

Stavba: **Rekonštrukcia ČOV v prostredí MRK  
v obci Kunova Teplica**

Časť: **Dokumentácia stavebných objektov**

Objekt: **SO 02 – Stavebné úpravy v objekte ČOV  
SO 02.5 – Terénne a sadové úpravy**

Stupeň: **Projektová dokumentácia na úrovni pre stavebné povolenie  
pre ohlásenie stavebných úprav a modernizáciu technologického zariadenia**

Zák. č.: **2119104**

## **TECHNICKÁ SPRÁVA**

### **Obsah:**

1. Úvod
2. Stavebné riešenie objektu
3. Zásady bezpečnosti pri práci

## 1. ÚVOD

Účelom riešenia predmetného objektu je zabezpečenie prípravných prác a konečných úprav v rámci areálu ČOV. Objekt rieši stiahnutie ornice z projektovaného územia, spätné násypy zahumusovanie a zatrávnenie predpísaných plôch areálu ČOV. Ďalej je v objekte riešené zabezpečenie prístupu k jednotlivým objektom ČOV, ktoré si vyžadujú pravidelnú kontrolu a obsluhu formou komunikačných plôch – terénne schodisko, spevnené plochy.

## 2. STAVEBNÉ RIEŠENIE OBJEKTU

Pred zahájením stavebných prác sa z dotknutého územia stiahne ornica v hrúbke cca 200mm z plochy cca 400 m<sup>2</sup>, ktorá sa uskladní vo vzdialenosti do 100m.

Po realizácii objektov založených pod úroveň rastlého terénu a vykonaní skúšky vodotesnosti (u predpísaných objektov) sa v rámci jednotlivých stavebných objektov realizujú spätné násypy s hutniteľnou zeminou (v prípade potreby dovezenou) po úroveň rastlého terénu. Hrúbka vrstiev hutneného materiálu bude max. 300mm, v miestach pod budúcim násypom okolo nádrží a spevnenými plochami je hutnenie nutné riešiť tak, aby miera zhutnenia bola 97% PS. Následne sa z vykopanej prip. dovezenej hutniteľnej zeminy zrealizuje hutnený násyp okolo objektu biologického čistenia.

Hrúbka vrstiev hutneného materiálu bude max. 300mm. V miestach navrhovanej nádrže, a spevnenej plochy je potrebné dosiahnuť hutnenie 97% PS.

Realizácia násypu musí byť koordinovaná s výstavbou objektov a potrubných rozvodov riešených v tomto, resp. na tomto násype.

Po ukončení stavebných prác na jednotlivých objektoch ako aj zrealizovaní spevnenej plochy a terénneho schodiska sa prikróčí k spätnému zahumusovaniu a následne zatrávneniu predpísaných plôch.

### Konštrukcia spevnenej plochy:

regeneračný postrek; PR; ARG; STN 73 6129-1	
cem. betón + 2x KARI sieť; CB III; STN 73 6123.....	340mm
KARI sieť Ø8mm; oká 100/100mm; krytie 50mm zvrchu aj zospodu	
štrkodrava ŠD; 0-8mm na zaklinovanie; STN 73 6126.....	60mm
<u>štrkodrava ŠD – 2x 500mm; 63 G<sub>C</sub>; STN 736126.....</u>	<u>1000mm</u>
spolu	1400mm

Okraje spevnenej plochy budú ukončené trávovým obrubníkom uloženým do betónového lôžka. Priečny sklon spevnených plôch bude 2,0%. Terénne schodisko bude vybudované z dlažby a palisád ukladaných do betónu (betón na mrazuvzdornej vrstve) resp. zo železobetónu s osadením jednostranného kompozitného rúrkového zábradlia výšky 1100mm. Okolo objektu biologického čistenia sa spevnená plocha zrealizuje z makadamu v hrúbke 300 mm a po obvode sa osadia trávové obrubníky vsadené do betónového lôžka.

Po realizácii spevnených plôch je možné pristúpiť k zahumusovaniu a zatrávneniu areálu ČOV a takisto k výsadbe stromov.

### Projektované kapacity:

Celková plocha stiahnutia humusu v hrúbke 200mm cca.	: 400,0 m <sup>2</sup>
Celková kubatúra humusu cca.	: 70,0 m <sup>3</sup>
Celková kubatúra násypu cca.	: 200,0 m <sup>3</sup>
Celková plocha zahumusovania v hr. 200mm a zatrávnenia cca.	: 350,0 m <sup>2</sup>
z toho: - v rovine	: 160 m <sup>2</sup>
- v sklone 1:1,5	: 190,0 m <sup>2</sup>

### Spevnená plocha v skladbe:

regeneračný postrek; PR; ARG; STN 73 6129-1	: 70,0 m <sup>2</sup>
cem. betón + 2x KARI sieť; CB III; STN 73 6123, hr.340mm	: 24,0 m <sup>3</sup>
KARI sieť Ø8mm; oká 100/100mm;	
krytie 50mm zvrchu aj zospodu	: 1110,0 kg
štrkodrava ŠD; 0-8mm na zaklinovanie; STN 73 6126, hr. 60mm	: 4,2 m <sup>3</sup>
štrkodrava ŠD – 2x 500mm; 63 G <sub>C</sub> ; STN 736126, hr. 1000mm	: 70,0 m <sup>3</sup>
Celková dĺžka trávových obrubníkov cca.	: 71,0 m
Betónové lôžko z betónu C12/15	: 3,5 m <sup>3</sup>
Makadam v hrúbke cca 300 mm	: 11,0 m <sup>3</sup>
Terénne schodiská:	
-z palisád	: 130,0ks
-z dlažby	: 26,0 ks
-betón	: 2,0 m <sup>3</sup>
Zábradlie z oceľových rúr:	
- nosná časť zábradlia z rúr Ø 44,5x9,86 mm, hmotnosť 8,51kg/m, dĺžka 9 m, celková hmotnosť	: 77,0 kg
- výplň z rúr Ø 38x4,0 mm, hmotnosť 3,35kg/m, dĺžka 4 m, celková hmotnosť, povrchová úprava – žiarovo pozinkované	: 14,0kg

## **3. ZÁSADY BEZPEČNOSTI PRI PRÁCI**

Počas výstavby sú všetci pracovníci povinní dodržiavať všetky platné bezpečnostné predpisy a musia byť preukázateľne poučení. Zvlášť upozorňujeme na dodržiavanie zákona 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku č. 147/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Košice, **október 2021**

Vypracoval: **Ing. Veronika Hasičková**  
**Ing. Ladislav Hnidiak**