

## **1. REKAPITULACE ZÁKLADNÍCH ÚDAJŮ**

Název akce	:	<b>MĚSTO BRTNICE, MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA</b> Rekonstrukce kanalizace v silnici KSUS II/405 <b>ETAPA č. 2</b>
Místo stavby	:	k.ú. Příseka
Okres	:	Jihlava
Investor	:	Město Brtnice
Dodavatel stavby	:	bude upřesněn
Provozovatel	:	Město Brtnice
Stavební objekt	:	<b>SO 070 KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ</b>
<b>PŘÍLOHA</b>	:	<b>Technická zpráva</b>

---

## **2. ÚVODEM**

Společná úvodní část k připravované stavbě je totožná pro všechny stavební objekty, je uvedena v Souhrnné technické zprávě, příl.: B.1., případně v rámci SO 050 Vedlejší rozpočtové náklady (Práce přípravné, koordinační a přidružené).

### **2.2. PRÁCE PRŮZKUMNÉ**

Práce průzkumné vykonané v rámci předprojektové a projektové přípravy stavby a průzkumy předepsané pro realizaci stavby zhotoviteli jsou uvedeny společně pro všechny stavební objekty v Souhrnné techn. zprávě, příl.: B.1.

## **3. SO 070 KANALIZAČNÍ ODBOČENÍ**

### **3.1. ÚVODEM**

Stavební objekt SO 070 zahrnuje v rámci předmětné stavby návrh technického řešení splaškových kanalizačních odbočení v rámci oddílného odkanalizování stavbě přilehlých nemovitostí.

#### **Současný předpoklad :**

Předpokládá se, že z každé nemovitosti je do stávající (**tč. jednotné**) kanalizace, případně do přilehlé vodoteče vyveden 1 ks přípojky.

Na každé přípojce je zastoupeno předčistící zařízení /septik, DČOV, DČS, apod./

Současnou přípojkou jsou (mohou být) odváděny společně splaškové i dešťové vody, přičemž se předpokládá, že dešťové vody jsou zaústěny do přípojky až za septikem, příp. /DČOV/, tj v souladu se současnou i dřívější legislativou, platnou v době realizace stavby.

Po realizaci předmětné stavby bude v rámci SO 060 vybudována nová stoka.

Stávající /současná/ stoka začne plnit výlučně funkci dešťové kanalizace.

Pro každou nemovitost přilehlou budované kanalizaci bude v rámci SO 070 vybudováno ze stoky kanalizační odbočení. Investorem odbočení je investor kanalizace, tj. Město Brtnice.

Kanalizační odbočení pro každý RD přilehlý ke stavbě kanalizace, bylo řešeno individuálně s vlastníkem nemovitosti a to ve vazbě na navrhovanou kanalizaci a dle potřeb nemovitosti /resp. vlastníka nemovitosti/.

Každé kanalizační odbočení je zakončeno návrhovou DRS.

Vlastní kanalizační přípojky od zakončení odbočení jsou v režii vlastníků jednotlivých nemovitostí (Dokumentace + Územní souhlas + Realizace).

Každá z nemovitostí bude řešena individuálně, včetně individuálních dokumentací.

### 3.2. VSTUPNÍ ÚDAJE PRO ZPRACOVÁNÍ SO 070

- a) PROGEO Jihlava, spol. s r.o. – geodetické zaměření
- b) Zjištění stávajícího stavu projektantem, včetně seznámení vlastníků nemovitostí s návrhem technického řešení – průzkum na místě za účasti vlastníka RD + veřejná schůze. Průzkum odkanalizování jednotlivých nemovitostí, zaměření vybraných nivelet. (místo současného vývodu OV, místo předpokládaného přepojení OV přípojkou do stoky).

### 3.3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Při realizaci stavebního objektu SO 070 je nutno dodržovat ustanovení a předpisy uvedené ve stavebním objektu SO 050 VRN a příl.: B.3. Zásady organizace výstavby.

#### 3.3.1. OSAZENÍ KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ

Trasování kanalizačních odbočení pro výhledové přípojky je navrženo v souladu s ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení sítí technického vybavení.

Návrh tras je zřejmý ze situačních příloh doložených v rámci předkládané dokumentace.

Hlavními situačními přílohami PD jsou Situace C.1. až C.3. M-1:500 zaměřená v systému Microstation, s následným přenesením tras sítí a přípojek do digitální katastrální mapy /DKM/, viz.: přílohy C.01. a C.02.

Pro každou nemovitost je navrženo 1 samostatné odbočení splaškové kanalizace za účelem vytvoření možnosti výhledového připojení přípojky splaškových vod.

Po realizaci stavby bude odkanalizování nemovitostí oddílným způsobem, tzn. samostatně budou odváděny splaškové vody s likvidací vod na obecní ČOV a samostatně budou odváděny dešťové vody stávající /dešťovou/ kanalizací do vodoteče.

Místa kanalizační odbočení pro přípojky přípojek jsou orientační, mohou být uzpůsobena zjištěním / nasondováním stávajících přípojek při stavbě, resp. pro jiné okolnosti /potřeby nemovitosti, záměr vlastníka nemovitosti, zjištění nutnosti posunu, apod./.

Změnou / uzpůsobením trasy nedojde k dotčení jiných pozemků v důsledku realizace odbočení.

#### 3.3.2. DOTČENÍ POZEMKŮ A NEMOVITOSTÍ

Dotčení pozemků stavbou kan odbočení je zřejmé z přílohy C.01. a C. 02. Situace - Zákres tras do mapy KN.

Výpis vlastníků dotčených pozemků stavbou kanalizačních odbočení je uveden v příloze D.II.5.

#### 3.3.3. NAVRŽENÝ TRUBNÍ MATERIÁL KANALIZAČNÍCH ODBOČENÍ

Kanaliz. odboč. se navrhuje z hlediska materiálu stejné jako je materiálové provedení hlavní stoky.

##### a) KANALIZACE S ULOŽENÍM POD HLADINOU SPODNÍ VODY

V rámci 2. etapy stavby se nepředpokládá realizace kanalizace a odbočení pod hladinou spodní vody.

##### b) KANALIZACE S ULOŽENÍM NAD HLADINOU SPODNÍ VODY

výše uložené úseky kanalizace v obci / úseky vyšší nadmořské výšky

Etapa č. 2 : 100 % odboční

		DN 150	DN 200
Vnější průměr DN	:	160 mm	225 mm
Tloušťka stěny	:	4,9 mm	6,2 mm
Kruhov. tuhost. SN	:	min. SN 8 (SN 10)	
Chemická odolnost	:	pH 2 – 12	
Základní materiál potrubí	:	PP	
Konstrukce stěny potrubí	:	Jednovrstvá, hladká plnostěnná, homogenní	
Spojování potrubí	:	Integrované spoje EPDM, těsnění přetlak, podtlak do 0,05 MPa	
Výrobce potrubí	:	Nepředepisuje se	
Soulad	:	DIN EN 14758	

**SUMARIZACE DÉLEK TRUBNÍHO MATERIÁLU**

V rámci stavby se navrhuje 21 ks kanalizačních odbočení pro 21 nemovitostí

**CELKEM V RÁMCI SO 070 : 221,50 bm odbočení**

**z toho :**

PP (PVC) KG DN 200, SN8 (200/6,9 mm)	M	8,5
PP (PVC) KG DN 150, SN8 (160/4,9 mm)	M	213,0
TRUBNÍ MATERIÁL - ZAOKROUHLENO		
TRUBNÍ MATERIÁL DN 200 (Gravitace) - CELKEM	M	8,5
TRUBNÍ MATERIÁL DN 150 (Gravitace) - CELKEM	M	213,0
<b>DÉLKA ODBOČENÍ - CELKEM</b>	M	221,5

**3.3.4. ZEMNÍ PRÁCE / ZATŘÍDĚNÍ HORNIN DLE ČSN 73 3050**

V rámci dokumentace nebyl proveden Hydrogeologický průzkum.

Zatřídění hornin dle tříd těžitelnosti dle ČSN 73 3050 Zemní práce je rozpočtováno následovně :

třída III ... 50 %

třída IV ... 40 %

třída V ... 10 %

**3.3.5. MATERIÁLOVÁ SKLADBA PŘÍPOJEK****a) trubní vedení, odbočky, kolena, přechodky na jiný materiál, revizní šachty na přípojkách**

- viz.: Příloha DII.3.5. – předpokládaná potřeba.

**b) uložení potrubí**

popis uveden shora

- obnova povrchu /komunikace, chodníku /
- konstrukční šterkové vrstvy komunikace
- obnova ploch na pozemku vlastníka
- zásyp rýhy
- obsyp potrubí přípojky
- lože potrubí přípojky
- urovnání dna výkop.rýhy
- rozpočtově viz.: SO 070
- skladba – viz.: SO 070, stejná jako SO 060
- započteno v rámci rozpočtu
- /nezpevněno, zpevněno, příplatky za podchod pod plotem/
- šterkopísek / šterkodrt, f = 0 – 63 mm
- nesoudr.materiál, f = 0-4 mm, 300 mm nad vrchol potrubí
- nesoudržný materiál, f = 0-4 mm, 150 mm
- zbavené kamení a nesourodých příměsí

Obsyp potrubí a zásyp rýhy bude proveden v souladu s metodickým pokynem výrobce trub pro jeho uložení. Předepisuje se důkladné rozprostření obsypového materiálu po boku trub s následným hutněním dle metodického pokynu výrobce trub a hutnění vrchních vrstev zásypu, včetně opatření pro zajištění únosnosti pláň pod konstrukční vrstvy komunikace 45 MPa Edef.

**c) betonové kotevní bloky**

Pro zamezení deformace či vychýlení přípojky v místě odbočné tvarovky se navrhuje a rozpočtově je zohledněna realizace kotevních bloků v prostoru odbočení ze stoky, řešení je patrné z výkresové přílohy vzorového řešení kanalizační přípojky

**d) revizní šachty na přípojkách**

Zastoupení revizních šachet na domovních přípojkách je patrné ze situačních příloh, dáno je umístěním šachty v terénu dle doplňujících požadavků /zpevněno / nezpevněno, pojížděno / nepojížděno/

**Revizní kanalizační šachty DN 300 (d 315) – 20 ks, příp. DN 400 (d 425) – 1 ks :**

**užití :** revizní RS na domovní přípojce, bez nároků sestupu k potrubí určené pouze k revizi přípojky

**dno :** šachetní PP dno s připraveným vstupem a výstupem pro předepsaný materiál a profil

**tělo :** šachtová roura / vlnovec, korugovaná roura DN 300 /d 315 mm/, příp. DN 400 /d 425 mm/  
/pro rozpočet zohledněna výška šachty do 2,0 m, příp. 3,0 m/

**přechod na poklop :** fixace roury a poklopu – štěrk, příp. štěrk + beton

**poklop :** navržen betonový poklop a do trouby plastový pachotěsný poklop  
poklopy jiné po dohodě zhotovitele s vlastníkem RD za doplatek rozdílu ceny

**e) připojení nemovitosti – splašková kanalizační přípojka**

Součástí předmětné stavby je realizace kanalizačních odbočení.

Vlastní přípojky od zakončení odbočení budou provedeny v režii vlastníků nemovitostí, včetně dokumentace a zajištění územního souhlasu.

**Doporučení pro investora v rámci přípravy stavby :**

Pro seznámení vlastníků předmětných nemovitostí s přípravou stavby, problematikou přípojek a financováním stavby zajistí investor schůzi za účasti vlastníků /proběhlo, uspořádali zástupci investor/. Vlastníci RD byli seznámeni s přípravou a průběhem stavby kanalizace, odbočení a přípojek.

Schůze provedena 17.09.2015 – viz.: Záznam z jednání

Na základě veřejné schůze byla provedena pasportizace odkanalizování jednotlivých nemovitostí.

**4. PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Požadavky společné pro všechny stavební objekty :

**a) PRÁCE, ČINNOSTI A VÝKONY UVEDENÉ V RÁMCI**

**SO 050 VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY**

( PRÁCE PŘÍPRAVNÉ, KOORDINAČNÍ A PŘIDRUŽENÉ )

- viz. Technická zpráva SO 050

**b) KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI**

- viz. Technická zpráva SO 060

**c) ODVOZY ZEMIN A VYTĚŽENÉHO MATERIÁLU**

- viz. Technická zpráva SO 060

**d) OPRAVA NARUŠENÝCH PLOCH**

- viz. Technická zpráva SO 070

**e) PŘELOŽKY SÍTÍ**

nejsou známy, nepředpokládají se, viz. Technická zpráva SO 060

**f) PŘEDPISY**

- Navrhovaná stavba bude provedena dle ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky,
- ČSN 756009 Zkoušky vodotěsnosti stok, ČSN 75 6910 Zkoušky kanalizačních objektů a zařízení a ve smyslu souvisejících ČSN, zákonů a vyhlášek
- Při křížení kanalizace s jinými inženýrskými sítěmi budou dodrženy min. vzdálenosti dle ČSN 73 6005 – Prostorová úprava vedení technických vybavení
- Navrhovaná stavba bude provedena v souladu s Plánem kontrolních prohlídek. Tento je uveden společně pro všechny objekty v rámci Průvodní a souhrnné technické zprávy.

**g) ZKOUŠKY SÍTĚ, OPATŘENÍ**

- prohlídka veřejné kanalizace TV kamerou /předmětem SO 060 / – celý úsek se zaměřením na spoje trub, provedení odboček, rovnoměrnost spádu a provozovatelem kanalizace stanovenou přípustnou ovalitu potrubí
- dále případně dle požadavků investora, stavebního dozoru, budoucího provozovatele
- **doporučuje se kontrola správnosti zapojení přípojky a předmětů ZTI ( zkouška probarvením vod, zkouška generátorem kouře ).**

**h) DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ**

- zaměření Microstation, měření bude provedeno před zásypem potrubí,
  - geodetické zaměření každé přípojky od odbočení ze stoky po vstup přípojky do nemovitosti, resp. do místa jejího přepojení s vykreslením trasy, zápisem hloubky, materiálu a profilu přípojky s polohopisným a výškopisným křížením přípojky s ostatními sítěmi
  - 1 x výtisk + 1 x CD nosič se soubory dat
- pro každou z přípojek samostatně :
  - přípojková karta běžného provedení se zakótováním místa odbočení ze stoky a místa vstupu do nemovitosti – 1 x vyhotovení. 1 x CD
- dále případně dle požadavků investora, provozovatele a stavebního dozoru
- vypracování geometrického plánu uložení řadu / přípojek – samostatně se nepředepisuje, pokud není v rámci v rámci stanovisek účastníků řízení či ve vyjádřeních k PD

**i) POUŽITÉ STROJE A ZAŘÍZENÍ - malá mechanizace, LK-20C**

**j) BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Jihlava, březen 2016