

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah:

1	IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE NAVRHOVANEJ STAVBY.....	3
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU	3
2.1.	Údaje o projektovaných kapacitách	3
2.2.	Zdôvodnenie stavby.....	4
3	PREHLAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV	4
5	VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU	5
6	PREHLAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV	5
7	TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY	6
8	SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY	6
8	ÚDAJE O PRÍPADNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY	6

1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE NAVRHOVANEJ STAVBY

<u>Názov stavby:</u>	Kanalizácia Vinodol Aktualizácia
<u>Investor, objednávatel':</u>	Obec Vinodol Obecná 473/29, 951 06 Vinodol
<u>Kraj :</u>	Nitriansky
<u>Okres :</u>	Nitra
<u>Katastrálne územie:</u>	Dolný Vinodol, Horný Vinodol, Černík
<u>Druh stavby:</u>	Novostavba
<u>Spracovateľ dokumentácie:</u>	AQUATIS a.s., Organizačná zložka Trenčín, Jesenského 3175, 911 01 Trenčín, Slovenská republika zastúpený: Ing. Pavel Kutálek, Ing. Radek Maděrič hlavný inžinier projektu: Ing. Eva Živčicová, Ing. Aut. č. 3201*Z*2-2 tel.: 032/65 22 600
<u>Elektročasť:</u>	Elprom spol. s r.o., Nivka 539, 913 21 Trenčianska Turná Ing. Ivo Roder
<u>Stupeň dokumentácie:</u>	Dokumentácia pre stavebné povolenie

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE CHARAKTERIZUJÚCE STAVBU

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Gravitačné potrubie:

Hlavná stoka A	DN 300	dl. 2 382,5 m
Stoky A1 až A12	DN 300	dl. 4 725,0 m
Spolu:		dl. 7 107,5 m

Ako materiál na gravitačnú stokovú sieť je navrhnuté hladké PVC-U plnostenné, prípadne polypropylén PP.

Výtlačné potrubie:

Privádzač V1 Vinodol - Černík	HDPE PE 100 RC	DN 140x8,3	dl. 3 186,6 m
Výtlač A1, A8, A9 a A10	HDPE	DN 90x5,4	dl. 202,5 m
Výtlač A-1.časť a Výtlač A- 3. časť	HDPE	DN 90x5,4	dl. 155,8 m
Výtlač A-2.časť	HDPE	DN 110x6,6	dl. 375,8 m
Spolu:			dl. 3 920,7 m

Čerpacie stanice:

ČS V1 (zostava 1+1)	Q = 10,0 l/s	H = 30,0 m	P = 7,4 kW
ČS V2 (zostava 1+1)	Q = 7,00 l/s	H = 4,5 m	P = 1,5 kW
ČS V3 (zostava 1+1)	Q = 6,5 l/s	H = 11,0 m	P = 2,4 kW
ČS V4 (zostava 1+1)	Q = 4,9 l/s	H = 9,4 m	P = 2,4 kW
ČS V5 (zostava 1+1)	Q = 6,4 l/s	H = 4,7 m	P = 1,5 kW
ČS V6 (zostava 1+1)	Q = 4,5 l/s	H = 6,9 m	P = 1,5 kW
ČS V7 (zostava 1+1)	Q = 5,2 l/s	H = 5,1 m	P = 1,5 kW
ČS V8 (zostava 1+1)	Q = 5,2 l/s	H = 6,7 m	P = 1,5 kW

2.2. Zdôvodnenie stavby

Cieľom navrhovaného riešenia je zabezpečiť odvedenie odpadových splaškových vôd z obce Vinodol na ČOV v Černíku, ktorá v súčasnosti zabezpečuje čistenie odpadových vôd z obcí Komjatice a Černík a dovozom žumpových vôd aj z obce Vinodol. Podmieňujúcou investíciou stavby bude rekonštrukcia a intenzifikácia tejto ČOV, ktorá bude po rekonštrukcii zabezpečovať čistenie odpadových z obcí Vinodol, Komjatice, Černík, Veľký Kýr a Mojzesovo. Odpadové vody budú splaškovou kanalizáciou odvádzané gravitačne sústavou stôk a zberačov do čerpacích staníc, z ktorých sú OV prečerpávané cez výtlačné potrubia do vyššie položených úsekov kanalizácie.

Hlavnou čerpacou stanicou ČS V 1 a výtlačným potrubím „Privádzač V1 Vinodol-Černík“ sú OV čerpané na ČOV v obci Černík.

Vybudovaním splaškovej kanalizácie sa zlepši úroveň bývania obyvateľstva, poskytovania služieb a zvýši sa ochrana životného prostredia (najmä vodných tokov) v súlade so slovenskou aj európskou legislatívou. Technické ciele stavby sú riešené návrhom ekologických materiálov a progresívnych technologických postupov výstavby inžinierskych sietí.

3 PREHĽAD VÝCHODISKOVÝCH PODKLADOV

Pri spracovaní dokumentácie boli použité nasledovné podklady :

- Projektová dokumentácia: Vinodol - DUR, vypracoval Hydrocoop (Ing.Papp), r. 2004
- Projektová dokumentácia: Aglomerácia Komjatice – odvedenie a čistenie odpadových vôd, DSP, vypracoval Pöyry Environment a.s., r. 2007
- Urbanisticko-regulačná štúdia: IBV Vinodol, vypracoval Neutra Nitra, arch. ateliér – Ing. arch. Mizia, r. 2016
- Zameranie - výškopis a polohopis vo formáte DGN
- katalógy a podklady firiem
- STN, vyhlášky
- pracovné rokovania s investorom a dotknutými organizáciami
- obhliadky terénu spracovateľom dokumentácie

4 ČLENENIE STAVBY NA STAVEBNÉ OBJEKTY A PREVÁDZKOVÉ SÚBORY

Prevádzkové súbory:

PS 01 ČS - Strojnotechnologická časť

PS 02 ČS - Elektrotechnologická časť

Stavebné objekty:

SO 01.1 Kanalizácia gravitačná

SO 01.2 Kanalizácia výtlačná

SO 01.3 Kanalizačné odbočky

SO 02 Čerpacie stanice

SO 03 Prípojky NN k ČS

SO 04 Oprava cesty III.tr.č.1641

5 VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU

Stavba odkanalizovania a čistenia odpadových vôd je podmieňujúca investícia pre rozvoj regiónu, hlavne čo sa týka skvalitňovania bytového fondu, rozvoja malého a stredného podnikania rozvoja turistiky a cestovného ruchu.

Významným prvkom bude zvýšenie kvality životného prostredia vplyvom ochrany povrchových a podzemných vôd pred vypúšťaním znečistenými splaškovými vodami.

Pre celú riešenú aglomeráciu Komjatice (obce Komjatice, Černík, Veľký Kýr, Mojzesovo a Vinodol) bol v PD z r. 2007 v súlade so zákonom NR 127/1994 v znení novely 391/2000 a 553/2001 Z.z. spracovaný ako samostatná časť zámer na posúdenie vplyvu na životné prostredie. Predkladané technické riešenie je v súlade s týmto zámerom.

Priamou väzbou je nutná rekonštrukcia ČOV v Černíku, nakoľko stavba vyžaduje vlastnú rekonštrukciu a v súčasnej dobe nespĺňa parametre (N, P) na odtoku dané nariadením vlády 296/2005 Z.z. a smernicu rady EU 91/271.

Iné priame časové väzby na plánovanú výstavbu v regióne realizácia stavby kanalizácie nemá.

6 PREHĽAD UŽÍVATEĽOV A PREVÁDZKOVATEĽOV

Užívateľmi stavby budú obyvatelia obce Vinodol prostredníctvom kanalizačných prípojek. Prevádzkovateľmi kanalizačných prípojek až po napojenie na verejnú kanalizáciu budú vlastníci domov. Prevádzkovateľa splaškovej kanalizácie v obci určí investor na základe výberového konania.

7 TERMÍNY ZAČATIA A DOKONČENIA STAVBY, LEHOTA VÝSTAVBY

Dĺžka výstavby a predpoklady zahájenia a ukončenia výstavby sú stanovené podľa rozsahu a náročnosti stavby a vychádzajú z termínov po vydaní stavebného (vodoprávneho) povolenia a zabezpečení investičných prostriedkov, najmä od dotácie z fondu EU a výberovom konaní na zhotoviteľa stavby.

Informatívna lehota výstavby je stanovená na **36 mesiacov**.

Predpokladané zahájenie výstavby r. 2018

Predpokladané ukončenie výstavby, zahájenie prevádzky r. 2020

Podrobný harmonogram stavebných prác spracuje vybraný zhotoviteľ stavby.

8 SKÚŠOBNÁ PREVÁDZKA A DOBA JEJ TRVANIA VO VZŤAHU K DOKONČENIU A KOLAUDÁCII STAVBY

V rámci vyskúšania bude urobené nasledujúce:

a) Individuálne vyskúšanie (IS)

Zhotoviteľ urobí individuálne vyskúšanie ako súčasť montáže podľa všeobecne platných noriem a predpisov s preukázaním funkčnosti zariadenia

b) Komplexné vyskúšanie (KVS)

Zhotoviteľ urobí KVS za účelom preukázania, že dodávka je kvalitná a schopná skúšobnej premávky.

KVS urobí zhotoviteľ v zmysle príslušných noriem a predpisov.

Zhotoviteľ spracuje pre prevedenie KVS projekt, ktorý predloží investorovi na odsúhlasenie.

Predpokladaná lehota KVS včítane oživovania zariadenia je minimálne 2 mesiace

c) Skúšobná prevádzka (SP)

SP ČS urobí investor (prevádzkovateľ) za účasti svojich pracovníkov, eventuálne prizvaných pracovníkov zhotoviteľa na základe „Návrhu prevádzkového poriadku pre skúšobnú prevádzku“.

SP bude zahájená len na základe súhlasu vodoprávneho orgánu a po vydaní kolaudačného rozhodnutia pre SP.

Dĺžka skúšobnej prevádzky sa predbežne stanovuje min na jeden rok (12 mesiacov) a môže byť i predĺžená. Skúšobná prevádzka by mala preukázať funkčnosť ČS za normálnych i havarijných stavov a to i po dobu jedného zimného obdobia.

Po úspešnej SP bude vydaný konečný súhlas a kolaudačné rozhodnutie pre trvalú prevádzku a užívanie stavby.

8 ÚDAJE O PRÍPADNOM UVÁDZANÍ ČASTI STAVBY DO PREVÁDZKY

Stavba môže byť uvádzaná do prevádzky postupne, podľa funkčných celkov na seba navzájom, postupne od miesta napojenia na hlavnú prečerpávaciu stanicu v obci ČS V1. Funkčné celky budú uvedené do predčasnej prevádzky po dokončení predmetného úseku stavby, skúškach vodotesnosti gravitačného potrubia a čerpacích staníc a tlakových skúškach výtlačných potrubí a komplexných skúškach čerpacích staníc.

Aby však bola kanalizačná sieť schopná tejto prevádzky musí sa vybudovať hlavné výtlačné potrubie z ČS V1 až na ČOV. Nevyhnutnou podmienkou uvedenia stavby kanalizácie do prevádzky je rekonštrukcia ČOV v Černíku.

Trenčín: december 2016

Vypracoval: Ing. Eva Živčicová