

Stavba: **Plechotice - Kanalizácia**
Stupeň: **Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie**
Zák. č.: **2208103**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah:

- 1. Identifikačné údaje stavby a investora**
 - 1.1 Identifikačné údaje stavby
 - 1.2 Identifikačné údaje investora stavby
 - 1.3 Ostatní účastníci výstavby

- 2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku**
 - 2.1 Údaje o projektovaných kapacitách
 - 2.2 Prehľad východiskových podkladov
 - 2.3 Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia
 - 2.4 Zdôvodnenie stavby na danom území
 - 2.5 Súhrnný prehľad vybavenia stavby, počet pracovníkov, vznik a likvidácia odpadov
 - 2.6 Súhrnné požiadavky na plochy a priestory

- 3. Členenie stavby na stavebné objekty a prevádzkové súbory**
 - 3.1 Stavebné objekty
 - 3.2 Prevádzkové súbory

- 4. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu**

- 5. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

1.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY

Názov stavby: Plechotice – kanalizácia
Miesto stavby: k. ú. Plechotice, k. ú. Trebišov
Okres: Trebišov
Kraj: Košický
Charakter stavby: Nová stavba
Odvetvie stavby: Vodné hospodárstvo, Ekológia

1.2 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE INVESTORA STAVBY

Názov: Obec Plechotice
Sídlo: Obecný úrad Plechotice, Hlavná 39/70, 075 01 Trebišov
Okres: Trebišov

1.3 OSTATNÍ ÚČASTNÍCI VÝSTAVBY

Projektant: Enviroline s.r.o. Košice, Ing. Ladislav Hnidiak
Dodávateľ stavby: - zatiaľ neurčený -
Prevádzkovateľ diela: VVS, a. s. Košice, Závod Trebišov
Užívateľ diela: obec Plechotice

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU A JEJ BUDÚCU PREVÁDZKU

2.1 ÚDAJE O PROJEKTOVANÝCH KAPACITÁCH

Ciele projektu

Stavba rieši výstavbu splaškovej kanalizácie v obci Plechotice s odvedením splaškových vôd do existujúcej kanalizácie v meste Trebišov, kde sú odpadové vody čistené v existujúcej mestskej komunálnej ČOV v správe VVS a.s. závod Trebišov.

Základné údaje

Počet obyvateľov obce Plechotice

- súčasnosť ... 782 obyvateľov
- výhľad (pre r. 2052) ... 905 obyvateľov

Množstvo odpadových vôd podľa STN 75 6101

- Q_{24}	... 135,75 m ³ /deň = 1,571 l/s
- $Q_{h \max}$... 16,969 m ³ /hod = 4,714 l/s
- $Q_{h \min}$... 3,394 m ³ /hod = 0,943 l/s

Dimenzovanie kanalizačných potrubí

Stoky splaškovej siete delenej sústavy sa dimenzujú na najväčší návrhový prietok

$$- 2 \times Q_{h, \max} \quad (2 \times 4,714 \text{ l/s}) \quad = 9,428 \text{ l/s}$$

Výkaz objemov predmetnej stavby

Stoková sieť obce Plechotice:

- gravitačné potrubie – PP DN 300 ... cca 3 709 m

Tlaková kanalizácia:

- výtláčné potrubie z ČS 1 PE 100RC DN 125 ... cca 4 460 m

- výtláčné potrubie z ČS 2 HDPE DN 80 ... cca 533 m

Kanalizačné prípojky obce Plechotice:

- gravitačné - PP DN 150 mm ... cca 1 920 m

- gravitačné - PP DN 200 mm ... cca 30 m

ČS

... 2 ks

Elektrická prípojka NN k ČS

... 2 ks

- celková dĺžka elektrickej prípojky k ČS 1 ... cca 551 m

- celková dĺžka elektrickej prípojky k ČS 2 ... cca 35 m

Prístupová komunikácia k ČS 1

... cca 370 m

Údaje o prevádzke

- Množstvo vody odkanalizovanej za rok (v roku 2041) ... 49 549 m³/rok

- Produkované znečistenie v BSK5 za rok (v roku 2041) ... 19,820 t/rok

- Inštalovaný príkon el. energie ... cca 10,8 kW

- Max. súčasný príkon el. energie ... cca 6,6 kW

- Spotreba el. energie ... cca 29 MWh/rok

- Množstvo zhrabiek zachytených v hrablicovom koši
v čerpacej stanici: - Zhrabky z hrablic

... cca 1,81 t/rok

2.2 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pre spracovanie predmetnej projektovej dokumentácie boli použité tieto mapové a geodetické podklady:

- základná mapa 1 : 10 000
- katastrálna mapa M 1 : 2 000
- fyzická obhliadka lokality staveniska
- rokovania v priebehu spracovania projektovej dokumentácie

2.3 STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA A SPÔSOB DOTERAJŠIEHO VYUŽITIA

Obec Plechotice leží v juhovýchodnej časti východného Slovenska. Na území obce sa nachádzajú podzemné vedenia (vodovod, plynovod, elektrické káble a telekomunikačné vedenia). Z hľadiska konfigurácie terénu je záujmové územie mierne členité.

Kanalizácia obce Plechotice bude vedená v ceste III. triedy, miestnymi komunikáciami, súkromnými pozemkami, bude niekoľkokrát križovať: vodný tok a cestu III. triedy. Na trase výtlačného kanalizačného potrubia z ČS 1 do existujúcej kanalizácie v meste Trebišov je jedno vzdušné VN vedenie, jedna vlečka a cesta I. triedy. Medzi obcou Plechotice a mestom Trebišov je vedená cesta I. triedy, ktorá sa nedá obísť. Zabezpečiť dopravu splaškových odpadových vôd z hlavnej kanalizačnej ČS v obci Plechotice výtlačným potrubím do gravitačnej kanalizácie v meste Trebišov nie je možné bez kríženia cesty I. triedy. Je to najschodnejšie riešenie odkanalizovania obce. Odkanalizovanie obce je vo verejnom záujme. Navrhované riešenie bolo vyhodnotené ako najefektívnejšie z hľadiska miestnych pomerov. Každé iné riešenie (výstavba novej ČOV, napojenie na kanalizačnú sieť inej obce) by vyžadovalo vysoké náklady, prebudovanie kanalizačnej siete s nevyhovujúcou kanalizačnou sieťou pri zámere napojiť kanalizačnú sieť Plechotice.

2.4 ZDÔVODNENIE STAVBY NA DANOM ÚZEMÍ

Nutnosť výstavby kanalizácie v obci Plechotice sa odôvodňuje potrebou ochrany podzemných a povrchových vôd pred ich znečistením splaškovými odpadovými vodami a tiež z hľadiska možnosti rozvoja tejto obce. Súčasný spôsob likvidácie odpadových vôd a to cez žumpy, ktoré v mnohých prípadoch sú nepriepustné, je už neúnosný a v značnej miere ohrozuje životné prostredie.

2.5 SÚHRNNÝ PREHĽAD VYBAVENIA STAVBY, POČET PRACOVNÍKOV, VZNIK A LIKVIDÁCIA ODPADOV

Stavba svojím charakterom nevyžaduje osobitné vybavenie. Po jej ukončení bude prevádzkovaná odbornou vodohospodárskou organizáciou (Východoslovenskou vodárenskou spoločnosťou Košice, Závod Trebišov).

Navrhovaná stavba si nevyžaduje trvalý dozor a kontrolu chodu, iba občasný dozor. Obsluha bude zabezpečená pracovníkmi z miestnych zdrojov zaškolenými prevádzkovateľom stavby. Pri prácach, ktoré si to vyžadujú z hľadiska bezpečnosti bude nutné zabezpečiť prítomnosť viacerých osôb.

V priebehu čistenia splaškových odpadových vôd budú vznikať odpadové látky vo forme:
- zhrabkov zachytené na jemných hrabliciach

V zmysle kategorizácie odpadov Vyhlášky č. 365/2015 Z. z . pri prevádzke vznikajú nasledovné kategórie odpadov:

- Zhrabky z hrablíc ... 19 08 01 O ... cca 1,81 t/rok

2.6 SÚHRNNÉ POŽIADAVKY NA PLOCHY A PRIESTORY

Stavba si vyžaduje trvalý záber pre kanalizačné ČS:

- ČS 1 ... 8 m x 25 m = 200 m²
- ČS ... 3 m x 3 m = 9 m²

3. ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

3.1 STAVEBNÉ OBJEKTY

- SO 01 – Splašková kanalizácia
- SO 02 – Kanalizačné prípojky
- SO 03 – Výtlačné potrubie z ČS 2
- SO 04 – Kanalizačná ČS 2
- SO 05 – NN prípojka k ČS 2
- SO 06 – Výtlačné potrubie z ČS 1
- SO 07 – Kanalizačná ČS 1
- SO 08 – NN prípojka k ČS 1
- SO 09 – Prístupová komunikácia k ČS 1

3.2 PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

- PS 01 – Technologické zariadenia ČS 1
 - PS 01.1 - Strojnotechnologické zariadenie ČS 1
 - PS 01.2 - Elektrotechnické zariadenia ČS 1 a telemetria
- PS 02 – Technologické zariadenia ČS 2
 - PS 02.1 - Strojnotechnologické zariadenie ČS 2
 - PS 02.2 - Elektrotechnické zariadenia ČS 2 a telemetria

4. VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Stavba nie je časovo ani vecne viazaná na iné investície.

5. PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Prevádzkovateľ stavby:

Firma s oprávnením na prevádzkovanie kanalizácie – Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, Závod Trebišov.

Užívatelia:

Obyvatelia obce Plechotice.

Košice, **marec 2022**

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