


Index	Datum	Popis změny	Zprac.

## DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVEDENÍ STAVBY

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	SUDOP Project Plzeň a.s.	 <b>SUDOP Project Plzeň a.s.</b> projekty, engineering, stavby Plachého 35, 301 25 PLZEŇ Tel.: 377 328 108, Fax 377 328 107 E-mail: sudop@sudop-plzen.cz	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT STAVBY	JAN MIŠKA		
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJEKTU – SO	PETR KRÁTKÝ		
VYPRACOVAL	PETR KRÁTKÝ		
KONTROLOVAL	ING. KAREL NOLČ		
MÍSTO STAVBY	POBĚŽOVICE, SLOVANSKÁ UL., MASARYKOVA UL.		
OBJEDNATEL	MĚSTO POBĚŽOVICE		
<b>AKCE:</b>  <b>Poběžovice, rekonstrukce  Masarykovy ul. a Slovanské ul.  SO 301 Prodloužení vodovodu</b>		ČÍSLO ZAKÁZKY	208-16-1-3
		DATUM	11/2016
		FORMÁT	4 A4
		ČÁST DOKUMENTACE	<b>C 2</b>
<b>Obsah:</b> <b>Technická zpráva</b>		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU
			<b>1.</b>

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

1. Základní údaje o stavbě
2. Přehled provedených průzkumů
3. Informace o pozemcích, zábor ZPF a PUPFL
4. Stávající ochranná pásma
5. Technické řešení
6. Provádění stavby
7. Péče o životní prostředí
8. Ochrana ovzduší, hluk a vibrace
9. Protipožární zabezpečení stavby a zařízení civilní obrany
10. Likvidace odpadů
11. Závěr

### **1. Základní údaje o stavbě :**

Objekt SO 301 Prodloužení vodovodu je součástí projektové dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby, která řeší novostavbu chodníku, úpravu stávajícího chodníku, novostavbu zastávek BUS, úpravu stávajících silnic II/195, II/196, úpravu křižovatky ulic Masarykovy a Slovanské. Poloha stavby je v intravilánu města Poběžovice, ul. Masarykova je ve střední části města, začátek úpravy je při východním okraji města, ul. Slovanská je ve střední části města, konec úpravy se přibližuje k jižnímu okraji města. Prodloužení vodovodu bude v ulici Masarykova v místě nové zastávky BUS za objektem č.p. 282.

#### **Výchozí podklady :**

- 1) Mapové podklady:  
Katastrální mapa, k.ú. Poběžovice
- 2) Polohopisné a výškové zaměření provedené firmou Geoma Mazín
- 3) Příslušné technické normy a odborná literatura
- 4) Podklady od správců inženýrských sítí
- 5) Vlastní průzkumy zájmového území

### **2. Přehled provedených průzkumů :**

V rámci přípravy projektové dokumentace pro územní rozhodnutí byly provedeny tyto průzkumy a měření.

- Zaměření stávajících stavů
- Polohopisné a výškopisné zaměření
- Geologický průzkum podloží

V rámci zpracování předložené PD byl proveden průzkum stávajících podzemních zařízení. Při výstavbě dojde k souběhu a křížení se stávajícími zařízeními dle podkladů předaných jednotlivými správci.

Vyjádření správců podzemního zařízení – viz dokladová část. Originály získaných podkladů ohledně tras těchto zařízení jsou uloženy u zpracovatele.

**Před začátkem zemních prací je bezpodmínečně nutné vytýčení podzemních zařízení jejich správci!! Obyvatelé musí být včas upozorněni na nemožnost parkování a zajištění do uzavíraných úseků.**

### **3. Informace o pozemcích, zábor ZPF a PUPFL**

Trasa navrženého vodovodu bude vedena po pozemku v katastrálním území Poběžovice.

<b>Parcelní číslo</b>	<b>Vlastník</b>	<b>Druh pozemku</b>
888/1	Správa a údržba silnic Plzeňského kraje,	ostatní plocha - silnice

### **4. Stávající ochranná pásma**

Ochranné pásmo sdělovacích kabelů	- 1,5 m po obou stranách krajního kabelu
Ochranné pásmo vodovodu	- 1,5 m od krajů půdorysných rozměrů potrubí
Ochranné pásmo STL plynovodu	- 1 m po obou stranách řadu
Ochranné pásmo stávající kanalizace	- 1,5 m od krajů půdorysných rozměrů potrubí
Ochranné pásmo NN kabelů a kabelů VO	- 1 m po obou stranách krajního kabelu
Ochranné pásmo nadzemního vedení NN	- 7 m od krajního vodiče bez izolace na každou stranu
Ochranné pásmo nadzemního vedení VN	- 12 m od krajního vodiče na každou stranu

### **5. Technické řešení :**

Zásadní požadavky na stavebně-technické řešení stavby

Technické řešení navrhované stavby respektuje ustanovení příslušných norem a to zejména

- ČSN 73 60 05 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 30 50 Zemní práce
- TNV 75 6011/1998 Ochrana prostředí kolem kanalizačních zařízení
- ČSN 75 54 01 Navrhování vodovodního potrubí
- ČSN 01 34 62 Výkresy vodovodu
- ČSN 75 54 10 Bloky vodovodních potrubí
- Zákon č.274/2001 o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška MZ č.428, kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

### **Přehled projektovaných parametrů:**

<u>Označení</u>	<u>materiál</u>	<u>profil ( mm)</u>	<u>délka(m)</u>
Vodovodní řad „V“	PE 100, SDR 17	110 x 6,6 mm	20,00 m
Vodovodní přípojky	rPE	32 x 4,4 mm	11,00 m

### **SO 301 Prodloužení vodovodu**

#### **Vodovodní řad „V“**

Délka vodovodního řadu „V“ je 20 m.

Trasa vodovodního řadu začíná napojením na stávající vodovodní potrubí LT DN 100 v „Masarykově ulici“ silnice tř. II/196 za nemovitostí č.p. 282.

Materiál potrubí - PE 100, SDR 17                      110 x 6,6 mm –                      **délka 20,0 m**

Navrhovaný vodovodní řad „V“ bude napojen na stávající řad DN 100 pomocí přírubového spoje pro PE DN 100/110, který bude proveden na přírubu před stávající šoupě Š100 pro stávající podzemní hydrant. Stávající podzemní hydrant se šoupětem bude zrušen.

Vodovodní řad „V“ by neměl křížit žádné stávající inženýrské sítě.

Na konci prodloužení bude vysazen nový podzemní hydrant DN 100 opatřen šoupětem DN 100. Napojení šoupěte na PE potrubí bude pomocí přírubového spoje DN 100/110 jištěného proti posunu.

Po dokončení stavby vodovodního řadu „V“ bude provedena rekonstrukce Masarykovy ulice.

Armatury na řadech budou opatřeny teleskopickými zemními soupravami krytými litinovými poklopy v provedení vhodném do komunikací. Místa odboček, kolen, záslepek a patních kolen u hydrantů je nutno stabilizovat betonovými bloky. Nad potrubí bude umístěna páska se signalizačním vodičem vyvedeným k poklopům, příp. šroubům na šoupatech – dle pokynů provozovatele.

Před kolaudačním řízením musí být doloženy technické parametry materiálu vyhovující hygienickým požadavkům daným § 3 odst. 3 Vyhlášky Ministerstva zdravotnictví č. 409/2005 Sb. kladeným na výrobky určené k přímému krátkodobému i trvalému styku s pitnou vodou.

Před uvedením úseku do provozu musí být provedena dezinfekce potrubí a kontrolní rozbor vody.

#### **Nové přípojky**

Součástí stavby je navržení nových 2 ks vodovodních přípojek. Přípojky budou vytaženy za rekonstruovaný povrch Masarykovy ulice a budou zaslepeny. Poloha nových přípojek bude upřesněna před realizací stavby.

V rámci výstavby řadu budou provedeny navrtávky, osazena domovní šoupátka. Vodoměrné soustavy budou uvnitř připojovaných objektů.

#### **Napojení:**

- navrtávací pas pro potrubí z PE DN 100 se závitovým výstupem 2“ - 2 ks
- šoupátko navrtávací ISO DN 1“ s vnějším závitem 2“ - 2 ks
- napojovací tvarovka ISO pro d 32– 2 ks
- ovládání pomocí teleskopické zemní soupravy kryté poklopem

#### **Délky vodovodních přípojek:**

- |    |     |             |       |     |
|----|-----|-------------|-------|-----|
| 1. | rPE | 32 x 4,4 mm | délky | 7 m |
| 2. | rPE | 32 x 4,4 mm | délky | 4 m |

### **Stanovení nových ochranných pásem**

Nové ochranné pásmo vznikne podél nového vodovodu v š. 1,5 m od vnějšího líce potrubí.

## **6. Provádění stavby**

### **Před začátkem výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat prověřit podzemní zařízení jejich správci!!**

Dle podkladů předaných jednotlivými správci nedojde ke křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi. Podklady o podzemních zařízeních bývají značně nepřesné, proto je nutno před zahájením zemních prací přizvat správce inženýrských sítí a vyžádat vytyčení jejich tras na místě samém.

Vytyčení : seznam vytyčovacích bodů - viz příloha č. C 2.7

### **Zemní práce**

Zemní práce musí plně odpovídat ČSN 73 30 50 a geologickým podmínkám.

Zemním pracím bude předcházet odstranění stávajícího živičného krytu pro napojení nového vodovodního řadu na stávající vodovodní řad.

Vzhledem ke konfiguraci terénu, geologické stavbě podloží, hloubce výkopů se předpokládá pokládka do paženého výkopu.

Předpokládané zatřídění zeminy dle těžitelnosti třída 3 – 100%.

Šířka pracovního pruhu navrhovaných inženýrských sítí bude dána šířkou silnice.

Přebytečná zemina musí být prvotně nabídnuta k recyklaci dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech. Pokud nebude možnost recyklování, pak může být zemina odvezena na řízenou skládku.

Materiály krytů vozovky budou v maximální míře recyklovány, popř. vyfrézovaný materiál bude odvážen na skládku.

### **Péče o bezpečnost práce**

Provádění prací musí být v souladu s nařízením vlády č. 362/205 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a zákon č.309/2006 Sb., o zajištění podmínek bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Nařízení stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinností dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny

- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny.
- neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních.
- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů, odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen, při svařování a řezání plamenem a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

## **7. Péče o životní prostředí :**

Základní principy ochrany životního prostředí jsou stanoveny ve Vyhlášce o obecných technických požadavcích na výstavbu vydané ke stavebnímu zákonu. Převážná část prací bude prováděna v době od 7 do 21 hod. Vozidla vyjíždějící ze stanoviště musí být řádně očištěna, při případném znečištění musí být veřejná komunikace neprodleně uklizena. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu, jejichž hlučnost nepřesahuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení, provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny musí odpovídat vyhlášce o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Kanalizační potrubí bude v celé trase uloženo v zemi, neprodukuje žádné odpadní látky. Z tohoto důvodu nebude mít stavba po dokončení negativní vliv na životní prostředí ani ráz krajiny. Realizací dojde k zlepšení zásobování obyvatelstva pitnou vodou.

Při výstavbě je nutno používat mechanismy splňující předpisy vázané na hlučnost a únik ropných látek a olejů. Při přepravě materiálu a stavebních strojů po veřejných komunikacích je nutno zabránit jejich znečištění. Je nutno respektovat trasy určené obecním úřadem pro přepravu materiálu v obci.

## **8. Ochrana ovzduší, hluk a vibrace :**

Samotnou stavbou nevznikají žádné zdroje znečišťování ovzduší. Po dobu výstavby dojde ke zvýšení výfukových emisí z motorů stavebních strojů dodavatele, hlavně při zemních pracích. Při realizaci stavby je nutno používat mechanismy splňující předpisy na hlučnost.

## **9. Protipožární zabezpečení stavby a zařízení civilní obrany :**

Vodovod je stavba bez požárního rizika. Na navrhovaný řad bude vysazen podzemní hydrant DN 100.

Ve stavbě nejsou budována žádná zařízení CO.

### **10. Likvidace odpadů :**

Hospodaření s odpady během výstavby a při vlastním provozu se bude řídit ustanovením zákona 185/2001 Sb. o odpadech a dalšími předpisy v odpadovém hospodářství.

Původce odpadů musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k negativním dopadům na životní prostředí. K tomu jsou níže uvedeny druhy odpadů vznikajících během výstavby a vlastním provozem stavby a jejich kategorizace.

Odpady vznikající během výstavby musí dodavatel likvidovat v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 383/2001 Sb. „O podrobnostech nakládání s odpady“ a vyhláškou MŽP ČR č.294/2005 Sb. „O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu“.

Jedná se o tyto odpady (zatřídění dle vyhl. MŽP ČR č.381/2001 Sb. Katalog odpadů) :  
Odpady vznikající během výstavby:

kód druhu odpadu	skupina katalogu odpadů
17	Stavební s demoličními odpady
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 02	Dřevo, sklo, plasty
17 02 01	dřevo
17 02 03	plasty
17 03	Asfalt, dehet. výrobky z dehtu
17 03 01	asfalt s obsahem dehtu
17 05	Zemina vytěžená
17 05 04	zemina nebo kameny
17 06	Izolační materiály
17 06 04	Jiné izolační materiály

Likvidace odpadů bude prováděna na provozovaných skládkách určených k likvidaci příslušných odpadů.

### **11. Závěr :**

Veškeré **podstatné** změny oproti PD budou předem projednány s projektantem, investorem a dodavatelem, a to písemnou formou.