

-	-	-	-
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@aquaprocon.cz
www.aquaprocon.cz

Vedoucí projektu		Ing. Petr Baránek	Paré:	
Zástupce vedoucího projektu		Ing. Roman Wognitsch		
Zodpovědný projektant		Ing. Martin Rambousek		
Vypracoval		Ing. Klára Švachová		
Kontroloval		Ing. Petr Baránek		
Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav a.s.			
Akce	ÚPRAVNA VODY ZAJEČÍ - INTENZIFIKACE A REKONSTRUKCE		Zakázkové číslo	1376712-18
			Stupeň	ZD
			Datum	09 / 2013
			Soubor	D.1-01.5-1_TZ.doc
			Tiskový soubor	D.1-01.5-1_TZ.pdf
			Formát	XxA4
			Měřítko	-
Část	D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu			
SO/PS	D.1-01 Úpravná vody – stavební část			
	D.1-01.5 Hrubé terénní úpravy			
Příloha	TECHNICKÁ ZPRÁVA		Číslo přílohy	Revize
			D.1-01.5-1	0

1. Základní popis stavby	3
2. Výchozí podklady	3
2.1 Provedené geologické průzkumy.....	3
2.2 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace	3
2.3 Ostatní podklady.....	3
3. Technický popis jednotlivých stavebních objektů	3
SO 01.5 Hrubé terénní úpravy	3
3.1 Všeobecně	3
3.2 Návrh řešení	3
3.3 Inženýrské sítě.....	4
3.4 Provádění	4
3.5 Různé	4

1. Základní popis stavby

Jedná se o záměr realizovat stavbu „Úprava vody Zaječí- intenzifikace a rekonstrukce“. Stávající technologické budovy budou rozšířeny o nové budovy, kde součástí této akce je také vybudování nových komunikací a ploch v areálu.

2. Výchozí podklady

2.1 Provedené geologické průzkumy

- ☐ IG průzkum – RNDr. Bc. Danuše Nováková – červen 2013

2.2 Podklady vodohospodářské – stávající dokumentace

2.3 Ostatní podklady

3. Technický popis jednotlivých stavebních objektů

SO 01.5 Hrubé terénní úpravy

3.1 Všeobecně

V tomto objektu budou provedeny HTÚ v prostoru úpravy vody v Zaječí a zajištění zabezpečení staveniště před účinky srážkové vody. Prakticky se jedná o odhumusování staveniště a vytvoření násypového tělesa.

3.2 Návrh řešení

Prostor staveniště se nachází v prostoru úpravy vody v Zaječí. V tomto objektu bude provedeno odhumusování a úprava prostorů pro nové objekty. Odebrání humusu se provede v cca 10cm vrstvě (bude při provádění upřesněno podle skutečné humózní vrstvy). Humusovitá zemina se uloží na dočasnou skládku a po ukončení stavby bude použita na ohumusování ploch v úpravě i v jejím okolí. Nedostatek humusu se nakoupí a doveze. Tloušťka ohumusování bude 10 cm. Ohumusované plochy budou zatravněny.

Před zahájením prací je dále třeba vykácet stávající stromy a keře, které zavazí připravované výstavbě. S kácením dřevin mimo vymezený rámec se v této fázi nepočítá a je věcí dodavatele je během prací ochránit před poškozením. V případě potřeby lze další kácení dohodnout s investorem.

Geologickým průzkumem byly v areálu ÚV zastíženy materiály, které jsou ve smyslu ČSN 736133 hodnoceny jako podmíněčně vhodné do násypů i pro podloží vozovky (pro aktivní zónu). Násypy budou prováděny v návaznosti na postupující výstavbu technologických objektů. Sklon svahů tělesa bude 1:1,5. Násypové těleso bude vytvořeno z vhodných materiálů, které se nakoupí. Do násypů a zásypů budou použity pouze zeminy vhodné dle ČSN 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací.

Násypy a zásypy budou zhuťnuty podle následujících kritérií:

- soudržná zemina:

- v tělese násypu (mimo aktivní zónu): $D = 96\%$ Proctor standard
- v podloží násypu: $D = 92\%$ Proctor standard
 - hrubozrnná (směsná) zemina (GW,GP,G-F,SW,SP,S-F):
- v tělese násypu (mimo aktivní zónu): $D = 97\%$ Proctor standard
- v podloží násypu: $D = 92\%$ Proctor standard
 - nesoudržná zemina v násypu a v podloží násypu:
- štěrkovitá zemina (GW,GP,G-F): $I_D=0,75$

- písčité zemina (SW,SP,S-F): $I_D=0,80$
- v případě, že štěrkovitá a písčité zemina typu G-F a S-F má příměs plastickou ($I_P>0$), platí kritéria v bodě b)
 - kamenitá sypanina podle ČSN 73 6133, čl. 3.1.6:
- 0,5% tloušťky zhutňované vrstvy při dosažení technologických podmínek zhutňování, ověřených zhutňovací zkouškou.

V rámci akce se předpokládá i úprava stávajících svahů podél oplocení areálu. Sklon svahu je navržen 1:1,5. V případě naspávání nového svahu je třeba na stávajícím terénu prudším než 1:6 vytvořit svahové stupně, aby bylo možné naspávané svahy řádně zhutnit.

K odvodnění prostoru v okolí technologické budovy a budovy akumulace bude sloužit povrchový odvodňovací žlab šířky 0,5 m uložený do betonu, který odvede srážkovou vodu z okolního terénu. Žlab bude zaústěn do uličních vpustí umístěných u plochy větve 4. Vpustí budou zapojeny do odboček vysazených na nově navrhované dešťové kanalizaci. V úsecích s velkým spádem budou jednotlivé příkopové tvárnice kladeny na sebe s přesahem cca 5 cm. Uliční vpustí je třeba kontrolovat a čistit, aby nedocházelo k jejich zanášení a nadále mohly sloužit ke svému účelu.

Vody vytékající z propustky pod vozovkou větve 3 (budováno v rámci komunikace) budou odváděny stávajícím příkopem do silničního příkopu podél silnice II/421. Pro průchod pod oplocením je navržen trubní propustek DN 600 s betonovými čely. Propustek je navržen tak, aby umožňoval pohyb podél plotu. Navazující části příkopu budou zpevněny lomovým kamenem.

3.3 Inženýrské sítě

V prostoru staveniště se nachází následující inženýrské sítě – nadzemní vedení NN, plynovod, vodovod, telekomunikační kabel, nově budovaná kanalizace, přípojka VN a provozní potrubí objektů. Jedná se o práce v jejich ochranných pásmech a je nutno dodržovat příslušné podmínky. Přeložky sítí je třeba provést v předstihu před zahájením prací.

3.4 Provádění

Provádění je bez problémů, stavbu je možno realizovat za vyloučeného provozu. Jen je třeba dbát zvýšené opatrnosti při práci v ochranných pásmech sítí. Také je třeba věnovat pozornost řádnému hutnění násypů při výstavbě zemního tělesa.

3.5 Různé

Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, předpis ČBU č.324/90.

Veškeré práce je nutno provést dle ČSN. Pokud bude mít dodavatel pochybnosti při postupu prací, přizve okamžitě projektanta k dohodnutí postupu.