

---

|            |                                                          |          |
|------------|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b>   | <b>IDENTIFIKACE STAVBY .....</b>                         | <b>1</b> |
| <b>2</b>   | <b>ÚVOD .....</b>                                        | <b>1</b> |
| <b>3</b>   | <b>DOTČENÉ POZEMKY .....</b>                             | <b>1</b> |
| <b>4</b>   | <b>SO 302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ .....</b>                 | <b>2</b> |
| <b>4.1</b> | <b>NAVRHOVANÉ SÍŤ .....</b>                              | <b>2</b> |
| <b>4.2</b> | <b>TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>                            | <b>2</b> |
| <b>4.3</b> | <b>REVIZNÍ ŠACHTY .....</b>                              | <b>2</b> |
| <b>4.4</b> | <b>PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE .....</b>                      | <b>3</b> |
| <b>4.5</b> | <b>KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S OSTATNÍMI IS A DŘEVINAMI .....</b> | <b>4</b> |
| <b>5</b>   | <b>ZÁVĚR.....</b>                                        | <b>4</b> |
| <b>5.1</b> | <b>POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....</b>        | <b>4</b> |

# 1 IDENTIFIKACE STAVBY

|                              |                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Akce:</b>                 | Technická a dopravní infrastruktura pro obytný soubor Velké Přílepy |
| <b>Část:</b>                 | <b>C5 – SO 302 Kanalizace splašková</b>                             |
| <b>Místo stavby:</b>         | p.p.č. 47/4, 353, 64/15, 64/1, 60 a 64/52 k.ú. Velké Přílepy        |
| <b>Stavebník:</b>            | OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Mariánské Lázně - Úšovice       |
| <b>Stupeň dokumentace:</b>   | Dokumentace pro stavební povolení                                   |
| <b>Generální projektant:</b> | A.S.S.A. architekti s.r.o., Perlová 7, 301 14 Plzeň                 |
| <b>Projektant části:</b>     | ŠETELÍ KOLIVA s.r.o., Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6            |

## 2 ÚVOD

Tato část dokumentace pro stavební povolení řeší návrh kanalizačních stok splaškové kanalizace v rámci technické a dopravní infrastruktury pro obytný soubor Velké Přílepy, které budou sloužit pro odvádění splaškových odpadních vod z plánované výstavby obytného souboru do stávající splaškové kanalizace SKL 700 z roku 2014. Napojení do stávající kanalizace bude provedeno v jižní části řešeného území do stávající revizní šachty, která je umístěna na pozemku p.p.č. 47/4.

## 3 DOTČENÉ POZEMKY

| UMÍSTĚNÍ STAVBY VČ. OCHRANNÉHO PÁSMA |                                                                    |                     |                                   |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| k.ú. Velké Přílepy                   |                                                                    |                     |                                   |
| Parcela č.                           | Informace o pozemku                                                |                     |                                   |
| 353                                  | Středočeský kraj, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5          |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | silnice                                                            | ostatní plocha      | žádné způsoby ochrany             |
| 64/15                                | OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | ---                                                                | orná půda           | zemědělský půdní fond             |
| 64/1                                 | OC Přílepy s.r.o., Tepelská 867/3a, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | ---                                                                | orná půda           | zemědělský půdní fond             |
| 60                                   | Novotná Marie, Dobrovského 274/7, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně   |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | ---                                                                | orná půda           | zemědělský půdní fond             |
| 64/52                                | Novotná Marie, Dobrovského 274/7, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně   |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | ---                                                                | orná půda           | zemědělský půdní fond             |
| 64/29                                | Ekospol, s.r.o., Vrážská 73/10, Radotín, 15300 Praha 5             |                     |                                   |
|                                      | <b>Způsob využití</b>                                              | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|                                      | ---                                                                | orná půda           | zemědělský půdní fond             |

|       |                                                                  |                     |                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 64/47 | Obec Velké Přílepy, Pražská 162, 25264 Velké Přílepy             |                     |                                   |
|       | <b>Způsob využití</b>                                            | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|       | jiná plocha                                                      | ostatní plocha      | ---                               |
| 47/4  | Novotná Marie, Dobrovského 274/7, Úšovice, 35301 Mariánské Lázně |                     |                                   |
|       | <b>Způsob využití</b>                                            | <b>Druh pozemku</b> | <b>Způsob ochrany nemovitosti</b> |
|       | vodní nádrž umělá                                                | vodní plocha        | ---                               |

## 4 SO 302 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ

### 4.1 Navrhované sítě

V rámci SO 302 Kanalizace splašková jsou navrženy tyto sítě:

**S1 Splašková stoka ..... PVC KG; SN10; DN300.....dl. 590,5 m**

**S2 Splašková stoka ..... PVC KG; SN10; DN300.....dl. 83,1 m**

### 4.2 Technické řešení

Nové stoky splaškové kanalizace budou soužit pro odvádění splaškových odpadních vod z plánované výstavby obytného souboru celkem 15-ti rodinných domů do stávající splaškové kanalizace. Splašková stoka **S1** bude sloužit pro přímé napojení celkem 11-ti přípojek PVC-KG DN200 z plánované výstavby rodinných domů obytné zóny D1 – větve A a B. Stoka **S1** bude vedena převážně v nově navrhované komunikaci. V jižní části řešeného území bude stoka **S1** vedena ve stávající komunikaci v ulici Podmořanská k areálu firmy Petra Aqua, kde bude pokračovat do areálu ke stávající šachtě splaškové kanalizační stoky SKL 700, do které bude napojena. Dno stávající šachty bude upraveno.

Splašková stoka **S2** bude sloužit pro přímé napojení celkem 4 přípojek PVC-KG DN200 z plánované výstavby rodinných domů obytné zóny D1 – větve C. Stoka **S2** bude vedena v plánované komunikaci a bude napojena do stoky **S1**. V místě napojení bude osazena revizní šachta.

Na kanalizaci budou v lomových bodech nebo po vzdálenosti max. 50 m osazeny betonové prefabrikované revizní šachty DN1000, s poklopem DN600 třídy zatížení D400.

Kanalizační stoky budou provedeny z plastových trub PVC-KG DN 300, SN10 s hrdlovými spoji. Veškeré odpadní vody ze zájmového území odváděné navrhovaným stokami budou odváděny gravitačně. Minimální podélný sklon kanalizačních stok bude proveden dle standardu správce veřejné kanalizace. Pro splaškovou kanalizační stoku DN300 platí 14,0 ‰.

Stávající kanalizační stoky jsou v majetku obce Velké Přílepy a ve správě VAK Beroun. Kanalizační přípojky nejsou součástí této části dokumentace.

### 4.3 Revizní šachty

Na kanalizaci budou osazeny kanalizační revizní šachty dle výkresové části v průměru 1,0 m. Šachty budou betonové prefabrikované se vstupem průměru 600 mm s tloušťkou stěny 120 mm s šachtovými stupadly. Šachtový poklop bude z tvárné litiny s kloubem, pojistkou proti samovolnému uzavření, splňující podmínky ČSN EN 124 – třídy D400. Součástí dodávky je přesná rektifikace poklopů s upraveným terénem.

Šachty budou osazeny na začátku a konci stoky, v lomových bodech, v místech spojení dvou a více stok, případně po maximální vzdálenosti 50 m.

## 4.4 Provádění, zemní práce

Před zahájením prací musí být na staveništi provedeno spolehlivé vytyčení stávajících sítí a podzemních objektů a pasportizace objektů, které mohou být stavební činnostmi dotčeny. Vytyčení sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Provádění výkopů nesmí ohrozit stabilitu stávajících staveb. Pokud se při výkopech vyskytnou nálezy historického, archeologického nebo jiného významu, je nutné přizvat odborníka a postupovat podle jeho určení. Na pravděpodobnost nálezů je zpravidla upozorněno v rámci projednávání projektu stavby příslušnými odbory MHMP. Před započítím výkopových prací bude provedeno sejmutí ornice.

Potrubí kanalizace bude provedeno z plastových PVC-KG, SN10 s hrdlovými spoji určenými pro odváděné splaškových odpadních vod. Potrubí bude uloženo v otevřeném výkopu; výkop bude proveden strojně. Při hloubce výkopu více než 1,5 m (v zastavěném území obce 1,3 m) bude výkop pažený. V místě křížení se stávajícími sítěmi bude výkop prováděn ručně, aby nedošlo k jejich poškození. Předpoklad: zemní práce budou prováděny v zeminách těžitelnosti II. - III. třídy bez zvýšené hladiny spodní vody. Třída těžitelnosti bude určena geologickým průzkumem do úrovně min. nejhlubšího výkopu. V případě výskytu podzemní vody nad dnem výkopu bude výkop opatřen drenážním potrubím umístěným pod úrovní dna výkopu a spodní voda bude z výkopu čerpána. Dno výkopu bude urovnáno do předepsané úrovně a bude dostatečně zhutněno. Potrubí kanalizace bude uloženo na pískové lože tl. 100-150 mm dle předepsané nivelety. Po uložení potrubí bude proveden obsyp pískem popřípadě štěrkopískem. Obsyp potrubí bude proveden 300 mm nad horní líc potrubí. Nad potrubím bude umístěna výstražná fólie v barvě hnědé s potiskem KANALIZACE. Výstražná fólie bude umístěna min. 200 mm nad horní líc potrubí. V celé zóně bočního obsypu i v zóně krycího obsypu se provádí hutnění ručně rovnoměrně po stranách roury v mocnostech dle montážního návodu výrobce potrubí. Po dokončení krycího obsypu bude proveden zpětný zásyp výkopu. Vrstvy zásypu mohou být v případě vhodnosti provedeny z vykopaného materiálu. Nedoporučuje se používat pro zásyp promoklou nebo promrzlou zeminu nebo zeminu s částicemi většími než 150 mm. Materiál zásypu by měl být bez potíží zhutnitelný, přednostně se používá hrubozrnný materiál nebo materiál se smíšeným zrnem. Zásyp bude hutněn strojně po vrstvách o mocnosti maximálně 300 mm v celé šíři výkopu, aby bylo dosaženo stupně zhutnění 95 % PCs nebo  $I_d = 0,9$ . O vhodnosti použít vytěženou zeminu na zpětný zásyp rozhodne geotechnik. Přebytečný výkopek bude odvezen na trvalou skládku.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě. Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku nově budované sítě dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz. ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem. Před započítím výkopových prací bude provedeno sejmutí ornice. Hloubka uložení je uvedena ve výkresové části projektové dokumentace.

Dodavatel je povinen před zahájením zásypových prací provést zkoušku zhutnitelnosti konkrétního zásypového materiálu, který bude použit pro zásyp rýh, na jejímž základě bude stanoven počet pojezdů vibrační desky nutný pro dosažení předepsané míry zhutnění. Při stavbě musí být respektovány podmínky jednotlivých dotčených orgánů státní správy (DOSS) a jednotlivých správců sítí. Pokud není ve vyjádření správců dotčených inženýrských sítí uvedeno jinak, musí být při souběhu a křížení dodržena norma ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Hloubka uložení je uvedena ve výkresové části projektové dokumentace.

Zkoušky vodotěsnosti potrubí se provádí podle ČSN 75 6909 v rozsahu stanoveném správcem a provozovatelem v rozsahu jejich kompetencí. Ke každé zkoušce bude zhotoven protokol. Trasa kanalizace bude po jejím dokončení geodeticky zaměřena – zajistí dodavatel stavby.

## 4.5 Křížení a souběh s ostatními IS a dřevinami

V dotčeném území dochází k souběhu a křížení se stávajícími a navrhovanými sítěmi. Toto křížení odpovídá požadavkům na vzdálenosti při souběhu a křížení sítí dle ČSN 73 6005 v aktuálním znění. Hloubka stávajících sítí je předpokládána. Po odkrytí skutečné polohy stávajících sítí bude provedeno jejich geodetické zaměření a budou ověřeny případné kolize s navrhovanými sítěmi. V případě, že nebude možné dodržet souběh a křížení dle požadavků ČSN 73 6005, bude provedena konzultace s projektantem.

Nově navržené dřeviny budou navrhovány mimo ochranné pásmo kanalizace. V případě, že se v pásmu 2 m od vnější hrany potrubí navrhované kanalizace budou nacházet stávající dřeviny, bude v daném místě umístěna vhodná protikořenová ochrana (kořenová bariéra, systém vedení kořenu a pod...).

## 5 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro stavební povolení. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Před zasypaním vodovodu je nutné provést zaměření skutečného stavu a projekt skutečného provedení.

Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započatím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí dodavatel). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Protokol o zkoušce těsnosti kanalizace a o tlakové zkoušce vodovodu bude předložen ke kolaudačnímu řízení.

## 5.1 Použité normy a související předpisy

### České technické normy

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| ČSN 73 6005 | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení       |
| ČSN 73 6133 | Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací |
| ČSN 75 6101 | Stokové sítě a kanalizační přípojky                   |
| ČSN 01 3463 | Výkresy inženýrských staveb - Výkresy kanalizace      |
| ČSN 75 6909 | Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek    |

### Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména

|                          |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zák. 274/2007 Sb.        | Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů v aktuálním znění              |
| Zákon 183/2006 Sb.       | Stavební zákon v aktuálním znění                                                                                 |
| Zákon 22/1997 Sb.        | o technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění                                                           |
| Vyhl. 362/2005 Sb.       | o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky |
| Vyhl. 591/2006 Sb.       | o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích                      |
| Vyhl. 309/2006 Sb.       | Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích                                   |
| Vyhláška č. 601/2006 Sb. | o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích                                                |

Vypracoval: Ing. Pavel Tangelmayer

Zodpovědný projektant: Ing. Jan Šetelík

V Praze 02/2019