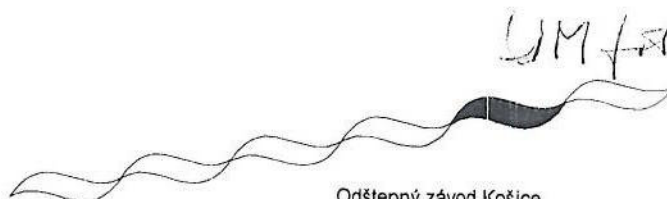




SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik
Radničné námestie 8
969 55 Banská Štiavnica



Odštepny závod Košice
Riaditeľstvo odštepného závodu
Ďumbierska 14
041 59 Košice

P – PROJEKT - PLUS
Ing. Marián Pekarovič
Jarková 14
080 01 Prešov

38760

2017/09002

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje/linka	Košice/dňa
256/2016/28.12.2016	CS SVP OZ KE 1199/2017/22	Ing. Rybárová-Or/Tu/103 Ing. Mikluš/112	05.04.2017

VEC: **„Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV“ – Zmena stavby pred dokončením** – stanovisko k PD pre stavebné povolenie

Listom zn. 256/2016 doručeným dňa 02.01.2017 ste nás požiadali o vydanie stanoviska v hore uvedenej veci. K žiadosti ste priložili projekt stavby pre SP „Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV“ Zmena stavby pred dokončením z 10/2016, v rozsahu: Technická správa, Celková situácia stavby, Koordinačná situácia stavby č.1, č.2 a č.3, Situácia križovania potoka č.1 a potoka č.2. Projekt stavby vypracoval Ing. Marián Pekarovič, P-PROJEKT PLUS, Prešov.

Investorom predmetnej stavby je Obec Fintice.

K predmetnej stavbe v rozsahu pre územné konanie sme sa vyjadrovali listom č. CS SVP OZ KE 1817/2016/176 zo dňa 21.09.2016.

Lokalita, v ktorej sa predmetná stavba bude nachádzať, je v katastrálnom území Fintice, okres Prešov.

Odkanalizovanie obce Fintice je riešené v projektovej dokumentácii „Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV“, ktorá bola vypracovaná v roku 1991 a na ktorú bolo vydané vodoprávne povolenie stavby. V zmysle povolenia bola zrealizovaná výstavba vodovodu v obci, kanalizácia vybudovaná nebola.

Vzhľadom na právoplatnosť vodoprávneho povolenia stavby a časový posun výstavby kanalizácie v obci vznikla potreba vypracovania zmeny stavby pred dokončením v spôsobe technického riešenia odkanalizovania obce Fintice z dôvodu:

- rozšírenej požiadavky na výstavbu kanalizácie v tých častiach obce, kde v čase spracovania PD nebola zrealizovaná IBV;

H_72/4 – Fi

EZZ/H – VK Prešov

Obchodný register:
Okresný súd Banská Bystrica
Oddiel: Pš, Vložka č.: 713/S
Obchodný register (OZ):
Okresný súd Košice I
Oddiel: Po, Vložka č.: 266/V

Bankové spojenie: IČO: 36022047
VÚB, a. s.
pobočka Košice
2960098059/0200
BIC SUBASKBX
IBAN SK68 0200 0000 0029 6009 8059

Úsek:
riaditeľ odštepného závodu
tech. prevádzk. námestník
ekonomický námestník
dispečing
ústredňa

Telefón:
055/633 45 09
055/600 81 43
055/600 81 44
055/633 81 72
055/600 81 11

Fax:
055/633 35 80
055/633 62 47

E-mail:
ozke.riaditel@svp.sk
ozke.lpn@svp.sk
ozke.en@svp.sk
oz.ke.dispecing@svp.sk

- potreby zmeny spôsobu likvidácie odpadových vôd - výstavbu samostatnej ČOV nahradiť prečerpávaním odpadových vôd do existujúcej kanalizácie mesta Prešov s následným odtokom do existujúcej ČOV Prešov.

Na základe zhodnotenia jestvujúceho stavu ako najvhodnejší spôsob zabezpečenia požadovanej likvidácie splaškových odpadových vôd je ich odvedenie splaškovou kanalizáciou do prečerpávacej stanice odpadových vôd a výtlačným potrubím do existujúcej kanalizácie mesta Prešov s následným odtokom do existujúcej ČOV Prešov.

Zmena stavby pred dokončením pozostáva:

- 1) z rozšírenia stokovej siete
- 2) z výstavby prečerpávacej stanice OV
- 3) z výstavby výtlačného potrubia
- 4) z výstavby odberného zariadenia elektrickej energie pre PČS

V rámci zmeny stavby pred dokončením sú navrhované úpravy povolených stavebných objektov a prevádzkových súborov v tomto rozsahu:

SO 08 Kanalizácia splašková - rozšírenie

SO 09 PČS odpadových vôd

SO 13 Odberné zariadenie elektrickej energie – el. NN prípojky k PČS

SO 15 Výtlak z PČS

PS 01 Strojnotechnologické zariadenie PČS 1

PS 02 Strojnotechnologické zariadenie PČS 2

PS 03 Strojnotechnologické zariadenie PČS 3

Účelom výstavby kanalizácie je odkanalizovanie obce Fintice. Splaškové odpadové vody vznikajúce v domácnostiach a v zariadeniach občianskej a technickej vybavenosti budú odvádzané na likvidáciu do ČOV mesta Prešov. Výstavba kanalizácie pre záujmovú oblasť je v zmysle koncepcie rozvoja okresu Prešov.

SO 08 Kanalizácia splašková - rozšírenie:

Osadenie objektu je v k. ú. obcí Fintice a Kapušany.

Vzhľadom na konfiguráciu terénu a spádové pomery je navrhovaný kombinovaný prietok splaškových odpadových vôd. Odpadové vody odtekajú od producentov gravitačným prietokom cez stoky. Z oblasti spádovo nevyhovujúcich budú splaškové odpadové vody prečerpávané. V rámci zmeny je navrhovaná jedna PČS (PČS č.2) s výtlačným potrubím. Osadenie PČS je na konci stoky a trasa výtlaku je vedená do spoločnej PČS. Celá stoková sieť je vyústená do PČS3.

Navrhované rozšírenie stokovej siete tvorí 29 stôk, 1 PČS s výtlačným potrubím a 245 ks kanalizačných prípojok.

Celková dĺžka stôk rozšírenia stokovej siete je 6 087,0 m; vybuduje sa z profilu DN/ID 250 mm.

Celkový počet PČS rozšírenia stokovej siete je 1 ks s výtlačným potrubím profilu DN/ID 75 mm dĺžky 390,0 m.

Celková dĺžka prípojok rozšírenia stokovej siete je 1225,0 m; vybuduje sa z profilu DN/ID 150 mm.

Pri vedení trasy potrubí rozšírenia kanalizačnej siete dochádza ku križovaniu:

- 1 x s riekou Sekčov (výtlak č.2)
- 2 x s bezmenným potokom (stoky rozšírenia siete)

Na trase potrubia budú pre zabezpečenie bezporuchovej prevádzky osadené vstupné kanalizačné šachty. Napojenie jednotlivých producentov na stoku bude výlučne cez kanalizačné prípojky.

Podľa výkresu č. E-40 „Križovanie potoka I.“ – v rámci križovania bezmenných vodných tokov, je potrubie uložené v chráničke z betónových blokov 0,6x0,6xDL.2,0m s krycou výškou cca 0,8 m nad hornou hranou chráničky pod dnom toku. V mieste podchodu bude zrealizovaný nad potrubím na výšku cca do polovice svahu kamenný zához v šírke 3 m od osi potrubia na obe strany. Ukončenie chráničky je navrhované do polovice svahu koryta toku.

Podľa výkresu E-41 „Križovanie potoka II.“ – v rámci križovania vodného toku Sekčov, je potrubie uložené v chráničke z betónových blokov 0,6x0,6xDL.11m s krycou výškou 1,2 m nad hornou hranou chráničky. V mieste podchodu bude zrealizovaný nad potrubím na výšku cca do polovice svahu kamenný zához v šírke 2,5 m od osi uložených potrubí na obe strany. Ukončenie chráničky je do polovice svahu koryta toku. Štartovacia a koncová šachta je umiestnená vo vzdialenosti cca 0,50 – 0,65 m od brehovej čiary. Hrúbka opevnenia dna a svahov kamenným záhozom je pri oboch križovaniach 0,4 m.

Výpočet potreby vody v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 684 zo 14. novembra 2006:

Počet obyvateľov – 1970 osôb

Priemerná denná potreba vody: $Q_p = 1970 \times 160 \text{ l/os/deň} = 315\,200 \text{ l/deň} = 3,65 \text{ l/s}$

Maximálna denná potreba vody: $Q_m = 504\,320 \text{ l/deň} = 5,84 \text{ l/s}$

Množstvo odpadových vôd podľa STN 75 6101:

$Q_{24} = 305\,280 \text{ l/deň} = 3,53 \text{ l/s}$

Maximálny prietok splaškových vôd: $Q_{h,max} = 19,51 \text{ l/s}$

Minimálny prietok splaškových vôd: $Q_{h,min} = 3,50 \text{ l/s}$

Dimenzovanie kanalizačného potrubia podľa STN 75 6101 - potrubie stokovej siete a kanalizačné zberače sa dimenzujú na dvojnásobok,..... $Q_{h,max} \times 2 = 39,02 \text{ l/s}$.

Denná produkcia znečistenia:

BSK₅..... = 118,20 kg/deň

CHSK_{Cr}..... = 236,40 kg/deň

NL..... = 108,35 kg/deň

SO 09 Prečerpávací stanica (PČS č. 3) odpadových vôd:

Osadenie objektu je v k. ú. Fintice. Zmena stavby pred dokončením SO 09 predstavuje zmenu výstavby z ČOV na PČS z dôvodu zmeny koncepcie odkanalizovania a čistenia odpadových vôd. ČS zabezpečí dopravu splaškovej vody cez výtláčne potrubie do existujúcej kanalizácie mesta Prešov. ČS je jednokomorová suchá šachta so stropnou železobetónovou doskou s rozmerom Ø 2500 mm. V stropnej doske sú tri otvory – vstupný otvor a 2 manipulačné otvory nad zariadením zabezpečené uzamykateľnými poklopmi. Vystrojenie PČS je obslužnou plošinou.

SO 13 Odberné zariadenie el. energie – el. NN prípojky k PČS:

Osadenie objektu je v k. ú. obcí Fintice a Kapušany. Prívod el. energie pre každú PČS sa zabezpečí výstavbou samostatných el. NN prípojok s napojením na jestvujúcu sekundárnu sieť. Elektromer bude osadený na podpornom bode napojenia.

SO 15 Výtlač z PČS:

Osadenie objektu je v k. ú. obcí Fintice a Kapušany a mesta Prešov, mestská časť Nižná Šebastová.

Doprava prečerpávacej splaškovej vody z nižšie položených lokalít do vyššie položených za účelom ďalšieho gravitačného prietoku bude cez výtlačné potrubie. V rámci zmeny stavby je navrhované SO výtlačné potrubie „3“ zo spoločnej PČS do jestvujúcej kanalizácie mesta Prešov.

Je navrhovaná výstavba potrubia z HDPE PE 100 rúr tlakových PN10 profilu DN/ID 125 mm v celkovej dĺžke 2 725,0 m. Trasa potrubia je vedená od PČS č.3 k trase jestvujúcej kanalizácie, stoka DN/ID 300 mesta Prešov na ul. Školská v mestskej časti Nižná Šebastová.

Pri vedení trasy dochádza ku križovaniu:

- 1 x s cestou I. triedy I/18
- 2 x s cestou III. triedy III/5341
- 1 x so železničnou traťou Prešov – Vranov nad Topľou v km 53,7385
- 1 x s riekou Sekčov

PS 01 / PS 02 / PS 03 Strojnotechnologické zariadenie PČS 1/ PČS 2/ PČS 3:

Strojno – technologické vystrojenie ČS tvorí ponorné kalové čerpadlo so sekacím obežným kolesom v stacionárnom vyhotovení, drviace zariadenie na prítoku. Súčasťou sú armatúry, spätná klapka, uzáver a prepojovacie tvarovky. Spínanie čerpadla je automatické, a to od hladiny naakumulovanej OV v PČS. Napojenie všetkých technologických zariadení je v rozvážači. Porucha čerpania bude hlásená do telemetrickej stanice spoločnej PČS 3.

Ovládanie chodu PČS a prenos prevádzkových údajov bude realizovaný rádiovou cestou osadením samostatnej telemetrickej stanice PROTELCONT.

ČS na stoke „K“.....ČS1.....1000 obyvateľov..... $Q_p = 160 \text{ m}^3/\text{d} = 0,1111 \text{ m}^3/\text{min}$
ČS na stoke „F1“.....ČS2.....60 obyvateľov..... $Q_p = 9,60 \text{ m}^3/\text{d} = 0,0067 \text{ m}^3/\text{min}$
ČS na stoke „L“ spoločná ČS3.....1970 obyvateľov..... $Q_p = 315,20 \text{ m}^3/\text{d} = 0,2190 \text{ m}^3/\text{min}$

Objem akumulácie PČS:

Prečerpávacia stanica PČS1 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 2000 mm s akumulárnym objemom $V = 3,14 \text{ m}^3$.

Prečerpávacia stanica PČS2 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 1500 mm s akumulárnym objemom $V = 1,77 \text{ m}^3$.

Prečerpávacia stanica PČS3 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 2500 mm s akumulárnym objemom $V = 12,26 \text{ m}^3$.

K predloženej projektovej dokumentácii zaujímame z hľadiska záujmov našej organizácie nasledovné

s t a n o v i s k o :

Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením:

K navrhovanej zmene stavby pred dokončením v rámci projektu pre stavebné povolenie „Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV“, ktorá sa týka zmeny spôsobu zneškodňovania splaškových odpadových vôd z obce Fintice, kedy pôvodne plánovaná výstavba obecnej ČOV bola nahradená prečerpávaním odpadových vôd do existujúcej kanalizácie mesta Prešov s ich následným čistením v

existujúcej komunálnej ČOV Prešov, nemáme pripomienky za predpokladu súhlasného stanoviska vlastníka resp. prevádzkovateľa verejnej kanalizácie Prešov, spoločnosti VVS, a. s., s napojením obecnej kanalizácie Fintice podľa navrhovaného technického riešenia, ktoré je potrebné doložiť najneskôr k termínu vodoprávneho konania.

K návrhu čerpacích staníc splaškových odpadových vôd na projektovanej kanalizácii Fintice sme v predchádzajúcom stanovisku č. CS SVP OZ KE 1817/2016/176 zo dňa 21.09.2016.k PD stavby pre územné rozhodnutie mali nasledovné požiadavky, ktoré sme žiadali zapracovať do ďalšieho stupňa PD:

- ČS musia mať dostatočný retenčný objem na prípadnú nútenú akumuláciu pritekajúcich odpadových vôd po nevyhnutnú dobu v čase výpadku elektrickej energie alebo inej poruchy strojnotechnologického zariadenia;
 - Prečerpávacia stanica PČS1 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 2000 mm s akumulačným objemom $V = 3,14 \text{ m}^3$.
 - Prečerpávacia stanica PČS2 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 1500 mm s akumulačným objemom $V = 1,77 \text{ m}^3$.
 - Prečerpávacia stanica PČS3 je navrhovaná ako podzemný objekt v tvare kruhu o priemere 2500 mm s akumulačným objemom $V = 12,26 \text{ m}^3$.

Požiadavka bola čiastočne splnená. Navrhované akumulačné objemy PČS 1 a PČS 3 odporúčame prehodnotiť. Projektovaný akumulačný objem PČS1 na stoke „K“ s uvažovaným pripojením 1000 obyvateľov považujeme za poddimenzovaný.

- je potrebná zvuková a svetelná signalizácia poruchových stavov na ČS, prípadne aj náhradný zdroj el. prúdu;

Ovládanie chodu PČS a prenos prevádzkových údajov bude realizovaný rádiovou cestou osadením samostatnej telemetrickej stanice. Telemetrická stanica PROTELCONT zabezpečí snímanie chodu ČS, snímanie dodávky el. energie, snímanie narušenia objektu.

Pre prípad výpadku elektrickej energie sa uvažuje s využitím náhradného prenosného zdroja elektrickej energie (dieselaagregát), ktorý bude umiestnený na dispečingu prevádzkovateľa.

Vyššie uvedené berieme na vedomie. Navrhované riešenie akceptujeme za podmienky, že telemetrické ovládanie s diaľkovým prenosom údajov bude zabezpečené na všetkých navrhovaných PČS.

- havarijný prepád odpadových vôd z ČS mimo kanalizačný systém je neprípustný. Požiadavka ostáva v platnosti.

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany nie je možné súhlasiť s technickým návrhom v zmysle preloženej PD stavby „Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV – Zmena stavby pred dokončením“ pre účely stavebného povolenia, nakoľko v predloženej PD neboli zohľadnené naše podmienky uvedené v rámci územného konania v stanovisku č. CS SVP OZ KE 1817/2017/176 zo dňa 21.09.2016.

Z uvedeného dôvodu žiadame predloženú PD stavby „Fintice – Vodovod, kanalizácia a ČOV – Zmena stavby pred dokončením“ pre účely stavebného povolenia – zmena stavby pred dokončením, prepracovať so zohľadnením nasledovných podmienok:

1. V mieste križovania výtlačného potrubia s vodným tokom Sekčov žiadame dodržať uloženie chráničky pod dnom toku s krycou výškou min. 1,50 m, v prípade bezmenného potoka min. 1,0 m nad hornou hranou chráničky bez uvažovania prípadných nánosov v dne. Doplniť riečny kilometer križovaní v zmysle platnej vodohospodárskej mapy v mierke 1:50 000. ✓
2. Chráničky požadujeme dimenzovať na zaťaženie minimálne 25 t, vzhľadom na tonáž stavebných mechanizmov, ktoré SVP, š. p., využíva na zabezpečenie opráv a údržby vodných tokov. Chráničku žiadame ukončiť podľa možnosti min. 6,0 m od brehovej čiary tokov na oboch stranách.
3. Štartovaciu a koncovú jamu v mieste križovania potrubia s vodným tokom Sekčov žiadame zriadiť min. 10 m od brehovej čiary vodného toku Sekčov, v zmysle § 49 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov. ✓

V zmysle § 47 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov sú vlastníci stavieb, ktoré nie sú vodnými stavbami, alebo technických zariadení umiestnených vo vodnom toku a v inundačnom území povinní na vlastné náklady dbať o ich riadnu údržbu a o ich statickú bezpečnosť, aby neohrozovali plynulý odtok vôd a zabezpečiť ich pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom.

Upozorňujeme, že správca vodného toku v zmysle § 49 ods. 5 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody spôsobené užívaním vodných tokov.

Po zapracovaní našich podmienok žiadame **PD opätovne predložiť** nám na zaujatie stanoviska.

Toto stanovisko má platnosť dva roky a nenahrádza vyjadrenie ani povolenie príslušného orgánu štátnej vodnej správy.

S pozdravom

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, š.p.
Odštepný závod Košice
Dumbierska 14, 041 59 KOŠICE
Ing. Stanislav Dobrotka
technicko – prevádzkový námestník

Príloha: DSP z 12/2016 (Technická správa) a z 10/2016 (výkresová dokumentácia)

Co: OÚ Prešov - Odbor starostlivosti o ŽP ✓

VVS, a. s., Závod Prešov, Kúpeľná 3, 080 01 Prešov

SVP – 41 000

- 49 210 (formát pdf)

- 49 230 – CZ 6977/2017-Ry

- 49 330 (formát pdf)