

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Jan Polášek	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Polášek	
Vypracoval	Ing. Vladimír Oppelt	
Kontroloval	Ing. Josef Šebek, MBA	

Investor	Obec Běloutín
Objednatel	Obec Běloutín

Formát	6×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	01/2017	Zakázkové číslo	1445016-21
--------	------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
BĚLOTÍN - KANALIZACE A ČOV		
3 - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE		
3.D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU		
3.D.1.2 - SO 02 GRAVITAČNÍ KANALIZACE		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
TECHNICKÁ ZPRÁVA	3.D.1.2.1	0

1	Úvod.....	3
2	Technický popis jednotlivých stavebních objektů	3
2.1	SO 02 Gravitační kanalizace	3
2.1.1	DSO 02.1 Gravitační stoka.....	3
2.1.2	DSO 02.2 Odbočky pro domovní přípojky.....	4
2.1.3	DSO 02.3 Opravy místních komunikací po výkopech.....	4
3	Požadavky na postup stavebních prací.....	5
4	Přílohy	6

1 Úvod

V rámci SO 02 je navrženo:

- vybudování gravitační stoky S splaškové kanalizace a s ním souvisejících odboček pro domovní přípojky v řadovou zástavbu 6 rodinných domů v Bělotíně.
- provedení oprav narušených zpevněných povrchů a místních komunikací dotčených výstavbou kanalizačních sítí.

Stoka bude sloužit k odvedení splaškových vod z domů č. p. 257 až 262 do sběrné šachty U111-3 podtlakové kanalizace na větví V1-11.

2 Technický popis jednotlivých stavebních objektů

Za účelem přehlednosti dokumentace jsou jednotná řešení vybraných stavebních konstrukcí a všeobecné požadavky na provádění stavby popsány v příloze Technické a uživatelské standardy.

Níže uváděné popisy stavebních objektů se omezují na údaje, které jsou pro dané objekty individuální a dále na údaje dokumentující souvislosti v rámci stavby.

2.1 SO 02 Gravitační kanalizace

2.1.1 DSO 02.1 Gravitační stoka

Technické řešení

Stoka S je vedena v místní asfaltové komunikaci podél řadové zástavby 6 rodinných domů. Stoka je zaústěna do sběrné šachty U111-3. Na trase stoky jsou umístěny 2 prefabrikované revizní šachty. V šachtě Š1 bude odtok stoky zredukován na DN 200, aby stoku bylo možné napojit na sběrnou šachtu podtlakové kanalizace.

Trasování stoky je patrné ze situací stavby.

Dotčení vodních toků

Stoka se nedotýká vodních toků ani jejich ochranných pásem.

Dotčení státních a krajských komunikací

Stoka se nedotýká státních ani krajských komunikací.

Dotčení železniční trati

Stoka se nedotýká železniční trati ani jejího ochranného pásma.

Potrubní materiál a uložení potrubí

Stoka splaškové kanalizace je navržena z:

- plastového potrubí min. SN 8 v profilu DN 250.

Další podrobnosti a technické řešení uložení potrubí – viz Technické a uživatelské standardy.

Šachty a objekty na kanalizaci

V rámci stavebního objektu jsou navrženy na kanalizaci tyto typové objekty:

Tabulka typových šachet

Druh šachty	Popis	[ks]
Revizní šachty DN 1000 mm na potrubí DN 600 včetně (prefabrikované dno)	Podrobnosti a technické řešení typových šachet viz Technické a uživatelské standardy Viz příloha 3D.VZ	2

Atypické objekty

Nejsou.

Další stavební práce a opatření

Nejsou.

2.1.2 DSO 02.2 Odbočky pro domovní přípojky**Rozsah**

V projektové dokumentaci je uvažováno s jednou přípojkou pro každou nemovitost DN 150. Odbočky budou ukončené na hranici veřejného prostranství a soukromého pozemku, těsně za stávající kanalizací, která vede podél hranice soukromých pozemků rodinných domů. Všeobecný popis budovaných odboček pro domovní přípojky viz Technické a uživatelské standardy.

Odbočky budou provedeny v otevřeném výkopu.

Potrubní materiál a uložení potrubí

Materiál kanalizačních odboček se navrhuje z plastových trub kruhové tuhosti min. SN8.

Další podrobnosti a technické řešení uložení potrubí – viz Technické a uživatelské standardy.

Šachty a objekty na odbočkách pro domovní přípojky

Na odbočkách pro domovní přípojky jsou navrženy revizní šachty prům. 400 mm, do kterých se napojí domovní část kanalizačních přípojek.

Provedení odboček pro domovní přípojky

Popisky řádků	Délka [m]	Počet [ks]	Povrch MK-asfaltobeton [m]
S			
Otevřený výkop			
PLAST SN8			
150	24	6	24
Celkový součet	24	6	24

Na stoce S bude vysazen následující počet odbočných kusů plast min. SN 8 DN 250/150 6 ks

Další stavební práce a opatření

V rámci stavebních prací bude proveden podchod pod podezdívkou stávajícího oplocení nemovitostí. Není známá hloubka založení obezdívek, ale předpokládá se, že bude proveden podkop pod základem. V místě křížení bude na potrubí přípojky osazená ochranná trubka přesahující hranu základu cca 30 cm na obě strany (celkem 6 ks chrániček DN 250, každá v délce cca 1 m)

2.1.3 DSO 02.3 Opravy místních komunikací po výkopech

V rámci výstavby navržené kanalizace a s ní souvisejících objektů bude dotčena místní komunikace s AB krytem.

Narušená místní komunikace bude opravena v rozsahu a skladbě viz Technické a uživatelské standardy.

Rozsah oprav místních komunikací

Popisky řádků	Povrch MK-asfaltobeton [m]
Gravitační kanalizace	
250	45
Odbočky pro domovní přípojky	
150	24
Celkový součet	69

Konstrukční uspořádání komunikace

Niveleta komunikace	Komunikace budou opravené do původního výškového řešení
Příčné uspořádání	Příčné uspořádání na komunikacích bude stávající
Odvodnění	Na komunikacích zůstane stávající odvodnění vozovek

3 Požadavky na postup stavebních prací

- Zhotovitel provede před zahájením prací podrobnou pasportizaci přilehlých objektů a přizpůsobí technologický postup, použití mechanismů, pažení a vlastní provádění daným místním podmínkám. Případně přijme potřebná opatření pro statické zajištění přilehlých objektů. Za veškeré škody a následky škod způsobené nedostatečným statickým zajištěním zodpovídá zhotovitel.
- Veškeré stavbou narušené stávající stavební konstrukce budou uvedeny zhotovitelem do původního stavu.
- Vždy před realizací daného úseku provést sondy na křížených inž. sítích min. v úseku mezi dvěma následujícími rev. šachtami před budovaným úsekem. V případě kolize navržené kanalizace s inž. sítí bude kontaktovaný projektant.
- Nasondovat trasu a hloubku stáv. dešťové kanalizace. Podle zjištěného skutečného stavu bude případně upravená trasa a niveleta stoky.
- Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podz. inž. sítí.
- V ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedeních je nutno dodržovat bezpečnostní opatření stanovená příslušnými předpisy a podmínky dané jednotlivými správci vedení
- Minimalizace poklesů a poruch komunikace
- Budovat gravitační stoky zásadně proti spádu od nejnižšího místa.
- Zhotovitel zabezpečí poslední troubu kanalizace česlemi, které budou bránit vniknutí naplavenin do budované kanalizace při přívalových deštích.
- Udržovat poklopy uzávěrů a ostatních armatur na dotknutých inženýrských sítích stále přístupné a funkční po celou dobu trvání prací.
- V době stavby nesmí být omezen provoz stávajících zařízení infrastruktury, ani přístup k nim. Vodovodní a plynovodní armatury a kanalizační poklopy musí zůstat volně přístupné a ovladatelné.
- Místa křížení budovaných kanalizačních sítí s podzemními vedeními budou při realizaci před zásypem přebrané zástupci jednotlivých správců dotknutých sítí a převzetí bude potvrzené ve stavebním deníku.
- Na plochách krajských a místních komunikací nebude skladovaný stavební materiál ani výkopová zemina.
- Zhotovitel dodrží veškeré podmínky dané správcem dotčených zařízení a ostatních dotčených organizací dané ve vyjádřeních ke stavebnímu povolení a vodoprávnímu rozhodnutí.
- V dostatečném předstihu před započítím stavebních prací provede zhotovitel v rámci staveniště pasportizaci a inventarizaci zeleně. V místech, kde podle nároků zákona 274/2001Sb. bude stávající zeleň v ochranném pásmu kanalizace, tj. 1,5 m od vnějšího líce potrubí, bude v rámci stavby zhotovitelem odstraněna v souladu s platnou legislativou České republiky. Zeleň bude kácena mimo vegetační období.
- V blízkosti kořenového systému stromů je třeba počítat s ručními výkopy.
- V případě vedení kanalizačních vedení v blízkosti podpěrných bodů NN tak, že podpěrný bod bude ve vzdálenosti menší než 2,0 m od hrany výkopu pro kanalizaci, zajistí zhotovitel zakotvení podpěrných bodů po celou dobu výkopových prací.
- V těch případech, kde bude nutné v souvislosti s výskytem zemin nízkých geotechnických kvalit v úrovni základové spáry, stabilizovat základovou spáru pro výkop stok dodatečnou štěrkovou vrstvou min. 400 mm, budou hutněné štěrkové vrstvy provedeny ze standardizovaného dovezeného materiálu (z říčního štěrku nebo drceného štěrku) s plynulou křivkou zrnitosti, tř. G1 až G3 dle ČSN 731001, s limity frakcí 2 až 32, resp. 63 mm. Zhotovitel předloží stavebně-geologickému dozoru ke schválení křivky zrnitosti použitých

materiálů. Vrstvu štěrku je třeba rozprostřít a zhutnit v mocnosti 2x 150 mm. Finální vrstva pod potrubím bude mocnosti 100 mm drobnější štěrkopísčité frakce 0/8/16 mm se zahutněním. V těchto podmínkách je třeba uložit spodní vrstvu štěrkové stabilizace do geotextilie se zalemováním jejích okrajů. Geotextilie zabezpečí separaci jemnozrnných zemin a funkčnost štěrkového filtru jako podélného drénu při odvodňování a zamezí zaboření valounů.

4 Přílohy

Souhrnná tabulka navržených kanalizačních vedení

Popisky řádků	Součet z Délka ZD [m]
Gravitační kanalizace	45.00
S	
PLAST SN8	
200	1.50
250	43.50
Odbočky pro domovní přípojky	24.00
S-01	
PLAST SN8	
150	4.00
S-02	
PLAST SN8	
150	4.00
S-03	
PLAST SN8	
150	4.00
S-04	
PLAST SN8	
150	4.00
S-05	
PLAST SN8	
150	4.00
S-06	
PLAST SN8	
150	4.00
Celkový součet	69.00