

Revize	Datum revize	Schválil
--------	--------------	----------



AQUA PROCON s.r.o.
 Projektová a inženýrská společnost
 Palackého tř. 12, 612 00 Brno
 tel.: 541 426 011, fax: 541 426 012
 E-mail: info@aquaprocc.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu		Ing. Jan Polášek	Podpisy:		
Zástupce vedoucího projektu		-			
Zodpovědný projektant		Ing. Milan Jokl			
Vypracoval		Ivo Kulíšek			
Kontroloval		Ing. Jan Polášek			
Investor	Obec Rouchovany				
Objednatel	Obec Rouchovany				
Akce		ROUCHOVANY - CHODNÍK, KANALIZACE			
				Zakázkové číslo	1390613-16
				Stupeň	DSP
				Datum	07/2014
				Soubor	SO03_TZ_DSP.doc
				Tiskový soubor	
				Formát	5 A4
SO/PS		SO03 KANALIZACE			
				Měřítko	
Příloha		TECHNICKÁ ZPRÁVA			
				Číslo přílohy	Revize
				D.3.1.1	0

OBSAH:

1.	ÚVOD	3
2.	POŽADAVKY NA STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
3.	POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
3.1	ROZSAH	3
3.2	TRASA	3
3.3	MATERIÁL POTRUBÍ	4
3.4	PODÉLNÝ PROFIL	4
3.5	OBJEKTY NA POTRUBÍ	4
3.6	KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI, KOMUNIKACEMI A VODNÍMI TOKY	4
3.7	ULOŽENÍ POTRUBÍ	4
3.8	ODBOČKY PRO PŘÍPOJKY KANALIZACE	4
3.9	OPRAVY POVRCHŮ	5
4.	ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ	5
5.	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI	5

1. ÚVOD

Předmětem je stavební objekt SO 03 Kanalizace, jehož součástí je vybudování stoky jednotné kanalizace, která nahrazuje stávající kanalizaci centru obce Rouchovany při krajské komunikaci II/396.

Dále je součástí projektu vybudování kanalizačních odboček, do kterých budou přepojeny stávající domovní přípojky.

Navržená technická infrastruktura řeší vybudování a obnovu:

Jednotné kanalizace sloužící k odvedení splaškových a dešťových vod ze stávajících nemovitostí a navrhovaných UV, které budou odvádět dešťové vody z navrhovaných parkovacích ploch a z plochy krajské komunikace II/396.

2. POŽADAVKY NA STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Za účelem přehlednosti dokumentace jsou jednotná řešení vybraných stavebních konstrukcí a všeobecné požadavky na provádění stavby popsány v příloze B – Souhrnná technická zpráva.

Popisy uváděné v technických zprávách jednotlivých stavebních objektů se omezují na údaje, které jsou pro dané objekty individuální a dále na údaje dokumentující souvislosti v rámci stavby.

3. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

3.1 ROZSAH

SO 03.1

OZNAČENÍ STOKY	PLAST DN 300 (m)	PLAST DN 400 (m)	CELKEM (m)
A	114,20	30,00	144,20
CELKEM (m)	114,20	30,00	144,20

SO 03.2

STOKA	Jednotná – odbočky k RD		Odbočky k UV	
	DN 150		DN 150	
	ks	m	ks	m
A	13	137,00	5	5,00
CELKEM (ks,m)	13	137,00	5	5,00

3.2 TRASA

Kanalizační stoka A – je rekonstrukcí stávající jednotné kanalizace umístěné v chodníku a nezpevněné ploše při krajské komunikaci II/396 a napojuje se v revizní šachtě Š1 do stávající jednotné kanalizace. Trasa je vedena od stávající šachty Š1, která je umístěna v krajské komunikaci II/396 přes navrhované plochy chodníků a parkovacích stání mezi krajskou komunikací a stávajícími nemovitostmi. V revizní šachtě Š5 se do stoky napojuje stávající kanalizace DN300 a současně se v této šachtě kanalizace lomí směrem k zástavbě RD, kde je před č.p. 66 ukončena.

Odbočky na kanalizační stoce A – jsou vysazeny z kanalizační stoky směrem ke stávající zástavbě, kde budou přepojeny na stávající domovní přípojky. Současně jsou z kanalizace vysazeny odbočky dl. 1,0 m směrem k navrhovaným UV.

Trasování stoky a odboček je patrné ze situace stavby.

3.3 MATERIÁL POTRUBÍ

Podrobněji viz příloha B Souhrnná technická zpráva.

3.4 PODÉLNÝ PROFIL

Návrh podélného profilu stoky A byl proveden především na základě nivelety stávající kanalizace, do které se kanalizační stoka A napojuje a do které je současně stávající kanalizace napojena. Dále byl návrh podélného profilu proveden na základě trasy rekonstruované kanalizace a na základě přirozeného sklonu terénu v dané lokalitě. Návrh byl dále ovlivněn křížením navrhované kanalizace se stávajícími inženýrskými sítěmi.

Maximální spád potrubí má takovou hodnotu, aby při kapacitním plnění nebyly rychlosti větší než 5,0 m/s (ČSN 75 6101).

Hodnoty spádů a hloubek výkopů jednotlivých úseků viz podélný profil.

3.5 OBJEKTY NA POTRUBÍ

Podrobněji viz. příloha B Souhrnná technická zpráva.

3.6 KŘÍŽENÍ S INŽENÝRSKÝMI SÍTĚMI, KOMUNIKACEMI A VODNÍMI TOKY

Při výstavbě tohoto objektu dojde ke střetu s těmito inž. sítěmi, komunikacemi a vodními toky:

- nadzemní vedení NN - E.ON Česká republika s.r.o.
- podzemní sdělovací kabely - Telefónica O2 Czech Republic, a. s.
- jednotná kanalizace - obec Rouchovany
- vodovod - obec Rouchovany
- plynovod - RWE-JMP, a.s.
- veřejné osvětlení - obec Rouchovany

Výstavbou kanalizace dojde ke styku s tělesy krajských komunikací a jejich ochrannými pásmy:

- krajská komunikace II/396 - SÚS Třebíč p.o.

POZOR

Před zahájením veškerých zemních prací dodavatel bezpodmínečně zajistí vytyčení veškerých podzemních vedení v zájmovém území stavby za účasti jejich správců.

3.7 ULOŽENÍ POTRUBÍ

Podrobněji viz. příloha B Souhrnná technická zpráva.

3.8 ODBOČKY PRO PŘÍPOJKY KANALIZACE

Vzhledem k tomu, že se jedná o výměnu potrubí v rámci stávajícího systému, jehož základem jsou původní stoky z 30. let 20. století a že do těchto stok byly historicky rovněž napojeny přilehlé nemovitosti, tak se jejich přípojky nyní pouze přepojí (po výměně potrubí na veřejném prostranství). U této historické zástavby nelze za dané situace oddělovat dešťové a splaškové vody. Jedná se o 13 nemovitostí, které nyní na stejnou kanalizaci napojeny jsou, pouze dojde k výměně potrubí ve zčásti odlišné trase. Do kanalizace jsou odváděny dešťové vody ze střech domů na jejich přední straně, tj. ke komunikaci. Dešťové vody ze zadních částí střech jsou jejich vlastníky převážně zachycovány pro zalévání zahrad. Tento systém se z výše uvedeného důvodu navrhuje zachovat.

Dále budou do navrhované kanalizace napojeny pomocí navrhovaných odboček nově navrhované uliční vpusti, které budou odvádět dešťové vody z navrhovaných parkovacích ploch a z plochy krajské komunikace II/396.

Odbočky budou vedené kolmo ke stoce. Odbočky budované v otevřeném výkopu budou na stoku napojené kolenem 45° DN 150 na odbočku vysazenou při výstavbě kanalizace.

Součástí je potřebné množství kolen 30° a 45° DN 150. Počet kolen se upřesní až po vyhotovení výkopů dle potřeby. Odbočky budou přepojeny na stávající domovní přípojky.

3.9 OPRAVY POVRCHŮ

Odstranění konstrukcí zpevněných ploch a jejich obnova resp. výstavba nových zpevněných ploch (chodníku a parkovacích stání) je součástí objektů SO01 a SO02.

Tato dokumentace – stavební objekt SO 03 zahrnuje pouze výkopy rýhy po konstrukce stávajících zpevněných ploch a zpětný zásyp po navrhované zpevněné plochy (parkovací stání, chodníky) a navrhované plochy zeleně. V případě zelených ploch je součástí tohoto objektu výkop včetně opravy povrchu.

Stoky – nezp. povrch 63,50 m

U navrhovaných odboček pro domovní přípojky zahrnuje tato dokumentace i opravy povrchů nedotčených výstavbou v rámci stavebních objektů SO01 a SO02.

Odbočky – nezp. povrch 38,60 m

Odbočky – beton 8,70 m

Odbočky – chodník - bet. dlažba 25,50 m

4. ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

- 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 kontaktovat projektanta.
- Provést průzkum domovních přípojek s majiteli nemovitostí pro stanovení polohy vysazení odbočky u gravitační kanalizace.
- Budovat jednotlivé stoky zásadně proti spádu od nejnižšího místa.
- Minimalizace poklesů a poruch komunikace.
- Zvýšená opatrnost při práci v blízkosti podzemních inž. sítí.
- Před zahájením výkopových prací v ulici provést fotografickou dokumentaci současného stavu objektů okolo výkopu.

5. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce)
- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí - povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, nářadí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864)
- osvětlení
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení)
- žebříky
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu)
- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.)
- pažení (dodržování šířky rýhy.....)

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout.

Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích musí být zajištěny proti pádu do výkopu, dle vyhl. č. 324/90 Sb.

V Brně, červenec 2014

Kulíšek Ivo