

## E.1.15.1 Technická správa.

### 1. Účel :

Predmetom tohto stavebného objektu je zabezpečiť zriadenie terénnych a sadových úprav v areáli ČOV Hriňová. V rámci tohto objektu sa zrealizujú terénne úpravy po vybudovaní stavebných objektov. Po ich vybudovaní sa objekty obsypú zeminou do požadovanej úrovne. K jednotlivým objektom, ako aj okolo nich sa vybudujú chodníky a spevnené plochy, ktoré sú súčasťou SO 01.14 Spevnené plochy.

### 2. Prieskumné práce :

#### **2.1 Geodetické zameranie :**

Záujmové územie bolo zamerané vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní a súradnicovom systéme JTSK v 01/2014 firmou ALL GEO Zvolen.

#### **2.2 Geologický prieskum :**

Geologický prieskum pre danú stavbu zabezpečila firma GEO FERRYS v termíne 01/2014. Inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery v jestvujúcej ČOV boli overené na základe prieskumných sond S-1 až S-3 do hĺbky 6,0 m. Prieskumné sondy boli zdokumentované geológom. Záujmové územie leží na rozhraní orografických celkov Slovenského Rudohoria, Poľany a Zvolenskej kotliny. Povrchovú vrstvu tvorí navážka a hlina hnedá v okolí sondy S-3.

Pod touto vrstvou sa nachádzajú kvartérne fluvialné sedimenty tvorené náplavami vodného toku Slatina.

Tvorené sú jemnozrnnými zeminami – ílom piesčitým (F-4/CS) s valúnmi a štrkovitými zeminami – štrkom s prímiesou jemnozrnnnej zeminy (G-3/G-F) a štrkom piesčito-hlinitým (G-4/GM) s valúnmi Ø2-4-5-10-15 cm. Štrkovité zeminy sú stredne uľahlé.

V podloží štrkovitých zemín sa nachádza skalné podložie tvorené zvetralými a navetralými granitmi (R-4), (R-5). Hladina podzemnej vody bola narazená vo všetkých prieskumných sondách v hĺbke 1,3-2,4 m.

Hladina podzemnej je v hydraulickej závislosti na hladine vody v povrchovom toku Slatina.

Na základe laboratórnych rozborov podzemná voda nevykazuje agresívne účinky na betónové konštrukcie.

Triedy ťažiteľnosti zemín: trieda 3 ..... 15 %

trieda 4 ..... 85 %

### 3. Technické riešenie:

Technické riešenie sa týka nespevnených plôch v areáli ČOV medzi jednotlivými objektami. Po vybudovaní jednotlivých objektov v ČOV, sa objekty obsypú zeminou so zhutnením na kótu 434,59 m.n.m. Násypy sa vysvahujú v sklone 1 : 1 - plocha 231,2 m<sup>2</sup>. Povrch násypu sa vyrovná a pripraví na zriadenie chodníkov a spevnených plôch z betónových dlaždíc. Výstup z pôvodného terénu na násyp je navrhnutý schodiskom z kompozitu – súčasť SO 01.14, ktoré je umiestnené na 6 – tich miestach. Po vyrovnaní násypu a úprave svahov, sa celý násyp prehrabličkuje, vyzbierajú sa kamene a prípadne iný materiál, ktorý sa pri obsype dostal na povrch.

Na takto upravenú plochu sa vyseje trávne semeno určené pre nízke trávne porasty. Semeno sa vpraví do pôdy a následne sa nespevnené plochy prevalcujú a pravidelne sa budú zavlažovať až do zídania trávneho porastu.

Na obsypy je potrebných celkom 941 m<sup>3</sup> zeminy. Predpokladáme, že sa využije zeminy z výkopov budovaných objektov. Zemina z výkopu sa uloží na dočasnú skládku, ktorá sa zriadi v areáli ČOV a pri realizácii obsypov sa bude zemina používať. Prebytočná zemina sa odvezie na skládku TKO.

### 4. Križovanie s podzemnými a nadzemnými vedeniami

Pri budovaní prepojovacích potrubí nepredpokladáme križovanie so žiadnymi podzemnými ani nadzemnými vedeniami.

### 5. Ochrana zdravia pri práci:

Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, nariadenia, platné STN,

hygienické predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci. Je potrebné používať ochranné pomôcky a prostriedky, ošetrovať ich a kontrolovať ich používanie. Dodržiavať vyhlášku 174/2013 zb. a 46/2014 Zb.

#### **6. Riešenie objektu z hľadiska bezpečnosti práce:**

Dôležitým činiteľom pri všetkých prácach spojených s výkopom rýh, stavebných jám, betónovaním a montážou rúr ako aj spätným zásypom, je bezpečnosť práce. Je potrebné, aby všetci pracovníci zúčastňujúci sa na výstavbe:

- boli poučení o bezpečnosti práce, o čom je treba urobiť zápis a svojim podpisom potvrdiť účasť na školení.
- všetci dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti pri práci a ochrane zdravia v zmysle Zákonníka práce.

V Banskej Bystrici : 05/2014  
Vypracoval : Ing. Zvada Ľubomír