

---

# Soběnov – dostavba kanalizace

*Projektová dokumentace pro realizaci stavby*

## C.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **Obsah :**

|                                                 |          |
|-------------------------------------------------|----------|
| <b>1. SO – 01 – KANALIZAČNÍ STOKA „A“ .....</b> | <b>2</b> |
| 1.1. PŘEHLED NAVRŽENÝCH STOK .....              | 2        |
| 1.2. TECHNICKÝ POPIS.....                       | 2        |
| 1.3. KANALIZAČNÍ ŠACHTY .....                   | 2        |
| <b>2. SO – 02 – KANALIZAČNÍ STOKA „B“ .....</b> | <b>2</b> |
| 2.1. PŘEHLED NAVRŽENÝCH STOK .....              | 2        |
| 2.2. TECHNICKÝ POPIS.....                       | 2        |
| 2.3. KANALIZAČNÍ ŠACHTY .....                   | 3        |
| 2.4. PODZEMNÍ VEDENÍ .....                      | 3        |
| <b>3. VÝPIS KUBATUR.....</b>                    | <b>5</b> |

## **1. SO – 01 – Kanalizační stoka „A“**

### **1.1. Přehled navržených stok**

**Stoka „A“ DN 250mm dl. 115m**

### **1.2. Technický popis**

**Navržený materiál:** žebro. potrubí z PP s plným žebrem  
(např. ULTRARIB-2) DN250/280 SN10

**Uložení potrubí:** Štěrkopískové lože tl. 100mm. Může být i použitá zemina (pokud je hutnitelná) zbavená velkých nebo ostrých kamenů. Potrubí a způsob uložení bylo staticky posouzeno dodavatelem potrubí.

Výkop pro potrubí je pažená rýha šířky :  
pro DN 250 – 1,0m

**Projektovaná kanalizace** začíná u domu č. pop. 120, kde se napojuje na stávající kanalizační stoku DN300 ve stávající kan. šachtě. Kanalizace pak pokračuje stávající komunikací směrem ke kraji obce a je zakončena kanalizační šachtou u posledních obytných objektů tak, aby umožňovala jejich připojení.

**Domovní přípojky** nejsou předmětem této dokumentace a budou řešeny samostatně.

**Stoka** – dl. 115m DN 250. Na stoce je navrženo 5 kanalizačních šachet.

### **1.3. Kanalizační šachty**

Šachty jsou navrženy v místech výškových a směrových lomů trasy, celkem 5 ks.

Šachty Š-A-1 až Š-A-3 jsou řešeny jako prefabrikované železobetonové šachty DN1000 se vstupem DN400. Šachty Š-A-4 a Š-A-5 jsou řešeny s monolitickým dnem, které bude zakryto prefabrikovanou zákrytovou deskou. Vstupy bude uzavřen litinovým kruhovým poklopem DN 400mm, pro zatížení tř. D400, B125 nebo A15 -viz. přílohy **C.8.-Vzorová kanalizační šachta-prefabrikované dno** a **C.9.-Tabulky šachet**.

## **2. SO – 02 – Kanalizační stoka „B“**

### **2.1. Přehled navržených stok**

**Stoka „B“ DN 250mm dl. 223m**

### **2.2. Technický popis**

**Navržený materiál:** žebro. potrubí z PP s plným žebrem  
(např. ULTRARIB-2) DN250/280 SN10

**Uložení potrubí:** Štěrkopískové lože tl. 100mm. Může být i použitá zemina (pokud je hutnitelná) zbavená velkých nebo ostrých kamenů. Potrubí a způsob uložení bylo staticky posouzeno dodavatelem potrubí.

Výkop pro potrubí je pažená rýha šířky :  
pro DN 250 – 1,0m

**Projektovaná kanalizace** začíná v průjezdu-č.p. 3462/14, kde se napojuje na stávající kanalizační stoku DN300 ve stávající kan. šachtě. Kanalizace pak pokračuje tímto průjezdem směrem ke stávající komunikaci, v níž pak kanalizace vede až k objektu č. pop. 115, kde je ukončena kanalizační šachtou. Dále kanalizace nepokračuje s důvodu opačného sklonu komunikace.

**Domovní přípojky** nejsou předmětem této dokumentace a budou řešeny samostatně.

**Stoka** – dl. 223m DN 250. Na stoce je navrženo 8 kanalizačních šachet.

### **2.3. Kanalizační šachty**

Šachty jsou navrženy v místech výškových a směrových lomů trasy, celkem 5 ks.

Šachty Š-B-1 až Š-B-8 jsou řešeny jako prefabrikované železobetonové šachty DN1000 se vstupem DN400. Vstupy bude uzavřeny litinovým kruhovým poklopem DN 400mm, pro zatížení tř. D400, B125 nebo A15 -viz. přílohy **C.8.-Vzorová kanalizační šachta-prefabrikované dno** a **C.9.-Tabulky šachet**.

### **2.4. Podzemní vedení**

V trase kanalizace se nacházejí podzemní vedení, která jsou zakreslena v situacích v měř. 1:500 a v podélných profilech. Zákres je pouze informační a neslouží jako podklad pro vytýčení.

Při stavbě vodovodu dojde ke styku, souběhu a křížení s následujícími podzemními a nadzemními vedení ve správě:

- Český TELECOM a.s. – podzemním vedením telekomunikační sítě
- E.ON ČR a.s.s
  - kabelové vedení NN
  - nadzemní vedení NN
  - nadzemní vedení VN
- ČEVAK a.s.
  - stávající vodovod
- obec Soběnov
  - stávající kanalizace
  - veřejné osvětlení

Křížení a souběhy kanalizační stoky s podzemními vedeními bude nutno vyřešit dle platných ČSN. Rovněž před výstavbou kanalizace bude požádán správce venkovních vedení o vyjádření ke způsobu provedení prací v místech křížení a souběhu s nadzemními vedeními tak, aby nedošlo k úrazu pracovníků nebo poškození vedení. Dále je nutno dodržet podmínky jednotlivých správců sítí viz. jejich vyjádření v příloze „Doklady“.

## Všeobecné podmínky pro provádění zemních prací v blízkosti podzemních sítí

- Před zahájením zemních prací je nutné požádat jednotlivé správce o vytýčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu
- Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky, aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli výhradně ručním výkopem.
- Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození (vyvěšením, podložením)
- Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížovatek a souběhů. O kontrole je nutno vyhotovit zápis.
- Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům.

## Nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemními vedeními

Dle ČSN 73 6005 –Prostorové uspořádání sítí technického vybavení – jsou nejmenší dovolené vzdálenosti mezi vnějšími povrchy vedení v m :

|                        | při souběhu kanalizace | při křížení |
|------------------------|------------------------|-------------|
| se sdělovacím kabelem: | 0,50 m                 | 0,20 m      |
| se silovým kabelem:    | 0,50 m                 | 0,20 m      |
| s vodovodním řadem:    | 0,60 m                 | 0,10 m      |
| s kanalizační stokou:  | –                      | –           |

Rozsah ochranných pásem jednotlivých vedení (vzdálenost od vnějšího povrchu vedení na obě strany) :

- |                        |   |       |
|------------------------|---|-------|
| • vodovod              | - | 2 m   |
| • sdělovací kabely     | - | 1,5 m |
| • silové kabely do 1kV | - | 1 m   |

Zemní práce v ochranných pásmech provádět výhradně ručně – bez použití mechanizace.

### 3. Výpis kubatur

#### Stoka A -pažený výkop šířky 1m

|      |         |            |           |        |           |
|------|---------|------------|-----------|--------|-----------|
| st = | 10.00,  | kubatura = | 19.00 m3, | suma = | 19.00 m3  |
| st = | 17.05,  | kubatura = | 13.51 m3, | suma = | 32.51 m3  |
| st = | 29.00,  | kubatura = | 23.04 m3, | suma = | 55.55 m3  |
| st = | 30.34,  | kubatura = | 2.55 m3,  | suma = | 58.09 m3  |
| st = | 41.80,  | kubatura = | 21.67 m3, | suma = | 79.76 m3  |
| st = | 51.85,  | kubatura = | 18.47 m3, | suma = | 98.23 m3  |
| st = | 53.00,  | kubatura = | 2.06 m3,  | suma = | 100.29 m3 |
| st = | 72.52,  | kubatura = | 30.14 m3, | suma = | 130.43 m3 |
| st = | 88.00,  | kubatura = | 17.40 m3, | suma = | 147.83 m3 |
| st = | 101.51, | kubatura = | 12.31 m3, | suma = | 160.13 m3 |
| st = | 115.00, | kubatura = | 11.56 m3, | suma = | 171.69 m3 |

#### Stoka B -pažený výkop šířky 1m

|      |         |            |           |        |           |
|------|---------|------------|-----------|--------|-----------|
| st = | 6.00,   | kubatura = | 9.46 m3,  | suma = | 9.46 m3   |
| st = | 18.57,  | kubatura = | 17.99 m3, | suma = | 27.45 m3  |
| st = | 30.79,  | kubatura = | 16.02 m3, | suma = | 43.47 m3  |
| st = | 35.00,  | kubatura = | 5.16 m3,  | suma = | 48.64 m3  |
| st = | 40.40,  | kubatura = | 6.82 m3,  | suma = | 55.46 m3  |
| st = | 56.34,  | kubatura = | 21.26 m3, | suma = | 76.71 m3  |
| st = | 59.84,  | kubatura = | 4.65 m3,  | suma = | 81.37 m3  |
| st = | 69.70,  | kubatura = | 13.70 m3, | suma = | 95.07 m3  |
| st = | 76.42,  | kubatura = | 9.91 m3,  | suma = | 104.98 m3 |
| st = | 86.95,  | kubatura = | 16.19 m3, | suma = | 121.17 m3 |
| st = | 98.18,  | kubatura = | 17.60 m3, | suma = | 138.77 m3 |
| st = | 99.00,  | kubatura = | 1.29 m3,  | suma = | 140.06 m3 |
| st = | 112.82, | kubatura = | 22.34 m3, | suma = | 162.41 m3 |
| st = | 117.10, | kubatura = | 7.23 m3,  | suma = | 169.63 m3 |
| st = | 126.66, | kubatura = | 17.04 m3, | suma = | 186.67 m3 |
| st = | 135.56, | kubatura = | 17.09 m3, | suma = | 203.76 m3 |
| st = | 156.19, | kubatura = | 45.40 m3, | suma = | 249.16 m3 |
| st = | 166.76, | kubatura = | 25.02 m3, | suma = | 274.18 m3 |
| st = | 167.10, | kubatura = | 0.79 m3,  | suma = | 274.97 m3 |
| st = | 200.10, | kubatura = | 70.21 m3, | suma = | 345.18 m3 |
| st = | 223.00, | kubatura = | 35.14 m3, | suma = | 380.32 m3 |

Č.Budějovice, leden 2013

Vypracoval: M.Šulista