00 Ostrava –Moravská Ostrava IČO 427 67 377
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Juchelka
Projektant:	Ing. Věra Gřundělová

## 2. Popis objektu, jeho funkčního a technického řešení

### 2.1. Původní a následný správce objektu

Vlastník/provozovatel: SmVaK,a.s.

### 2.2. Úvod

V rámci investiční akce města Karviná bude probíhat oprava komunikace ul. Žižkova. Jelikož se předpokládá výměna konstrukcí vozovek v tl. 0,45 m a výměna podloží aktivní zóny v tl. 0,5 m dojde k ovlivnění stávajících vodovodů, které křížují tuto komunikaci.

### 2.3. Popis technického řešení

Křížení komunikace v km 0,36 - vodovodní přípojka DN80 PVC bude výměna za potrubí PE d90 v délce 12,45m. Potrubí bude v místě křížení s komunikací umístěno v chrániče PE d160 v délce 10,45m.

Křížení komunikace v km 0,56 - vodovod DN150 u šedé litiny bude výměn za potrubí TLT DN150 v délce 13,76m.

Výměny potrubí budou provedeny ve stávajících trasách tak, že měněná část potrubí bude v předstihu smontována a prozkoušena. V den odstávky bude provedena výměna vyříznutím daného úseku ze stávajícího potrubí a vsazením nového potrubí. Výměny budou provedeny 1,5 m za kraje komunikace. Provozovatel doporučuje provést výměny obou úseků při jedné odstávce mimo pracovní dny, aby nebylo omezeno zásobování vodou polikliniky a Slezské univerzity.

### 2.3.1. Směrové vedení trasy

Výměny potrubí budou provedeny ve stávajících trasách.

### 2.3.2. Výškové vedení trasy

Výškové vedení vodovodu je dáno dle stávajících výškových poměrů v místech napojení. Krytí potrubí pod komunikací bude minimálně 1,5m. Místa napojení bude nutno před realizací prověřit.

## 3. Požadavky na vybavení

Nejsou.

## 4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Výměny potrubí budou provedeny ve stávajících trasách tak, že měněná část potrubí bude v předstihu smontována a prozkoušena. V den odstávky bude provedena výměna vyříznutím daného úseku ze stávajícího potrubí a vsazením nového potrubí. Provozovatel doporučuje provést výměny obou úseků při jedné odstávce mimo pracovní dny, aby nebylo omezeno zásobování vodou polikliniky a Slezské univerzity.

## 5. Vliv na povrchové a podzemní vody

Vliv na povrchové a podzemní vody není předpokládán.

## 6. Údaje o zpracovaných výpočtech

Nejsou.

## 7. Požadavky na postup stavebních prací

### 7.1. Příprava pracovního pruhu

Před započítím výkopových prací je nutné, aby si investor (dle přílohy č. 3 odst. II nařízení vlády č. 591/2006Sb.) vyžádal od jednotlivých majitelů inženýrských sítí jejich přesné vytýčení. Bez tohoto vytýčení nebudou zahájeny zemní práce. Výkop rýhy v blízkosti sítí bude prováděn ručně.

### 7.2. Demolice

Výměny potrubí budou provedeny ve stávajících trasách.

### 7.3. Zemní práce

Zemní práce budou prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN EN 1610. Výkopy budou provedeny s kolmými čely a zapaženy. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. V prostoru napojovacího bodu bude zřízena montážní jáma o půdorysném rozměru 1,0x1,5m a hloubce dle stávajícího vodovodu. Potrubí ve výkopu bude uloženo do zhutněného lože a obsypáno výkopem. Zásyp bude proveden zeminou z výkopu. Hutnění potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Na potrubí se uloží signalizační vodič – kabel CY 4 mm<sup>2</sup>, který se vodivě spojí s oběma konci a bude vyveden pod poklopy šoupat. Před záhozem do výšky 30 cm nad potrubí se uloží výstražná folie bílé barvy. Práce se provedou v zemině těžitelnosti III - předpoklad.

## 7.4. Etapizace výstavby

Výstavba výměny vodovodů bude provedena v koordinaci s výstavbou komunikace.

## 7.5. Dočasné převedení dopravy

Přístup na staveniště je zajištěn ze stávající silnice.

## 7.6. Dočasné přístupy k nemovitostem

Po dobu provádění příslušného úseku vodovodu bude nutno zajistit příjezd k jednotlivým nemovitostem. To se navrhuje převedením dopravy přes výkop přenosnou ocelovou plošinou o rozměrech 2,5x2,5m v tl. 20mm.

Po dobu výstavby musí být v prostoru staveniště umožněn průjezd vozidlům záchranné služby, požární ochrany, bydlícím občanům, dopravní obsluze apod..

# 8. Požadavky na provoz a údaje o materiálech

## 8.1. Materiál

Řad 1 bude proveden z polyetylénového potrubí PE 100, SDR 11 DN 80. Lomy a odbočení budou provedeny pomocí elektrotvarovek PE 100, SDR 11. V úseku pod komunikací bude přeložka vedena v chrániče PE SDR11 D160. Potrubí bude v chrániče vystředěno distančními objímkami RACI. Na koncích budou objímky 2x vedle sebe, ostatní budou ve vzdálenosti 1,5m. Chránička bude ukončena těsníci manžetami.

Řad 2 bude proveden z hrdlových trub z tvárné litiny s hladkým koncem dle ČSN EN 545 s hrdlovým spojem DN 150. Vnitřní povrch pro kontakt s pitnou vodou je chráněn cementovou výstelkou z vysokopevního cementu, vnější povrch pozinkován a kryt epoxidovým nátěrem. Hrdla trub budou zevnitř pozinkována a kryta epoxidovým nátěrem.

Materiál potrubí bude splňovat požadavky ve smyslu vyhlášky č.37/2001 o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou. 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
- převzetí provozovatelem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

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 zákonem č. 309/2006 Sb. a dalšími předpisy (např. nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích).

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 viditelných místech se umístí tabule s telefonními čísly první pomoci, požární ochrany, vedení stavby a výstražné tabule upozorňující na zákaz vstupu nepovoleným osobám na stavbu. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

### 10.2. Vliv na životní prostředí

Stavbou nedojde k negativním vlivům na ŽP.

## 11. Podklady pro vytyčení

### 11.1. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby

Vytyčovací body jsou vytyčeny v JTSK. Nadmořské výšky jsou uvedeny ve výškovém systému Balt po vyrovnání (Bpv).

### 11.2. Souřadnice bodů vytyčení

Souřadnice pro vytyčení jsou součástí výkresové části projektové dokumentace.

## 12. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

### 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

**160022 MODERNIZACE UL. ŽIŽKOVA V KARVINÉ**

**DSP, PDPS**

**SO 321 – Technická zpráva**

**strana 6**

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

Orientační křížení s inženýrskými sítěmi je patrné ze situace stavby a podélného profilu.

Ochranné pásmo zařízení dle zák. č. 274/2001 Sb. §23 je 1,5 od líce potrubí v obou směrech.

Ochranné pásmo se nemění.

### 13. Závěr

Zpracovatel PD doporučuje provedení ručně kopaných sond v místě napojení potrubí prodloužení na stávající vodovod. Tyto sondy musí být provedeny před zahájení ostatních zemních prací.

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

Napojení potrubí prodloužení na stávající vodovod bude provedeno na základě technologického postupu vypracovaného zhotovitelem a odsouhlaseného provozovatelem vodovodu.

### 14. Výpis hlavních dílů materiálů

PE potrubí PE 100 SDR 11 d90	12,45m
PE potrubí PE 100 SDR 11 d160	10,45m
TLT DN 150	13,76m

V Ostravě 03/2016

Ing. Grundělová Věra