


Revize	Datum revize	Schválil



AQUA PROCON s.r.o.

Projektová a inženýrská společnost – divize Praha
Dukelských hrdinů 12, 170 00 Praha 7,
tel.: 266 109 335, fax: 266 712 140
E-mail: info@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu	Ing. Daniel Kozický	<div>Podpisy:</div> <div></div>	<div>Paré:</div>	
Zástupce vedoucího projektu	Ing. Pavel Martan			
Zodpovědný projektant	Ing. Pavel Martan			
Vypracoval	Ing. Pavel Martan			
Kontroloval	Ing. Radovan Haloun			
Investor	VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST TÁBORSKO s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor			
Objednatel	VODÁRENSKÁ SPOLEČNOST TÁBORSKO s.r.o., Kosova 2894, 390 02 Tábor			
Akce	ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO STAVBU SEZIMOVO ÚSTÍ, TÁBORSKÁ ULICE VČETNĚ VODOVODU A KANALIZACE, I.ETAPA		Zakázkové číslo	1374912
			Stupeň	DPS
			Datum	04/2013
			Soubor	D.1.1 zprava kanal 130426.doc
			Tiskový soubor	
			Formát	6 A4
			Měřítko	
Objekt:	KANALIZACE			
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Číslo přílohy	Revize	
		D.1.1	0	

OBSAH:

1.	POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
1.1	<i>Základní údaje o stavbě</i>	3
1.1.1	Celková koncepce technického řešení	3
1.2	<i>Popis stavebních objektů</i>	4
1.2.1	SO 01 – rekonstrukce kanalizace - stoka A, A-1, A-2, ODLEHČENÍ	4
1.2.1.1	Opravy místních komunikací po překopech	5
1.2.2	SO 02 – rekonstrukce odlehčovací komory OK8	5
1.2.2.1	Opravy místních komunikací po překopech	5
1.2.3	SO 03 – odbočky pro domovní přípojky a uliční vpusti	6

1. POPIS STAVEBNÍHO OBJEKTU

Staveniště rekonstruované kanalizace se nachází v ulici Táborská v katastrálním území Sezimovo Ústí okres Tábor. Rekonstrukce navrhovaná v tomto projektu je plánovaná současně s rekonstrukcí povrchu ulice a vodovodu. Součástí stavby bude i rekonstrukce odlehčovací komory OK8 a části odlehčovací stoky z této komory.

Jednotná řešení vybraných stavebních konstrukcí, potrubních rozvodů a všeobecné požadavky na provádění stavby a na Zhotovitele, neuvedené v této zprávě, jsou popsány v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.

1.1 Základní údaje o stavbě

Kanalizace

Rekonstrukce odlehčovací komory OK8 Táborská	1 ks
Rekonstrukce výustního objektu	1 ks
Rekonstrukce stoky	275,23 m
Propoje na stávající kanalizaci	8,00 m
<u>Odbočky pro domovní přípojky a uliční vpusti</u>	<u>247,10 m</u>
Celkem	530,33 m

Stavba kanalizace je členěna na tyto stavební objekty:

- SO 01 – rekonstrukce kanalizace - stoka A, A-1, A-2, ODLEHČENÍ
- SO 02 – rekonstrukce odlehčovací komory OK8
- SO 03 – odbočky pro domovní přípojky

1.1.1 Celková koncepce technického řešení

Ve městě zůstane zachován systém jednotné kanalizace, který je ukončena na areálové ČOV v Táboře.

Hloubka nově navržených stok je navržena dle polohy stávající kanalizace. V rámci stavby budou přepojeny domovní přípojky a přípojky od uličních vpustí.

1.2 Popis stavebních objektů

1.2.1 SO 01 – rekonstrukce kanalizace - stoka A, A-1, A-2, ODLEHČENÍ

V rámci rekonstrukce kanalizace je navržena rekonstrukce stoky A. Jedná se o páteřní sběrač, který odvádí odpadní vody přitékající ze Sezimova Ústí a Plané nad Lužnicí na stávající areálovou ČOV. Rozsah rekonstrukce je navržen dle rozsahu obnovy Táborské ulice v rámci I. etapy rekonstrukce komunikace.

Dále je do projektu zařazena rekonstrukce části odlehčení v místě křížení s průmyslovým sběračem. Vzhledem k tomu že v místě křížení jsou obě stoky uloženy dle dostupných podkladů ve stejné hloubce, bude před započítáním stavby provedena kopaná sonda, která prověří stávající způsob křížení stok. Na základě této kopané sondy bude navržen definitivní způsob rekonstrukce odlehčení. Rekonstrukce odlehčení bude započata v šachtě nad křížením se sběračem a bude ukončena v rekonstruovaném výustním objektu VO9a. V současné době se výustní objekt nachází pod hladinou řeky, kterou nebylo možno v době přípravy projektu snížit. Proto bude definitivní technické řešení upraveno dle místních podmínek. Výustní objekt bude rekonstruován v suché jímce zapažené larsenovou stěnou, nebo bude zajištěno dostatečné snížení hladiny v Lužnici.

V místě napojení na stávající kanalizaci bude třeba obnovit část stoky. Z toho důvodu je uvažováno s propojovacím potrubím, které bude ve shodném materiálovém provedení a dimenzi jako stávající stoka.

V rámci stavby bude provedeno v části trasy vybourání stávající stoky vč. šachet. V rámci stavebního objektu bude provedeno zalití stávajících rušených stok cemento-popílkovou suspenzí. Po připojení stávajících přípojek k nové kanalizaci bude potrubí rušené kanalizace zaplněno také cemento - popílkovou suspenzí.

Rekonstrukce stoky A	KT	DN600	24,14 m
Rekonstrukce stoky A	KT	DN800	231,17 m
Rekonstrukce odlehčení	ŽB	DN 600	19,92 m
Propoje na stávající kanalizaci	ŽB	DN 600	2,00 m
Propoje na stávající kanalizaci	ŽB	DN 300	6,00 m
Celkem			283,23 m

Propojení na stávající kanalizaci

V rámci SO 3.01 budou realizována propojení na stávající kanalizaci a to u šachet Š1, Š3 a Š8. Propojovací potrubí budou provedena v materiálu a dimenzi stávajících stok. U šachty Š1 bude propoj proveden z betonového potrubí DN600 o délce 1,0 m. U šachty Š3 bude propoj proveden z betonového potrubí DN300 o délce 5,0 m. Dále u šachty Š8 bude propoj proveden z betonového potrubí DN600 o délce 1 m a z betonového potrubí DN300 o délce 1m.

Potrubní materiál a uložení potrubí

Nové části stoky jednotné kanalizace jsou navrženy z kameninového potrubí. Další podrobnosti a technické řešení uložení potrubí viz. příloha B.2 Technické a uživatelské standardy.

Typové šachty a objekty na kanalizaci

V rámci stavebního objektu jsou navrženy na kanalizaci revizní šachty. Podrobnosti a technické řešení typových šachet viz. příloha B.2 Technické a uživatelské standardy.

Zrušení stávajících stok a objektů

V rámci stavebního objektu bude provedeno vybourání stávající stoky vč. šachet ve výkopu

Beton DN600 44,14m, šachty 2ks, výustní objekt 1ks

V rámci stavebního objektu bude provedeno zalití stávajících stok popílkocementovou suspenzí:

Beton DN600 230,83 m, DN300 5,25, šachty 3ks

Mimo šachty bourané v rámci bouraného potrubí bude provedeno vybourání stávajících šachet – 1 ks

Veškerý vybouraný materiál bude odvezen na řízenou skládku.

Podrobná specifikace způsobu rušení stok je uvedena v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy

1.2.1.1 Opravy místních komunikací po překozech

asfaltové komunikace

rýha po výkopu kanalizace 283,23 m

oprava bude provedena dle projektu rekonstrukce kanalizace – viz část D.3 této dokumentace

1.2.2 SO 02 – rekonstrukce odlehčovací komory OK8

V Táborské ulici je na sběrači umístěna odlehčovací komora OK8, která bude v rámci projektu rovněž zrekonstruována. Rekonstrukce bude prováděna v otevřené pažené stavební jámě. Vlastní rekonstrukce OK8 spočívá:

- v sanaci betonu stávající odlehčovací komory - stávající stěny a strop komory budou sanovány. Postup sanace: odstranění poškozených částí povrchu, obnažení a očištění zkorodované výztuže, otryskání povrchu konstrukcí vysokotlakým vodním paprskem, natření obnažené výztuže ochranným nátěrem, reprofilace předpřipraveného povrchu, opatření celého vnitřního povrchu finální vodotěsnou stěrkou, případně nátěrem (v závislosti na konkrétním sanačním systému). Součástí sanačních prací budou i příslušné diagnostické práce před prováděním sanací, během provádění sanačních prací a na provedeném díle.
- nové konstrukce žlabu a stavitelné přelivné hrany – stávající výplňové betony budou vybourány nejlépe až na železobetonovou konstrukci. Na místě budou vybetonovány nové žlaby a přelivná hrana. K betonáži bude použit výplňový beton ČSN EN 206-1 C30/37 XA1. Do přelivné hrany budou zabetonovány „U“ a „I“ profily pro osazení dřevěných trámů na regulaci odtoku.
- instalace sklopných česlí nad přelivnou hranu – sklopné česle budou kotveny do stropu komory. Za přepadovou hranu budou osazeny sklopné česle z nerezové oceli 17240, zavěšené, upevněné na strop

výška H česlí v mm:	900
šířka B česlí v m:	7,3
délka L česlic v mm:	707
rozestup česlic v mm	25

Nad česlemi bude vynechán prostor mezi stropem komory a horním koncem česlí. Prostor bude plnit funkci bezpečnostního přepadu v případě zanesení česlí.

- výměně ŽB stropní desky, včetně vstupního komínu, šachtového poklopu a žebříkových stupadel. Na novém stropě bude proveden nový vstupní komín z železobetonových prefabrikátů.

Veškeré úpravy v komoře budou provedeny vodotěsně.

Další technické specifikace jsou uvedeny v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy

1.2.2.1 Opravy místních komunikací po překozech

asfaltové komunikace

zapravení po výkopu nad odlehčovací komorou 9 x 5 m

1.2.3 SO 03 – odbočky pro domovní přípojky a uliční vpusti

V rámci stavby budou rekonstruovány stávající odbočky pro domovní přípojky. Přesná poloha napojení domovních přípojek na kanalizaci nebyla v době přípravy projektu známa. Existuje pouze orientační zakres v pasportu od provozovatele. V rámci přípravy projektu byl proveden podrobný pasport napojovaných nemovitostí, ze kterého vyplynul počet a délka domovních přípojek.

V rámci výstavby kanalizace bude přepojeno celkem 49 domovních přípojek o celkové délce 247,10 m. výměna uličních vpustí včetně přípojek bude provedena v rámci rekonstrukce komunikace – viz část D.3 této dokumentace.

Odbočky pro domovní kanalizační přípojky	KT	DN 150	211,20 m
Odbočky pro domovní kanalizační přípojky	KT	DN 200	35,90 m
Celkem			247,10 m

Rozsah

Všeobecný popis rozsahu budovaných odboček pro domovní přípojky je uveden v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy. Odbočky budou provedeny v otevřených výkopech.

Potrubní materiál a uložení potrubí

Materiál odboček pro domovní přípojky je pro jednotlivé případy uveden v příloze D.1.4.1. Další podrobnosti a technické řešení uložení potrubí je uvedeno v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.

Nové napojení dešťových svodů

V rámci rekonstrukce odboček pro domovní přípojky budou nově napojeny dešťové svody, které jsou v současné době vyústěné na ulici. V rámci tohoto přepojení budou osazeny nové lapače nečistot. Celkem bude osazeno 11 nových lapačů nečistot. Z těchto lapačů budou dále pokračovat přípojky standardním způsobem. Bližší informace jsou uvedeny v příloze B.2 Technické a uživatelské standardy.