

SEZNAM PŘÍLOH

k dokumentaci pro provádění stavby

„Český Brod - ulice Tuchorazská – – splašková kanalizace a rekonstrukce stávající kanalizace

část D1 – Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 01 – Splaškové kanalizační přípojky

SO 01.1	Seznam příloh a technická zpráva	.....	4 A4
SO 01.2	Situace – doložena u IO 01 (viz. příloha IO 01.2)	.....	- A4
SO 01.3	Tabulka splaškových kanalizačních přípojek	.....	2 A4
SO 01.4	Vzor přípojek splaškové kanalizace	.....	2 A4
SO 01.5	Vzor uložení potrubí přípojek (viz. příloha IO 01.6)	.....	- A4
SO 01.6	Výkaz výměr	.....	3 A4
Výkresová část celkem		.....	11 A4

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: MILAN MICHÁLEK			MRprojekt s.r.o. č.p.3, 538 63 Stradouň IČO: 05570786 DIČ: CZ05570786 MICHÁLEK MILAN mob.721 940 248 ZBYNĚK ROB, DiS. mob. 775 958 004	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	VYPRACOVAL:	TECHNICKÁ KONTROLA:		
PROFESE: V + K				
MILAN MICHÁLEK	MILAN MICHÁLEK	ZBYNĚK ROB, DiS.		
INVESTOR: MĚSTO ČESKÝ BROD			ČÍSLO ZAKÁZKY	P06/22
NÁZEV AKCE: ČESKÝ BROD - ULICE TUCHORAZSKÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE A REKONSTRUKCE STÁVAJÍCÍ KANALIZACE ČÁST: D1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU OBJEKT: SO 01 – SPLAŠKOVÉ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY			FORMÁT A4	4
			DRUH PROJEKTU	DPS
			DATUM	01.2023
			MĚŘÍTKO	-
NÁZEV VÝKRESU: SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO VÝKRESU: SO 01.1	PARÉ Č.:

SEZNAM PŘÍLOH

k dokumentaci pro provádění stavby

„Český Brod - ulice Tuchorazská – – splašková kanalizace a rekonstrukce stávající kanalizace

část D1 – Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

SO 01 – Splaškové kanalizační přípojky

1. Identifikační údaje :

- název stavby	: Český Brod, ulice Tuchorazská, splašková kanalizace a rekonstrukce stávající kanalizace
- druh stavby	: splaškové kanalizační přípojky (novostavba)
- místo stavby	: k.ú. Český Brod
- stavební úřad	: Městský úřad Český Brod
- vodoprávní úřad	: Městský úřad Český Brod – odbor ŽP – vodní hospodářství
- kraj	: Středočeský
- stavebník	: Město Český Brod, Husovo náměstí 70, 282 01 Český Brod IČ / DIČ : 00235334 / CZ00235334
- hlavní projektant, část V+K	: MR projekt s.r.o. č.p. 3, 538 63 Stradouň Milan Michálek (zapsán v evidenci autorizovaných osob ČKAIT pod číslem 0700776 Autorizovaný technik v oboru vodohospodářské stavby, specializace stavby zdravotně technické)

2. Úvod :

Předmětem stavebního objektu je výstavba nových kanalizačních splaškových přípojek, s napojením na hlavní kanalizační stoku (hlavní stoka v rámci IO 01 – splašková kanalizace). Do koncové kanalizační šachty na stoce „S“ (KŠ19) bude přepojena stáv. kan. přípojka DN200 (od RD č.p. 1336). V lokalitě se plánuje výstavba nového chodníku, přípojky budou osazeny v předstihu před vybudováním nových povrchů.

Nové přípojky splaškové kanalizace, budou provedeny v rozsahu na veřejném prostranství (pozemku), budou napojeny do nově navržené splaškové kanalizace – stoky „S“ DN300 přes vysazené odbočky (odbočky jsou součástí hlavní stoky), nebo napřímo do revizních kanalizačních šachet.

V rámci stavby je nutná spolupráce s jednotlivými vlastníky nemovitostí, za účelem upřesnění polohy kanalizačních přípojek.

3. Technické řešení :

3.1 Zemní práce

Před zahájením zemních prací zajistí zhotovitel stavby od uživatelů a příslušných správců vytyčení všech podzemních inženýrských sítí v prostoru staveniště.

V místech křížení nového sběrače se stávajícími sítěmi budou tyto sítě obnaženy kopanými sondami a dojde k porovnání zjištěných hodnot s hodnotami uvažovanými v projektové dokumentaci.

Výkopové práce pro pokládku potrubí přípojek budou probíhat od úrovně zemní pláně podmiňující akce výstavby chodníku.

V rámci podmiňující akce byl proveden hydrogeologický posudek s následným doplněním orientačním geologickým profilem. Na tomto základě se předpokládá, že vlastní výkopové práce na rýhách budou prováděny převážně v zeminách tř. těžitelnosti 2 – 3, charakter hlína písčitá, jílovotopísčitá cca do hloubky 2m. Při hloubkách větších jak 2,0m se předpokládá výskyt silně hlinitých, středozrnných (vel. částic d o 3cm), uhlých písků.

Spodní voda nebude stavbou zasažena, její výskyt se předpokládá v hloubce kolem 3,0 až 4,0m pod terénem. V opačném případě, bude do výkopu, do podsypové podkladní vrstvy pod potrubí položena pracovní drenáž (perforované potrubí PE, PVC D130, podsyp z písku, resp. štěrkopísku bude

nahrazen štěrskem fr.16-32mm), voda bude stažena do čerpacích studní a přečerpávána do přilehlé vodoteče. Drenáž se po provedení stavebně montážních prací zruší.

Pažení stavebních výkopů se předpokládá v souladu s ČSN 73 3050 přílohné (resp. zátažné při výskytu vysoké podzemní vody), použití se předpokládá v zastavěném území od hloubky výkopů 1,3 m, v nezastavěném území od hloubky 1,5m.

Uložení inženýrských sítí ve zpevněných plochách (chodníky, vjezdy) - bude použita původní - hutnitelná zemina, v případě jejího nedostatku bude provedena výměna zeminy pro zásyp potrubí (štěrk fr. 0-125mm).

Určení skládek a mezideponií :

Mezideponie zeminy – prostor u koupaliště při ulici Na Kutílce

Vytlačená zemina konstrukcí kanalizace – skládka Vrátkov (pan Sklenář)

Živice – řízená skládka Benátky nad Jizerou

3.2 Splaškové kanalizační přípojky :

Jednotlivé nemovitosti budou napojeny samostatnými splaškovými kanalizačními přípojkami z PVC (min. SN8) DN150 (Ø160). Dojde k přepojení přípojky od č.p. 1336 (DN200 – min. SN8). Přípojky budou napojeny na hlavní kanalizační stoku pomocí kanalizačních odboček 300/150 (odbočka je součástí hlavní stoky), nebo na přímo do revizních kanalizačních šachet hlavní stoky.

Potrubí přípojek bude ze stejného materiálu jako hlavní řad (PVC SN8). Pro ukládání potrubí platí stejné podmínky a postupy jako u výstavby hlavní kanalizační stoky (viz. IO 01 – splašková kanalizace, příloha IO 01.6)

Dimenze přípojek budou DN150 (DN200). Minimální sklon kanalizační přípojky DN150 = 2% (DN200 = 1%), maximální spád přípojek je 40%.

Na splaškových přípojkách, které nejsou zaústěny do kanalizačních šachet na hlavní stoce, budou majiteli jednotlivých připojovaných nemovitostí osazeny plastové revizní kanalizační šachty min. Ø300mm, umístěné na soukromých pozemcích ve vzdálenosti cca 1-1,5m. Na kanalizační přípojce DP25 bude umístěna revizní šachta Ø600. Kanalizační šachty se skládají ze šachtového dna vyztuženého žebry, prodloužení šachty potřebné délky (trubka dle DN šachty) a dvou variant uložení poklopů – s betonovým roznášecím prstencem nebo variabilní s plastovým teleskopem. Spoje jsou těsněny pryžovými kroužky, umístěnými ve spoji tak, že nejsou vystaveny svislému zatížení. Obě varianty šachet lze kombinovat s betonovým či litinovým poklopem. Šachty jsou zakryty litinovými poklopy s nosností dle druhu osazení, D400 pro komunikace a zpevněné plochy (vjezdy), do zeleně postačí poklopy pochůzí s nosností do 200kg.

3.3 Výměry kanalizačních přípojek:

Předpokládaný počet splaškových kanalizačních přípojek je 25ks, celkové délky 151m.

Podrobněji viz. příloha SO 01.3 - tabulka splaškových přípojek.

4. Závěr

Před zásypem bude provedena zkouška vodotěsnosti (příp. kamerové prohlídky).

Při prováděcích pracích je třeba dbát bezpečnosti práce a respektovat tyto normy :

- ČSN 73 6716 Zkoušky vodotěsnosti kanalizace
- ČSN 73 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení.
- ČSN 33 2000-4-41 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti-Ochrana před úrazem el. proudem
- ČSN 34 1390 Předpisy pro ochranu před bleskem
- ON 72 1005 Míra zhutnění zemin v tělese komunikace
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení tech. vybavení
- ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
- EN 752-x Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek (ČSN 75 6101 Stokové sítě a kan. přípojky)
- ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – výkresy kanalizace
- Předpis č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Upozornění pro zhotovitele:

- vytyčení všech podzemních inženýrských sítí v prostoru stavby (koordinace s navrženou trasou a porovnání s PD)
- všeobecně platí, že budou dodrženy technické podmínky a montážní postupy konkrétních výrobců používaných materiálů (potrubí, šachty...)
- budou dodrženy technické podmínky provozovatele kanalizace 1 SčV, a.s.
- nutná spolupráce s jednotlivými vlastníky nemovitostí, za účelem upřesnění umístění polohy kanalizačních přípojek, je nutné, aby do systému oddílné splaškové kanalizace byly napojeny pouze splaškové odpadní vody!

Ve Stradouni, 01.2023

Michálek Milan, projektant