

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](mailto:info@aquaprocon.cz)  
[www.aquaprocon.cz](http://www.aquaprocon.cz)

Vedoucí projektu		Ing. Jan Polášek		Podpisy:	Paré:
Zástupce vedoucího projektu		Ing. Vladimír Oppelt			
Zodpovědný projektant		Ing. Zdeněk Rambousek			
Vypracoval		Ing. Martin Rambousek			
Kontroloval		Ing. Vladimír Oppelt			
Investor		Obec Oslnovice			
Objednatel		Obec Oslnovice			
Akce				Zakázkové číslo	1352611-18
<b>OSLNOVICE – KANALIZACE A ČOV</b>				Stupeň	DPS
				Datum	10 / 2013
				Soubor	technická zprava HTU.docx
				Tiskový soubor	DPS_D.1.02.1_1_A4.pdf
				Formát	x A4
				Měřítko	-
Stavba					
SO/PS					
<b>SO 02.1 HTÚ A SADOVÉ ÚPRAVY</b>					
Příloha				Číslo přílohy	Revize
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				<b>D.1.02.1-1</b>	<b>0</b>

## **1. Všeobecně**

V tomto objektu budou provedeny HTÚ v prostoru ČOV a zabezpečení staveniště před účinky srážkové vody. Staveniště je situováno jižně od obce poblíž Oslnovického potoka, staveniště je na mírně svažitém terénu. Předpokládá se vytvoření zemního tělesa až do úrovně silniční pláně.

## **2. Návrh řešení**

Před zahájením prací je třeba vykácet stromy a keře na svahu pod stávající cestou, které zavazí výstavbě zemního tělesa čistímy.

Násypové těleso bude vytvořeno z vhodných materiálů, které se nakoupí. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště. Do násypů a zásypů budou použity pouze zeminy vhodné. Násypy budou prováděny v návaznosti na postupující výstavbu technologických objektů. Pod provozní budovou je navržen šterkový polštář. Jeho výstavbu je třeba koordinovat s prováděním zemního tělesa. Sklon svahů tělesa bude 1:1,5.

Násypy a zásypy budou zhutněny 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:

– šterkovitá zemina (GW,GP,G-F):  $I_p=0,75$

– písčité zemina (SW,SP,S-F):  $I_p=0,80$

– v případě, že šterkovitá 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 celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2}=45\text{MPa}$  stanoveného dle ČSN 72 1006 (1998). Pláni se rozumí horní plocha násypu. Pro budování násypu musí být předepsán technologický postup a násyp se musí budovat pod dohledem odborného dozoru. Při návrhu, realizaci, kontrole a přebírání násypu je nutno dodržet ČSN 73 6133 (2010) "Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací". Během realizace násypu je nutné provádět pravidelné zkoušky ve smyslu ČSN 72 1006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin".

V oplocené části stavby (t.j. v prostoru ČOV) bude prostor z velké části zastavěn vlastními objekty a obslužnými komunikacemi. Bude provedeno pouze zatravnění ohumusovaných ploch. Tloušťka ohumusování bude 10 cm. Geologickým průzkumem (sondy K4 a K5) nebyly zastiženy humózní vrstvy, dle zpracovatele průzkumu lze předpokládat tloušťku humusu 25 cm – upraví se podle skutečně zastižené tloušťky humózní vrstvy. Takto získaný humus bude použit k ohumusování zemního tělesa ČOV. Zbytek se uloží podle dispozic investora.

## **3. Vytýčení stavby**

Podrobné vytýčení bude řešeno v dalším stupni dokumentace.

## **4. Provádění**

Provádění je bez problémů, stavbu je možno realizovat za vyloučeného provozu. Jen je třeba koordinovat výstavbu jednotlivých objektů a zemního tělesa.

## **5. Inženýrské sítě**

Pro veškeré inženýrské sítě platí nutnost nechat je vytýčit správci a dbát jejich podmínek. Inženýrské sítě budou pro stavbu vytýčeny a označeny, v případě potřeby budou dodavatelem chráněny před poškozením. Ze stávajících sítí zde prochází pouze trasa vodovodu. Je třeba tento vodovod přeložit mimo zemní těleso ČOV – je řešeno v samostatném SO 02.11. Ostatní sítě na staveništi jsou současně budované a budou dodavatelem koordinované.

## **6. Zemní práce**

Násypy je třeba provést z dostatečně kvalitního, nenamrzavého a zhutnitelného materiálu. V rámci položky nákup vhodného materiálu je třeba započítat i jeho dopravu na staveniště.

## **7. Různé**

Práce budou provedeny podle ČSN, dodavatel bude dodržovat technologii jednotlivých konstrukčních vrstev. V případě pochybností při postupu prací je nutno ihned uvědomit projektanta k dohodnutí dalšího postupu.

Při provádění bude dodavatel dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy.

Vypracoval: Ing. Martin Rambousek