1.2.1 TECHNICKÁ SPRÁVA

1.2 Stavebnotechnické riešenie

1. Identifikačné údaje o stavbe

Názov stavby : **ČOV HUNCOVCE II. ETAPA**
Názov objektu: **SO 06 - OPLOTENIE**

Katastrálne územie: Huncovce
Parcelné čísla: KN – C:1704/3, 1704/4, 1704/5
Okres: Kežmarok
Kraj: Prešovský

Investor: Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce
Odberateľ PD: Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce

Generálny projektant: Ing. Martin Kalina
Zodp. projektant: Ing. Martin Kalina
Spracovateľ PD: Ing. Rastislav Hriňák, Olbrachtova 20, 911 01 Trenčín

2. Východiskové podklady

Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie a realizáciu sú:
- Digitálne geodetické zameranie územia a inžinierskych sieti, vykonané v miestnom polohopisnom a súradnicovom systéme
- Obhliadka územia projektantom
- Jednania s investorom stavby
- Základná mapa M 1 : 10 000
- Kópia katastrálnej mapy M 1 : 1 000

3. Účel a zdôvodnenie stavby

Predmetom tejto správy je realizácia nového oplotenia (SO 06) okolo pôvodnej časti ČOV tak aj okolo rozšírenej časti ČOV. V súčasnosti je okolo pôvodnej časti ČOV zrealizované oplotenie výšky 1,8 m, ktoré je tvorené oceľovými stĺpikmi prierezu „T“, na ktorých je natiahnuté oceľové pletivo. Ponad pletivom prebieha 1 rad ostnatého drôtu.

Celková dĺžka jestvujúceho oplotenia je 98,0 m. Súčasťou oplotenia je aj dvojkrídlová brána šírky 3,5 m v kombinácií s jednokrídlovou bránkou pre peších šírky 1,0 m. Výška brány je cca 2,0 m. Toto oplotenie lemuje hranicu parcely KN„C“ 1704/5. Nakoľko je toto jestvujúce oplotenie poškodené, uvažuje sa s jeho odstránením spolu aj s bránou.

Nové oplotenie - objekt SO 06 sa zrealizuje okolo pôvodnej časti areálu ČOV v línií pôvodného oplotenia, tak aj okolo rozšírenej časti ČOV. Toto oplotenie sa bude nachádzať v katastri obce Huncovce, severovýchodne od obce Huncovce mimo zastavaného územia obce, v miestnej časti Medzi vodami, na parcelách č. KN“C“ 1704/3, 1704/4 a 1704/5. Na parcele 1704/4 sa v súčasnosti nachádza pôvodná ČOV, ktorá bude v tejto II. etape rozšírená o miestnosť kalového hospodárstva s dvoma podzemnými nádržami, ktorá bude situovaná v prístavbe zo severozápadnej strany pôvodnej budovy ČOV. Pôvodná stavba slúži ako ČOV, v ktorej sa nachádza zázemie pre obsluhu ČOV ako sú denná miestnosť a WC, ktoré sú situované v jestvujúcom objekte ČOV.

Predmetný pozemok, na ktorom je situovaná pôvodná ČOV je charakterizovaný ako rovinatý, zatrávnený. Nachádza sa v miestnej časti Medzi vodami, východné od športového areálu. V blízkosti areálu ČOV preteká zo severnej strany areálu rieka Poprad. Z južnej strany v tesnej blízkosti ČOV je situované rameno rieky Poprad. Predmetný pozemok je komunikačne prístupný štrkovou cestou zo západnej strany pozemku. Táto štrková cesta sa po cca 80m napája na cyklochodník, toho času vo výstavbe, ktorý vedie súbežne s ramenom rieky a po cca 150 m sa napája na miestnu komunikáciu Športovej ulice. Stavenisko sa bude rozkladať výlučne na ploche pozemku, ktorého vlastníkom je obec Huncovce, na parcelách č. 1704/3, 1704/4 a 1704/5.

Navrhované oplotenie bude viesť okolo pôvodnej tak aj okolo navrhovanej časti ČOV. Okolo pôvodnej časti ČOV bude línia oplotenia kopírovať trasovanie pôvodného oplotenia. Súčasťou oplotenia je dvojkrídlová brána vjazdu v kombináciou s jednokrídlovou bránou pre peších, ktorá je situovaná zo západnej strany pozemku.

Navrhnuté je oplotenie poplastovaným pletivom a so stĺpikmi výšky 2,0 m. Pre vjazd vozidiel bude slúžiť dvojkrídlová vstupná brána rozmerov 4,3 m x 2,0 m, ktorá je situovaná zo západnej strany areálu. Vedľa tejto brány sa nachádza aj brána pre peších rozmeru 1,0 x 2,0 m.

4. Prevedenie a technický popis konštrukcií

4.1 Zemné práce

Pre základy stĺpikov oplotenia sa zrealizujú výkopy priemeru Ø 300mm do hĺbky 600 mm pod terén a základové pätky brány rozmerov 600 x 600 mm do hĺbky 1,0 m. Celkový objem vykopanej zeminy pre oplotenie areálu ČOV predstavuje množstvo 3,6 m^3.

4.2 Základové konštrukcie

Základové pätky oceľových stĺpikov oplotenia sú priemeru Ø 300, výšky 600 mm a budú z prostého betónu triedy C12/15, pričom pri betonáži budú do základov osadené stĺpiky na hĺbku 0,5 m. V strede rozpätia oplotenia a na nárožiach oplotenia sa vybetónujú aj pätky pre šikmé vzpery stĺpikov.

Pre dvojkrídlovú bránu spolu s jednokrídlovou bránou sa vybetónujú základové pätky rozmerov 600 x 600 x 1000 mm a nosné stĺpiky brán sa zakotvia na hĺbku 500mm.

Pätky sú navrhované z betónu triedy C12/15.

4.3 Zámočnícke konštrukcie, popis oplotenia

Oplotenie je navrhované z poplastovaného pletiva BASTILLE PARC výšky 2,0 m. Celková dĺžka oplotenia je 108,5 m, systém DIRICKX.

Navrhované sú stĺpiky a vzpery UNIVERS ∅ 48mm, celkovej dĺžky 2,5 m, pričom na dĺžku 0,5 m budú zabetónované do základových pätiek.

Na stĺpiky sa uchytí napínací poplastovaný drôt v troch radoch, na ktorý sa prichytí poplastované pletivo BASTILLE PARC ∅ 3mm, oká 50,8 x 50,8mm, výšky 2,0 m. Osová vzdialenosť stĺpikov je max. 2,5m.

Farebná úprava stĺpikov aj pletiva je zelená.

Osadením Bavoletov UNIVERS na stĺpiky UNIVERS s ostnatým drôtom sa dosiahne dokonalá ochrana pred vstupom nepovolaných osôb do areálu.

V rámci oplotenia je navrhnutá dvojkrídlová brána ESPACE PLUS rozmerov 4,3 x 2,0 m v kombinácií s bránou pre peších 1,0 x 2,0 m (šírka x výška). Brána je otváracia, uzamykateľná s joklovou výplňou s uchytením na stĺpiky z jokla profilu F120.

Brána je zelenej farby, konečná povrchová úprava je epoxizinok + polyester.

5. Technické údaje

Celková dĺžka oplotenia BASTILLE PARC:	108,5 m	
Dvojkrídlová otváracia brána ESPACE PLUS:	4,3 m x 2,0 m	1 ks
Jednokrídlová brána ESPACE PLUS:	1,0 m x 2,0 m	1 ks

Trenčín, Apríl 2021 Vypracoval: Ing. Rastislav Hriňák