

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

Časť: **Dokumentácia stavebných objektov**

Objekt: **SO 02 – Stavebné úpravy v objekte ČOV  
SO 02.6 – Oprava oplotenia**

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. Technické riešenie objektu
3. Zásady bezpečnosti predpisy pri práci

## 1. ÚVOD

Účelom výstavby predmetného objektu je zabezpečenie areálu ČOV pred vstupom nepovolaných osôb. Ako podklad pre vypracovanie stavebnej časti projektu boli použité geodetické podklady, požiadavky investora, obhliadka areálu.

## 2. TECHNICKÉ RIEŠENIE OBJEKTU

### Búranie jestvujúceho oplotenia

V rámci búracích prác navrhujeme demontáž jestvujúceho oplotenia okolo areálu ČOV v celkovej dĺžke 120 m vrátane brány. Oplotenie pozostáva z oceľových stĺpikov, vzpier, oceľových stĺpikov, pletiva, základov a oceľovej dvojkrídlovej brány.

### Novonavrhované oplotenie

Novonavrhované oplotenie bude kopírovať trasu pôvodného oplotenia.

#### Výkopy

Po zrealizovaní hutneného násypu sa zrealizuje oplotenie. Nosné prvky samotného oplotenia (betónové a oceľové stĺpiky) budú osadené do základových pätiiek. Výkopy pre základové pätky do ktorých budú osadené betónové, priebežné a rohové stĺpiky budú rozmerov 600x600 a hĺbky 800 mm a pre základové pätky do ktorých budú osadené betónové vzpery budú rozmerov 600x700 a hĺbky 800 mm. Výkopy pre oceľové stĺpiky brány budú rozmerov 600x600 a hĺbky 1000 mm.

Výkopy pre základové pätky budú s kolmou stenou.

Vykopaná zemina bude použitá pri terénnych úpravách areálu ČOV.

#### Konštrukcia nového oplotenia

Oplotenie bude pozostávať z betónových rovných, priebežných a rohových stĺpikov rozmerov 100x100 mm celkovej výšky 2600 mm, osadených do betónových pätiiek rozmerov 600x600 a výšky 750 mm, betónových vzpier rozmerov 100x100 mm a dĺžky 2500 mm osadených do betónových pätiiek rozmerov 700x600 mm a výšky 750 mm. Betónovými vzperami sa podopru rohové stĺpy a priebežné stĺpy každých min. 25 m rovného úseku oplotenia.

Pre bránu sa osadia oceľové stĺpy rozmerov 80x80/5 mm dĺžky 3000 mm, ktoré budú osadené do betónových pätiiek rozmerov 600x600 a výšky 1000 mm.

Betónové pätky sú navrhnuté z prostého betónu STN EN 206, triedy C 16/20. Pri betónových stĺpikoch a vzperách sú pätky ukončené cca 50 mm pod terénom.

Na jednotlivé stĺpy sa do troch radov upne napínací drôt Ø 2,4 mm, na ktorý sa následne osadí poplastované pletivo z oceľového drôtu Ø 2,2 mm, výšky 2000 mm.

Pre väčšiu bezpečnosť sa navrhuje na jednotlivé stĺpy a bránu ukotviť nosiče na ktoré sa do štyroch radov upne napínací, ostatný drôt a okolo neho sa následne navinie žiletkový drôt. Celkový priemer náviny je 450 mm. Jeden bal je možné rozvinúť na dĺžku cca 8-10 m.

## Brána

Vstupná brána do areálu je dvojkridlová priechodnej šírky 3500 mm. Vstupná brána bude osadená na oceľových stĺpikoch. Krídla brány sú z oceľových tenkostenných profilov rozmerov 60x60 mm, ktoré vytvárajú nosný obvodový rám jednotlivých krídiel. Výplň je z tenkostenných oceľových profilov rozmerov 35x20 mm vo vertikálnej polohe s osovou vzdialenosťou 130 mm.

Brána a stĺpy brány sa natrú 1x základným a 2x vrchným syntetickým náterom modrej farby (odtieň spresní investorom). Bránu a zaistovaciu tyčku opatriť zámkom a zabezpečiť proti zveseniu z pántov.

## Projektované kapacity

Demontáž oceľových stĺpikov v počte cca	:	45 ks
Demontáž oceľových vzpier v počte cca	:	8,0 ks
Celková dĺžka pletiva výšky cca 2,0 m	:	115 m
Odstránenie betónových pätiiek, množstvo betónu cca	:	20,0 m <sup>3</sup>
Brána dvojkridlová - demontáž	:	1 ks
Bránka jednokridlová - demontáž	:	1 ks
Celková dĺžka poplastovaného pletiva výšky 2,0 m	:	116,5 m
Celková dĺžka napínacieho drôtu	:	349,5 m
Celková dĺžka ostnatého drôtu	:	480,0m
Celková dĺžka žiletkového drôtu	:	15,0 m
Betónové priebežné stĺpiky	:	37,0 ks
Betónové rohové stĺpiky	:	4,0ks
Betónové vzpery	:	14ks
Oceľové stĺpiky 80x80/5 mm, výšky 3000 mm	:	2,0 ks
Betónové základové pätky rozmerov 600x600/750 mm	:	41ks
Betónové základové pätky rozmerov 600x600/1000 mm	:	2,0 ks
Betónové základové pätky rozmerov 700x600/750 mm	:	14,0 ks
Betónová základová pätká rozmerov 500x500/550 mm	:	1,0 ks
Nosič ostnatého drôtu dvojramenný	:	47ks
Brána dvojkridlová na os. vzdialenosť stĺpov 3500 mm	:	1 ks

## 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**