ING. MARTIN KALINA
Autorizovaný stavebný inžinier SKSI r.č.0298
17. NOVEMBRA 134, 080 01 Prešov, SR
MOBIL: 0907 914 199 e-mail: kalinam@post.sk

A. Sprievodná správa

Názov stavby :	**ČOV HUNCOVCE II. ETAPA**
Miesto stavby :	k.ú. Huncovce, p.č. KN – C:1704/3, 1704/4, 1704/5
Investor :	Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce
Stupeň dokumentácie :	Dokumentácia pre stavebné povolenie
Zodpovedný projektant :	Ing. Martin Kalina
Dátum :	05/2021

Vyhotovenie č.:

OBSAH

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY 3
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A PREVÁDZKU DOKONČENEJ STAVBY 3
3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV 4
4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY 4
5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLIE A NA SÚVISIACE INVESTÍCIE 4
6. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV (UŽÍVATEĽOV) 4
7. LEHOTA VÝSTAVBY V MESIACOCH 4
8. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY 5
9. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY 5
10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU STAVBY 5

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby	: ČOV Huncovce II. ETAPA
Miesto stavby	: k.ú. Huncovce, p.č. KN – C:1704/3, 1704/4, 1704/5
Katastrálne územie	: Huncovce
Okres	: Kežmarok
Kraj	: Prešovský
Stavebník	: Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce
Zodpovedný projektant	: Ing. Martin Kalina
Projektanti profesií	: Ing. Martin Kalina – potrubné prepojenia :
	: Ing. Rastislav Hriňák - architektonicko-stavebné riešenie, prístupová komunikácia, spevnené plochy, oplotenie
	: Ing. Jozef Čuban – prevádzkový rozvod silnoprúdu, stavebná elektroinštalácia, prekládka NN prípojky
	: Ing. Ondrej Cmarko - statika
	: Ing. Jozef Ďurech - protipožiarna bezpečnosť stavby
	: Ing. Martin Kalina - prevádzkové súbory
Charakter stavby	: Rozšírenie a intenzifikácia ČOV
Stupeň projektu	: dokumentácia pre stavebné povolenie

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A PREVÁDZKU DOKONČENEJ STAVBY

Predmetom tejto stavby je rozšírenie a intenzifikácia **ČOV v obci Huncovce - II.ETAPA** na celkovú kapacitu **1500 EO.**

Predmetný pozemok, na ktorom sa uvažuje s rozšíreným priestorov prevádzkovej budovy ČOV sa rozprestiera v katastri obce Huncovce, severovýchodne od obce Huncovce mimo zastavaného územia obce, na parcelách č. KN"C" 1704/3, 1704/4 a 1704/5.

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.
Parcely č. 1704/3 a 1704/5 sú na príslušnom katastri evidencie pozemkov vedené ako ostatné plochy. Tieto parcely budú ďalej slúžiť i k manipulácii pri realizácii stavebných prác, ako aj na uskladnenie stavebného materiálu a dočasné uskladnenie stavebnej sute pri výstavbe.

Pôvodný objekt ČOV je prízemný, výškovo osadený na kóte ±0,000 = 635,16 m. n. m, prekrytý dreveným krovom s pultovou strechou. Navrhovaná prístavba rozšírenia ČOV je prízemná s dvomi podzemnými nádržami, ktoré sú prekryté železobetónovou stropnou doskou. Zastrešenie prístavby je navrhnute dreveným krovom s pultovou strechou, ukončenou pod presahom hrebeňa pultovej strechy pôvodnej strechy.

Dispozícia budovy je pôvodná, zostáva bezo zmeny. Dispozícia je tvorená miestnosťou dúchadiel, na ktoré nadväzuje miestnosť obsluhy a WC. V rohu dispozície je technický priestor, ktorý je sprístupnený aj z exteriéru, zo strany vonkajších otvorených nádrží. Pod prevádzkovou budovou sa nachádzajú dve uzatvorené aktivačné nádrže obdĺžnikového pôdorysu. Dno týchto nádrži je na úrovni – 4,350. Vedľa jestvujúcej budovy z juhovýchodnej strany sú situované ďalšie dve uzatvorené nádrže, slúžiace ako mechanické predčistenie a aktivačná nádrž – denitrifikácia. Vedľa nich sa nachádzajú ďalšie tri otvorené nádrže slúžiace ako aktivačná nádrž – nitrifikácia, a dvojica dosadzovacích nádrží. Okolo nádrží je osadené oceľové zábradlie.

Prevádzková budova je napojená na vodovod a el. energiu. Do priestoru ČOV je zaústené privádzacie kanalizačné potrubie, ktorým sú privádzané splaškové vody na prečistenie.

Prístavba rozšírenia prevádzkovej budovy o miestnosť kalového hospodárstva je prízemného typu, ktorá je zastrešená pultovou strechou v 14° sklone smerom na severozápad. Toto rozšírenie je situované v prístavbe, ktorá bude situovaná 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.

3. PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Východiskovými podkladmi pre spracovanie projektu boli :

- 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
- kvalitatívne a kvantitatívne údaje o recipiente Poprad

4. ČLENENIE STAVBY NA PREVÁDZKOVÉ SÚBORY A STAVEBNÉ OBJEKTY

Stavebné objekty :
SO 01 ČOV II. ETAPA – PREVÁDZKOVÁ BUDOVA
SO 02 ČOV II. ETAPA – NÁDRŽE
SO 03 POTRUBNÉ PREPOJENIA
SO 04 SPEVNENÉ PLOCHY
SO 05 PRÍSTUPOVÁ CESTA
SO 06 OPLOTENIE
SO 07 STAVEBNÁ ELEKTROINŠTALÁCIA
SO 08 PREKLÁDKA NN PRÍPOJKY

Prevádzkové súbory :
PS 01 HRUBÉ PREDČISTENIE
PS 02 ČERPACIA STANICA
PS 03 BIOLOGICKÉ ČISTENIE
PS 04 KALOVÉ HOSPODÁRSTVO
PS 05 PREVÁDZKOVÝ ROZVOD SILNOPRÚDU
PS 07 MERNÝ OBJEKT

5. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLIE A NA SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba nie je vecne a ani časovo viazaná na okolitú výstavbu.

6. PREHĽAD PREVÁDZKOVATEĽOV (UŽÍVATEĽOV)

Vlastníkom a prevádzkovateľom predmetnej stavby je stavebník stavby - Obec Huncovce, Hlavná 29/2, 059 92 Huncovce

7. LEHOTA VÝSTAVBY V MESIACOCH

Lehota výstavby je závislá od finančného krytia stavby. Predpokladaná doba je cca 4-6 mesiacov.

8. TERMÍN ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY

Termíny začatia a dokončenia stavby ČOV sú závislé od zabezpečenia finančných prostriedkov a budú stanovené investorom stavby.

9. ÚDAJE O PRÍPADNOM POSTUPNOM UVÁDZANÍ ČASTÍ STAVBY DO PREVÁDZKY

Navrhovaná stavba bude uvedená do prevádzky naraz po ukončení všetkých prác na jednotlivých stavebných objektoch a následnej kolaudácii stavby.

10. SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU STAVBY

Prevádzka stavby bude zabezpečená investorom - obcou Huncovce. Pred uvedením ČOV do prevádzky po dobudovaní bude prevedené komplexné odskúšanie stavebnej časti a technológie jej dodávateľom. Po uvedení do prevádzky je potrebné zo strany investora zabezpečiť schválenie prevádzkového poriadku pre skúšobnú prevádzku.