



Obec Zalužice

Obec Zalužice
Obecný úrad, Zalužice 270
072 34 Zalužice

Váš list/zo dňa

Naše číslo
CS SVP OZ KE 922/2020/4

Výbavuje/linka

Košice

Vec

Zalužice – „Kanalizácia – Zalužice“ – zmena stavby pred dokončením
- stanovisko pre stavebné konanie

Listom, doručeným ste nás požiadali o vydanie stanoviska k priloženej projektovej dokumentácii predmetnej stavby.

Investorom tejto stavby je Obec Zalužice. Projekt v stupni pre stavebné povolenie vypracoval Ing. Stanislav Zembiak (2802*SP*A2), autorizovaný stavebný inžinier v 08/2019.

V roku 1992 pre odkanalizovanie obce Zalužice sa vyprojetovali dve samostatné projektovej dokumentácie stavby „Zalužice - ČOV“ a stavby „Kanalizácia - Zalužice“.

V roku 1998 sa upustilo od riešenia čistenia odpadových vôd produkovaných obcou Zalužice v samostatnej ČOV a navrhlo sa riešenie čistenia odpadových vôd v ČOV Michalovce. Na tento účel sa vybudovala tlaková kanalizácia zo Zalužíc do Michaloviec. Čerpanie odpadových vôd smerom do Michaloviec sa riešilo kanalizačnými prečerpávacími stanicami KPS1 a KPS2.

Z toho dôvodu sa v roku 1998 vyprojetovala samostatná projektovej dokumentácia stavby „Tlaková kanalizácia „A“ - Zalužice“. V rámci stavby „Tlaková kanalizácia „A“ - Zalužice“ sa zrušila časť zberača „A“ v dl. 582 m od ČOV Zalužice po ČS1 a zrealizovala sa tlaková kanalizácia „A“ (výtlak) od KPS1 (ČS1) do gravitačnej kanalizácie mesta Michalovce s jej napojením na ul. Kapušianskej.

Na túto stavbu bolo vydané Obvodným úradom životného prostredia Michalovce vodoprávne povolenie č. ŠVS - 740/1995 zo dňa 18.5.1995.

V rámci tejto stavby (zmeny z roku 2013) „Zalužice - tlaková kanalizácia, kanalizačné prečerpávacie stanice“ sa zrealizovali kanalizačné prečerpávacie stanice:

- KPS1 (podľa pôvodných projektov označená ako ČS1)
- KPS2 (podľa pôvodných projektov označená ako ČS2)
- Elektrické prípojky ku KPS1 a KPS2 (samostatná dokumentácia)

V rámci stavby „Kanalizácia - Zalužice“ sa zrealizovala kanalizácia:

- zberač „AB“ v km 0,0 až 0,980 (zberač „AB/a“) z PVC rúr dĺžky 980 m,
 - zberač „AB-1“ v km 0,0 až 1,200 (zberač „AB-1/a“) z PVC rúr dĺžky 1 200 m,
 - zberač „AB-1-1“ v km 0,0 až 0,630 z PVC rúr dĺžky 630 m,
 - zberač „AB-1-11“ v km 0,0 až 0,612 z PVC rúr dĺžky 612 m. Zberač sa pri výstavbe predlžil o nevyprojektovaný úsek dĺžky 51 m,
 - zberač „AB-3“ z PVC rúr dĺžky 58,4 m (zberač nebol naprojektovaný)
 - zberač „AB-3-1“ z PVC rúr dĺžky 32,2 m (zberač nebol naprojektovaný)
- Spolu z PVC rúr DN/ID300mm dĺžky 3 563,6 m

V súčasnosti po zrealizovaní kanalizácie dĺžky 3 563,6 m podľa pôvodných projektov sa uvažuje pre odkanalizovanie obce Zalužice ešte vybudovať gravitačnú kanalizáciu o celkovej dĺžke 5 738,4 m s 3 kanalizačnými prečerpávacími stanicami a tlakovú kanalizáciu o celkovej dĺžke 1 111,5 m.

Z pôvodného projektovaného rozsahu sa aktualizáciou ruší kanalizácia v celkovej dĺžke 3 868,0 m a rušia sa tri čerpacie stanice vyprojektované na tejto kanalizácii.

Aktualizáciou projektu sa v obci Zalužice ešte dobuduje kanalizačná sieť (gravitačná a tlaková) o celkovej dĺžke 6 849,9 m. Celková kanalizačná sieť v obci Zalužice s už zrealizovanou kanalizáciou bude 10 413,5 m.

Clenenie stavby na prevádzkové súbory a stavebné objekty:

PS 01 - Kanalizačná prečerpávací stanica KPS3

PS 02 - Kanalizačná prečerpávací stanica KPS4

PS 03 - Kanalizačná prečerpávací stanica KPS5

SO 01 - Kanalizačná sieť a KPS

SO 02 - Kanalizačné prípojky

SO 03 - Elektrická prípojka k KPS3

SO 04 - Elektrická prípojka k KPS4

SO 05 - Elektrická prípojka k KPS5

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd - vychádza z výpočtu potreby vody v zmysle vyhlášky MZP SR č. 684/2006 Z.z. zo 14. novembra 2006:

Výhľad pre r. 2049 pre celú obec:

V rámci celej obce sú navrhnuté kanalizačné prípojky v počte 426 ks pre 1265 obyvateľov

Výpočet potreby vody pre bytový fond s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom.....

151 800 l/deň

Občianska a technická vybavenosť.....31 625 l/deň

Spolu183 425 l/deň

Priemerný odtok splaškových vôd:..... 2,12 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd:..... 6,37 l/s

Minimálny odtok splaškových vôd:..... 1,27 l/s

Výhľad pre r. 2049 pre časť obce zaústenej do KPS3:

V rámci časti obce sú navrhnuté kanalizačné prípojky v počte 130 RD pre 383 obyvateľov

Výpočet potreby vody pre bytový fond s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom.....

45 960 l/deň

Občianska a technická vybavenosť.....9 575 l/deň

Spolu55 535 l/deň

Priemerný odtok splaškových vôd:..... 0,64 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd:..... 2,57 l/s

Minimálny odtok splaškových vôd:..... 0 l/s

Výhľad pre r. 2049 pre časť obce zaústenej do KPS4:

V rámci časti obce sú navrhnuté kanalizačné prípojky v počte 47 RD pre 139 obyvateľov

Výpočet potreby vody pre bytový fond s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom.....

16 680 l/deň

Občianska a technická vybavenosť.....975 l/deň

Spolu17 655 l/deň

Priemerný odtok splaškových vôd:..... 0,20 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd:..... 0,90 l/s

Minimálny odtok splaškových vôd:..... 0 l/s

Výhľad pre r. 2049 pre časť obce zaústennej do KPS5:

V rámci časti obce sú navrhnuté kanalizačné prípojky v počte 10 RD pre 30 obyvateľov
Výpočet potreby vody pre bytový fond s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom.....
3 600 l/deň

Občianska a technická vybavenosť.....750 l/deň.

Spolu4 350 l/deň

Priemerný odtok splaškových vôd..... 0,05 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd..... 0,36 l/s

Minimálny odtok splaškových vôd..... 0 l/s

Jednotlivé stoky kanalizačnej siete (gravitačné úseky) sa dimenzovali v zmysle STN 75 61 01 na dvojnásobok maximálneho prietoku v danom úseku stoky.

Maximálny odtok splaškových vôd v kanalizačnej sústave 6,37 l/s

Návrhový prietok..... 2 x 6,37 l/s = 12,74 l/s

Návrh čerpacej stanice KPS3:

Čerpacia stanica slúži na prečerpanie splaškových odpadových vôd z východnej lokality obce (zberač „A/c“, „AD“ až „AF“) do zberača „AC“.

Počet obyvateľov..... 383

Priemerný odtok splaškových vôd 0,64 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd 2,57 l/s

Čerpadlá boli navrhnuté tak, aby sa zabezpečilo prečerpanie splaškových odpadových vôd v množstve $Q_{24} = 0,64$ l/s, $Q_{max} = 2,57$ l/s na minimálnu výtlačnú výšku $H = 22,21$ m, ponorné čerpadlo bude zvolené o kapacite $Q = 3,2$ l/s a $H = 22,0$ m.

Návrh čerpacej stanice KPS4:

Čerpacia stanica slúži na prečerpanie splaškových odpadových vôd z juhovýchodnej lokality obce (zberač „AB/c“) do zberača „AB-1-11“.

Počet obyvateľov..... 139

Priemerný odtok splaškových vôd 0,20 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd 0,90 l/s

Čerpadlá boli navrhnuté tak, aby sa zabezpečilo prečerpanie splaškových odpadových vôd v množstve $Q_{24} = 0,20$ l/s, $Q_{max} = 0,90$ l/s na minimálnu výtlačnú výšku $H = 20,46$ m, ponorné čerpadlo bude zvolené o kapacite $Q = 4,0$ l/s a $H = 21,40$ m.

Návrh čerpacej stanice KPS5:

Čerpacia stanica slúži na prečerpanie splaškových odpadových vôd z tličky južnej časti obce (zberač „AB-2“) do zberača „AB-1-11“.

Počet obyvateľov..... 30

Priemerný odtok splaškových vôd 0,05 l/s

Maximálny odtok splaškových vôd 0,36 l/s

Čerpadlá boli navrhnuté tak, aby sa zabezpečilo prečerpanie splaškových odpadových vôd v množstve $Q_{24} = 0,05$ l/s, $Q_{max} = 0,36$ l/s na minimálnu výtlačnú výšku $H = 20,29$ m, ponorné čerpadlo bude zvolené o kapacite $Q = 3,4$ l/s a $H = 21,00$ m.

V rámci PS 01, PS 02, PS 03 sa v KPS na vtoku osadí záchytný kôš zhrabkov osadený na vodiacich tyčiach

Kapacita ČOV Michalovce:

Počet ekvivalentných obyvateľov pri znečistení 60 g/deň/obyv.86 400 EO
Priemerné množstvo splaškových vôd: $Q_{24} = 21\,600,0 \text{ m}^3 / \text{deň} = 900,0 \text{ m}^3 / \text{hod} = 250,00 \text{ l/s}$
Celkové priemerné znečistenie BSK₅ privádzané na ČOV..... 5 184,0 kg/deň

Množstvo odpadových vôd na prítoku do ČOV v súčasnosti podľa nameraných priemerných údajov:

Počet ekvivalentných obyvateľov pri znečistení 60 g/deň/obyv.49 657 EO
Priemerné množstvo splaškových vôd: $Q_{24} = 10\,679 \text{ m}^3 / \text{deň} = 445 \text{ m}^3 / \text{hod} = 123,6 \text{ l/s}$
Celkové priemerné znečistenie BSK₅ privádzané na ČOV..... 2 979,4 kg/deň

Množstvo odpadových vôd na prítoku do ČOV v súčasnosti po napojení kanalizácie obce Zalužice:

Počet ekvivalentných obyvateľov pri znečistení 60 g/deň/obyv.49 657 EO + 1 265 EO =
50 922 EO < 86 400 EO
Priemerné množstvo splaškových vôd: $Q_{24} = 10\,679 \text{ m}^3 / \text{deň} + 183,425 \text{ m}^3 / \text{deň} =$
 $10\,952,425 \text{ m}^3 / \text{deň} < 21\,600,0 \text{ m}^3 / \text{deň}$
Celkové priemerné znečistenie BSK₅ privádzané na ČOV..... 2 979,4 kg/deň +
75,9 kg/deň = 3 055,3 kg/deň < 5 184,0 kg/deň

ČOV Michalovce svojou kapacitou umožní napojenie obce Zalužice na predmetnú ČOV.

Z hľadiska záujmov našej organizácie vydávame k predloženej projektovej dokumentácii nasledujúce

st a n o v í s k o :

Navrhovaná trasa liniového vedenia kanalizačného potrubia je situovaná v súbehu s juhozápadnou hrádzou vodnej stavby (ďalej len „VS“) Vihorlat (Zemplínska Šírava).

Z hľadiska požiadaviek ochrany vôd pred znečistením nemáme voči zmene stavby pred dokončením zásadne pripomienky a voči vydaniu stavebného povolenia pre stavbu „Kanalizácia - Zalužice“ nemáme námietky.

Navrhovaný spôsob odvádzania splaškových odpadových vôd do existujúcej verejnej kanalizácie v obci Zalužice a následne do ČOV v Michalovciach odsúhlasí s jej vlastníkom resp. prevádzkovateľom, jeho súhlas zdokladovať najneskôr k termínu stavebného konania.

Projektované čerpacie stanice splaškových odpadových vôd na kanalizácii riešiť s dostatočným retenčným objemom na prípadnú nútenú akumuláciu pritekajúcich odpadových vôd po nevyhnutnú dobu v čase výpadku elektrickej energie, doplniť ich technológiu aj o zvukovú a svetelnú signalizáciu poruchových stavov, prípadne aj o náhradný zdroj el. prúdu. Havarijný prepád z ČS mimo kanalizačný systém je neprípustný

Z hľadiska technicko-prevádzkových záujmov správcu vodných tokov a protipovodňovej ochrany s predloženou PD stavby „ Zalužice – „Kanalizácia – Zalužice“ – zmena stavby pred dokončením“ v stupni pre stavebné povolenie bude možné súhlasiť za nasledovných podmienok:

1. Bude predložený návrh technického riešenia križovania trasy navrhovaného kanalizačného potrubia (spôsob zatočenia potrubného vedenia) s príjazdovou účelovou komunikáciou so zakreslením detailu križovania.
2. Pri súbehu navrhovaného kanalizačného potrubného vedenia s juhozápadnou hrádzou VS Vihorlat (Zemplínska Šírava) žiadame dodržať vo celom úseku odstupnú vzdialenosť od vzdušnej päty juhozápadnej hrádze min. 10 m. Akceptovateľné je vedenie trasy pozdĺž ľavej krajnice miestnej

prístupovej komunikácie k objektu bezpečnostného priestupu Zalužice bez zásahu do telesa komunikácie.

3. Začatie prác žiadame minimálne 14 dní vopred oznámiť správcovi vodného toku SVP, š.p. OZ Košice, Správa povodia Laborec, kontaktná osoba Ing. Chvostaľ Luboslav, t. č.: 056/687 27 31, 0914 365 112 za účelom určenia dozoru z našej strany, ktorý bude oprávnený predkladať doplňujúce požiadavky počas výstavby.

V prípade, že technickú podmienku odstupnej vzdialenosti uvedenú v bode 2, hlavne vedenie zberača A/a v km cca 0,280 - 0,480 nebude možné dodržať, bude potrebné požiadať o vyjadrenie aj zástupcu poverenej organizácie pre výkon technicko - bezpečnostného dohľadu (VV š.p. pracovisko Košice), nakoľko sa jedná o kategorizovanú vodnú stavbu, ktorej súčasťou tvoria aj pridružené hydrotechnické objekty.

Zároveň upozorňujeme, že v zmysle § 49, odst. 5 zákona č. 364/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov správca vodného toku nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou a škody vzniknuté užívaním vodných tokov.

Z hľadiska odboru správy majetku

Stavba „Zalužice - kanalizácia“ zasiahne pozemok KN-C 1313 druh pozemku zastavané plochy a nádvoria, ktorý je evidovaný na LV č. 21 v k. ú. Zalužice, vo vlastníctve SR v správe SVP, š. p. OZ Košice.

Pre potreby stavebného konania podľa § 58 zák. č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) za účelom preukázania iného práva k pozemku podľa § 139 ods. 1 zákona žiadame pred vydaním stavebného povolenia uzatvoriť zmluvu o budúcej zmluve o zriadení vecného bremena, ktorej predmetom bude záväzok zmluvných strán spočívajúci v uzatvorení zmluvy o vecnom bremene (na základe osobitnej žiadosti žiadateľa), predmetom ktorej bude uloženie kanalizácie na vyššie uvedenom pozemku, vo výmere vyplývajúcej z po realizáčného zamerania.

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

Príloha
1 x DSP, sada č. 5 (04/2018)

Na vedomie
Okresný úrad Michalovce, Odbor starostlivosti o ŽP
SVP - 42 000 (formát PDF)
- 49 210 (formát PDF)
- 49 230 CZ 4421/2020-Ry
- 49 330 (formát PDF)

Ing. Stanislav Turobík
technicko-prevádzkový námestník