

Akcia: **Odkanalizovanie obcí dolného Žitného ostrova  
stavba č.6 : ZLATNÁ na OSTROVE  
kanalizácia a spoločná ČOV**

Stupeň: Projekt stavby pre realizáciu  
Archívne číslo: 31 220  
Zákazkové číslo: 09 – 12 203

## **SO 06.2.12 Sadové a terénne úpravy**

### **E.2.12.1 TECHNICKÁ SPRÁVA**

#### **Obsah:**

1. Účel a funkcia objektu, podklady
2. Situovanie objektu, vytýčenie
3. Geologické pomery, zakladanie
4. Popis technického riešenia objektu
5. Nadväznosť na technologické zariadenia
6. Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

## 1. ÚČEL A FUNKCIA OBJEKTU, PODKLADY

Objekt terénne a sadové úpravy rieši celkovú úpravu terénu v areáli ČOV po vybudovaní stavebných objektov vzhľadom na celkový vzhľad diela, jeho zakomponovanie do okolitého územia a kvalitu životného prostredia pri prevádzkovaní ČOV.

Podklady:

- projekt stavby pre stavebné povolenie
- rokovania s prevádzkovateľom
- obhliadka staveniska

## 2. SITUOVANIE OBJEKTU, VYTÝČENIE

Vytýčenie objektu je zrejmé podľa situácie – príloha **E.2.12.2**, kde sú uvedené aj súradnice vytyčovacích bodov (oplotenia). Výškové pomery navrhovaných terénnych úprav (násypov) sú zrejmé podľa príloh **E.2.12.2** a **E.2.12.3**. Vytýčenie objektu je udávané v súradnicovom systéme JTSK a výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

## 3. GEOLOGICKÉ POMERY, ZAKLADANIE

Predmetný objekt bude realizovaný na teréne, orientačne uvádzame geologickú sondu pre identifikáciu vrchného horizontu pôdneho profilu. V rámci zrealizovaného geologického prieskumu pre potreby celej stavby má predmetný vrt označenie **ZC-1**.

*Litologický popis vrtu*

### vrt ZC-1

0,00 - 2,20	navážky – hlinité zeminy s prímесou štrku, valúny betónu, tehál a TKO trieda Y, trieda ťažiteľnosti 3~4
2,20 - 2,50	hlina piesčitá s nízkou plasticitou, konzistencia mäkká, tmavohnedá trieda F3, symbol MS, trieda ťažiteľnosti 1
2,50 – 2,90	hlina s nízkou plasticitou, konzistencia tuhá, zelenkavo sivá trieda F5, symbol ML, trieda ťažiteľnosti 2
2,90 - 3,50	hlina piesčitá, konzistencia tuhá, zelenkavo sivá trieda F3, symbol MS, trieda ťažiteľnosti 2
3,50 - 4,20	štrk s prímесou jemnozrnej zeminy, slabo až stredne uľahnutý, sivý trieda G3, symbol CF, trieda ťažiteľnosti 2
4,20 - 4,90	štrk dobre zrnený s valúnmi do Ø 1 cm, v slabšej miere stredne uľahnutý, sivý, trieda G1, symbol GW, trieda ťažiteľnosti 3
4,90 - 6,00	štrk dobre zrnený, drobnozrnný s valúnmi do Ø 1 cm, slabo-stredne uľahnutý, zvodený, trieda G1, symbol GW, trieda ťažiteľnosti 3

Hladina podzemnej vody ustálená v hĺbke 4,9 m pod terénom

#### 4. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

##### Terénne úpravy

Súčasťou objektu je dosypanie terénu na požadovanú úroveň a dotvorenie celkového vzhľadu areálu ČOV. Kóta upraveného terénu celého areálu ČOV je navrhnutá na úrovni 112,55 m n.m.. Sklon svahov násypov je navrhnutý 1:2. Na vybudovanie násypu sa použije zemina vyťažená pri stavbe jednotlivých objektov ČOV, prípadne pri výstavbe kanalizácie. Upozorňujeme na skutočnosť, že ako násypový materiál je potrebné použiť nesúdržnú zeminu, ktorú je možné zhutniť na požadovanú mieru zhutnenia. To sa týka hlavne násypov v miestach pod plánovanými vnútroareálovými cestami. Celkový objem zeminy potrebnej na zabezpečenie požadovanej úrovne upraveného terénu je cca 350 m<sup>3</sup>.

Na zahumusovanie plôch (hrúbka 10 cm), ktoré sa plánujú zatravníť sa použije humusová zemina zo stiahnutej ornice.

- celková kubatúra násypu (dosypanie na úroveň 112,55 m) : 350 m<sup>3</sup>
- celková plocha spätného ohumusovania hrúbky 10 cm : 665 m<sup>2</sup>
- celková plocha spätného ohumusovania hrúbky 30 cm : 3 300 m<sup>2</sup>

##### Sadové úpravy

Zeleň v priemyselných areáloch vystupuje ako estetický, kultúrny a ekologický prvok a znižuje následky technického zásahu do krajiny.

##### Trávnaté plochy

Z dôvodu prevádzky a údržby podzemných vedení sú trávnaté plochy navrhnuté predovšetkým v miestach uloženia týchto vedení. Z hľadiska kvality zeminy je potrebné pred samotným osevom vrchnú vrstvu zeminy prihnojiť a trávny porast založiť hydroosevom. Pred hydroosevom je potrebné terén upraviť rozprestrením a miernym uvalcovaním 10 cm hrubej vrstvy humusovej zeminy, ktorá bola pred výstavbou areálu stiahnutá z predmetnej plochy. Osev je potrebné urobiť v mesiacoch apríl až august, aby sa tráva do konca vegetačného obdobia dostatočne zakorenila. Celková výmera zatravnňovanej plochy je 665 m<sup>2</sup>.

##### Porasty drevín

S ohľadom na nutnosť prevádzky a údržby podzemných vedení areálových rozvodov a možnosť ich porušenia koreňovým systémom, sú dreviny a kríky navrhnuté v miestach, kde sa podzemné vedenia nenachádzajú.

V rámci sadových úprav navrhujeme vysadiť vzrastlú zeleň. Druh a počet navrhovaných drevín, ako aj ich situovanie je zrejme zo situácie – príloha E.2.12.2.

##### Technológia ošetrovania:

Nakoľko pôda, do ktorej budú dreviny vysádzané nebude dostatočne kvalitná, je potrebné zabezpečiť vzrastlé dreviny aj so zemným obalom koreňového systému. Dreviny budú vysádzané do jám rozmerov zodpovedajúcich veľkosti obalu koreňového systému. Pôda v jamách sa upraví premiešaním Vitahumom, ktorý bude tvoriť polovicu objemu jamy. Vysadené dreviny a trávnaté plochy je potrebné patrične ošetrovať, čo znamená predovšetkým po zasadení, resp. oseve dbať o pravidelné zavlažovanie a odburiňovanie

okolía drevín a trávnatého porastu a neskôr už po zakorenení a odrastení realizovať pravidelné kosenie trávy a zavlažovanie porastov a drevín.

## 5. NADVÄZNOSŤ NA TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

Terénne úpravy sú navrhnuté s ohľadom na požiadavky a potreby obsluhy a údržby všetkých technologických zariadení navrhovanej ČOV.

## 6. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA PRI PRÁCI

- Nariadenie vlády SR č. 510/2001 Z.z. o minimálnych požiadavkách na ochranu bezpečia zdravia pri práci na stavenisku
- Vyhláška SÚBP a SBU č.111/1975 Zb. v znení predpisu č.483/1990 Zb. o registrácii pracovných úrazov a o prevádzke pri zdravotnej starostlivosti národných nehôd (výpadkov) a zlyhaní technických zariadení
- Vyhláška SÚBP č. 59/1982 Z.z. v znení predpisu č. 484/1990 Z.z. na stanovenie základných požiadaviek pre zistenie bezpečnosti práce a technického zariadenia
- Zborník vybraných pravidiel bezpečnosti práce a ochrany zdravia vo vodohospodárskych organizáciách od roku 1990 a Príloha č.1 od januára 1993
- Vyhláška SÚBP a SBU č.374/1990 Z.z. o bezpečnosti práce a technického zariadenia pri stavebných prácach

Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci priamo zúčastnení na stavbe dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušiť niektoré pracovné úkony, čím by sa ohrozilo zdravie iných pracovníkov a zdravie ich samých. Poznanie predpisov BOZ je súčasťou kvalifikačných predpokladov každého pracovníka. Za bezpečné vykonávanie stavebných prác zodpovedá dodávateľ stavby.

Odstránené: ¶  
robotníkov

Odstránené: Predpis

Odstránené: z

Odstránené: .z.

Odstránené: ¶

Odstránené: Predpis MSt č. 77/1965 o školení a registrácii personálu pre stavebné stroje¶  
Predpis

Odstránené: Predpis MLVH SSR No.7  
200/4/221/1983 pre poskytovanie materiálu na ochranu osôb¶

Odstránené: Predpis

Bratislava, 04. 2011

Vypracoval: Ing. Pavol Fuksa