

## **A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**

<b>Obsah :</b>	<b>Strana :</b>
<b>1. Identifikačné údaje stavby a investora</b>	<b>2</b>
<b>2. Základné údaje o stavbe</b>	<b>3</b>
2.1 Stručný popis stavby z hľadiska účelu a funkcie	3
2.2 Údaje o prevádzke alebo výrobe	4
2.3 Charakteristika územia	4
2.4 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie	4
2.5 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska PO a CO	5
<b>3. Prehľad východiskových podkladov</b>	<b>6</b>
<b>4. Odôvodnenie stavby a jej umiestnenia</b>	<b>6</b>
<b>5. Členenie stavby na PS a SO</b>	<b>7</b>
<b>6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície</b>	<b>16</b>
<b>7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov</b>	<b>17</b>
<b>8. Termíny zahájenia a dokončenia stavby</b>	<b>17</b>
<b>9. Skúšobná prevádzka a doba jeho trvania</b>	<b>18</b>
<b>10. Zoznam príloh DSP</b>	<b>18</b>
<b>11. Záver</b>	<b>18</b>

## 1. Identifikačné údaje stavby a investora

### Identifikačné údaje stavby :

Názov stavby : **“Verejná kanalizácia a ČOV Hrubý Šúr“**

Miesto stavby : **kat. územie Hrubý Šúr; Hurbanova Ves**

Pozemky – parc.čísla : **- k. ú. Hurbanova Ves :**  
C KN 113/3; 113/5; 124 E KN 433  
**- k. ú. Hrubý Šúr :**  
**C KN č.** 122/66; 119/9; 114/15; 306/26; 306/32; 306/7;  
306/20; 306/27; 384/1; 383/2; 385/18; 385/27; 488/6;  
120/1; 111/54; 111/17; 108/8; 104/3; 122/176; 101/1;  
100/3; 100/1; 97; 94/5; 94/3; 94/4; 93/4; 93/3; 90/4;  
90/6; 122/158; 122/165; 89/3; 86/1; 85/3; 76/6; 76/3;  
76/1; 168/21; 168/13; 168/19; 168/22; 168/24; 168/8;  
58/1; 168/1; 49/3; 61/2; 48; 45/5; 43; 42; 130/15; 130/18;  
130/34; 130/37; 74/1; 75/1; 73/1; 115/2; 80/1; 68; 67;  
82/3; 82/1; 136/1; 168/15; 136/7; 167/2; 136/8; 166/2;  
165/1; 163/1; 131/4; 130/2; 130/6; 19; 96; 28/1; 29/2;  
29/1; 33; 38/1; 306/9; 5/1; 306/25; 300/17; 300/8; 300/28;  
32/12; 32/9; 32/10; 312; 300/74; 308/4; 111/11; 385/1;  
300/15; 306/39; 31/6; ~~277/13~~; 277/4; 193; 115; 130/1;  
130/8; 122/19; 323/37; 323/38; 313/65; 313/22; 313/23;  
324/26; 324/25; 122/20; 119/4; 119/34; 119/31; 122/95;  
162/1; 351/14; 439/2; 390/2;  
**E KN č.** 437/3; 439/100; 438/101; 435/100; 434/100;  
439/100; 412/1; 409; 408/2; 408/1; 405; 404; 401; 392;  
389; 374; 371; 370; 369; 366; 363; 362; 359; 358; 355;  
354; 350/2; 388/2; 352; 351; 388/1; 385/101; 385/17;  
488/102; 484/2; 663/7; 328; 162/1; 162/2; 309; 308; 329;  
330/1; 330/2; 304; 115; 334/3; 334/1; 333; 338/1; 332/1;  
331/104; 385/16; 385/7; 331/5; 111/5; 1411/3; 111/2;  
335; 336/3; 337/1; 384; 337/102; 383/1; 337/202; 382;  
341/1; 381; 344/1; 380; 379; 344/4; 378; 344/6; 377/2;  
345; 346; 375; 347; 349/2; 349/1; 348/3; 350/6; 351;  
350/5; 350/4; 350/2; 662; 168/4; 103; 98; 92; 90; 88.

### **ČOV na parcele č. 113/3**

Región : **Západoslovenský**

Kraj : **Bratislavský**

Okres : **Senec**

Charakter stavby : **Nová**

Stupeň : **Dokumentácia pre stavebné povolenie (DSP)**

Projektant časti E.I - ČOV	:	<b>PRESTA spol. s r.o.</b> Zodp. projektant : <b>Ing. Oto Tkačov, Phd.</b> Račianska 151, 831 05 Bratislava	<b>r. č. 2351*Z*A2</b>
Projektant časti E.II a E.III – Verejná kanalizácia	:	<b>INERKO spol. s r.o</b> Zodp. projektant : <b>Ing. Považan Karol</b> ul. Krásna 1461/203, 92401 Galanta	<b>r. č. 3767/A2</b>
Projektant časti E.IV Verejná kanalizácia (časť elektro)	:	<b>FBB-ELECTRIC, s.r.o</b> Zodp. projektant : <b>Ing. Bálint Forró</b> 346, Kráľová nad Váhom, 925 91, Kráľová nad Váhom	<b>r. č. EZ-P-E1.1.-A 125/4/2017</b>

**Identifikačné údaje investora :**

Investor	:	<b>Obec Hrubý Šúr</b> 903 01 Hrubý Šúr č. 205
Región	:	<b>Západoslovenský</b>
Kraj	:	<b>Bratislavský</b>
IČO	:	
Bankové spojenie	:	

**2. Základné údaje o stavbe**

**2.1 Stručný popis stavby z hľadiska účelu a funkcie :**

Územie, pre výstavbu ČOV - pre obec Hrubý Šúr sa nachádza na ľavom brehu Malého Dunaja cca 1 000 m južne od obce Hrubý Šúr, na rozhraní katastrov obcí Hrubý Šúr a Hurbanova Ves.

Územie sa nachádza v rámci areálu existujúcej ČOV - pre obec Hurbanova Ves.

Stavba sa plánuje realizovať na parcele č.113/3.

Umiestnenie ČOV je v súlade s návrhom územného plánu a vydaného Územného rozhodnutia pre predmetnú stavbu pod č.j.: Výst.347-19-HV , dňa 03.04.2020.

ČOV a bude umiestnená v spoločnom areáli - spolu s ČOV pre obec Hurbanovu Ves.

Územie pre návrh objektov verejnej splaškovej kanalizácie je vymedzené verejnými uličnými parcelami súčasnej i výhľadovej zástavby, v rámci intravilánu a extravilánu obce Hrubý Šúr – s výtlačným prívodom splaškových vôd do navrhovaného objektu ČOV Hrubý Šúr v k. ú. obce Hurbanova Ves.

Stavba svojou funkciou bude plne zabezpečovať odvádzanie splaškových vôd z obce Hrubý Šúr , do navrhovanej novozriadenej mechanicko–biologickej ČOV- na čistenie.

Súčasný stav :

V súčasnosti obec Hrubý Šúr nemá vybudovanú funkčnú kanalizačnú sieť a splaškové odpadové vody sú zachytávané v domových žumpách, z ktorých sa odpad po naplnení odváža fekálnym vozidlom do najbližšej ČOV (Senec).

V obci sú vybudované všetky inžinierske siete podzemné i nadzemné ako vodovod, STL plynovod, NN vedenia , Telekom , závlahové potrubia .

Obcou Hrubý Šúr prechádza štátna cesta II/503 – ktorá tvorí jej dopravnú os.

V obci sú vybudované cestné komunikácie miestneho charakteru - ako v existujúcich uliciach – tak i v plánovaných lokalitách IBV.

V obci je riešené odvádzanie dažďových vôd cestnými rigolmi do nespevnených plôch, resp. do vsakovacích šachiet.

V predstihu bola vybudovaná stoka v rámci už budovanej IBV - AH1 (názov stoky pridaný v rámci komplexného riešenia celoobecnej kanalizácie) s prípojkami a stavebnou časťou Prečerpávacej stanice PČS 12 – zakreslenie podľa situácie skutočného vyhotovenia stavby.

**2.2 Údaje o prevádzke alebo výrobe :**

Stavba nie je výrobného charakteru, jej účelom bude zabezpečenie svojim prevádzkovaním - efektívne čistenie komunálnych odpadových vôd výlučne splaškových z obce Hrubý Šúr.

Stavba nie je výrobného charakteru.

Prínos stavby pre ochranu životného prostredia je však výrazný.

Obec Hrubý Šúr nemá vybudovanú funkčnú verejnú kanalizáciu s odvádzaním splaškových vôd do objektu ČOV.

Predmetná investícia rieši komplexný návrh kanalizácie v obci Hrubý Šúr – samostatných celkoch predmetnej dokumentácie

-E.I – SO a PS pre objekt ČOV

-E.II+III+IV SO a PS pre objekty verejnej kanalizácie.

**2.3 Charakteristika územia :**

Hrubý Šúr leží v prostredí Podunajskej nížiny, 25 km východne od Bratislavy a 6 km južne od okresného mesta Senec.

Obec sa rozprestiera na nízkom priečnom vale Malého Dunaja v nadmorskej výške 126 m n. m. medzi Čiernou vodou a Malým Dunajom, na štátnej ceste druhej triedy Senec – Šamorín a na rozhraní okresov Galanta, Senec a Dunajská Streda.

Katastrálne územie obce patrí do povodia Malého Dunaja a je hlavným recipientom riešeného územia. Malý Dunaj je ramenom Dunaja. Koryto malého Dunaja je neupravené so šírkou v dne asi 7,00 m a pozdĺžnym spádom 0,4 ~ 0,09 ‰. Prietok korytom je regulovaný pri odbere z Dunaja.

Katastrálne územie obce Hrubý Šúr sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný Ostrov.

## **2.4 Vplyv stavby, prevádzky na životné prostredie :**

Predmetným riešením investície je návrh odkanalizovania so zabezpečením – odvádzania splaškových odpadových vôd z nehnuteľností obce Hrubý Šúr (riešené v komplexnom celo obecnom rozsahu) – do navrhovanej ČOV pre riešenie obec , ktorá bude budovaná v rámci areálu ČOV Hurbanova Ves.

Stavba bude svojou činnosťou a charakterom pozitívne vplývať na životné prostredie a hlavne zminimalizovanie znečistenia podzemných vôd – splaškovými vodami z existujúcich domových žump.

Stavba ČOV ako i kanalizačných stôk, výtlačných potrubí a objektov PČS a AŠ ovplyvní životné prostredie počas výstavby i po dokončení stavby.

Počas výstavby to budú predovšetkým zemné práce výkopy rýh a jám - manipulácia s vykopanou zeminou, búracie práce – rozkopávky existujúcich komunikácií a manipulácia so stavebnou suťou - tak aj hluk stavebných mechanizmov a prašnosť ulíc - počas realizácie stavby .

Po dokončení stavby sa tieto vplyvy odstránia a vplyv chodu navrhovaných objektov na životné prostredie bude vzhľadom na súčasný stav, veľkým prínosom.

Nepriaznivé vplyvy na životné prostredie počas výstavby je možné výrazne eliminovať organizáciou práce a dodržiavaním príslušnej legislatívy.

Vyčistené vody budú vypúšťané do recipientu – Malý Dunaj spolu s vyčistenou odpadovou vodou z obce Hurbanova Ves. Vykurovanie a temperovanie v priestore prevádzkovej miestnosti je uvažované elektrické.

Na dotknutých pozemku areálu ČOV sa v súčasnosti nenachádza žiadna vzrastlá zeleň. Kanalizačné stoky a výtlačné potrubia ako i objekty PČS a AŠ – sú pre preplnenosť husto vybudovaných už existujúcich inžinierskych sietí navrhnuté z 90% do telies cestných komunikácií – z toho vyplýva že nepredpokladáme výrub stromov a verejnej zelene.

V riešení ČOV sa uvažuje zo sadovými úpravami a so zatrávením v rámci areálu ČOV.

V riešení verejnej kanalizácie sa uvažuje so spätnou úpravou komunikácií v šírke stavebnej ryhy a pri výstavbe výtlačného potrubia V1 do ČOV – so spätnou úpravou svahu štátnej cesty – so zatrávením.

## **2.5 Odolnosť a zabezpečenie z hľadiska PO a CO :**

### **Pre navrhovaný objekt ČOV**

V predmetnom stupni projektovej dokumentácie - dokumentácia pre vydanie stavebného povolenia, musí byť vypracovaná samostatná príloha „Projekt požiarne bezpečnostného riešenia stavby“ v súlade s vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. V projekte sa zohľadňujú príslušné normy STN 92 0201-1 až 4 - Požiarne bezpečnosť stavieb, STN 92 0241 - Obsadenie stavieb osobami, Vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov. STN 92 4000 - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, Vyhlášky MV SR č.401/2007 Z.z. a ďalších platných STN a legislatívnych predpisov platných v oblasti požiarnej ochrany.

Stavba neuvažuje s budovaním objektov pre potreby civilnej obrany.

### **Pre navrhované objekty verejnej kanalizácie**

Z hľadiska PO – navrhované objekty PČS ako i navrhovaná kanalizácia– vyhovuje.

Z hľadiska CO je stavba líniovej kanalizácie navrhnutá súlade s požiadavkami „Smerníc pre technické opatrenia CO“.

### **3. Prehľad východiskových podkladov**

Podkladom pre spracovanie daného stupňa dokumentácie boli nasledovné materiály:

- Návrh Územného plánu obce Hrubý Šúr (jún 2006)
- geodetické zameranie predmetného územia - spracoval Ing.Robert Kratochvila, geodetické práce, Cabanova 29, 841 02 Bratislava, 02/2019
- digitálne situačné podklady zamerania včetně situovania existujúcich podzemných a nadzemných inžinierskych sietí a parciel KN – C a E
- miestna prehliadka areálu ČOV
- konzultácie s investorom.
- Vypracovaná projektová dokumentácia DUR pre danú stavbu z roku 2019
- Vydané Rozhodnutie o umiestnení stavby – Obcou Hurbanova Ves pod č.j. : Výst.347-19HV, zo dňa 03.04.2020.

Pri spracovaní DSP pre stavebné povolenie - geológia v záujmovej lokalite bola k dispozícii – vypracoval firma GEO-Komárno s.r.o., RNDr. Varjú Zoltán v termíne 21.3.2019.

### **4. Odôvodnenie stavby a jej umiestnenia**

Stavba ako celok je riešená v dvoch samostatných a nadväzujúcich celkoch :

- ČOV
- Verejná kanalizácia

Jedná sa o návrh komplexného odvádzania splaškových odpadových vôd od nehnuteľností obce - cez navrhovanú gravitačnú verejnú splaškovú kanalizáciu do jednotlivých PČS – s následnými výtlakmi splaškových vôd v konečnej fáze - do navrhovanej ČOV Hrubý Šúr.

#### **Umiestnenie ČOV :**

Navrhovaná stavba ČOV, vychádzala zo zámeru obce a z územného plánu obce, ktorý rieši umiestnenie areálu ČOV v danej lokalite.

V návrhu územného plánu, ktorý bol spracovaný v júni 2006 sa v časti 2.12.2 Vodné hospodárstvo sa uvádza: „Za účelom zachytávania komunálnych odpadových

*vôd z celého územia obce Hrubý Šúr doporučujeme vybudovať zbernú kanalizačnú sieť so zaústením do obecnej ČOV. Vzhľadom na jej lokalizáciu v CHVO Žitného ostrova je vybudovanie zbernej stokovej siete a ČOV podnecujúcou investíciou. „, ďalej sa v texte uvádza: „Doporučujeme vybudovať obecnú ČOV. Jej presné umiestnenie určia podrobnejšie stupne PD. V súčasnosti sa uvažuje aj s alternatívou výstavby spoločnej ČOV s obcou Hurbanova Ves, jej poloha sa plánuje na rozhraní obidvoch katastrálnych území (medzi štátnou cestou II/503 a korytom Malého Dunaja.“.*

Umiestnenie ČOV je v súlade s návrhom územného plánu. ČOV bude umiestnená v spoločnom areáli ČOV spolu s ČOV pre Hurbanovu Ves.

Areál ČOV sa nachádza na parcelách 113/3 - ostatná plocha, 113/5 spevnené plochy a 113/4 objekt ČOV Hurbanova Ves.

#### **Umiestnenie verejnej kanalizácie :**

Navrhované líniové stavebné objekty boli umiestnené v 90% v existujúcich komunikáciách okrem časti výtláčného potrubia do ČOV – V1 – ktoré je situované v zelenom páse – súbežne so štátnou cestou II/503.

Uvedené umiestnenie stôk a výtláčnych potrubí z PČS ako i samotných PČS a armatúrových šachiet bolo a je podmienené existujúcou hustou výstavbou podzemných i nadzemných inžinierskych vedení v obci. Kanalizácia bude budovaná ako posledná – zelené pásy sú obsadené a dodržanie podmienok STN 736005 – pre dodržanie ich vzájomného súbehu a križovania – inú alternatívu budovanie stôk ako pod komunikáciami - neumožňuje.

## **5. Členenie stavby na PS a SO**

### **Návrh členenia SO :**

*ČOV:*

**SO 01 Prevádzková budova s bioreaktorom**

**SO 02 Spevnené plochy**

**SO 03 Terénne a sadové úpravy**

**SO 04 Inžinierske siete**

SO 04.1 Kanalizácia – gravitačná

SO 04.2 Kanalizácia – výtlak

SO 04.3 Vodovod

SO 04.4 NN rozvody

SO 04.5 Objekt terciárneho čistenia

**SO 05 Objekt odvodnenia kalu**

*Verejná kanalizácia :*

**SO 06 - Splašková kanalizácia**

SO 06.1 Gravitačné stoky

SO 06.2 Kanalizačné prípojky

**SO 07 - Výtláčné potrubia z PČS 1 až 13**

**SO 08 - Kanalizačné prečerpávacie stanice PČS 1 až PČS 13**

SO 08.1 Prečerpávacie stanice – stavebná časť

SO 08.2 Armatúrové šachty k PČS – stavebná časť

SO 08.3 Vodovodné prípojky do armatúrových šachiet

SO 08.4 Prekládka vodovodu pri PČS3

**SO 09 - NN prípojky k PČS 1 až 13**

### **Návrh členenia PS :**

**PS 01 – Technológia ČOV**

PS 01.1 Mechanicko-biologické čistenie a kalojem

PS 01.2 Technologická elektroinštalácia

**PS 02 – Kanalizačné prečerpávacie stanice + armatúrové šachty č. 1 až 13**

PS 02.1 Technológia čerpania PČS

PS 02.2 Elektro-technologická časť PČS

**Stručný popis SO :****SO- ČOV***rieši komplex objektov :*

SO 01 Prevádzková budova s bioreaktorom  
 SO 02 Spevnené plochy  
 SO 03 Terénne a sadové úpravy  
 SO 04 Inžinierske siete  
 SO 05 Objekt odvodnenia kalu

Architektúru stavby tvorí čiastočne obsypaná a čiastočne zapustená zakrytá železobetónová nádrž s príľahlými, podzemnými objektmi.

Nadzemná časť nádrží ako aj murovaná časť prevádzkovej časti objektu je architektonicky poňatá ako vidiecky dom.

Splaškové a komunálne odpadové vody produkované z obce Hrubý Šúr budú čistené v navrhovanej mechanicko-biologickej čistiarni odpadových vôd.

V súčasnosti je vybudovaná mechanicko biologická čistiareň odpadových vôd pre obec Hurbanova Ves. Celkový užitočný objem nádrží je 396 m<sup>3</sup>. z ktorých je 56 m<sup>3</sup> vyčlenených na kalojem a 124 m<sup>3</sup> (dva sektory v medzikruží) sa nevyužívajú. Pre čistenie sa v súčasnosti využíva 216 m<sup>3</sup>. Pritom na dosadzovaciu časť je vyčlenená plocha 13 m<sup>2</sup>. Maximálna prevádzková hladina je stanovená na 3,6 m od dna nádrže.

V prípade využitia dvoch, doteraz nevyužívaných sekcií a po úprave dosadzovacej sekcie (potrebne zväčšiť plochu dosadzovacej sekcie na cca 18 m<sup>2</sup>), bude uvedená ČOV schopná čistiť odpadové vody od 1000 obyvateľov. Kal bude možné aeróbne stabilizovať v procese čistenia.

Vzhľadom k tomu, že zo strany obce Hurbanova Ves je požiadavka na čistenie odpadových vôd výhľadovo až od 1000 obyvateľov je riešená ČOV pre Horný Šúr ako samostatný objekt.

Riešené je vybudovanie samostatnej(nezávislej) linku biologického čistenia pre celú kapacitu odpadových vôd produkovaných z obce Hrubý Šúr, t.j. do 1000 EO. Odpadové vody budú privádzané do areálu ČOV výtlačným potrubím. Výtlačné potrubie bude privedené do pôvodného rozdeľovacieho objektu, kde bude cez uzávery pripojená na pôvodný výtlak odpadových vôd z obce Hurbanova Ves a zároveň bude riešený obtok ČOV. Následne bude odpadová voda privedená do objektu biologického čistenia odpadových vôd produkovaných z obce Hrubý Šúr.

**SO 01 Prevádzková budova s bioreaktorom**

Prevádzková budova vrátane biologického reaktora, je riešená ako jeden celok, pričom prevádzková časť je riešená v priestore nad kalojemom, ktorý je situovaný pred biologickými reaktormi. Objekt je pôdorysného tvaru rozmerov 15,90x8,30 m. Dno a steny nádrží sú navrhnuté monolitické- železobetónové.

Celková zastavaná plocha : prevádzková budova s bioreaktormi .... 121,97 m<sup>2</sup>

Spevnené plochy ..... 30,76 m<sup>2</sup>

**SO 02 Spevnené plochy**

sú riešené betónové, ( z cestného betónu).Nakoľko pre obec Hrubý Šúr sa bude realizovať ČOV v rámci existujúceho areálu ČOV Hurbanova Ves, navrhovaná spevnená plocha bude prepojená na existujúcu spevnenú plochu areálu. Toto rozšírenie spevnenej plochy bude umožňovať vstup do riešeného objektu biologického čistenia a súčasne bude umožňovať i spevnenú plochu pre odťah kalu zo zásobníka kalu tak ako i odvoz zachytených zhrabkov z mechanického predčistenia.



### **SO 03 Terénne a sadové úpravy**

V rámci terénnych úprav bude z celej novo navrhovanej plochy, vrátane plánovanej novej spevnenej plochy zobrať ornica, ktorá bude použitá na terénne a sadové úpravy. Po ukončení stavby, bude objekt biologického čistenia obsypaný do predpísanej úrovne. Sadové úpravy riešia ozelenenie plôch v rámci oploteného areálu ČOV.

### **SO 04 Inžinierske siete – zahrňujú riešene :**

#### **SO 04.1 Kanalizácia gravitačná**

- odtok vyčistenej odpadovej vody potrubím PVC- DN 250 s napojením na existujúce potrubie – s odtokom a zaústením do recipientu Malý Dunaj)

#### **SO 04.2 Kanalizácia – výtlak**

- odpadová voda bude dopravená do areálu ČOV výtláčnym potrubím V1 – D 140 z PČS1 kanalizačnej siete obce Hrubý Šúr a v rámci areálu ukončené 1,0m pred existujúcou šachtou na výtlaku kanalizácie z obce Hurbanova Ves. V rámci existujúcej šachty bude potrubie výtlaku odpadových z obce Hrubý Šúr prepojené s potrubím výtlaku Hurbanova Ves cez nožový uzáver. Taktiež cez nožový uzáver bude zrealizovaný obtok ČOV a výtlak do ČOV pre Hrubý Šúr.

#### **SO 04.3 Vodovod**

- pripojenie vodovodu je riešený krátkym úsekom na existujúci areálový rozvod pre ČOV Hurbanova Ves – potrubím PEHD D 32x3.

#### **SO 04.4 NN rozvody**

- NN rozvody sú tvorená NN prípojkou od PRIS-ky v oplotení – po objekt SO 01 prevádzková budova s bioreaktorom.

### **SO 05 Objekt odvodnenia kalu**

- Objekt bude slúžiť pre prevádzku a zakrytie technologického zariadenia – skrutkového odvodňovača s príslušenstvom. Zahustený kal bude z kalojemov vytlačaný potrubím DN 65 do odvodňovača. Odsadená tekutá časť sa bude čerpaním z ČS vracat späť do čistiaceho procesu. Odvodnený kal bude padať do kontajnera na koľajnicovom podvozku

Podrobný popis viď. časť E.I - ČOV (stavebná časť SO01 až SO-05 a technologická časť PS-01)

### **SO 06 - Splašková kanalizácia**

rieši komplex pod objektov :

SO 06.1 Gravitačné stoky

SO 06.2 Kanalizačné prípojky

### **SO 07 - Výtláčné potrubia z PČS 1 až 13**

**SO 06.1+ SO 07** – tvoria súbor súvisiacich stavebných objektov – líniovej časti kanalizácie s gravitačnými s výtláčnymi potrubiami – označených pomenovaním podľa postupných –odtokov splaškových vôd z jednotlivých úsekov gravitačných stôk do príslušných PČS a následným čerpaním splaškových vôd cez výtláčne potrubia do najbližších koncových gravitačných šachiet – s postupnosťou až do objektu existujúcej šachty v rámci areálu ČOV.

#### **Návrh kanalizačných stôk :**

- DN 300 – PVC – v sklonoch min. 3,5 ‰ (v kritických úsekoch) – prevažne 5 ‰ resp. viac podľa sklonu vozoviek a terénu.
- DN 400 – PVC – v sklonoch min. 2,5 ‰ (v kritických úsekoch – na stoke AH) . DN 400 v danom úseku bolo volené pre zmiernenie hĺbky osadenia potrubia a zabezpečenie zaústenia do kóty vtoku do kmeňovej stoky.

Gravitačné potrubie DN 300 – plne vyhovuje riešeným gravitačným prietokom

– pri min. sklone 3,5 ‰ = prietok 68,3 l/s - pri rýchlosti 0,97 m/s.

Gravitačné stoky sú riešené v počte 36 gravitačných úsekov s pomenovaním proti smeru odtoku - od spoločnej zbernej kmeňovej stoky A – až po poslednú prítokovú stoku gravitačnú stoku AJ.

**SO 06.1 Gravitačné stoky** sú navrhované v celo obecnom rozsahu v dĺžkach :

- sú navrhnuté v celo obecnom rozsahu z rúr PVC.

<b>- riešené gravitačné stoky</b>	<b>PVC – DN 300 = 6.223,10 m</b>
	<b>PVC - DN 400 = 299,03 m</b>
- vybudovaný úsek – stoka AH1	PVC – DN 300 = 350,10 m
<b>Celková dĺžka gravitačných stôk v rámci obce</b>	<b>= 6872,23 m</b>

Podrobný popis vid'. časť E.II.

### **SO 07 Výtlačné potrubia z PČS 1 až PČS 13**

- sú navrhnuté v celo obecnom rozsahu z rúr elektrofúzných PEHD, v dĺžke 3.243,33m.

Výtlačné potrubia v celkovom počte 13 ks z PČS 1 až z PČS 13 sú navrhnuté v dimenziách :

- D 50 .....494,37 m;
- D 63 .....933,31 m;
- D 90 ..... 44,80 m;
- D 110..... 306,80 m;
- D 140.....1.464,05 m.

Potrubia sú navrhnuté na požadované Q max – straty na dĺžku výtlaku a hĺbky PČS + potrebného pretlaku.

Trasovanie je v prevažnej miere volené v súbehu s gravitačnými stokami – dodržaním STN 736005.

Podrobný popis vid'. časť E.II .

### **SO 06.2 Kanalizačné prípojky :**

<b>- riešené nové 425 ks</b>	<b>PVC – DN 150 = 2.205,35 m</b>
- na vybudovanom úseku – stoky AH1	
32 ks	PVC – DN 1500 = 192,40 m
<b>Celkový počet prípojok v obci 457 ks v dĺžke cca</b>	<b>= 2.397,75 m</b>

Kanalizačné prípojky sú navrhované v rozsahu verejných komunikácií – po hranicu oplotenia nehnuteľnosti – ukončené zablendovaním potrubia (ukončenie zátkou).

Podrobný popis vid'. prílohu E.II.

## **SO 08 Kanalizačné prečerpávacie stanice PČS 1 až PČS 13**

*rieši súbor pod objektov :*

- SO 08.1 Prečerpávacie stanice – stavebná časť
- SO 08.2 Armatúrové šachty k PČS – stavebná časť
- SO 08.3 Vodovodné prípojky do armatúrových šachiet
- SO 08.4 Prekládka vodovodu pri PČS3

### SO 08.1 Prečerpávacie stanice – stavebná časť

Stavebne kanalizačné PČS sú navrhnuté ako objekty z typových - certifikovaných – vodo nepriepustných objektov nádrží – určených výhradne pre tieto účely – kanalizačných prečerpávacích staníc – z ponuky slovenských firiem - vonkajších priemerov dvoch typov D 2300 a D 1630 mm (podľa vypočítaných čerpaných množstiev splaškových vôd v daných kanalizačných uzloch) – s poklopmi pre zabezpečenie prejazdu ťažkých vozidiel – podľa situačného umiestnenia objektov.

Stavebná časť PČS bude zabezpečovať priestory pre akumuláciu splaškových odpadových vôd a pre osadenie technológie.

Poznámka : PČS 12 – je stavebne už vybudovaná – zrealizovaná v rámci výstavby IBV.

### SO 08.2 Armatúrové šachty k PČS – stavebná časť

Súčasťou objektov PČS budú i vedľa (resp. v blízkosti- podľa miestnych podmienok) osadené armatúrové šachty – montované – vodonepriepustné – vnútorných rozmerov zabezpečujúcich priestory pre osadené armatúry daných DN – certifikované - so stropnou doskou pre prejazd vozidiel a ťažkým vstupným poklopom typu D - keď sú situované pre minimálne priestorové a parcelné podmienky – v cestných telesách verejných komunikácií.

Stavebná časť AŠ bude zabezpečovať priestory pre osadené uzáverové armatúry – pre potreby ovládania technológie PČS.

Riešené sú dva rozmerovo typové AŠ – vnútorných rozmerov 2050x1400x1800 alebo 1500x1400x1800 mm (pre výtlaky D50).

Poznámka : PČS 12 – nemá riešenú armatúrovú šachtu – nie sú podmienky pre jej situovanie.

### SO 08.3 Vodovodné prípojky do armatúrových šachiet

Vodovodné prípojky budú zavedené do každej armatúrovej šachty – v počte 11 ks – mimo AŠ 10, kde by jej dĺžka presahovala 50,0m a PČS 12 – armatúrovú šachtu mená osadenú.

Každá armatúrová šachta bude mať privedenú samostatnú prípojku vody z rúr PEHD – D 25 (1“) – ukončenie v šachte kohútom s nástavcom pre hadicu a s osadeným meračom spotreby vody – vodomeru (v každej AŠ mimo 10 - samostatné meranie).

Celková dĺžka vodovodných prípojok je 127 m čo predstavuje priemernú dĺžku do 11,54 m – s napojením na verejný vodovod obce – navrtávacím pásom – danej dimenzie potrubia

Poznámka : v rámci prác na PD DUR resp. PD – DSP – sme nemali k dispozícii okrem geodetického zamerania situačnej polohy verejného vodovodu – žiadne iné technické údaje ako materiál, resp. DN potrubí.

#### SO 08.4 Prekládka vodovodu pri PČS3

Pre navrhované osadenie stavebného objektu PČS 3 – pre zabezpečenie priestorových podmienok navrhujeme prekládku potrubia verejného vodovodu (dimenziu určí pre ďalší stupeň PD – prevádzkovateľ vodovodu) – v celkovej dĺžke cca 14 m.

Jedná sa o prekládku líniovej časti bez armatúr (bez uzáveru resp hydrantu – podľa zamerania) - s dodržaním povolených vzdialeností podľa STN 73 6005.

Podrobný popis vid'. prílohu E.III – časť E.III-1.

#### SO 09 - NN prípojky k PČS 1 až 13

Stavebný objekt rieši návrh napojenia objektov PČS na elektrické vedenie obce – NN prípojkou.

##### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.1**

Elektrická kábová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.1 je riešená z jestvujúcej trafostanice TS 815-2 (vid' výkresy E02). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblom CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

##### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.2**

Elektrická kábová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.2 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (vid' výkresy E03). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

##### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.3**

Elektrická kábová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.3 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (vid' výkresy E04). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

##### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.4**

Elektrická kábová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.4 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (vid' výkresy E05). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.5**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.5 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (viď výkresy E06). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.6**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.6 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (viď výkresy E07). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.7**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.7 je riešená z jestvujúcej SR skrine č. 15-08 (viď výkresy E07). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblom CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.8**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.8 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (viď výkresy E08). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.9**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.9 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (viď výkresy E09). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

**OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.10**

Elektrická káblková prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.10 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podperných bodoch (viď výkresy E10). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne

prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.11**

Elektrická káblová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.11 je riešená z jestvujúcej SR skrine č. 15-26 (viď výkresy E11). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblom CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.12**

Elektrická káblová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.12 je riešená z jestvujúcej SR skrine č. 15-35 (viď výkresy E12). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblom CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

### **OPIS EL. PRÍPOJKY PČS Č.13**

Elektrická káblová prípojka pre napojenie technológie kanalizačnej prečerpávacej PČS č.13 je riešená z jestvujúceho vzdušného vedenia pri najbližších podporných bodoch (viď výkresy E13). Elektrická prípojka je podzemná, napájaná káblom NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>. Z uvedenej skrine sa napojí elektromerový rozvádzač RE. Rozvádzač RE je osadený na verejne prístupných miestach v obci. Z rozvádzača budú káblami CYKY-J 5x6 napojené jednotlivé technologické zariadenia.

Hl. istič pred elektromerom: 16A, 3f, char. B

Typ merania: priame jednotarifné meranie

Podrobný popis vid'. prílohu E.IV.

### **Stručný popis - Prevádzkové súbory :**

#### **PS 01 – Technológia ČOV**

---

rieši: PS 01.1 Mechanicko-biologické čistenie a kalojem  
PS 01.2 Technologická elektroinštalácia

#### **PS 01.1 Mechanicko-biologické čistenie a kalojem**

##### ***Mechanické predčistenie***

Prívod odpadových vôd do areálu ČOV je navrhnutý výtlakom z ČS umiestnenej na kanalizačnej sieti. Mechanické predčistenie je navrhované pomocou kruhových prútových hrablíc so šírkou medzier 3 až 6 mm (napr BROUK od IN-ECO).

Zachytené zhrabky budú padat' do kontajnera (nádoba 120 l). Vstupné schodište do budovy bude upravené tak, aby bolo možné nádobu s kolieskami bezpečne dopraviť do a z budovy.

Mechanické predčistenie bude umiestnené v blízkosti koruny nádrží biologického čistenia. Zachytené zhrabky budú odvážané spolu s komunálnym odpadom na skládku.

*Biologické čistenie*

Biologické čistenie je technologicky navrhnuté ako nízko zaťažovaná aktivácia s úplnou stabilizáciou kalu v procese čistenia. Navrhnutá je jedna linka biologického čistenia.

*Kalojem*

Kalojem je súčasťou spodnej stavby (nádrží) prevádzkového objektu a situovaný je v pokračovaní bioreaktora pod prevádzkovou budovou. Kalojem je obdĺžniková nádrž pôdorysných rozmerov 3,95 x 7,5 m, pričom maximálna hladina je 3,5 m nad dnom nádrže. Užitočný objem nádrže je cca 100 m<sup>3</sup>

PS 01.2 Technologická elektroinštalácia

Predmetom tohto prevádzkového súboru je technologická elektroinštalácia pre ČOV Hrubý Šúr, pozostávajúca z častí Prevádzkový rozvod silnoprúdu a automatizovaný systém riadenia technologického procesu (ASRTP).

Podrobný popis vid'. E.I-2.

**PS 02 – Kanalizačné prečerpávacie stanice + armatúrové šachty č. 1 až 13**

rieši: PS 02.1 Technológia čerpania PČS  
PS 02.2 Elektro-technologická časť PČS

PS 02.1 Technológia čerpania PČS

Prevádzkové súbory zabezpečujú návrh technológie čerpadiel na výpočtom stanovené čerpané množstvá  $Q_{max}$  - z jednotlivých objektov prečerpávacích staníc – včetně armatúr osadených v rámci PČS a AŠ, ktorých úlohou bude zabezpečenie plynulej prevádzky sústavy čerpania splaškových odpadových vôd – až do koncového bodu – ČOV Hrubý Šúr.

**PČS 1 – návrh  $Q_{max} = 5,45 \text{ l/s} = 327 \text{ l/min.}$**   
**PČS 2 – návrh  $Q_{max} = 4,26 \text{ l/s} = 256 \text{ l/min.}$**   
**PČS 3 – návrh  $Q_{max} = 2,86 \text{ l/s} = 172 \text{ l/min.}$**   
**PČS 4 – návrh  $Q_{max} = 2,24 \text{ l/s} = 135 \text{ l/min.}$**   
**PČS 5 – návrh  $Q_{max} = 1,27 \text{ l/s} = 77 \text{ l/min.}$**   
**PČS 6 – návrh  $Q_{max} = 0,32 \text{ l/s} = 20 \text{ l/min.}$**   
**PČS 7 – návrh  $Q_{max} = 0,25 \text{ l/s} = 15 \text{ l/min.}$**   
**PČS 8 – návrh  $Q_{max} = 1,44 \text{ l/s} = 87 \text{ l/min.}$**   
**PČS 9 – návrh  $Q_{max} = 0,99 \text{ l/s} = 60 \text{ l/min.}$**   
**PČS 10 – návrh  $Q_{max} = 0,20 \text{ l/s} = 12 \text{ l/min.}$**   
**PČS 11 – návrh  $Q_{max} = 1,20 \text{ l/s} = 72 \text{ l/min.}$**   
**PČS 12 – návrh  $Q_{max} = 0,76 \text{ l/s} = 46 \text{ l/min.}$**   
**PČS 13 – návrh  $Q_{max} = 0,20 \text{ l/s} = 12 \text{ l/min.}$**

Technológia prečerpávacích staníc bude zabezpečovať osadenie 2 ks kalových čerpadiel 1+1 (1 ks 100% rezerva), so samostatnými výtlaknými potrubiami – do objektu AŠ (okrem už vybudovaného objektu PČS12 – bez AŠ).

Armatúrové šachty budú zabezpečovať priestory pre osadenie armatúr na výtlakoch od čerpadiel a spojenie výtlakov – do spoločného výtlakného potrubia.

Podrobný popis vid'. E.III-2.



## PS 02.2 Elektro-technologická časť PČS

Bude zabezpečovať – napojenie jednotlivých čerpadiel a signalizáciu hladín splaškových vôd – a signalizáciu poruchy na PČS.

Každá prečerpávací stanica bude mať svoj technologický rozvádzač Rčs, ktorá bude pomocou stykačov spúšťať potrebné čerpadlá. Ovládací okruh spínania stykačov bude istená 6A/A/B ističov a samotné spínanie bude riadiť plavákový spínač, ktorý pri dosiahnutí istého objemu automaticky zapne prečerpávanie. Každé zariadenie bude opticky signalizovať pomocou kontroliek na dverách rozvádzačov Rčs stavu chodu a poruchy.

Káblový prepoj medzi elektromerovým rozvádzačom RE a riadiacou skriňou Rčs sa vybuduje káblom typu CYKY-J 5x6 vedené v káblovej ryhe a pod spevnenými plochami vedené chráničke FKKVR

Podrobný popis vid'. E.IV.

### **Záber poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu :**

Návrh projektovej dokumentácie pre výstavbu verejnej kanalizácie a ČOV v obci Hrubý Šúr si pre výstavbu :

- ČOV – nepodmieňuje záber PPF ani lesného fondu  
(výstavba je riešená v lokalite existujúcej ČOV Hurbanova Ves);
- verejnej kanalizácie – nepredpokladáme zábery PPF – líniové úseky a objekty PČS , AŠ sú situované do verejných priestranstiev obce, v rámci hraníc existujúcich a výhľadových ulíc obce Hrubý Šúr – podľa požiadaviek investora.

## **6. Vecné a časové väzby na okolitú výstavbu a súvisiace investície**

### **6.1 Preložky inž. sietí, obmedzenie existujúcich prevádzok a iné opatrenia potrebné na uvoľnenie navrhovaného miesta stavby a jej uskutočnenia :**

- Preložky jestvujúcich inžinierskych sietí – predpokladáme – pri výstavbe stavebnej časti objektu PČS 3 – vodovodného potrubia ešte neurčenej dimenzie v dĺžke cca 14 m.

- Obmedzenie existujúcich prevádzok – nepredpokladáme

- Miesto stavby je voľné – bez prekážok

### **6.2 Súvisiace investície**

S predmetnou stavbou Verejnej kanalizácie a ČOV súvisia investície :

Stavba ČOV nevyvolá žiadnu ďalšiu súvisiacu investíciu.

Stavbu ČOV je potrebné vybudovať ako jeden celok.

Stavba verejnej kanalizácie nevyvolá žiadnu ďalšiu súvisiacu investíciu.

Stavbu verejnej kanalizácie je možné a potrebné vybudovať - po etapách, ako viac funkčných celkov.



Poznámka :

K tomu, aby ČOV dosahovala projektované parametre je potrebné na ČOV napojiť aspoň 20% obyvateľov obce.

Návrh situovania kanalizačných prípojok – od jednotlivých nehnuteľností bolo určené situačne - je potrebné ich počet a situovanie k jednotlivým parceliam – odsúhlasiť investorom. Určenie množstva splaškových vôd z jednotlivých nehnuteľností - bude pri reálnom napojení nehnuteľností - na základe odčítaného stavu vodomeru.

**6.3 Vzťahy k existujúcemu a občianskemu vybaveniu územia, vrátane verejnej dopravy:**

Stavenisko bude prístupné po jestvujúcich štátnych cestách a miestnych komunikáciách obce Hrubý Šúr.

Prístup bude plynulý bez akýchkoľvek prekážok.

**6.4 Zabezpečenie energií**

Potreba vody pre AŠ bude zabezpečená z verejného vodovodu – napojením navrtávacím pásom – a s osadeným vodomermom v objektoch AŠ – pre meranie spotreby.

Potreba elektrickej energie ako pre ČOV tak i pre technológiu prečerpávacích staníc - bude zabezpečená z verejných elektrických vedení obce – vid'. popisy projektanta elektro.

Stavba nemá výrobný charakter.

**6.5 Počet pracovníkov pre prevádzku**

Po naštartovaní čistiaceho procesu bude ČOV pracovať automaticky za dozoru 1 pracovníka cca 1 hodinu denne.

Predpokladáme že investor zabezpečí prevádzkovanie verejnej kanalizácie odborne spôsobilej firme.

V prípade vlastného prevádzkovania obcou - nie je možné určiť počet pracovníkov formou 1 pracovník na 6-8 km kanalizácie. Pre prevádzkovanie je potrebné určiť odborne spôsobilú pracovnú skupinu, ktorú budú tvoriť 3 pracovníci + obsluha ČOV.

**7. Prehľad užívateľov a prevádzkovateľov**

Užívateľ:	Obec hrubý Šúr
Prevádzkovateľ:	investor - zmluvne zabezpečí po kolaudácii diela.

**8. Termíny zahájenia a dokončenia stavby**

Spracovanie projektu stavby k stavebnému povoleniu	:	12/2021
Predpokladané zahájenie stavby	:	doplní investor
Predpokladané ukončenie stavby	:	doplní investor

## **9. Skúšobná prevádzka**

Vzhľadom na budúci harmonogram budovania – postupu výstavby - splaškovej kanalizácie v rámci obce Hrubý Šúr (na základe investičných prostriedkov investora) - podľa funkčných celkov - bude stavba riešená postupne – objekt ČOV so súvisiacimi objektmi , resp. po stokách - ktoré budú tvoriť s príslušnými objektmi PČS a výtlačnými potrubiami - funkčné celky - včetně postupnej skúšobnej prevádzky jednotlivých celkov, ako i ich postupného odovzdávania do prevádzky - kolaudovania.  
Funkčné celky určí investor – pre postupné zaťažovanie budovanej ČOV – od jej areálu – postupne proti smeru prítoku splaškových odpadových vôd!

## **10. Zoznam príloh DSP:**

- A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA**
- B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA**
- C. CELKOVÁ SITUÁCIA**
- D. KOORDINAČNÉ VÝKRESY STAVBY**
- E. DOKUMENTÁCIA A STAVEBNÉ VÝKRESY  
INŽINIERSKYCH OBJEKTOV + PS**

M 1:3000 12xA4

## **11. Záver :**

Realizáciou predmetnej investície sa zabezpečí výstavba verejnej splaškovej kanalizácie v obci Hrubý Šúr - v podmienkach zohľadňujúcich výskyt podzemných vôd v rámci obce ako aj existujúcich inžinierskych sietí.

Výstavba bude zabezpečovať odvádzanie výlučne splaškových odpadových vôd - kombinovaným systémom odvádzania cez gravitačné stoky – s prítokom do jednotlivých PČS - s následným prečerpávaním cez výtlačné potrubia - do najbližších gravitačných kanalizačných šachiet – až po koncové zaústenie splaškových odpadových vôd do novozriadeného objektu ČOV Hrubý Šúr – na ich prečistenie.

Stavba má z ekologického hľadiska veľký význam pre ochranu životného prostredia.

V Galante,  
December 2021

Vypracoval:  
Ing. Považan Karol

Zodpovedný projektant :  
Ing. Považan Karol