

**Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie
a stavebné povolenie**

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obvodný úrad životného prostredia
Michalovce

Vodoprávne projednané

Schválené dňa: 6.2.2013

rozhodnutím číslo: 2013/DOP1

A



Investor :	Obec Klokočov , Obecný úrad Klokočov č. 65
Stavba :	Kanalizácia – Klokočov Paľkov , II. Etapa
Miesto :	extravilán obce Klokočov
Projektant stavby :	Ing. Dana Gavalierová
Zodpovedný projektant :	Ing. Dana Gavalierová
Zákazkové číslo :	41 / 10
Archívne číslo :	41 / 10 - Ga
Dátum :	11 / 2010

Zväzok číslo :

4

1. Identifikačné údaje

Názov stavby : **Kanalizácia – Klokočov Paľkov , II. Etapa**
Stupeň : DÚR , PSP
Miesto stavby : Klokočov – Paľkov
Okres : Michalovce
Kraj : Košický
Investor: Obec Klokočov , Obecný úrad Klokočov č. 65
Prevádzkovateľ : VVS a.s. Michalovce
Projektant : Ing. Dana Gavalierová , Zimná 94 Spišská Nová Ves

2. Údaje charakterizujúce stavbu a prevádzku dokončenej stavby

Obec má vybudovanú kanalizáciu v intraviláne obci. Jedna vetva kanalizácie je ukončená v extraviláne obci v lokalite Klokočov-Paľkov .

V rekreačnej oblasti Klokočov-Paľkov sa nachádza cca 50 chat. Tie sú odkanalizované do starej kanalizácie alebo do vlastných žump. Stará kanalizácia pozostáva z gravitačnej časti dĺžky 484 m, prečerpávacej stanice a výtlačku dĺžky 395 m realizovanom rúrami PE 100 . Kanalizácia je v havarijnom stave a jej trasa neumožňuje napojenie ďalších chat.

Obec však plánuje s ďalšou výstavbou rekreačných chat. Počet chat vzrastie z dnešných 50 na 200 chat. V danej lokalite musí preto obec vybudovať novú infraštruktúru, t.j. kanalizáciu a vodovod. Musí zabezpečiť plynulé zásobovanie danej lokality pitnou vodou a odkanalizovanie.

Odkanalizovanie lokality Klokočov-Paľkov riešia dve projektové dokumentácie :

1. Kanalizácia – Klokočov Paľkov, I. Etapa
2. Kanalizácia – Klokočov Paľkov, II. Etapa

Predmetná projektová dokumentácia rieši „ Kanalizácia – Klokočov Paľkov, II. Etapa “ .

Charakter stavby - líniová stavba (kanalizácia) umiestnená v lokalite Klokočov – Paľkov. Terén navrhovanej stavby je mierne svahovitý a nachádza sa medzi štátnou cestou II/582 Michalovce – Sobrance a Zemplínskou Šíravou .

3. Základné údaje stavby

3.1 Kanalizácia – II. Etapa

Projektová dokumentácia rieši odkanalizovanie druhej časti územia Klokočov-Paľkov gravitačnou splaškovou kanalizáciou, návrhom čerpacej stanice ČS2 a ČS3 a výtlačnej kanalizácie.

Navrhovaná kanalizácia pozostáva z hlavnej kanalizačnej vetvy A o dĺžke 667 m a jednej vedľajšej vetvy A3 dĺžky 45 m.

Návrhové množstvá odpadových vôd sú vypočítané pre súčasný počet rekreantov a pre výhľadový nárast osôb (podľa poskytnutých údajov). Na výhľadové množstvá odpadových vôd je navrhnutá kapacitne gravitačná kanalizácia, 2 čerpacie stanice a výtlačná kanalizácia, ktoré však budú spĺňať podmienky aj pre súčasné zaťaženie.

Gravitačná kanalizácia je navrhnutá z rúr AWADUKT PP-KGEM SN10 – DN 315x12,10 mm a výtlačná kanalizácia z rúr RAUPROTECT – PE 100-RC ϕ 90x5,4 mm .

V km 0,3696 – 0,4146 po ČS3 je výtlak v dĺžke 45 m vedený súbežne s gravitačnou vetvou A3. Obe kanalizácie sú situované tak, aby obe potrubia boli ukladané do jednej ryhy. Potrubie je dimenzované na dvojnásobok maximálneho hod. prietoku. Na kanalizačnej vetve A a A3 bude osadených 18 kanalizačných šacht.

Na splaškovej kanalizácii budú osadené 2 čerpacie stanice ČS2 – $Q = 5,0 \text{ l/s}$ a $H = 3,80 \text{ m}$ a ČS3 – $Q = 2,75 \text{ l/s}$ a $H = 3,16 \text{ m}$.

Plášť ČS je riešený železobetónovými kanalizačnými rúrami TZP- Q160/200 dĺžky 2000 mm ukladané na gumový tesniaci krúžok a elastoplast. Strop je osadený 500 mm nad úrovňou okolitého terénu (zelená plocha). Strop je navrhnutý ako železobetónová doska hr. 150 mm, ktorá je opatrený dvomi uzamkýnatelnými ľahkými liatinovými poklopmi 600 x 600 mm.

Technologické vybavenie ČS2 a ČS3 zahŕňujú 2 čerpadla Rexa PRO V08DA-426 (400 V, 1,5 kW, spúšťanie priamo) upevnené na spúšťacom zariadení , výtlak a ovládacie armatúry.

Celková kapacita stavby Kanalizácia II. etapa:

Navrhovaná vetva	AWADUKT PP-KGEM SN10 $\phi 315 \times 12,10 \text{ mm}$	RAUPROTECT -PE 100-RC $\phi 90 \times 5,4 \text{ mm}$
Vetva A gravitačná	545 m	
Vetva A výtlak		122 m
Vetva A 3	45 m	
Spolu	590 m	122 m

3.2 Elektrická prípojka k ČS2 a ČS3

Čerpacia stanica ČS2

Napojí sa z najbližšieho rozvádzača RE meraného odberu obce Klokočov (viď situácia). V rozvádzači sa urobia potrebné úpravy a osadí sa 3-pólový istič 20 A s charakteristikou B. Prívod do rozvádzača RM2 čerpacej stanice sa urobí káblom CYKY-J 5x6 mm², L = 80 m , trasa 74 m, uložený v zemi v hĺbke 70 cm v pieskovom lôžku, s výstražnou fóliou 30 cm nad káblom. Proti skratu bude kábel chránený ističom 20 A v rozvádzači RE.

Rozvádzač RM2 je súčasťou dodávky čerpadla. Spodná hrana skrine RM2 má byť vo výške min. 600 mm od terénu. Pri prechode kábla z rozvádzačov RE a RM2 do zeme bude kábel uložený v pancierovej rúrke.

Ochranný vodič v RM2 sa pripojí na uzemnenie. Uzemňovací pás FeZn 30x4 mm dĺžky 25 m sa uloží na dno káblovej ryhy súbežne s káblom vo vzdialenosti minimálne 10 cm (vodorovne) od kábla.

Čerpacia stanica ČS3

Napojí sa z najbližšej poistkovej skrine RIS meraného odberu obce Klokočov (viď situácia). V skrini RIS sa urobia potrebné opravy a osadia sa poistky 20 A gG. Prívod do rozvádzača RM3 čerpacej stanice sa urobí káblom CYKY-J 5x6 mm², L = 166 m trasa 157 m, uložený v zemi v hĺbke 70 cm v pieskovom lôžku, s výstražnou fóliou 30 cm nad káblom. Pod panelovou cestou bude kábel uložený v chráničke. Proti skratu bude kábel chránený poistky 20 A gG v pilierovej poistkovej skrini RIS. Pod panelovou cestou sa kábel uloží do chráničky PVC-U D 110 mm .

Rozvádzač RM3 je súčasťou dodávky čerpadla. Spodná hrana skrine RM3 má byť vo výške min. 600 mm od terénu. Pri prechode kábla z rozvádzača RM3 do zeme bude kábel uložený v pancierovej rúrke.

Ochranný vodič v RM3 sa pripojí na uzemnenie. Uzemňovací pás FeZn 30x4 mm dĺžky 25 m sa uloží na dno káblovej ryhy súbežne s káblom vo vzdialenosti minimálne 10 cm (vodorovne) od kábla.

4. Prehľad východiskových podkladov

- a) Geodetické zameranie – polohopisné a výškopisné , vypracovala firma GOESPOL EAST s.r.o. , Michalovce
- b) Katastrálna mapa záujmového územia
- c) Obhliadka terénu

5. Členenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty

SO 01 Kanalizácia - II. etapa

SO 02 Elektrická prípojka k ČS2 a ČS3

6. Vecné a časové väzby na okolie a súvisiace investície

Výstavbou kanalizácie sa skvalitní životné prostredie a technická vybavenosť rekreačnej lokality Klokočov-Palkov , umožní sa jej ďalší rozvoj a výstavba rekreačných chat. Vybudovaním kanalizácie sa zabráni priesakom škodlivých látok do spodných vôd a Zemplínskej Širavy, ktoré tým bude chránená pred znečistením.

Vecnými väzbami stavby je jej vzťah k existujúcim inžinierskym sieťam, ktoré sa nachádzajú v záujmovom území . Navrhovaná kanalizácia bude križovať el. vedenia .

Návrh kanalizácie vo vzťahu k existujúcim inžinierskym sieťam nepredpokladá ich prekládku.

7. Budúci prevádzkovateľ

Budúcim prevádzkovateľom stavby bude VVS a.s. Michalovce.

8. Termín zahájenia a dokončenia

Zahájenie stavby

máj 2014

Ukončenie stavby

november 2014

Doba výstavby

7 mesiacov

9. Skúšobná prevádzka a doba jej trvania

Skúšobná prevádzka bude zahájená po dokončení stavby. Doba skúšobnej prevádzky bude 1 rok. Po úspešnom vybudovaní skúšobnej prevádzky začne trvalá prevádzka.

10. Predpokladané celkové náklady stavby

Celkový náklad stavby spolu predstavuje čiastku 321.649,97 EUR s DPH .

11. Podzemné vedenia

Na navrhovanej trase sa nachádzajú podzemné vedenia – stará kanalizácia a podzemné elektrické vedenia.

Pred zahájením stavebných prác je potrebné všetkých majiteľov sietí požiadať o ich presné vytyčenie a prípadné kolízie s navrhovanou trasou kanalizácie riešiť priamo v teréne.

Spišská Nová Ves , 11 / 2010



Vypracovala : Ing. Dana Gavalierová

Gavalierová