OKRESNÝ ÚRAD SENEC

ODBOR STAROSTLIVOSTI O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
posudzovanie vplyvov na životné prostredie
Hurbanova 21, 903 01 Senec

Číslo spisu
OU-SC-OSZP-2021/006603-015

Senec
29. 11. 2021

Rozhodnutie

vydané v zisťovacom konaní

Popis konania / Účastníci konania

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z.z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení so zákonom č. 180/2013 Z.z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v spojení s § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) a podľa § 46 a 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov vydáva podľa § 29 zákona ods. 11 zákona o posudzovaní pre oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Nová Dedinka - kanalizácia a ČOV“ predložené navrhovateľom Zuzana Árvová – starostka obce, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka:

Zmena navrhovanej činnosti „Nová Dedinka - kanalizácia a ČOV“ uvedená v predloženom oznámení o zmene navrhovanej činnosti

1. Obec Nová Dedinka, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka
2. Ministerstvo dopravy a výstavby SR, odbor dopravy, Nám. Slobody č. 6, 810 05 Bratislava 26
3. Ministerstvo dopravy a výstavby Slovenskej republiky, sekcia výstavby, Námestie slobody 6, 810 05 Bratislava 15
4. Bratislavský samosprávny kraj, P.O.BOX 106, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava 25
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto, Ružinovská 8, P.O.BOX 26, 820 09 Bratislava 29
6. Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácii, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
7. Okresný úrad Senec, odbor KR, Hurbanova 21, 903 01 Senec
8. Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany prírody a krajiny, Hurbanova 21, 903 01 Senec
9. Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek odpadové hospodárstvo, Hurbanova 21, 903 01 Senec
10. Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátna vodná správa, Hurbanova 21, 903 01 Senec
11. Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrana ovzdušia, Hurbanova 21, 903 01 Senec
12. Okresný úrad Senec, pozemkový a lesný odbor, Hurbanova 21, 903 01 Senec
13. Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hurbanova 21, 903 01 Senec
14. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
15. Krajský pamiatkový úrad Bratislava, Lešková 17, 811 04 Bratislava
16. Dopravný úrad, divízia civilného letectva, Letisko M.R.Štefánika, 823 05 Bratislava

17. Okresný úrad Bratislava, odbor opravných prostriedkov, ref. pôdohospodárstva, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
18. Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava
19. Okresný úrad Bratislava, Odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a krajiny a vybraných zložiek prostredia kraja, Tomášikova 46, 832 05 Bratislava
20. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor štátnej správy ochrany prírody, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava
21. Ministerstvo životného prostredia SR, sekcia vôd, Námestie Ľudovíta Štúra 35/1, 812 35 Bratislava

Výrok

sa nebude posudzovať

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa v súlade § 29 ods. 12 zákona o posudzovaní podať návrh na začatie povoľovacieho konania zmeny navrhovanej činnosti.

Pre eliminovanie alebo zmiernenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa určujú tieto podmienky:
Budovanie parkovacích miest a komunikácií je potrebné navrhnúť v súlade s príslušnými normami STN technickými predpismi;
v maximálnej možnej miere používať materiály zo zhodnotených odpadov s retenčnou funkcionalitou;
budú dodržané ustanovenia zák. č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Ustanovenia Vyhlášky MŽP SR č. 556/2002 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, spolu súvisiace právne predpisy a technické normy a ustanovenia zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov;
Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto je potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 vodného zákona a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov;

Pri umiestňovaní a realizácii stavieb žiadame rešpektovať jestvujúce inžinierske siete, vodárenské zdroje, prírodné liečivé zdroje, vodné toky a nádrže a ich ochranné pásma resp. zohľadnené požiadavky ich vlastníkov a prevádzkovateľov. Budú rešpektované ochranné pásma podzemných vedení a podzemných rozvodov závlahovej vody a stanoviská ich správcov;

Bude dodržaná vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.´;

Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 NV SR č. 269/2010 – vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení. (odlučovač ropných látok - ORL);

Žiadateľ o vydanie povolenia si na svoj náklad zabezpečí predchádzajúce zisťovanie, ktoré musí byť v zmysle ust. § 37 vodného zákona zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.;
Po dokončení výstavby zabezpečiť náhradnú výsadbu v časti, kde dôjde k poškodeniu brehových porastov;
Pravidelne monitorovať kvalitu vypúšťanej vody, aspoň 2x ročne;
Líniová zeleň, melioračných kanálov a vodných tokov zostane nedotknutá;
Stavba bude v súlade so záväznou časťou ÚPD obce Nová Dedinka;

Na výrub stromov s obvodom kmeňa meraným vo výške 130 cm nad zemou väčším ako 40 cm a krovín s výmerou nad 20 m2 mimo zastavaného územia obce sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu ochrany prírody (v pôsobnosti Okresného úrad Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie) podľa § 47 ods. 3 zákona;
Upozorňujeme, že najneskôr pri príprave podkladov k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín je potrebné venovať pozornosť ekologickým funkciám drevín ako potenciálneho biotopu chránených druhov živočíchov, okrem vtákov aj možnej prítomnosti chránených druhov hmyzu (najmä z rodu chrobákov Coleoptera), ktoré sa vyskytujú predovšetkým v starších listnatých stromoch s dostatočným objemom drevnej hmoty (obvod kmeňa väčší ako 40-50 cm) a so zhoršeným zdravotným stavom. Uvedené záujmy je potrebné zohľadniť pri výrube predmetných stromov a ich povolený výrub uskutočniť mimo vegetačného a hniezdneho obdobia tak, aby sa minimalizoval nepriaznivý vplyv na faunu;
Druhovú skladbu drevín v projekte sadových úprav odporúčame ešte pred územným konaním konzultovať so Štátnou ochranou prírody SR a predložiť spolu so žiadosťou o vydanie súhlasu na výrub drevín ako návrh náhradnej výsadby, resp. jej časti;
Je potrebné postupovať v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody – ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1 pri stavebných prácach sa drevina chráni celá (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa musí dbať na minimalizáciu poškodenia drevín;

Odôvodnenie

Navrhovateľ Zuzana Árvová – starostka obce, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka, predložil dňa 19.04.2021 Okresnému úradu Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie, podľa § 18 ods. 2 písm. d) a podľa § 29 ods. 1 písm. b) zákona o posudzovaní oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Nová Dedinka - kanalizácia a ČOV“ vypracované podľa Prílohy č. 8a k zákonu o posudzovaní.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 5 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 56 písm. b) zákona, podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov začalo správne konanie vo veci zisťovania predpokladaných vplyvov na životné prostredie dňom doručenia oznámenia o zmene navrhovanej činnosti navrhovateľom.

Okresný úrad Senec odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 ods. 6 zákona o posudzovaní listom č. OU-SC-OSZP-2021/006603-Gr zo dňa 22.04.2021 zaslal predmetné oznámenie o zmene navrhovanej činnosti povoľujúcemu orgánu, dotknutým orgánom a dotknutej obci a bolo zaslané taktiež rezortným orgánom.
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo zverejnené na webovom sídle ministerstva na adrese: https://www.minv.sk/?okresne-urady-klientske-centra&urad=4&sekcia=uradna-tabula#popis a v informačnom systéme EIA/SEA na adrese: https://www.enviroportal.sk/sk_SK/eia/detail/obec-nova-dedinka-kanalizacia-cov ako i podľa §24 ods. 1 zákona príslušný orgán informoval bezodkladne verejnosť na svojom webovom sídle a v informačnom systéme.
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie informoval všetkých známych účastníkov konania, že podľa § 33 ods.2 správneho poriadku, účastníci konania a zúčastnené osoby majú možnosť, aby sa pred vydaním rozhodnutia mohli vyjadriť k jeho podkladu i k spôsobu jeho zistenia, prípadne navrhnúť jeho doplnenie. Do spisu je možné nahliadnuť (robiť z neho kópie, odpisy a výpisy). Táto informácia bola taktiež zverejnená ako súčasť informácie pre verejnosť na vyššie uvedenej adrese webového sídla MŽP SR a na adrese webového sídla Okresného úradu Senec.
Verejnosť obcou Nová Dedinka bola informovaná spôsobom v mieste obvyklom a verejnosti bolo zároveň oznámené kedy a kde je možné do oznámenia nahliadnuť, v akej lehote môže verejnosť zasielať pripomienky a miesto, kde môžu pripomienky podávať.

Navrhovaná zmena činnosti svojimi parametrami je podľa Prílohy č. 8 k zákonu o posudzovaní zaradená do kapitoly č.10 Vodné hospodárstvo, do položky 6 Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete od 2000 do 100 000 EO.

ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti v zmysle administratívneho členenia SR:
Kraj: Bratislavský
Okres: Senec

Obec: Nová Dedinka
Katastrálne územie: Dedinka pri Dunaji
Parcelné čísla:
Výustný objekt KN E 169/5
Výtlačné potrubie KN E 167 KN C 171/1, 181/1
ČOV KN C 175/21
NN prípojka KN C 175/21, 175/22, 175/23, 175/27, 182/1, 226/499
Prípojka vody KN C 175/21, 175/23, 182/2, 182/3.

Doterajšie využitie a zastavanosť územia
V súčasnosti ide o ornú pôdu, pôda je poľnohospodársky využívaná.

Mapa širších vzťahov s umiestnením zmeny navrhovanej činnosti je uvedená v prílohe č.2 (koordinačná situácia-širšie vzťahy) predkladaného oznámenia ako i súčasťou doplňujúcich informácií.

Stručný popis technického a technologického riešenia

Pôvodné riešenie

V mieste realizácie zmeny navrhovanej činnosti bol v roku 2011 spracovaný zámer v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (ďalej zákon) pod názvom „Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“ (Aquifer s.r.o. jún/júl 2011).
Účelom pôvodne navrhovanej činnosti z roku 2011 bolo vyriešenie napojenia stokovej siete obce Nová Dedinka na navrhovanú čistiareň odpadových vôd (ČOV) Nová Dedinka. Vybudovaná a navrhovaná časť kanalizačného systému mala odvádzať splaškovú odpadovú vodu z obce Nová Dedinka do navrhovanej čistiarne odpadových vôd, kde mala byť odpadová voda čistená a následne vyčistená voda odvedená do recipientu – rieky Malý Dunaj. Na kanalizačnej sieti boli navrhnuté čerpacie stanice odpadových vôd s nadväzujúcimi úsekmi výtlačných potrubí. V rámci projektu bolo navrhnuté vybudovať výtlačné potrubie z ČS10 do navrhovanej ČOV Nová Dedinka dĺžky 200m a potrubie vyčistenej vody do recipientu Malý Dunaj dĺžky 628m.
Pôvodne navrhovaná ČOV mala byť mechanicko – biologická, navrhovaná bola na pôvodný stav 2005 EO a krátkodobý výhľad 2500 EO.
Navrhovaná stavba mala byť umiestnená cca 200 m južne od zastavanej časti obce na ceste III/5037 smerom na Tomášov na území Bratislavského kraja, v okrese Senec, v obci Nová Dedinka na parcelách č. 179/2, 179/3. Na parcelách 175/1,9-16 a 209/1 mali byť vybudované kanalizačné potrubia.
Na základe rozhodnutia zo zisťovacieho konania OUŽP Senec pod číslom ŽP/EIA/1377/11-Vi zo dňa 26.08.2011 vyplýva, že uvedená činnosť sa nebude ďalej posudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zmena navrhovanej činnosti

Pôvodne navrhovaná a posudzovaná činnosť sa zatiaľ nerealizovala a v súčasnosti bol pôvodný projekt výstavby ČOV mierne pozmenený. Navrhovateľ, obec Nová Dedinka pripravil novú projektovú dokumentáciu pre zmenenú činnosť. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je výstavba ČOV Nová Dedinka. Budúci areál ČOV je rovinatý, situovaný pri regionálnej ceste III/1062, vzdialený cca 200 m od najbližšej bytovej zástavby v extraviláne obce. Recipient ČOV je tok Malý Dunaj, vzdialený cca 1400 m za oplotením ČOV.
V obci Nová Dedinka bola realizovaná I. stavba celoobecnej splaškovej kanalizácie profilov DN 300,400, čerpacích staníc a výtlačných potrubí.
V súčasnosti sa v obci uvažuje o výstavbe II. etapy kanalizácie. Z hľadiska urbanistického sú navrhované trasy stôk v súlade s územným plánom obce. Návrh trás jednotlivých stôk vyplýva z požiadaviek na systematické odkanalizovanie obce. Odpadové vody, odvádzané navrhovanou kanalizáciou, budú čistené na navrhovanej ČOV Nová Dedinka.
Výstavbou stokovej siete a ČOV sa vyrieši odvádzanie a likvidácia splaškových odpadových vôd, čím sa v nemalej miere prispeje k ochrane životného prostredia a zvýši sa životná úroveň obyvateľov obce. Situovanie ČOV je podmienené existujúcim podzemným inžinierskym sieťam. Taktiež výtlačné potrubia a prípojky k areálu ČOV budú situované s ohľadom na dodržiavanie požadovaných ochranných pásiem a trás jestvujúcich podzemných inžinierskych sietí.

ČOV je dimenzovaná na kapacitu 1 900 EO. Je navrhnutá tak, aby bolo v budúcnosti možné zrealizovať i rozšírenie ČOV na kapacitu 3 800 EO. Technológia čistenia je navrhovaná na princípe dlhodobej aktivácie s úplnou stabilizáciou kalu.
Všetky zariadenia ČOV sú umiestnené v jednom objekte. Odpadové vody sú čerpané, privádzané z obce na hrubé predčistenie. Po mechanickom predčistení odteká mechanicky predčistená voda do združeného objektu biologického čistenia, ktorý pozostáva z nitrifikačnej, denitrifikačnej a dosadzovacej nádrže. Súčasťou združeného objektu čistenia je i kalojem.
Hydraulické prúdenie zmesi v aktivačnom priestore ako aj dodávka potrebného množstva kyslíka sú zabezpečené pneumaticky, vháňaním vzduchu do systému dúchadlami cez prevzdušňovacie elementy jemnobublinového prevzdušňovania. Biologický kal je odoberaný do zásobníka kalu - kalojemu, kde je zahusťovaný. Zahustený kal bude odsávaný z dna kalojemu.
Vyčistená odpadová voda bude čerpaná cez merné zariadenie do recipientu Malý Dunaj. Použitá technológia čistenia zodpovedá najmodernejším trendom čistenia a zabezpečí požadovanú účinnosť čistenia odpadových vôd.
Základné bilančné porovnanie plôch jednotlivých objektov nie je možné vykonať vzhľadom ku skutočnosti, že zmenou dochádza k odlišnému technologickému vybaveniu ČOV. Rovnako projektová dokumentácia zmeny navrhovanej činnosti definuje trvalý a dočasný záber pôdy, ktorý v pôvodne posudzovanej činnosti nebol bližšie uvedený. Drobné konštrukčno-materiálové zmeny ako aj zmeny situovania výustného objektu kanalizácie do recipientu uvádzame v nasledovnej tab.1:

Tab.1: Pôvodné riešenie
(zámer z roku 2011) Súčasné riešenie
(Zmena navrhovanej činnosti 2021)
EO súčasný stav / rozšírenie 2005 / 2500 1900 / 3800
plošná bilancia
Trvalý záber pôdy (areál ČOV) 2646m2 1 078 m2
Dočasný záber pôdy
- výtl. potrubie vyčistenej vody (plocha v m2) 1 453,1 m x 4 m = 5 812,4 m2
- výtl. potrubie z ČS ZK (plocha v m2) 1 341,8 m x 4 m = 5 367,2 m2
- vodovodná prípojka (plocha v m2) 245 m x 4 m = 980 m2
- prípojka NN k ČOV (plocha v m2) 375 m x 4 m = 1 500 m2
- prípojka NN k ČS ZK (plocha v m2) 65 m x 4 m = 260 m2
Celkové riešenie územia areálu ČOV 2646m2 1 078 m2 (areál ČOV)
Hlavný Technologický objekt ČOV 868m2
(aktivačná dosadzovacia nádrž, zásobná nádrž kalu) Monoblok 196,35 m2
23,1 x 8,5 x 4,9 m
(denikrifikačná sekcia, nitrifikačná sekcia, dosadzovacie nádrže, kalojem)
Prevádzková budova 6,3x8,3m
(53m2) 12,35 x 7,3 m
(90m2)
Kalové polia (12x18m) 216m2 -
Spevnené plochy a komunikácie 526m2 340,6 m2
Zeleň 983m2 451 m2
konštrukčno-materiálová charakteristika
Výtlačné potrubie - kanalizačné
(privádzanie odpadových vôd do ČOV) HDPE – DN150 /
o celkovej dĺžke 200 m
(z ČS 10 do ČOV) PEHD, DN 80 /
o celkovej dĺžke 1341,8m
(z ČS ZK do ČOV)
Výtlačné potrubie - vyčistenej vody
(z ČOV do recipientu Malý Dunaj HDPE - DN 200 /
o celkovej dĺžke 628 m. PEHD, DN 200 /
o celkovej dľžke 1 453,1 m.
Vodovodná prípojka HDPE - DN50 /
o celkovej dĺžke 247 m PEHD - DN80 /
o celkovej dĺžke 245,0 m

Prípojka NN k ČOV 384m 375m
Prípojka NN k ČS ZK („Zlatý Karas“) neuvedené 65m
situovanie navrhovanej činnosti
Situovanie výustného objektu do recipientu cca 600 m JZ smerom
od areálu ČOV cca 1,4 m JJV smerom
od areálu ČOV

Podľa prílohy č.8 k zákonu je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č.10 Vodné hospodárstvo, do položky č.6 Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete od 2000 do 100 000 EO.

Vzhľadom k uvedeným zmenám oproti pôvodnému riešeniu navrhovateľ pripravil „Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti“ podľa § 18 ods.2 písm. d) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.
Vzhľadom na charakter zmeny navrhovanej činnosti boli určité kapitoly v predloženom oznámení vypracované detailnejšie, tak aby poskytli reálny obraz vplyvov činnosti na okolité obyvateľstvo a zložky životného prostredia.

Zmena navrhovanej činnosti je spracovaná zo súhrnnej technickej správy „Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“, spracovanej spoločnosťou Hydrocoop s.r.o.., (XI./2020).

OBJEKTOVÁ SKLADBA:
SO 03 NN prípojka
SO 04 ČOV Nová Dedinka
SO 04.1 Monoblok
SO 04.2 Prevádzková budova
SO 04.3 Vnútro areálová kanalizácia
SO 04.4 Príjazdová komunikácia
SO 04.5 Cesty a spevnené plochy
SO 04.6 Oplotenie
SO 04.7 Terénne a sadové úpravy
SO 04.8 Vonkajšie potrubné vedenia
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR:
PS 01 Mechanické predčistenie
PS 02 Dúchareň
PS 03 Riadiaca miestnosť
PS 04 Monoblok, z toho:
PS 04.1 Denitrifikácia
PS 04.2 Aktivačné nádrže a prevzdušňovanie
PS 04.3 Dosadzovacie nádrže
PS 04.4 Kalojem
PS 04.5 Čerpacia stanica
PS 04.6 Čerpacia stanica ČS ZK
PS 05 Elektromotorická časť

Stručný popis čistiaceho procesu a jeho parametrov ČOV Nová Dedinka
Technológia čistenia je navrhovaná na princípe dlhodobej aktivácie s úplnou stabilizáciou kalu. Všetky zariadenia ČOV sú umiestnené v jednom objekte. Odpadové vody sú čerpané, privádzané z obce na hrubé predčistenie. Po mechanickom predčistení odteká mechanicky predčistená voda do združeného objektu biologického čistenia, ktorý pozostáva z nitrifikačnej, denitrifikačnej a dosadzovacej nádrže. Súčasťou združeného objektu čistenia je i kalojem. Hydraulické prúdenie zmesi v aktivačnom priestore ako aj dodávka potrebného množstva kyslíka sú zabezpečené pneumaticky, vháňaním vzduchu do systému dúchadlami cez prevzdušňovacie elementy jemnobublinového prevzdušňovania. Biologický kal je odoberaný do zásobníku kalu - kalojemu, kde je zahusťovaný. Zahustený kal bude odsávaný z dna kalojemu..

Vyčistená odpadová voda bude čerpaná cez merné zariadenie do recipientu Malý Dunaj. Použitá technológia čistenia zodpovedá najmodernejším trendom čistenia a zabezpečí požadovanú účinnosť čistenia odpadových vôd.
SO 03 NN prípojka
Základné údaje:
Napäťová sústava: sústava NN : 3 + PEN AC - 50Hz, 230/400V, TN – C
strana NN – STN 33 2000-4-41: 2019
Požadovaná el. potreba:
Pre ČOV: RH1 - Pi = 50kw Ps = 30 kw B63/3
Pre ČS ZK: RM – Pi = 13,4 kW Ps = 6,15 kW B25/3

Elektrická prípojka k ČOV je navrhovaná pripojením sa z existujúcej istiacej rozpojovacej skrine SR4-21 na voľný poistkový 160A multivert káblam 1-NAYY-J 4x95 + FeZn 30/4. Kábel bude istený v poistkovej skrinke poistkami 3x125A. Prípojkový kábel bude ukončený v navrhovanom elektromerovom rozvádzači RE, ktorý sa osadí vedľa SR4-21. Elektromerová skriňa bude voľne prístupná z verejného priestranstva. Rozvádzač RE bude vybavený hl. ističom B63/3. Rozvádzač (hlavnú poistkovú skriňu areálu ČOV) SR2 bude pripojená z elektromerového rozvádzača káblom 1-NAYY-J4x95 + FeZn 30/4.
Káble umiestnené v zemi sa uložia v káblovej ryhe s upraveným káblovým lôžkom z kopaného piesku podľa platných STN 33 2000-5-52 s dodržaním STN 736005. Pri križovaní s miestnou komunikáciou sa kábel uloží do navrh. chráničky. Pri križovaní VTL plynovodu a produktovodu sa kábel uloží do betónovej tvárnicovej chráničky alebo korýtka s dlžkou min 2 m od potrubia na obidve strany a min 0,5m pod potrubie VTL.
Charakteristika zariadenia v zmysle vyhl. MPSVaR SR.č.508/2009Z.z. Podľa miery ohrozenia sú projektované zariadenia zadelené:
Káblové rozvody NN do skupiny.
Elelektrciká prípojka k ČS ZK je navrhovaná pripojením sa na existujúce vzdušné vedenie káblom NAYY-J 4 x 25 + FeZn 30/4 v zemi. Kábel bude istený v poistkovej skrinke SPP2, osadenej na exist. podpernom bode vo výške 2,5 - 3m. V ochrannej trubke sa kábel zvedie do zeme a zaustí sa v elektromerovom rozvádzači RE. Elektromerová skriňa bude voľne prístupná z verejného priestranstva.
Elektromerové rozvádzače je nutné inštalovať v zvislej polohe na miestach prístupných pre zamestnancov ZSD, a.s. i v čase neprítomnosti odberateľa. Stredy číselníkov elektromerov musia byť vo výške 1000 - 1700 mm od úrovne terénu. V budovách kde sú umiestnené elektromery v spoločnom rozvádzači 700 – 1700 mm od podlahy. Pred elektromerovým rozvádzačom musí byť voľný priestor minimálne 800 x 800 mm.
Rozvádzač RE bude vybavený hl. Ističom B25/3. Rozvádzač objektu RM-ČS ZK odporúčam pripojiť z elektromerového rozvádzača káblom CYKY-J 4x10 + FeZn 30/4.
Káble umiestnené v zemi sa uložia v káblovej ryhe s upraveným káblovým lôžkom z kopaného piesku podľa platných STN 33 2000-5-52 s dodržaním STN 736005. Pri križovaní s miestnou komunikáciou a inžinierskými sieťami sa kábel uloží do navrhovaných chráničiek. Dĺžka el. prípojky je 3 m.

SO 04 ČOV Nová Dedinka
SO 04.1 Monoblok
Nádrž „Monobloku“ je navrhnutá ako železobetónová s rozmermi 23,1 x 8,5 x 4,9 m z betónu STN EN 206-1 C30/37-XA2, XC4, XD2, XF3 (SK)-CI 0,2-Dmax 16-S3. Dno nádrže sa navrhuje o hrúbke 400 mm, obvodové steny o hr. 350 mm. Nádrž je podľa systému čistenia rozdelená deliacimi stenami o hr. 200 mm a jednou stenou o hr. 300 mm ktorá bude oddeľovať predčistené vody od kalojemu. Podľa smeru prietoku vody v nádrži sú v deliacich stenách vynechané otvory o výške 200 mm pri dne nádrže a 700 mm pri zhlaví stien.
Systém biologického procesu čistenia je navrhovaný s nasledujúcim rozdelením:
- denikrifikačná sekcia
- nitrifikačná sekcia
- dosadzovacie nádrže
- kalojem

Prítok mechanicky predčistenej vody do nádrže je navrhnutý cez zhlavie do denitrifikačnej sekcie nádrže. V denitrifikačnej sekcii sa mechanicky predčistená voda zmieša so zmesou aktivovaného kalu pričom vznikne aktivačná zmes a gravitačne odtečie do nitrifikačnej sekcie nádrže. V nitrifikačnej sekcii dochádza k odbúravaniu organického znečistenia pomocou aeróbnych baktérií za účasti intenzívneho okysličovania jemnobublinkovou aeráciou. Dodávka kyslíka pre procesy čistenia bude zabezpečená trubkovými difúzormi priemeru 50 mm jemnobublinkovej tlakovej aerácie. Aktivačná zmes gravitačne odtečie do dvoch dosadzovacích nádrží. Vyčistená

voda gravitačne odteká cez pílový prepad odtokových žľabov do odtokového potrubia DN 300. Odtokovým potrubím sa vyčistená voda gravitačne dostane do čerpacej stanice.
Všetky prestupy v nádrži priemeru DN 50 až DN 100 budú riešené jadrovými vrtmi príslušného priemeru a priestor medzi potrubím a stenou prestupu bude utesnený reťazovým tesnením príslušného rozmeru. Na zhlaví nádrže bude osadené nerezové zábradlie s celkovou dĺžkou 52,5 m. Zábradlie o výške 900 mm bude medzi stĺpikmi zložené z madla a dvoch vodorovných priečok. V miestach vstupov na pochôdzne prevádzkové rošty sú navrhnuté odnímateľné zábradlia. Pochôdzne rošty so zábradliami budú slúžiť pre prístup a kontrolu obsluhy k technologickým zariadeniam a budú predmetom dodávky technologickej časti.

Čerpacia stanica
Po stavebnej stránke je čerpacia stanica riešená ako podzemná nádrž o celkovom využiteľnom objeme 4,0 m3. Skladá sa z mokrej komory v ktorej budú osadené ponorné čerpadlá a z armatúrnej komory v ktorej budú osadené ovládacie armatúry a meranie prietoku vyčistených vôd.
Pri realizácii stavebnej jamy sa podľa podkladov z inžiniersko-geolegického prieskumu uvažuje s otvoreným výkopom so sklonmi svahov 1:1, ktoré zaisťujú stabilitu výkopu pre potreby vybudovania ČS. Výskyt podzemnej vody sa podľa podkladov z inžiniersko-geolegického prieskumu v stavebnej jame nepredpokladá. V prípade výskytu podzemnej vody sa na dne jamy zriadi čerpacia záchytka a drenáž.
Mokrá komora čerpacej stanice ČS je navrhnutá zo železobetónového prefabrikovaného kruhového dna priemeru DN 2200 výšky 2500 mm prekrytého prefabrikovanou stropnou doskou so vstupným a montážnymi otvorom a bude budovaná v otvorenom výkope. Pred uložením sa vonkajšie steny dna opatria vonkajším náterom na anorganickej báze. Ten istý náter sa urobí aj na vnútorných stenách a na dne, ale až ako záverečná úprava. Spoj dna a dosky sa zatre z vnútornej strany pred náterom na anorgamickej báze cementovou maltou. Spoj bude tesnený gumovým krúžkom, ktorý sa používa na tesnenie takýchto dielov. Vstup do mokrej komory sa navrhuje o rozmere 1100 x 600 mm a bude prekrytý kompozitovým poklopom (tr. zaťaženia B125).
Armatúrna komora čerpacej stanice ČS je navrhnutá ako železobetónová prefabrikovaná šachta o vnútornom rozmere 3,80 x 2,10 x 2,09 m. Šachta sa bude skladať z dvoch samostatných dielcov a to nádrže a zákrytovej stropnej dosky. Vstupný otvor o veľkosti 700 x 700 mm sa navrhuje prekryť typizovaným kompozitovým poklopom (tr. zaťaženia B125).
Vedľa mokrej komory ČS sa navrhuje osadiť rozvádzač RMD. Prestup káblov do ČS je navrhované cez stenu za pomoci elektrickej chráničky (3x Ø 110/94 mm).
Vetranie vnútorného priestoru mokrej komory ČS bude zabezpečené osadením vetracieho otvoru Ø 160 mm s krytom. V mokrej komore ČS bude osadené jedno prevádzkové a jedno rezervné čerpadlo.
Vstup do armatúrnej šachty je navrhovaný cez poplastované stúpačky, ktoré budú do steny nádrže osadené pri výrobe prefabrikátu.
Prevádzka čerpacej stanice bude plnoautomatická v závislosti od hladiny vody v akumulačnom priestore čerpacej stanice. Chod čerpadla bude riadený plavákovým spínačom, ale je možné aj manuálne spustenie z miesta. Prípadná porucha čerpadla je signalizovaná do riadiaceho centra na ČOV, pričom automaticky nabehne do prevádzky rezervné čerpadlo. Hlásenie poruchy prevádzkovateľovi bude zabezpečené prenosom do riadiaceho centra na ČOV.

SO 04.2 Prevádzková budova
Prevádzková budova je situovaná pri vstupe do areálu ČOV. Je navrhnutá ako prízemná murovaná budova, so sedlovou strechou s vonkajším pôdorysným rozmerom 12,35 x 7,3 m. Základová výška podlahy ±0 = 127,49 m.n.m.
Dispozičné riešenie obsahuje tieto miestnosti: miestnosť hrubého predčistenia, miestnosť dúcharne a prevádzkovú miestnosť.
Objekt bude zásobovaný pitnou vodou za pomoci navrhovanej vodovodnej prípojky DN 80, ktorá sa navrhuje napojiť na existujúci obecný rozvod vody DN 100. Odkanalizovanie budovy potrebné nie je. Vykurovanie budovy je navrhnuté elektrické pomocou teplovzdušných konvektorov. Rozvod elektrickej energie v budove bude riešený z rozvádzača technológie, ktorý bude napojený na miestny rozvod NN.
Okolo objektu v nespevnenom povrchu je navrhnutý odkvapový chodník šírky 0,5 m z triedeného štrku frakcie 16 - 44 mm, oddelený od terénu záhradnými betónovými obrubníkmi, osadenými do betónu.
Objekt prevádzkovej budovy je založený na základových pásoch z prostého betónu výšky 1 200 mm a šírky 500 mm pod obvodovými stenami. Betónová základová doska hrúbky 150 mm bude uložená na 100 mm hrubej vrstve podkladového betónu a na vrstve štrkopieskového podsypu hrúbky 200 mm. Medzi základovou doskou a podkladnými vrstvami je izolácia proti zemnej vlhkosti. Podlahy vo všetkých miestnostiach sú z keramickej dlažby vo vyhotovení podľa účelu miestnosti.

Nosný systém je navrhnutý z tehlového muriva o hr. 400 mm na MVC. Vnútorné priečky hrúbky 150 mm sú z priečkových tehál.
Zastropenie objektu je predpätými železobetónovými stropnými panelmi hrúbky 250 mm. Stužujúce vence a rímsa sú železobetónové monolitické. Na paneloch je vyrovnávacia betónová vrstva hrúbky 50 mm s parotesnou zábranou a vrstva nášľapnej tepelnej izolácie hrúbky 100 mm. Horná vrstva skladby strechy pozostáva z hydroizolácie z natavených asfaltových pásov.
Okná a dvere sú navrhnuté plastové s bielymi rámami s izolačným trojsklom. Dvojkrídlové dvere do miestnosti hrubého predčistenia sú z dôvodu veľkosti navrhované ako oceľové.
Vnútorné omietky sú navrhované vápenno - cementové hladké. V prevádzkovej miestnosti a v miestnosti hrubého predčistenia budú steny do výšky 1,8 m obložené keramickým obkladom.
Z vonkajšej strany bude objekt zateplený kompletným zatepľovacím systémom z polystyrénu hrúbky 100 mm. Vonkajšie omietky sú hladké, na vápenno - cementovej báze. Farebná odtieň bude zvolený podľa požiadavky investora. Keramický sokel bude zrealizovaný do výšky 0,5 m.
Odkvapové žľaby a rúry sú navrhnuté plechové, kompatibilné so strešnou krytinou.
SO 04.3 Vnútro-areálová kanalizácia
Predmetom návrhu vnútro-areálovej kanalizácie je odtokové potrubie vyčistenej vody z nádrže (SO 04.1 Monoblok) do čerpacej stanice (SO 04.1 Monoblok). Potrubie sa navrhuje z materiálu PP, SN 10, DN 300 (Ø 315 x 10,7 mm) o celkovej dĺžke 12,0 m.
Potrubie bude ukladané v zapaženej ryhe s kolmými stenami na zhutnené pieskové lôžko (max. veľkosť zrna ø 7 mm). Po hrubom výkope sa dno ryhy upraví do projektom predpísaného sklonu (prípadné priehlbiny sa vyplnia vhodným materiálom z ryhy). Na dno ryhy sa nanesie podkladové lôžko zo sypkého materiálu s veľkosťou najväčšieho zrna Ø7 mm. Vytvorí sa tým zhutnené lôžko hr. 100 mm pre ukladanie výtlačného potrubia. Počas výstavby musí byť dno ryhy suché. V prípade výskytu podzemnej vody v ryhe sa na dne ryhy zriadi stabilizačná vrstva štrkového lôžka fr. 16 – 32 mm o hrúbke 150 až 300 mm podľa potreby, ktorá sa prekryje geotextíliou s plošnou hmotnosťou 200 g/m2. Obsyp potrubia sa zrealizuje ihneď po uložení rúr a ich vzájomnom spojení. Materiál obsypu sa rozprestrie po oboch stranách rúry. Ďalšie vrstvy sa zhutňujú iba po stranách potrubia až do výšky 30 cm nad vrchol rúry. Zhutňovanie obsypu priamo nad rúrou nie je prípustné. Po vyhotovení obsypu potrubia a jeho zhutnení sa vykoná predpísaná skúška vodotesnosti úsekov podľa kritérií príslušnej STN. Po jej vykonaní je možné pristúpiť k zásypu ryhy.

SO 04.4 Príjazdová komunikácia
Navrhovaná príjazdová komunikácia bude napojená na existujúcu cestu III/1062 a bude situovaná cca 215 m od križovatky s cestou III/1065. Dĺžka príjazdovej komunikácie od napojenia na cestu III/1062 po vstupnú bránu do ČOV je 20,30 m, šírka vjazdu v mieste brány je 5,0 m. Polomer oblúkov v mieste napojenia na existujúcu cestu je 8,0 m.
V mieste napojenia na na cestu III/1062 sa vykoná zarezanie existujúceho asfaltového krytu tejto cesty a medzi asfaltový kryt a cementobetónový kryt príjazdovej komunikácie sa osadí spojovací pásik.
Odvodnenie príjazdovej komunikácie je zabezpečené pozdĺžnym a priečnym sklonom cesty do terénu. Pozdĺžny sklon komunikácie je 2,0 % v smere od existujúcej cesty k vstupnej bráne ČOV. Priečny sklon komunikácie je 2,0 % k ľavému okraju spevnenia cesty. Z terénu bude zrážková voda odtekať do existujúcej odvodňovacej priekopy cesty III/1062.
V mieste križovania príjazdovej komunikácie s existujúcou odvodňovacou priekopou cesty III/1062 bude táto priekopa v dĺžke 25,0 m vyčistená a prehĺbená o 0,75 m. Do prehĺbenej časti priekopy bude z dôvodu zachovania funkčnosti odvodnenia existujúcej cesty III/1062 osadený rúrový priepust priemeru DN 300 z betónových rúr s dĺžkou 15,0 m.
Konštrukcia príjazdovej komunikácie

- cementobetónový kryt CC 30/37 (CBII) CC30/37 hr. 210 mm STN 73 6131-1
- cementom stmelená zrnitá zmes CBGM C16/20 (II) hr. 120 mm STN EN 14227-1
- štrkodrva, fr. 0-32 mm
- separačno-výstužná geotextília 0/32 GA 75 hr. 180 mm STN EN 13242+A1

SPOLU hr. 510 mm
Ceková plocha príjazdovej komunikácie je 130,6 m2.
Okraje príjazdovej komunikácie budú ohraničené zapustenymi lemovacími obrubníkmi 100 x 25 x 8 mm osadenými v betónovom lôžku C20/25 v celkovej dĺžke 49,5 m.

SO 04.5 Cesty a spevnené plochy
Vo vnútri areálu ČOV sú pre zabezpečenie príjazdu k jednotlivým objektom ČOV tak, aby bola umožnená bezpečná prevádzka všetkých vozidiel pohybujúcich sa v areáli ČOV navrhnuté cesty a spevnené plochy. Sú navrnuté od vstupnej brány pozdĺž objektu prevádzkovej budovy a objektu monobloku. Celková plocha ciest a spevnených plôch je 340,6 m2. Šírka ciest a spevnených plôch je 6,0 m. Polomer oblúka je 7,0 m. Odvodnenie ciest a spevnenych plôch je zabezpečené priečnym sklonom cesty do okolitého terénu. Priečny sklon ciest a spevnených plôch je 2,0 %, od objektov prevádzkovej budovy a monobloku.
Konštrukcia ciest a spevnených plôch
- cementobetónový kryt CC 30/37 (CBII) CC30/37 hr. 210 mm STN 73 6131-1
- cementom stmelená zrnitá zmes CBGM C16/20 (II) hr. 120 mm STN EN 14227-1
- štrkodrva, fr. 0-32 mm 0/32 GA 75 hr. 180 mm STN EN 13242+A1
- separačno-výstužná geotextília
SPOLU hr. 510 mm
Celková plocha ciest a spevnených plôch je 340,6 m2.
Okraje ciest a spevnených plôch budú ohraničené zapustenými lemovacími obrubníkmi 100x25x8 mm osadenými v betónovom lôžku C20/25 v celkovej dĺžke 77,0 m.

SO 04.6 Oplotenie
Oplotenie je navrhnuté z poplastovaného oceľového pletiva a oceľových stĺpikov, ktoré sú osadené v betónových pätkách rozmerov 400 x 400 x 800 mm z betónu C 12/15. Ukotvenie stĺpika v základe je cca 750 mm. Stĺpiky sa nechajú vyčnievať zo zeme v dĺžke 2 500 mm. Začiatočný a koncový stĺpik je vystužený jednou vzperou, rohový stĺpik sa vystuží dvomi vzperami. V úsekoch oplotenia s dĺžkou 40,6 a 34,6 m sa dve vzpery osadia aj na vzperový stĺpik v strede týchto úsekov. Oplotenie výškovo sleduje konfiguráciu upraveného terénu.
Napínací pozinkovaný drôt sa upevní na stĺpiky a napne sa v troch radoch vo vzdialenosti 950 mm. Na takto pripravenú konštrukciu sa napne oceľové poplastované pletivo výšky 2000 mm. Nad pletivom sú natiahnuté tri rady ostatých drôtov vo vzájomnej vzdialenosti 150 mm. Celková dĺžka oplotenia vrátane vstupnej brány je 136,2 m.
Vstupná brána sa navrhujú dvojkrídlová, zhotovená zvarením z oceľových profilov podľa priloženého výkresu oplotenia. Brána má šírku 5,0 m.
Povrchová úprava stĺpikov je poplastovaním, povrchová úprava konštrukcie vstupnej brány je žiarovým pozinkovaním.

SO 04.7 Terénne a sadové úpravy
Terén v areáli navrhovanej ČOV má rovinatý charakter, preto sa neuvažuje s podstatnými terénnymi úpravami. Terénne úpravy budú spočívať vo vyrovnaní terénu po ukončení zemných prác okolo navrhovaných objektov a uložení všetkých podzemných prepojovacích potrubí a následnej jemnej povrchovej úprave terénu.
Na takto upravené plochy sa prevedú sadové úpravy. Sadové úpravy areálu ČOV budú spočívať vo výsadbe stromov a krov vrátane zatrávnenia plochy. Zatrávnenie predstavuje plochu cca 475 m2.
Vysádzané budú dreviny domáceho pôvodu. Stromy budú sadené do skupín s rozponom cca 3,0 m. Kry budú sadené metódou zahustených výsadieb s rozponom 0,7 x 0,7 m. Dreviny budú vysádzané sadovníckou technológiou a materiálom. Vysádzaný rastlinný materiál je predpestovaný v kontajneroch.

Zoznam sadbového materiálu
Stromy:
- smrek strieborný – picea pungens 3 ks
- tuja západná – thuja occidentalis 4 ks
7 ks
Kry:
- tavoľník sivý – spiraea cinerea 5 ks
- borievka rozprestretá – juniperus horizontalis 10 ks
- skalník Dammerov – cotonaester dammeri 12 ks
27 ks

SO 04.8 Vonkajšie potrubné vedenia
Výtlačné potrubie z ČOV prečerpáva vyčistenú odpadovú vodu do recipientu Malý Dunaj. Výtlačné potrubie je navrhnuté z mat. PEHD, DN 200 o celkovej dľžke 1 453,1 m. Potrubie začína 1 m za výstupnou čerpacou stanicou,

prechádza areálom ČOV, prekrižuje podchodom cestu III/1062 a roľou v extraviláne obce do recipientu Malý Dunaj, ukončené je výustným objektom, opatreným na konci spätnou klapkou.

Vyčistené vody z ČS v množstve 19,0 l/s budú výtlačným potrubím PEHD, PE100, PN10, DN200 (Ø 225 x 13,4 mm) o celkovej dĺžke 1417,0 m zaústené do tlmiacej šachty TŠ, odkiaľ budú odtekať gravitačným potrubím PVC-U, SN8, DN 300 o celkovej dĺžke 36,1 m a budú vyústené cez výustný objekt VO do toku Malého Dunaja.
Výtlačné potrubie z ČS sa navrhuje trasovať po areáli ČOV, ďalej prekrižuje regionálnu cestu III/1062 a popri nej cca. po 1000 m sa stočí doľava krížom cez pole čo najkratšou vzdialenosťou k toku Malého Dunaja. Potrubie bude spájané zvarom na tupo.

Tlmiaca šachta je navrhnutá v km 1,417 00. Je navrhnutá s prefabrikovaným dnom a s prefabrikovaným vstupným komínom. Vstupný komín do šachty bude opatrený liatinovým poklopom triedy zaťaženia B125. Vstupný komín bude vyskladaný zo šachtových betónových skruží vnútorného priemeru 1000 mm s hrúbkou steny 90 mm.
V km 0,317 60 a 1,149 00 sú v najnižších miestach pozdĺžneho vedenia trasy výtlačného potrubia navrhnuté kalníkové šachty KŠ1 a KŠ2. V km 0,731 50 je v najvyššom mieste pozdĺžneho vedenia trasy výtlačného potrubia navrhnutá vzdušníková šachta VŠ1. Kalníkové šachty sú navrhované na odkalenie potrubia alebo na vyčerpanie obsahu výtlačného potrubia (pri poruche) pomocou sacej hadice fekálneho vozidla, ktorá sa napojí na plnoprietokovú rýchlospojku. Vzdušníková šachta je navrhovaná na odvzdušnenie výtlačného potrubia pomocou kombinovaného vzdušníka slúžiaceho na odvzdušnenie alebo zavzdušnenie potrubia.
Šachty sú navrhnuté z prefabrikovanej šachtovej skruže DN 1000 , výšky 1000 mm, ktorá je vzájomne tesnená vkladaním gumových tesnení. Vrchná skruž je kónická a je prekrytá uzamkýnateľným kruhovým liatinovým poklopom s pántom priemeru 600 mm s betónovou výplňou.
Vyústenie gravitačného potrubia PVC-U, DN 300 do toku Malého Dunaja bude zrealizované cez betónový vyústny objekt VO. Vyústny objekt sa navrhuje z betónu C 30/37-XC4,CF4,XD2 vystužený KARI sieťou,
ktorého tvar bude prispôsobený brehu toku. Výtokové potrubie bude opatrené spätnou – koncovou klapkou DN300 (podľa DN potrubia). Výustný objekt bude s betónovým čelom so šikmou čelnou stenou, s vyložením
betónového dna dlažbou z lomového kameňa hrúbky 0,2 m do betónu. Na výustný objekt bude nadväzovať úprava toku – breh a dno toku (1,0 m v dne) budú dláždené lomovým kameňom hrúbky 200 mm do betónového lôžka STN 206-1 C30/37-XC4,XD2,Xf4-S1 hrúbky 100 mm s vyškárovaním, pod ktorým sa navrhuje štrkopieskové lôžko fr. 16 - 32 mm. Rozsah úpravy bude osovo na výustný objekt 3,0 m odjeho stredu na obe strany. Po obvode úpravy toku bude opevnenie brehu a dna chránené kamenným dlažobným obrubníkom ktorý bude vložený do betónového lôžka STN 206-1 C30/37-XC4,XD2,Xf4-S1.

Výtlačné potrubie z ČS ZK – prečerpáva splaškovú odpadovú vodu v množstve 3,0 l/s z čerpacej stanice ČS ZK do spojovacej šachty SŠ a odtiaľ výtlačným potrubím z ČS10 do ČOV (na mechanické predčistenie). Výtlačné potrubie je navrhnuté z mat. PEHD, DN 80 o celkovej dľžke 1341,8m. Potrubie začína v ČS ZK prechádza roľou popri regionálnej ceste III/1062 ktorú pred ČOV prekrižuje na napojí sa v navrhovanej spojovacej šachte SŠ na výtlačné potrubie z ČS10.
Objekty na navrhovanom výtlačnom potrubí
Čerpacia stanica ČS ZK je navrhnutá zo železobetónových rúr priemeru DN 1600 a bude budovaná spúšťaním. Podľa hĺbky prítokov sú použité celé rúry výšky 2,0 m.
Presné umiestnenie prítokových potrubí do ČS bude známe až po návrhu odkanalizovania územia „Zlatý Karas“. Odkanalizovanie lokality „Zlatý Karas“ nie je predmetom danej dokumentácie.

Vodovodná prípojka bude vybudovaná za účelom prívodu pitnej vody do areálu ČOV. Ide o potrubie materiálu PEHD, PE100, PN10, DN80 (Ø 90 x 5,4 mm) o celkovej dĺžke 245,0 m. Trasa vodovodnej prípojky je vedená v súbehu s výtlačným potrubím V10 kanalizácie. Na vodovodnú sieť v obci bude napojená navŕtavacím pásom. V areáli ČOV bude vybudovaná vodomerová šachta.

PS 01 Mechanické predčistenie
Splaškové odpadové vody sú čerpané z ČS10 na stokovej sieti na navrhované mechanické predčistenie. Integrované hrubé predčistenie o výkone 10 l/s, pozostáva zo separátora piesku a samočistiacich česiel s lisom na zhrabky.
Po vstupe do separátora dochádza k sedimentácii ťažších podielov nerozpustných látok, prevažne piesku. Na dne nádoby je umiestnený hriadeľový šnek, ktorý intervalovo vyhrňuje usadeniny. Voda zbavená piesku je odvádzaná prepadovým žľabom k výpustnému hrdlu.

Pre zvýšenie čistoty zachyteného piesku je do záchytnej nádoby privádzaná pracia voda. Prívod vody do lisu/ separátoru, je privedený intervalovo, pomocou elektromagnetických ventilov.

INTEGORVANÉ HRUBÉ PREDČISTENIE o výkone 10 l/s
počet : 1 ks
sklon : 45°
medzera : 3mm
výkon : 10l/s
rozmery : 5720mm x 1500mm x 3650mm
vyhrievanie : 3 – 5 kW / 230V
príkon : 1,6 - 2,5 kW/400V
spotreba vody : 3-5 l/s 0,3 – 0,6 Mpa

PS 02 Ducháreň
Ducháreň sa nachádza v prevádzkovej budove označená číslom 2. V duchárni sú umiestnené dve dúchadla o výkone 3,5 m3/min, ktoré slúžia na jemnobublinnú aeráciu v aktivácii aj v kalojeme. Vývod vzduchovej rúry z každého dúchadla je napojený na jednu zbernú rúru, ktorá vedie do rozdeľovacej rúry vzduchu. Rozdeľovacia rúra vzduchu je nerezová rúra priemeru 500 mm, osadená na podlahe. Slúži na vyrovnávanie množstva odovzdávaného vzduchu. Z rozdeľovacej rúry vzduchu ide prívodná rúra do solenoidovej skrine, kde sa pomocou elektromagnetických ventilov a riadenia ovláda vzduch do mamutiek. Z tejto prívodnej rúry sú odbočkou odvedené potrubia smerujúce ku jemnobublinnej aerácii v aktivácii a taktiež ku jemnobublinnej aerácii v kalojeme, na dne týchto nádrží.

D1 – dúchadlo s FM
počet : 1 ks
množstvo vzduchu : 3,5 m3/min
pretlak : 500 mBar
el. príkon : 5,48 kW
pripojenie na el. sieť : 400 V/50Hz

D2 – dúchadlo s FM
počet : 1 ks
množstvo vzduchu : 3,5 m3/min
pretlak : 500 mBar
el. príkon : 5,48 kW
pripojenie na el. sieť : 400 V/50Hz

PS 03 Riadiaca miestnosť (velín)
Riadiaca miestnosť sa nachádza v prevádzkovej budove, v miestnosti označenej číslom 3. V riadiacej miestnosti je umiestnený hlavný elektrický rozvádzač, rozvádzač pre riadenie dúchadiel, frekvenčné meniče, hlavný riadiaci box pre MaR (meranie a reguláciu), stolík s obrazovkou a klávesnicou, stolička, umývadlo.
PS 04. 1 Monoblok - denitrifikácia
Mechanicky predčistená voda z integrovaného hrubého predčistenia o výkone 10 l/s nateká gravitačne do monobloku SO 04.1. Nateká do denitrifikácie, kde dochádza k miešaniu aktivovanej zmesi.
Do denitrifikácie je privádzaný vratný kal mamutkovými čerpadlami. Množstvo spätného kalu je riadené systémom ASRTP.
Rozmery denitrifikačnej nádrže (vnútorné) 1ks:
Pôdorys: 8,60 m x 7,40 m Výška hladiny: 4,0 m
S1,S6 - REDOX sonda 2 ks

PS 04.2 Monoblok – aktivačné, nádrže, prevzdušňovanie
Premiešaná aktivovaná zmes z denitrifikácie gravitačne nateká do aktivačnej nádrže, kde dochádza k biologickému čisteniu nitrifikáciou. Biologické čistenie odpadových vôd prebieha v aktivačnej nádrži SO 04.1. Počas nitrifikačných procesov v reaktoroch dochádza k odbúravaniu organického znečistenia pomocou aeróbnych baktérií za účasti intenzívneho okysličovania jemnobublinnou aeráciou. Dodávka kyslíka pre procesy čistenia bude zabezpečená prevzdušňovacími elementami jemnobublinnej tlakovej aerácie so samostatnými dvoma dúchadlami

pre reaktor. Množstvo dodávaného vzduchu bude regulované systémom ASRTP na základe nameraných hodnôt kyslíkovými a REDOX sondami.
Čistiaci proces je navrhnutý ako nízko zaťažovaná aktivácia so simultánnou denitrifikáciou a úplnou stabilizáciou kalu. Potrubia rozvodu vzduchu od dúchadiel budú zhotovené z nehrdzavejúcej ocele DN150. Jednotlivé zvody k prevzdušňovacím elementom na dne aktivačnej nádrže budú z tlakových PVC potrubí DN40, ovládané samostatnými guľovými ventilmi.

Rozmery aktivačnej nádrže (vnútorné) 1ks:
Pôdorys: 10,90 m x 7,40 m
Výška hladiny: 4,0 m

Strojné zariadenia:
S2 - Kyslíková sonda 1 ks
S3 - REDOX sonda 1 ks
S4 - pH sonda 1 ks

M1 – Mamutkové čerpadlá – riadené napájané z dúchadiel D1 a D2
počet: 9 ks
100 mm
M2 – Mamutkové čerpadlá – neriadené napájané z dúchadiel D1 a D2
počet: 2 ks
100 mm

Prevzdušňovací systém pre nitrifikačnú časť ČOV napájané z dúchadiel D1 a D2
prevzdušňovacie elementy: 56 ks

PS 04.3 Dosadzovacie nádrže
Biologicky vyčistená odpadová vody preteká z aktivačnej nádrže do plastových dosadzovacích nádrží umiestnených v monobloku SO 04.1. Otvor pre nátok biologicky vyčistenej vody sa nachádza na dne dosadzovacích nádrže. Prístup k zariadeniam nádrží je zabezpečený oceľovými lávkami. V separácii dochádza k zníženiu rýchlosti prúdenia zmesi vyčistenej odpadovej vody a kalu, a tým i k oddeľovaniu vločiek kalu od vyčistenej vody sedimentáciou. Takto odseparovaná odpadová voda od kalu, prechádza ďalej cez filtračný kalový mrak smerom k hladine do odtoku. Tu dochádza k ďalšiemu zachyteniu jemne suspendovaných látok do vločiek, ktoré potom sedimentujú v spodnej časti. Tým dôjde za pomoci kalového mraku k zachyteniu nerozpustených látok, a tak i k dosiahnutiu vysokého stupňa čistenia. Vyčistená voda gravitačne odteká cez pílový prepad odtokových žľabov.
Separačné nádrže sú vyrobené z PP plastových dosiek, steny nádrže sú v spáde, uhol 60 stupňov, kvôli pomalému usadzovaniu kalu. PP plastové dosky sú uchytené na betónovú stenu, rozdeľujúcu jednotlivé plastové separačné nádrže, pomocou PP lišty a zatĺkacích nerezových skrutiek a hmoždiniek.
Usadený kal na dne separačnej nádrže sa vracia naspať do procesu čistenia, teda do aktivačnej nádrže pomocou mamutkového potrubia napojeného na vzduch. Tento proces je riadený systémom ASRTP.

Rozmery dosadzovacej nádrže (vnútorné) 2ks:
Pôdorys: 4,00 m x 4,50 m Výška hladiny: 4,0 m

PS 04.4 Kalojem
Kalové hospodárstvo je vybudované za účelom akumulácie aeróbne stabilizovaného prebytočného kalu. Je prečerpávaný pomocou mamutkového čerpadla, riadeného systémom elektromagnetických ventilov z aktivácie do kalojemu. Kalová voda je gravitačne odvádzaná cez prepadovú rúru DN 110 späť do aktivácie. Zahustený kal sa po naplnení kalojemu, odváža pomocou fekálneho vozidla na zmluvne určené miesto likvidácie kalu. Prečerpávanie vratného kalu je zabezpečené pomocou mamutkových čerpadiel.
Rozmery kalovej nádrže (vnútorné) 1 ks:
Pôdorys: 2,00 m x 7,40 m Výška hladiny: 4,0
Prevzdušňovací systém pre kalojem:
napájané z dúchadiel D1 a D2
prevzdušňovacie elementy: 12 ks
S5 – senzor kalu 1 ks

PS 04.5 Čerpacia stanica
Pre prečerpávanie vyčistených splaškových odpadových vôd je navrhnutá podzemná čerpacia stanica kruhového pôdorysu o priemere 2 200 mm výšky 2 500 mm spolu s armatúrnou komorou o vnútornom rozmere 3 800 x 2 100 x 2 090 m.
Po technologickej stránke sa jedná o mokrú komoru, v ktorej sú umiestnené ponorné čerpadlá v zostave 1 + 1 (100%-ná rezerva). Chod čerpadla bude riadený plavákovým spínačom, ale je možné aj manuálne spustenie z miesta. Prípadná porucha čerpadla bude signalizovaná automaticky do riadiaceho systému na ČOV, pričom automaticky nabehne do prevádzky rezervné čerpadlo.
Pre samotný návrh čerpacej techniky boli použité nasledujúce vstupné údaje: Prietok Qč max 19,0 l/s
Dopravná výška (geodetická + straty) 5,00 m
Príkon elektromotora P = 3,3 kW pri U = 400V, 50 Hz

Čerpadlá sú inštalované do mokrej komory s vystrojením vrátane automatickej spojky a vodiacich tyčí. Pätka čerpadla (spúšťacieho zariadenia) bude umiestnená na dno mokrej komory. Výtlak každého čerpadla z nerezového potrubia DN 150 (Ø 154 x 2,0 mm) je opatrený montážnou vložkou, spätnou klapkou a uzáverom DN150 s ručným kolečkom, ktoré sa nachádzajú v armatúrnej komore. Pred prestupom cez stenu armatúrnej komory sa mení materiál potrubia z nerezu na HDPE, PN 10, DN 200 (Ø 225 x 13,4 mm) prírubovým spojom pre PE potrubia. Výtlaky čerpadiel sú T-kusom spojené do spoločného výtlaku v armatúrnej komore ČS. V armatúrnej komore sa navrhuje umiestniť magneticko – indukčný prietokomer na meranie vyčistených vôd vypustených do recipientu Malého Dunaja. Pripojenie merania bude prevedené prírubovými spojmi. Prevádzka čerpacej stanice je automatická podľa výšky hladiny v objekte, pričom plavákové spínače sú nastavené na blokovaciu hladinu, spodnú vypínaciu hladinu, hornú zapínaciu hladinu a alarm. Pre maximálne využitie objemu nádrže musí byť spodná vypínacia hladina umiestnená nad blokovacou hladinou čerpadla, preto motor čerpadla musí byť vhodný pro dlhodobú prevádzku pri plnom zaťažení v ponorenom a kompletne vynorenom stave.

Špecifikácia potrubia:
Nerezové potrubie DN 150 (Ø 154 x 2,0 mm), materiál triedy 17
Rúry pozdĺžne zvárané dodávané podľa DIN 2463.
- HDPE, PE100, SDR 17, PN 10, DN 200 (Ø 225 x 13,4 mm)
Jednovrstvové plnostenné homogénne potrubie z vysokohustotného polyetylénu PE100 s odolnosťou voči šíreniu trhliny. Potrubie bude čiernej farby s modrým prúžkom.
Rozvadzač čerpacej zabezpečuje plnú miestnú automatiku (striedanie čerpadiel, záskok za poruchové čerpadlo, atď.) Chod čerpacej stanice a združená porucha budú signalizované do riadiaceho systému ČOV.

Popis riešenia v náväznosti na elektro, MaR a diaľkové ovládanie:
- čerpadla sú zapínané a vypínané v závislosti od hladín v prítokovej čerpacej nádrži pomocou plavákových spínačov
- čerpadlá vypínať a zapínať aj z miestneho rozvádzača
- zmena pracovného čerpadla po každom vypnutí
- voľba pracovného čerpadla z miestneho rozvádzača
- blokovanie čerpadiel od minimálnej hladiny v prítokovej čerpacej nádrži
- signalizovať chod a združenú poruchu čerpacej stanice do riadiaceho systému ČOV

Strojné zariadenia:
Pre prečerpávanie odpadových vôd sú navrhnuté ponorné kalové čerpadlá s typom obežného kolesa s voľným prietokom konštruované pre prečerpávanie vyčistených splaškových odpadových vôd. Armatúry, t. j. posúvače a spätné klapky sú konštruované na odpadové vody. Všetky potrubia a spojovací materiál sú navrhnuté z protikoróznej ocele nerez materiál tr. 17241.

PS 04. 6 – Čerpacia stanica ČS ZK
Pre prečerpávanie splaškových odpadových vôd z územia „Zlatý Karas“ je navrhnutá podzemná čerpacia stanica kruhového pôdorysu o priemere 1 600 mm výšky 6 330 mm.
Po technologickej stránke sa jedná o mokrú komoru, v ktorej sú umiestnené ponorné čerpadlá v zostave 1 + 1 (100 %-ná rezerva). Chod čerpadla bude riadený plavákovým spínačom, ale je možné aj manuálne spustenie z miesta. Prípadná porucha čerpadla bude signalizovaná automaticky do riadiaceho systému na ČOV, pričom automaticky nabehne do prevádzky rezervné čerpadlo. Nakoľko sú odpadové vody prečerpávané do výtlačného potrubia z ČS10

je potrebné nastaviť riadenie čerpadiel v týchto ČS tak, aby v jednom momente čerpala len jedna čerpacia stanica a druhá bola blokovaná a naopak.

Pre samotný návrh čerpacej techniky boli použité nasledujúce vstupné údaje: Prietok Qč max 3,0 l/s
Dopravná výška (geodetická + straty) 18,5 m
Príkon elektromotora P = 4,5 kW pri U = 400V, 50 Hz

Čerpadlá sú inštalované do mokrej komory s vystrojením vrátane automatickej spojky a vodiacich tyčí. Pätka čerpadla (spúšťacieho zariadenia) bude umiestnená na dno mokrej komory. Výtlak každého čerpadla z nerezového potrubia DN 80 (Ø 90 x 2,0 mm) je opatrený spätnou klapkou nachádzajúcou sa v čerpacej stanici a uzáverom DN80 so zemnou súpravou, ktorý sa nachádza pred čerpacou stanicou v zemi. Pred prestupom cez stenu čerpacej stanice sa mení materiál potrubia z nerezu na HDPE, PN 10, DN 80 (Ø 90 x 5,4 mm) prírubovým spojom pre PE potrubia. Výtlaky čerpadiel sú T-kusom spojené do spoločného výtlaku za ČS. Prevádzka čerpacej stanice je automatická podľa výšky hladiny v objekte, pričom plavákové spínače sú nastavené na blokovaciu hladinu, spodnú vypínaciu hladinu, hornú zapínaciu hladinu a alarm. Pre maximálne využitie objemu nádrže musí byť spodná vypínacia hladina umiestnená nad blokovacou hladinou čerpadla, preto motor čerpadla musí byť vhodný pre dlhodobú prevádzku pri plnom zaťažení v ponorenom a čiastočne vynorenom stave.

Špecifikácia potrubia:
Nerezové potrubie DN 80 (Ø 90 x 2,0 mm), materiál triedy 17
Rúry pozdĺžne zvárané dodávané podľa DIN 2463.
- HDPE, PE100, SDR 17, PN 10, DN 80 (Ø 90 x 5,4 mm)
Jednovrstvové plnostenné homogénne potrubie z vysokohustotného polyetylénu PE100 s odolnosťou voči šíreniu trhliny. Potrubie bude čiernej farby s modrým prúžkom.
Rozvadzač čerpacej zabezpečuje plnú miestnú automatiku (striedanie čerpadiel, záskok za poruchové čerpadlo, atď.) Chod čerpacej stanice a združená porucha budú signalizované do riadiaceho systému ČOV. Vystrojenie rozvádzača je predmetom elektrotechnologickej časti.

Popis riešenia v náväznosti na elektro, MaR a diaľkové ovládanie:
- čerpadla sú zapínané a vypínané v závislosti od hladín v prítokovej čerpacej nádrži pomocou plavákových spínačov resp. od závislosti na čerpacej stanice ČS10.
- čerpadlá vypínať a zapínať aj z miestneho rozvádzača
- zmena pracovného čerpadla po každom vypnutí
- voľba pracovného čerpadla z miestneho rozvádzača
- blokovanie čerpadiel od minimálnej hladiny v prítokovej čerpacej nádrži
- signalizovať chod a združenú poruchu čerpacej stanice do riadiaceho systému ČOV

Strojné zariadenia:
Pre prečerpávanie odpadových vôd sú navrhnuté ponorné kalové čerpadlá s typom obežného kolesa s voľným prietokom konštruované pre prečerpávanie splaškových odpadových vôd. Armatúry, t. j. posúvače a spätné klapky sú konštruované na odpadové vody. Všetky potrubia a spojovací materiál sú navrhnuté z protikoróznej ocele nerez materiál tr. 17241.

PS 05 Elektromotorická časť
Projektová dokumentácia rieši elektroinštaláciu elektrotechnologickej časti čistiarne odpadových vôd (silnoprúd) vrátane merania a regulácie a ASRTP pre obec Nová Dedinka. Predmetom projektu sú rozvádzač objektu RH a technologické rozvody objektu.

Hlavné technické údaje:

Napäťová sústava: 3/PE/N, str.50Hz, 400/230V/TN-C-S
3/PEN, str.50Hz, 400/230V/TN-C
2DC, 48V, SELV – RS458

Výkonová bilancia elektrickej energie:
Inštalovaný výkon Pi = 30 kW

Súčasný výkon Ps = 20 kW
Stupeň dodávky el. energie u projektovaného odberu: stupeň č.3

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
3/PE/N, str.50Hz, 400/230V/TN-C-S
3/PEN, str.50Hz, 400/230V/TN-C

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 332000-4-41
- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí a zábranami alebo krytmi
- pri poruche: samočinným odpojením napájania
- doplnková ochrana prúdovými chráničmi
2DC, 48V, SELV – RS485

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 332000-4-41
- v normálnej prevádzke: izolovaním živých častí a zábranami alebo krytmi
- pri poruche: malým napätím

Silnoprúdové technologické rozvody
Silnoprúdové technologické rozvody budú vyhotovené káblami CYKY. Pri montáži je nutné dodržiavať farebné označenie vodičov podľa STN EN 60445:2011 a STN 34 7411:2003.
V objekte v zmysle normy STN 33 2000-4-41 bude vyhotovené hlavné pospájanie. Do prevádzkovej miestnosti bude osadená hlavná uzemňovacia svorkovnica HUS, na ktorú sa pripojí uzemnenie budovy, vodovod, vzduchotechnika, konštrukcia budovy a monobloku, konštrukcie technologických zariadení.
Krytie elektrických prístrojov a zariadení je navrhnuté s ohľadom na druh prostredia, v ktorom budú osadené.

Hlavný rozvádzač RH
Hlavný rozvádzač RH bude osadený do prevádzkovej miestnosti. Rozvádzač RH slúži na istenie elektrických obvodov ČOV. Z RH budú napájané obvody technologických zariadení a rozvádzač stavebnej elektroinštalácie. Vyhotovenie bude skriňové, krytie IP43/20.
Navrhovaným tlačidlom umiestneným na rozvádzači RH bude možné v prípade nebezpečenstva odpojenie napájania hlavného rozvádzača RH.

Rozvody automatizovaného systému riadenia technologických procesov (ASRTP)
Rozvod automatizovaného systému riadenia technologických procesov zabezpečuje riadenie procesu čistenia na základe merania úrovne rozpusteného kyslíka, Redox potenciálu, pH a úrovne kalu v kalojeme.
Rozvody ASRTP prepájajú hlavný riadiaci box so skrinkou pre riadenie dúchadiel, ďalej s rozvádzačmi solenoid boxov, ktoré riešia distribúciu vzduchu pre jednotlivé časti biologického reaktora, prevodníkmi pre meranie fyzikálnych veličín v biologickom reaktore a čerpacej stanici vyčistených vôd.
Systém ASRTP zaznamenáva aj údaje získané z indukčného prietokomeru v čerpacej stanici vyčistených vôd. Sledovať funkčnosť systému riadenia je možné lokálne, v technologickej budove, ktoré je zabezpečené cez pripojenú klávesnicu, myš a obrazovku a tiež aj na diaľku. Diaľková správa (ukladanie dát na externý server, sledovanie dát na diaľku a možnosť diaľkovej konfigurácie) je zabezpečená cez internet, použitím GSM smerovača. Jednotlivé zariadenia ASRTP komunikujú medzi sebou cez prispôsobenú zbernicu RS485.

Ochranné pásma
Ochranné pásmo ČOV od súvislej bytovej zástavby je zadefinované v STN 75 64 01 a je pre mechanicko biologickú ČOV s pneumatickou aeráciou s kalovým hospodárstvom 100 m od vonkajších okrajov objektov ČOV. Najbližšie existujúce obytné objekty sú cca 200 metrov od oplotenia ČOV. Z hľadiska pôsobenia prostredia na elektrické zariadenie, sú protokolárne určené druhy prostredí a ochranné priestory v jednotlivých častiach stavby.
Záber pôdy
Lokalita sa nachádza južne od obce Nová Dedinka, kde sa počíta s vybudovaním areálu ČOV s napojením vyčistenej odpadovej vody do recipientu. Jednotlivé plochy územia zabraté v súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti budú nasledovné:

Pôvodné riešenie
Bilancia plôch areálu ČOV:

Celkové riešené územie 63x42m.....2646m2 (100%)
Hlavný Technologický objekt ČOV (aktivačná dosadzovacia nádrž, zásobná nádrž kalu).....868m2 (33%)
Prevádzková budova (6,3x8,3m).....53m2 (2%)
Kalové polia (12x18m).....216m2 (8%)
Spevnené plochy a komunikácie.....526m2 (20%)
Zeleň.....983m2 (37%)
Zmena navrhovanej činnosti
Trvalý záber pôdy (bilancia plôch areálu ČOV):
Celkové riešené územie areálu ČOV.....1 078m2 (100%)
Prevádzkové objekty 286,35m2 (26,6%)
Spevnené plochy a komunikácie.....340,6m2 (31,6%)
Zeleň.....451m2 (41,8%)

Dočasný záber pôdy
- výtl. potrubie vyčistenej vody (plocha v m2)..... 1 453,1 m x 4 m = 5 812,4 m2
- výtl. potrubie z ČS ZK (plocha v m2)..... 1 341,8 m x 4 m = 5 367,2 m2
- vodovodná prípojka (plocha v m2)..... 245 m x 4 m = 980 m2
- prípojka NN k ČOV (plocha v m2)..... 375 m x 4 m = 1 500 m2
- prípojka NN k ČS ZK (plocha v m2)..... 65 m x 4 m = 260 m2

Dočasný záber pôdy:
- plocha zariadenia staveniska 400 m2
- medziskládky sypaných materiálov 600 m2
- pracovný pás pri výstavbe prípojky nn / vodovodu 1100 m2

Priame porovnanie jednotlivých plôch vzhľadom na uvádzané odlišné informácie v projektových dokumentáciách nebolo možné vykonať. Z vyššie uvedených informácií však vyplýva, že samtoný areál ČOV sa výrazne zmenšil s pôvodných 2646m2 na súčasných 1078m2.

Záber poľnohospodárskej pôdy bude len v prípade budovania areálu ČOV, resp. dočasného charakteru pri výstavbe potrubia vyčistenej vody – prepojenie objektu ČOV na recipient Malý Dunaj.

Uvedená plocha je intenzívne využívaná na poľnohospodárske účely. Pozemok v rámci areálu budúcej ČOV je v súčasnosti vedený ako „orná pôda“, tu sa predpokladá skrývka ornice v prípravnej etape o mocnosti cca 20-30 cm.

Časť skrývky ornice bude dočasne uložená na záujmovom pozemku (resp. na jeho okraji) a po ukončení výstavby bude spätne použitá na sadové úpravy, prípadne na úpravu konečného terénu. Zvyšná časť zeminy bude odvezená na najbližšiu skládku, v zmysle platnej legislatívy.
V miestach pokládky potrubia v poľnohospodársky využívanej pôde bude pracovný pás odhumusovaný, predpokladaná hrúbka ornice je 30 cm. Ornica sa odhrnie na okraj pracovného pásu a po dokončení výstavby a zasypaní ryhy sa opäť zahrnie.

Nároky na odber vody
Nároky na odber vody pri výstavbe kanalizácie a areálu ČOV spočívajú v potrebe technologickej vody (na výrobu betónov) a pitnej vody pre zamestnancov stavby. Pri prevádzke vznikajú nároky v súvislosti s údržbou prevádzky areálu ČOV, a tiež je potrebné objekt zabezpečiť pitnou vodou.

Pôvodné riešenie
ČOV Nová Dedinka bude zásobovaná pitnou vodou, prípojkou DN 50 z verejného vodovodu. Navrhovaná vodovodná prípojka bude vedená pozdĺž komunikácie III/5037 dĺžky 247 m z HDPE - DN50.
Zmena navrhovanej činnosti
Vodovodná prípojka bude vybudovaná za účelom prívodu pitnej vody do areálu ČOV. Ide o potrubie mat. PEHD, DN 80 o celkovej dľžke 245 m.
Voda pre potreby výstavby, bude odoberaná z vodovodnej prípojky ČOV, ktorú je potrebné vybudovať v predstihu pred realizáciou objektov ČOV. V prípade blízkosti vhodného zdroja povrchovej vody je možné pre potreby výstavby využiť aj tieto zdroje. Počas výstavby sa uvažuje so zriadením chemických WC.

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou za pomoci navrhovanej vodovodnej prípojky DN 80, ktorá sa navrhuje napojiť na existujúci obecný rozvod vody DN 100. V objekte ČOV bola výpočtom stanovená potreba vody na hasenie požiarov, ktorá bude zabezpečená cez podzemný hydrant na vodovodnej prípojke DN 80 v množstve 7,5 l/s.

Predmetná projektová dokumentácia rieši zásobovanie pitnou vodou pre ČOV Nová Dedinka. Navrhovaná vodovodná vetva nebude zokruhovaná a bude ukončená v Prevádzkovej budove v areály ČOV. Začiatok trasy vodovodnej prípojky je navrhnutý z rozvodu obecného existujúceho vodovodného potrubia PEHD, DN 100, ktorý sa nachádza v mieste novej okružnej križovatky na južnej strane obce Nová Dedinka.
Na vodovodnom potrubí sa navrhuje osadiť Vodomerová šachta (VŠ) a dva podzemné hydranty (jeden ako kalník H1-K umiestnený v najnižšom mieste na potrubí a druhý ako požiarny hydrant H umiestnený za oplotením pri vstupe do areálu ČOV). Trasovanie vodovodnej prípojky je navrhnuté pozdĺž regionálnej cesty III/1062 spolu s navrhovanými sieťami prípojky NN (je predmetom objektu SO 03 NN prípojky) a výtlačného potrubia DN 150 z čerpacej stanice ČS10 do ČOV Nová dedinka (nie je predmetom tejto projektovej dokumentácie). Navrhovaná trasa vodovodnej prípojky križuje nasledovné existujúce inžinierske siete:
podzemné káble miestneho verejného osvetlenia
podzemný metalický kábel Orange
podzemný optický kábel Slovak Telekom
kanalizačná stoka DN 400
závlahové potrubie DN 160, Hydromeliorácie, š.p.
produktovod DN 250, SLOVNAFT, a.s.
VTL plynovody DN 500 a DN700, SPP, a.s.

Na navrhovanej vodovodnej prípojke je osadených celkom 2 ks podzemných hydrantov. Hydrant H je osadený v areáli ČOV za plotom pri vstupe a bude plniť funkciu požiarneho hydrantu. Hydrant H1-K je osadený v km 0,200 00 a bude plniť funkciu odkaľovacej armatúry.
Nároky na surovinové zdroje
ČOV nie je výrobnou prevádzkou. Hlavnou vstupnou látkou do ČOV sú splaškové odpadové vody.

Pôvodné riešenie
Tab. 2: Stanovenie množstva odpadových vôd – prítoky na ČOV
ÚDAJ JEDNOTKA ROK
2011
počet obyvateľov obyv. 2 005
Priemerný denný prietok – bez dažďový Q24 l/s m3/d 3,5
300
Maximálny denný prietok Qmax d m3/d 420
Maximálny hodinový prietok Qmax hod l/s 10

Tab. 3: Znečistenie odpadových vôd
Ukazovateľ Privádzané látkové zaťaženie
(kg/d) Kvalita surovej odpadovej vody (mg/l)
počet EO 2 005
BSK5 120 400
CHSKCr 240 800
Nerozpustné látky (NL) 110 367
N-NH4 14,3 47,6

Zmena navrhovanej činnosti
Na ČOV budú pritekať splaškové odpadové vody z obce. Základným podkladom pre stanovenie množstva odpadových vôd sú údaje o počte obyvateľov v zmysle ÚP obce. Špecifická potreba vody q pre domácnosti je určená na základe prílohy č. 1 vyhlášky č. 684/2006 Z.z, kde sa pre bytový fond uvažuje:
- pre byty s lokálnym ohrevom teplej vody a vaňovým kúpeľom q= 135 l/obyv/deň
- potreba vody pre technickú a občiansku vybavenosť
vidiecke obce do 1000 obyvateľov 15 l.osoba-1 . deň-1
od 1000 do 5000 obyvateľov 25 l.osoba-1 . deň Potreby vody sa potom stanovia nasledovne:
Q24 - priemerný denný bezdažďový prietok Q24 = N . q kde N počet obyvateľov

q špecifická potreba vody
Qmax.d - maximálny denný bezdažďový prietok Qmax d = Qpriem . kd. kde kd je súčiniteľ dennej nerovnomernosti = 1,35

Qmax.hod - maximálny hodinový bezdažďový prietok Qmax hod = Qmax d . kh kde kh súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti = 2,0

Tab. 4: Stanovenie množstva odpadových vôd – prítoky na ČOV
ÚDAJ JEDNOTKA ROK
r. 2019 r. 2040
počet obyvateľov obyv. 1 900 3 800
Priemerný denný prietok Q24 l/s m3/d 3,5
304 7,0
608
Maximálny denný prietok Qmax d l/s
m3/d 4,7
406,0 9,4
812,1
Maximálny hodinový prietok Qmax hod l/s m3/d 9,4
812,1 18,8
1 624,2

Tab. 5: Znečistenie odpadových vôd
Ukazovateľ Privádzané látkové zaťaženie
(kg/d) Kvalita surovej odpadovej vody (mg/l) Privádzané látkové zaťaženie
(kg/d) Kvalita surovej odpadovej vody (mg/l)
počet EO 1 900 1 900 3 800 3 800
BSK5 121,6 400,0 243,2 400
CHSKCr 273,6 900,0 547,2 900
NL 91,2 300,0 182,4 300
N-NH4 18,24 60,0 36,48 60

Hoci projektová dokumentácia rieši v súčasnosti len I. etapu výstavby ČOV s kapacitou 1 900 EO, pri návrhu ČOV sa uvažovalo s hodnotami koncentrácie znečistenia na odtoku už pre veľkosť zdroja od 2 001 po 10 000 EO.
Doprava a infraštruktúra
Navrhovaná príjazdová komunikácia na ČOV bude napojená na existujúcu cestu III/1062 a bude situovaná cca 215 m od križovatky s cestou III/1065.

POROVNANIE
V porovnaní s pôvodným zámerom sa zmenou navrhovanej činnosti napojenie na cestu III. triedy nezmení, len od 1.5.2015 došlo k zmene značenia ciest III. triedy.

VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE
Vplyvy činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Vplyvy na obyvateľstvo
Vplyvy na obyvateľstvo sa môžu prejaviť ako priame vplyvy (napr. hluk, emisie), alebo nepriamo, prostredníctvom iných prvkov (napr. pôda, voda, rastlinstvo, živočíšstvo) a následne prostredníctvom ovplyvnených socio-ekonomických aktivít.
Hodnotenie dopadov na obyvateľstvo je veľmi zložitý problém, v ktorom sa prelína množstvo aspektov, mnohokrát s protichodným účinkom. Vplyvy na obyvateľstvo z hodnotenej činnosti je možné kvantifikovať na základe vplyvu emisií, imisií a hluku.

Najvýraznejším dopadom pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti je zvýšený dopravný ruch stavebných vozidiel. Tento je spojený s tvorbou hluku a emisií v blízkosti ulíc, kde sa bude výstavba vykonávať. Ďalej sa predpokladá zvýšená sekundárna prašnosť, zvýšené emisiami z výfukových plynov stavebnej techniky, zvýšená hlučnosť súvisiaca s prevádzkou stavebných mechanizmov, zvýšená intenzita dopravy v území, riziko úrazov, riziko požiaru.

Na základe uvedeného je potrebné, aby stroje neboli v chode keď nepracujú. Počas suchého počasia môže dochádzať k zvýšeniu prašnosti, preto je potrebné pravidelne kropiť, resp. čistiť komunikácie.

Vplyvy počas výstavby zmeny činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami. Vplyv výstavby bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Negatívny vplyv na obyvateľstvo očakávame pri stavebných prácach výustného objektu v blízkosti existujúcich rodinných domov v oblasti Zlatý Karas. Tento však bude kompenzovaný po realizácii možnosťou napojenia sa na ČOV - túto skutočnosť hodnotíme ako pozitívny vplyv na obyvateľstvo a predovšetkým významný vplyv na podzemné vody záujmovej oblasti.

Navrhovaná prevádzka ČOV nie je počas činnosti pri dodržaní predpísaných limitov v oblasti životného prostredia zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia a nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov.
Na základe dostupných informácii v súčasnosti ku technickému riešeniu navrhovanej činnosti nepredpokladáme, že prevádzka bude spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva vplyvom hluku a emisií.

Za nosný priaznivý vplyv možno považovať spoločenský záujem, pre ktorý sa v podstate k výstavbe pristupuje, z dôvodu zlepšenia kvality životného prostredia a života obyvateľstva a tiež zlepšenia ochrany povrchových a podzemných vôd v oblasti povodia rieky Malý Dunaj.
Vybudovaním zmeny navrhovanej činnosti (rozvojom infraštruktúry) nepriamo súvisí i zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva.
Vplyvy na horninové prostredie
Zmena navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj prevádzky.
V etape výstavby môže k prípadnému negatívnemu ovplyvneniu horninového prostredia dôjsť počas výkopových prác v prípade úniku pohonných resp. mazacích hmôt zo stavebných mechanizmov. Tieto riziká sú však minimálne, no nie vylúčiteľné. Za technický stav stavebných mechanizmov zodpovedá realizátor stavebných prác.
Charakteristika horninového prostredia poukazuje na značnú zraniteľnosť horninového podložia v širšom okolí záujmového územia.

Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti, tak ako aj v pôvodnom návrhu riziko znečistenia horninového prostredia hrozí len pri neodbornej manipulácii s produkovaným odpadom v areáli ČOV, resp. pri havarijnom stave (netesnosť kanalizačných potrubí, neúčinné čistenie a pod.). Ide o potenciálny negatívny vplyv, ktorý je možné redukovať prísnym dodržiavaním technických noriem, legislatívnych nariadení a predpisov. Tomuto predchádza aj pravidelná kontrola účinnosti čistenia odpadových vôd. Tieto sú minimalizované aj tlakovými skúškami a skúškami tesnosti potrubí a jednotlivých stavebných objektov ČOV.
Počas bežnej prevádzky zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnenie horninového prostredia nepredpokladáme.
Porovnaním pôvodného návrhu a zmeny navrhovanej činnosti, budú vplyvy na horninové prostredie identické.
Vplyvy na povrchové a podzemné vody
Počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti, budú vznikať odpadové vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení odpadové vody z čistenia komunikácií, z betonážnych a asfaltérskych prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení.
Vybraný dodávateľ stavby pred zahájením výkopových prác na základe uskutočneného sledovania zrealizuje všetky dostupné opatrenia na zabránenie výronu povrchových napr. dažďových vôd na susedné pozemky lokality. Za týmto účelom, v zmysle výsledkov inžinierskogeologického prieskumu, uskutočneného sledovania a projektového riešenia ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie zrealizuje také opatrenia, ktorými sa uvedený vplyv minimalizuje resp. odstráni.

Odvádzanie splaškových vôd zo staveniska
Do doby vybudovania a uvedenia do užívania trvalej prípojky kanalizácie bude sociálne zázemie výstavby dočasne zabezpečované osadením ekologických sanitárnych boxov typu EKODELTA 05 resp. 07 (tzv. suché WC - DIXI).

Na základe uvedeného nebudú počas výstavby ohrozené kvalitatívne parametre podzemných vôd.

Splaškové odpadové vody z navrhovanej kanalizačnej stoky obce Nová Dedinka budú odvádzané kanalizačnou sieťou do navrhovanej ČOV a následne po ich vyčistení do recipientu Malý Dunaj.

Účelom navrhovanej stavby v oblasti odkanalizovania a čistenia odpadových vôd je zlepšenie kvality životného prostredia a života obyvateľstva a tiež zlepšenie ochrany povrchových a podzemných vôd v oblasti povodia rieky Dunaj. Znečisťovanie povrchovej vody a aj znečisťovanie podzemnej vody presakovaním odpadovej vody zo žúmp vybudovaných v sídlach bez verejnej kanalizácie je problémom najmä preto, že dotknuté územie je súčasťou Žitného ostrova, známeho najmä vďaka veľkým zásobám podzemných vôd. Účelom stavby je zabezpečenie efektívneho a účinného fungovania kanalizačnej siete a čistiarne odpadových vôd v obce Nová Dedinka.
Dotknuté územie patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova. Táto oblasť bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. ako prvá chránená vodohospodárska oblasť na Slovensku. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Prioritnou úlohou v tejto oblasti je vytvárať a udržiavať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať ich všestrannú ochranu.
Všetky činnosti v tomto území sú limitované citovaným nariadením a riadené orgánmi s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd. Za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky, alebo týmto územím pretekajú.
Na území okresu je vybudovaných viacero zdrojov pitnej vody na zásobovanie obcí pitnou vodou z verejného vodovodu.
Vzhľadom na špecifickú geologickú, hydrogeologickú štruktúru tohto územia je zvýšené nebezpečie úniku znečisťujúcich látok do podzemných vôd.

Cez obec Nová Dedinka preteká tok Čierna Voda. Recipientom pre vyčistenú vodu bude tok Malý Dunaj, ktorý meandruje v JZ časti.

Kvalitatívne údaje o toku, ktorý je navrhovaný ako recipient pre vyčistenú odpadovú vodu z čistiarne odpadových vôd poskytol Slovenský vodohospodársky podnik š.p., odštepný závod Bratislava, Karloveská 2, Bratislava, dňa 21.1.2010. Uvedené údaje kvalite vody v toku Malý Dunaj v r.km 107,6 sú platné pri minimálnom zaručenom prietoku 20 m3/s.

Malý Dunaj, lokalita Nová dedinka, rkm 107,6:
BSK5 3,50 mg.l-1
ChSKCr 14,20 mg.l-1
N-NH4 0,60 mg.l-1
N celkový 4,10 mg.l-1
P celkový 0,26 mg.l-1
NL 25 mg.l-1
Technické údaje o posudzovanej ČOV a kanalizačnej stoke sú detailne popísané v kapitole III.2.1.

Vplyv vyčistenej odpadovej vody na recipient
Vplyv na recipient bude posudzovaný podľa NV SR č. 269/2010 Z.z. príl. č.1,2,3, ktoré
určujú limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia nevodárenských povrchových tokov (pozri kap. III.2.3.2.).
Rozhodujúce ukazovatele znečistenia povrchových tokov podľa prílohy č.1

Rozhodujúce ukazovatele znečistenia povrchových tokov podľa prílohy č.1:
Ukazovateľ Jednotka doporučené
BSK5 mg/l 7
CHSK-Cr mg/l 35
N-NH4 mg/l 1,0
N-NO2 mg/l 0,02

N-NO3 mg/l 5
NH3 voľný mg/l 0,3
N-org. mg/l 2,5
P celk. mg/l 0,4

Posúdenie prevedieme na priemerné hodnoty zvyškového znečistenia na odtoku z ČOV pri prietoku Q355 v recipiente.

Údaje o recipiente
Recipientom vyčistených odpadových vôd je tok Malý Dunaj v rkm 107,6. Kvalitatívne údaje o toku poskytol SVP š.p. o.z. Bratislava. Uvedené údaje o kvalite vody sú platné pri minimálnom zaručenom prietoku 20 m3/s.

Akosť vody v toku Malý Dunaj, lokalita Nová Dedinka, rkm 107,6:
BSK5 = 3,50 mg/l
CHSKCr = 14,20 mg/l
NL
N-NH4
Ncelk = 25 mg/l
= 0,60 mg/l
= 4,10 mg/l
Pcelk = 0,26 mg/l
Požiadavky na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd.
Z Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. vyplývajú pre kvalitu vypúšťaných odpadových vôd pre veľkosť zdroja EO 2 001 – 10 000 EO nasledovné hodnoty:

Ukazovateľ Projektované hodnoty Limitné hodnoty v zmysle Prílohy č. 6
NV SR č. 269/2010 Z.z.
p m p m
BSK5 7 45 25 45
CHSKCr 35 170 120 170
NL 20 50 25 50

N-NH4 5 (Z1)
30 (Z2) 40 (Z1)
40(Z2) 20 (Z1)
30(Z2) 40 (Z1)
40(Z2)
Vysvetlivky:
p – limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v zlievanej vzorke za určité časové obdobie / 24 - hodinová zlievaná vzorka
m – maximálna limitná hodnota koncentrácie znečistenia v príslušnom ukazovateli v kvalifikovanej bodovej vzorke.
Z1 – hodnoty platia pre obdobie, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 12 o C. Teplota vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 12 o C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 12 o C. Hodnoty platia aj pre citlivé oblasti.
Z2 – ukazovateľ sa nesleduje v období, počas ktorého je teplota odpadovej vody na odtoku z biologického stupňa nižšia než 9 o C. Teplota odpadovej vody na tento účel sa považuje za nižšiu než 9 o C, ak zo štyroch meraní realizovaných počas dňa v minimálne štvorhodinových intervaloch boli aspoň v dvoch meraniach teploty nižšie než 9 o C. Ustanovenie platí aj pre citlivé oblasti.

Hoci projektová dokumentácia rieši v súčasnosti len I. etapu výstavby ČOV s kapacitou 1 900 EO, pri návrhu ČOV sa uvažovalo s hodnotami koncentrácie znečistenia na odtoku už pre veľkosť zdroja od 2 001 po 10 000 EO. ČOV je navrhnutá tak, aby limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vo vypúšťaných odpadových vodách boli v súlade s Nariadením vlády č.269/2010 Z.z.- príloha č. 1 a 3.

Je potrebné na základe vplyvu vypúšťaných odpadových vôd na kvalitu vody v toku v profile pod vyústením do toku Malý Dunaj stanoviť výpočtom pomocou zmiešavacích rovníc hodnoty zvyškového znečistenia z ČOV pre všetky parametre tak, aby vyhoveli prílohe č. 1 NV č.269/2010 Z.z.

Ukazovateľ
znečistenia Odtok z ČOV
(mg/l)
Tok Malý Dunaj
v profile nad
vyústením Po zmiešaní pod
vyústením Max. prípustné
znečistenie
(mg/l)
Q355 (l/s) 3,5 20 000 - -
BSK5 7 3,5 3,5 7
CHSKCr 35 14,20 14,203 35
NL 20 25 25,0 -
N-NH4 5 0,60 0,60 1,0
Ncelk - 4,10 - 9
Pcelk. - 0,26 - 0,4

Aby sa vyhovelo požiadavkám prílohy č. 1 NV č.269/2010 Z.z, je treba výstavbou ČOV Nová Dedinka docieliť stav, aby sa z ČOV vypúšťanými vyčistenými odpadovými vodami nezhoršila kvalita recipientu nad maximálne prípustné znečistenia vo všetkých ukazovateľoch.

Tab.20: Návrhové parametre ČOV Nová Dedinka:

Pri realizácii stavby sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na podzemnú a povrchovú vodu, prípadná havária na strojnom zariadení bude eliminovaná technickými opatreniami. Počas výstavby kanalizácie a ČOV v obci Nová Dedinka budú vznikať odpadové vody z umývania stavebných mechanizmov a zariadení, z betonážnych a asfaltérskych prác a splaškové vody z objektov sociálnych zariadení staveniska. Počas výstavby je potrebné tieto vody zo staveniska odviesť kanalizáciou, čím sa predíde dopadu týchto vôd na životné prostredie.

Ako už bolo vyššie spomínané pri výstavbe hodnotenej činnosti je vzhľadom na hladinu podzemnej vody (v úrovni cca 5,0m p.t.) a výskyt priepustných piesčito-štrkovitých sedimentov zvýšené riziko kontaminácie podzemnej vody pri poruchách stavebných mechanizmov, resp. pri nečakaných haváriách. Preto je nevyhnutné prísne dodržiavanie všetkých dostupných technických noriem a príslušných legislatívnych opatrení, aby sa uvedené potencionálne riziko znížilo na minimum.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska kvalitatívneho ovplyvnenia sú rozhodujúcimi ukazovateľmi množstvo a kvalita vypúšťaných vyčistených odpadových vôd z navrhovanej ČOV do recipientu. Na základe uvedených údajov (kvalitatívna a kvantitatívna bilancia ČOV) možno konštatovať, že vypúšťanie biologicky vyčistenej odpadovej vody z ČOV NOVÁ DEDINKA pri normálnej prevádzke (bez havarijného stavu) nemá významný vplyv na kvalitu vody v toku Malý Dunaj. Vzhľadom na uvedené realizáciou hodnoteného zámeru sa zníži znečistenie povrchových a podzemných vôd v obci Nová Dedinka splaškovými odpadovými vodami, nakoľko obyvatelia budú napojení na kanalizačnú sieť a nebudú sa používať na likvidáciu odpadových vôd presakujúce žumpy, prípadne septiky.
Z tohto pohľadu má predložený zámer významný pozitívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Na druhej strane vypúšťaním vyčistených odpadových vôd výpustným objektom do recipientu môže dochádzať k potenciálnemu ovplyvneniu kvantitatívnych a kvalitatívnych ukazovateľov toku Malý Dunaj (pri havarijnom stave). Preto bude nevyhnutné realizovať pravidelný monitoring vyčistených odpadových vôd na výpustnom objekte.

Tab.21: Porovnanie priemerného denného prietoku odpadových vôd
ÚDAJ JEDN-OTKA Pôvodné riešenie Súčasné riešenie
- zmena navrhovanej činnosti
rok r.2011 r. 2019 r. 2040

počet obyvateľov obyv. 2 005 1 900 3 800
Priemerný denný prietok Q24 l/s m3/d 3,5
300 3,5
304 7,0
608

Z kvantitatívneho hľadiska zmenou navrhovanej činnosti v súčasnom období bude produkované obdobné množstvo odpadových vôd ako v pôvodne posudzovanom riešení. Až navýšením počtu obyvateľov na 3800 EO v budúcom období dochádza k nárastu na hodnotu 608 m3/d.
Vzhľadom k vyššie uvedeným informáciám o zmene navrhovanej činnosti, nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie povrchových a podzemných vôd. Počas prevádzky je však nutné dodržiavať technické, bezpečnostné a legislatívne opatrenia.

Vplyvy na ovzdušie
Vplyvy pri výstavbe a prevádzke sa neprejavia výrazne nepriaznivo. Môže dôjsť iba k výkyvom mikroklimatických prvkov, zaťaženiu ovzdušia exhalátmi z dopravy. Priaznivé vplyvy sa môžu prejaviť len v prípade zlepšenia technických parametrov vozidiel, využívania kvalitnejších pohonných hmôt a zavádzaniu účinných katalyzátorov, čím by sa mali znížiť emisie z dopravy. Počas výstavby sa očakáva nepriaznivý priamy vplyv na ovzdušie a okolitú krajinu v dôsledku zvýšenej prašnosti.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia spaľujúce zemný plyn. Medzi najvýznamnejšie zdroje znečistenia v širšej oblasti záujmovej oblasti už v súčasnosti patria cestné komunikácie III/1062 a III/1065 ako aj mobilná doprava a stacionárne lokálne zdroje objektov rodinných domov obce Nová Dedinka.

Z dopravy sa na znečistení ovzdušia sa podieľajú škodliviny z výfukových plynov motorových vozidiel a zvýšená prašnosť.
Na základe uvedeného vplyvy na ovzdušie z výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo hodnotíme ako málo významné.
Vplyvy na pôdu
Návrh kanalizácie si nevyžaduje trvalý záber pôdy, ten bude požadovaný len pre areál ČOV s plochou cca 1078m2. Uvedené záujmové územie je intenzívne využívané na poľnohospodárske účely. Pri výstavbe dôjde k záberu len pod areálom ČOV. K čiastočného záberu pôdy dôjde v miestach pokládky výtlačného potrubia v poľnohospodársky využívanej pôde, kde bude pracovný pás odhumusovaný. Predpokladaná hrúbka ornice je 30 cm, ktorá sa odhrnie na okraj pracovného pásu a po dokončení výstavby a zasypaní ryhy sa opäť zahrnie.
Tento jav možno v hodnotenom území považovať za jeden z významných vplyvov, pretože vplyvom navrhovanej činnosti dôjde k novému funkčnému využitiu dotknutých pozemkov na iné účely než na pôvodné.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k novému funkčnému využitiu dotknutých pozemkov. Celkovo bude výstavbou hodnoteného areálu zabraté územie o výmere cca 1 078 m2. Z uvažovanej celkovej výmery parcely areálu ČOV sa plánuje zachovať cca 451 m2 (cca 42%) plochy pre výsadbu zelene.
Uvedená činnosť bude mať vplyv na vlastnosti, funkcie, druh a výmeru poľnohospodárskej pôdy, evidovanej v druhu pozemku orná pôda, ktorá nie je osobitne chránená zákonom o ochrane pôdy.
Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k čiastočnej deštrukcii a zmene mechanicko-fyzikálnych vlastností pôdy a k čiastočnej strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchov, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území. V súvislosti s výstavbou navrhovanej činnosti možno predpokladať i zvýšenie veternej erózie v dotknutom území, ako aj väčšie vyparovanie. Pohyb stavebných mechanizmov po stavenisku, najmä v čase nepriaznivého počasia môže spôsobiť vznik nežiadúcich vlastností pôdy (zhutnenie povrchových vrstiev, tvorba „koľají“ a pod) a iniciáciu eróznych procesov.
Počas výstavby môže dôjsť ku kontaminácii pôdy len pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok, olejov zo stavebných mechanizmov, pretrhnutie potrubí atď...)., ktoré predstavujú potenciálne riziká.
Ovplyvnenie kvality okolitých poľnohospodárskych pôd pokladáme za nevýznamné.
Počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie okolitej poľnohospodárskej pôdy.
Vplyvy na biotu
Ako už bolo vyššie spomínané navrhovaná stavba je situovaná v extraviláne obce Nová Dedinka. Parcela je podľa platnej ÚPD predurčená pre výstavbu ČOV.

Posudzovaný areál ČOV nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území.
Riešené územie v súčasnosti prevažne tvoria pozemky, ktoré su intenzívne využívané na poľnohospodárske účely. Nerastú tu chránené stromy. Jedine v území výustneho objektu, ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 1,2km JV smerom od areálu ČOV sa nachádza hodnotná vzrastlá i kríková vegetácia – brehové porasty Malého Dunaja (vŕby, topole), ktorá v prípade výstavby objektu výustného objektu vyčistenej odpadovej vody bude vyrúbaná v rozsahu nutných stavebných prác.
Výrub stromov v zmysle skutkového záberu uvažovaného záberu bude vykonaný v ďalšej etape poprojektovej analýzy na základe podrobného dendrologického prieskumu - za účelom spracovania sadovníckeho hodnotenia týchto drevín, ktorý podáva ich podrobnú charakteristiku.

Pred samotným začatím stavebných úprav pozemku a realizovaním stavby bude potrebné v súlade so zákonom (o vydanie súhlasu na výrub dreviny podľa zákona NR SR č.543 / 2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č.295 / 1996 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona Národnej rady Slovenskej republiky o ochrane prírody a krajiny) vykonať ich výrub.

Z hľadiska odstránenia uvedených drevín z JV časti riešeného územia môžeme hovoriť o negatívnom vplyve na biotu. Porovnaním s pôvodným riešením ide však o výrazne menší zásah do brehových porastov ako v pôvodne posudzovanom riešení. Súčasné riešenie uvažuje pri situovaní výustného objektu s územím, ktoré už je v súčasnosti čiastočne antropogénne ovplyvnené (riedke brehové porasty, prístupová komunikácia k záhradám, resp.objektom na rekreáciu, trvalo obývaným objektom v lokalite Zlatý Karas.
Na základe uvedeného hodnotíme súčasné riešenie výustného objektu s menším negatívnym dosahom na brehové porasty Malého Dunaja.

Počas výstavby bude prevádzka stavebnej techniky zdrojom hluku, emisií a tuhých znečisťujúcich látok. Pohyb ľudí a stavebných strojov bude vyrušovať živočíšstvo v dotknutej lokalite, čo bude mať za následok najmä pri vyšších cicavcoch a vtákoch dočasné opustenie súčasných biotopov.
Po výstavbe objektu ČOV a kanalizačných potrubí budú realizované sadovnícke úpravy s novými výsadbami vegetácie.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území. Výstavbou posudzovaného areálu ČOV dôjde k odstráneniu vegetácie, zmene štruktúry vegetačného krytu, zmenšeniu, alebo zničeniu ich stanovišťa. Vplyvy na biotu záujmového územia budú krátkodobé, viažúce sa na obdobie výstavby.
Vplyvy na živočíchov sú minimálne (vplyv na pôdny edafón záujmovej oblasti – deštrukcia podmienok zastavaním územia (areál ČOV), vplyv na hmyz – nalietanie na svetelné telesá), nakoľko sa v prípade realizácie nelikviduje žiadny významnejší biotop. Územie neslúži ani ako odpočinkové miesto pre vtáky.
Vplyv na živočíšstvo bude daným celoročným osvetlením, záberom pôdy, hladinami hluku, a čiastočnou izolovanosťou od okolitej krajiny (oplotenie areál ČOV). Vyčistená odapdová voda bude výustným objektom zaústená do Malého Dunaja. Počas prevádzky areálu ČOV v prípade nedodržania stanovených limitov pre vyčistenú odpadovú vodu môže dochádzať k potenciálnemu ovplyvnenie vodných biotopov.
Preto je nutné dodržiavať všetky technické normy, príslušné bezpečnostné a legislatívne opatrenia na zabránenie vzniku havarijného stavu. Súčasťou týchto opatrení bude aj pravidelný monitoring kvality vyčistenej odpadovej vody.

Na základe týchto skutočností je nevyhnutné navrhnúť a realizovať zmierňujúce a technické opatrenia v zmysle zákona 543/2002 o ochrane prírody a krajiny. Konkrétne sa jedná predovšetkým o vybudovanie zelene, formou výsadby stromov z autochtónnych drevín (vŕba, topol..) v úseku, kde bolo potrebné s prihliadnutím na stavebnú činnosti realizovať výrub drevín. Účelom výsadby je zabezpečenie ochrany biotopov uvedeného územia. Sadovnícke úpravy v celom areáli ČOV riešiť tak, aby pomohli objekt začleniť do okolitého prostredia, teda dbať na vhodný výber rastlinného materiálu a vhodnú štruktúru porastov.
Vplyvy na krajinu a scenériu
Navrhovaná výstavba bude mať vplyv na krajinnú štruktúru, pretože sa zmení pôvodné využitie časti územia na funkčný prvok občianska vybavenosť (areál ČOV). Racionálne utváranie krajiny si nevyhnutne vyžaduje hľadať také umiestnenie v krajinnom priestore, ktoré minimalizuje jej negatívne ovplyvňovanie krajinného systému a fungovanie jeho horizontálnych a vertikálnych procesov. Výstavba navrhovaného areálu ČOV bude mať dopad na scenériu krajiny, pretože sa zmení súčasný obraz. V záujmovom území pribudne nový prvok občianskej vybavenosti (areál ČOV) súbežne s cestou III. triedy do Tomášova, ktorý však nebude svojim proporčným riešením dominovať v

riešenom území. Tento vplyv je možné zmierniť citlivým architektonickým riešením a to vhodným umiestnením jednotlivých objektov ČOV, ako aj výsadbou sprievodnej zelene, ktorá by vhodne zapadla do územia.

Vplyvy na ochranu prírody
Areál ČOV sa bude nachádzať v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Navrhovaná činnosť nie je situovaná do územia, ktoré je zahrnuté medzi chránené územia z hľadiska ostatných zložiek životného prostredia, ako aj podliehajúcich osobitnej ochrane z hľadiska pamiatkového fondu.
Riešené územie sa nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti CHVO Žitný ostrov (§31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov. V chránenej vodohospodárskej oblasti musí byť zabezpečená všestranná ochrana povrchových vôd, podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby. Musia byť zabezpečené požiadavky zákona č. 364/2004 Z. z. – vodný zákon.

V blízkom i širšim okolí k záujmovému územiu sa nachádzajú významnejšie prvky ÚSES (pozri bližšie kap. IV.2.8). Pri výstavbe navrhovanej činnosti dodržovať všetky technické opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov ako výstavby tak aj samotnej prevádzky, ako aj rešpektovať navrhované územia európskeho významu (NATURA 2000) – vodný tok Malého Dunaja nBK7 a jeho brehové (pobrežné porasty).

Vplyvy na územný systém ekologickej stability.
Priamo v riešenom území areálu ČOV neboli vymedzené žiadne prvky územného systému ekologickej stability ako sú biocentrá, biokoridory, genofondové lokality ani ekologicky významné biotopy a lokality. V blízkom i širšim okolí k záujmovému územiu sa nachádzajú významnejšie prvky ÚSES. Realizáciou navrhovanej činnosti bude čiastočne dotknutý nadregionálny biokoridor Malý Dunaj (nBk), (RÚSES okres BA- vidiek, Staníková a kol. 1993), ktorý preteká cca 600-800m JZ smerom od plánovanej výstavby areálu ČOV. Zmena činnosti (zmenou situovania výustného objektu) ho zasiahne však vo vzdialenosti cca 1,2km JV smerom od navrhovaného areálu ČOV. Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj s brehovými porastami bol zaradený aj do B etapy Natury 2000, pod označením SKUEV0541 Malý Dunaj. Dôvodom ochrany je výskyt a ochrana biotopov 3270, 6430, 91E0, 3150, 3260 (podľa vyhlášky 24/2003).

Vzhľadom na uvedené budú predovšetkým stavebné práce v blízkom okolí nadregionálneho biokoridoru čiastočne vplývať na uvedený prvok lemovaný po obidvoch stranách brehovými porastami. Uvedený vplyv hodnotíme ako krátkodobý významného charakteru.
Mierne vplyvy avšak dlhodobého charakteru hodnotíme zmeny kvality Malého Dunaja vypúšťaním odpadových vôd (vyčistené odpad. vody v ČOV).

V širšom okolí sa nachádza podľa toho istého RÚSES-u regionálny biokoridor Čierna voda (rBK). Prechádza cez obec Nová Dedinka v Z-V smere. Regionálny biokoridor Čierna Voda prechádza tokom Čiernej Vody, pri Bernolákove sa napája na nadregionálny biokoridor a prostredníctvom neho na nadregionálne biocentrum Šúr. Tvorí ho hlavne tok Čiernej Vody a nesúvislé brehové porasty. Stresové faktory sú tu: znečistenie toku, prechod cez zastavané územie, intenzívne poľnohospodárstvo, živočíšna výroba. Navrhuje sa dobudovanie brehovej vegetácie, miestami vytvoriť plochy trávnatých porastov, obmedziť alebo vylúčiť živočíšnu výrobu.
Vzhľadom na uvedené skutočnosti bude potrebné pri výstavbe navrhovanej činnosti dodržovať všetky technické opatrenia na minimalizáciu negatívnych vplyvov ako výstavby tak aj samotnej prevádzky.

Vplyvy na kultúrne hodnoty
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické a archeologické náleziská.

Pri príprave ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie spracovateľ dokumentácie vypracuje archeologický prieskum v rozsahu zemných prác. V zmysle platných zákonov je zhotoviteľ povinný akýkoľvek nález ohlásiť. V prípade výskytu nálezov je stavebník povinný potrebný následný výskum strpieť a počítať so zdržaním prác po dobu, ktorú zdokumentovanie nálezov bude vyžadovať.

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu
Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Pôľnohospodársku pôdu bude potrebné pred realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vyňať. Navrhovaná činnosť neobmedzí obhospodarovanie okolitých pozemkov, nedôjde k zabráneniu prístupu poľnohospodárskych mechanizmov na ostatné obrábané plochy v území. Ornica, ktorá bude odobratá pri výstavbe hodnotenej činnosti sa použije v rámci sadovníckych úprav územia a na spätnú rekultiváciu pôd v širšom okolí hodnotenej činnosti, resp. pri jej nadbytku ju odporúčame použiť pre rekultiváciu plôch v okolí záujmového územia, po dohode s príslušnými orgánmy štátnej správy a samosprávy.

Záber poľnohospodárskej pôdy znamená negatívny vplyv na poľnohospodársku výrobu.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch
Realizácia stavebného zámeru sa priamo nedotkne žiadnych objektov služieb, neovplyvní rekreáciu ani cestovný ruch.

Vplyvy na dopravu a infraštruktúru
Nakoľko kanalizačný systém s areálom ČOV je významným prvkom infraštruktúry, bude pozitívne vplývať na rozširovanie a skvalitnenie infraštruktúry v obci Nová Dedinka.
V súčasnosti sa v blízkom okolí riešeného územia nachádzajú všetky potrebné inžinierske siete. Pre rozvoj infraštruktúry navrhovaného areálu ČOV bude potrebné vybudovať prípojky na tieto siete. Jedná sa o prípojku vody a elektriky z existujúcich prípojok vybudovaných popri komunikácii III/1062 Nová Dedinka-Tomášov. Príjazd do areálu ako aj spevnené plochy nevyvolajú významné vplyvy na životné prostredie. Práce budú realizované nad hladinou podzemnej vody. Vplyvy na infraštruktúru sú krátkodobé a viažu sa prevažne na obdobie výstavby. O určitom vplyve počas výstavby na okolitú dopravu môžeme hovoriť v mieste realizácie objektu ČOV, ktorý sa nachádza v jej tesnej blízkosti a je dostupný len z hlavnej komunikácie III/1062.
Celkovo bude zmena navrhovanej činnosti predstavovať pozitívny vplyv, pretože jej výstavbou dôjde k rozvoju významného prvku infraštruktúry z hľadiska rozvoja obce.

Stanoviská predložené podľa § 29 ods. 9 zákona
V zákone stanovenom termíne § 29 ods. 9 zákona o posudzovaní doručili písomné stanoviská tieto subjekty:
1. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, pod č. ORHZ-PK-2021/001030-2 zo dňa 26.04.2021:
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku ako dotknutý orgán štátnej správy podľa §3 písm. p) zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov po preštudovaní oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Obec Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“ z hľadiska ochrany pre požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

2. Dopravný úrad, referát ochranných pásiem, pod č. 08850/2021/ROP-2 zo dňa 26.04.2021:
Dopravný úrad ako dotknutý orgán štátnej správy na úseku civilného letectva v zmysle ustanovenia §28 ods. 3 zákona č. 143/1998 Z. z. o civilnom letectve (letecký zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nemá z hľadiska záujmov civilného letectva k predmetnej stavbe žiadne požiadavky.
Toto stanovisko je vydané len z hľadiska záujmov civilného letectva.

3. Ministerstvo životného prostredia, sekcia vôd, pod č. 8652/2021-4.122827/2021 zo dňa 30.04.2021:
Z hľadiska svojej vecnej pôsobnosti sekcia vôd Ministerstva životného prostredia
Slovenskej republiky predkladá k zmene navrhovanej činnosti nasledovné stanovisko:

- V kapitole IV.2.2 „Vplyvy na povrchové a podzemné vody“ (str. 40) kvalitatívne údaje o toku Malý Dunaj, ktorý je navrhovaný ako recipient pre vyčistenú odpadovú vodu z ČOV, sú z roku 2010. Požadujeme aktualizáciu údajov na súčasný stav, a to najmä vo vzťahu vypúšťania vyčistených odpadových vôd z ČOV na recipient.
- V texte dokumentu na str. 2, 25 a 48 je uvedené, že „V obci Nová dedinka bola realizovaná I. stavba celo-obecnej splaškovej kanalizácie profilov DN 300,400 čerpacích staníc a výtlačných potrubí“. Požadujeme doplniť údaje o súčasnom stave existujúcej kanalizačnej siete v obci (I. stavbe), jej vyznačenie v mapovom podklade, spôsob napojenia existujúcej a navrhovanej stokovej siete. Pre komplexnosť informácií o stokovej sieti a ČOV v obci požadujeme uviesť

postup jej dobudovania s plánovaným harmonogramom pripájania obyvateľov.
- Obec Nová Dedinka je v Pláne rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2021 - 2027 zaradená do kanalizačného systému od 2 001 do 10 000 obyvateľov ako súčasť kanalizačného systému Veľký Biel (spolu s obcou Veľký Biel a Tureň). Samostatné vybudovanie kanalizačného systému a ČOV nie je teda v súlade s Plánom rozvoja verejných kanalizácií pre územie SR na roky 2021-2027. Požadujeme preto zdôvodnenie zmeny navrhovanej činnosti z hľadiska ekologických, technických a tiež ekonomických aspektov výhodnosti návrhu uvedeného v predloženom dokumente oproti návrhu uvedenom v Pláne rozvoja VK SR.
- V súčasnosti sa v obci uvádza počet obyvateľov cca 2 650. Naskytuje sa otázka, či je navrhovaný zámer výstavby postačujúci, keď je ČOV dimenzovaná na kapacitu 1 900 EO? Čo zvyšní obyvatelia obce aj vzhľadom na rýchlo sa rozširujúcu výstavbu v obci Nová Dedinka (ako aj vo všetkých obciach v okolí Bratislavy)? V akej dobe je plánované rozšírenie kapacity ČOV na uvedených 3 800 EO, nakoľko je zrejmé, že kapacita v I. etape nebude postačujúca pre všetkých obyvateľov obce. Predloženú zmenu navrhovanej činnosti požadujeme doplniť o posúdenie vplyvu vyčistených odpadových vôd z ČOV na recipient Malý Dunaj aj na celú plánovanú kapacitu ČOV, ktorá by mala byť v budúcnosti zrealizovaná.
- Nakoľko zmena navrhovanej činnosti je lokalizovaná v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, do kapitoly III.6, v časti „Vodohospodársky chránené územia“ doporučujeme doplniť aj právny predpis - zákon č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Stanovisko príslušného orgánu:
Údaje o kvalite toku Malý Dunaj, ktorý je navrhovaný ako recipient boli poskytnuté SVP š.p., a sú zapracované v rámci doplňujúcich informácií v hydrotechnických výpočtoch, ktoré vypracoval Hydrocoop s.r.o. Bratislava, Ing. Slezák pod č. 09.20818, ktoré sú súčasťou prílohy B. Informácie o súčasnom stave kanalizačnej siete a budúcom predpokladanom vývoji sú vyznačené na mapovom podklade, ktoré sú súčasťou doplňujúcich informácii príloha C. ČOV bola dimenzovaná na výhľad (r. 2040) v zmysle ÚP obce – 3800 EO. Kanalizácia, ktorá je v súčasnosti vybudovaná v obci dokáže odkanalizovať cca 2000 obyvateľov, no z dôvodu nedostatku finančných prostriedkov sa vybuduje polovičná kapacita biologickej časti ČOV (1900 EO), pričom čerpacia stanica, mechanická časť a výtlačné potrubie je navrhnutá na celú kapacitu ČOV. Navrhovaná činnosť bude taktiež v súlade s požiadavkami zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v rámci povoľovacieho konania.

4. Okresný úrad Bratislava, oddelenie ochrany prírody a krajiny pod č. OU-BA-OSZP1-2021/073496-004 zo dňa 04.05.2021:
Po oboznámení sa s predmetným oznámením Vám zasielame podľa § 29 odsek 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) nasledovné stanovisko (za orgány ochrany prírody, a prevencie závažných priemyselných havárií, okresného úradu v sídle kraja v pôsobnosti Okresného úradu Bratislava, uvedené v skrátenom znení):

Orgán ochrany prírody kraja
(list č. OU-BA-OSZP1-2021/076481-002/ROM, zo dňa 03. 05. 2021)
Zmena navrhovanej činnosti „Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“ je situovaná v Bratislavskom kraji, v okrese Senec, v katastrálnom území Dedinka pri Dunaji, na parcelách registra „KN-C“ č. 171/1, 175/21, 175/22, 175/23, 175/27, 181/1, 182/1, 182/2, 182/3, 226/499 a parcelách registra „KN-E“ č. 167, 169/5. Predkladaná zmena navrhovanej činnosti rieši výstavbu ČOV Nová Dedinka. Pôvodne navrhovaná a posudzovaná činnosť sa zatiaľ nerealizovala a v súčasnosti bol pôvodný projekt výstavby ČOV mierne pozmenený. Navrhovateľ, obec Nová Dedinka pripravil novú projektovú dokumentáciu pre zmenenú činnosť. V obci Nová Dedinka bola realizovaná I. stavba celoobecnej splaškovej kanalizácie profilov DN 300, 400, čerpacích staníc a výtlačných potrubí. V súčasnosti sa v obci uvažuje o výstavbe II. etapy kanalizácie. Z hľadiska urbanistického sú navrhované trasy stôk v súlade s územným plánom obce. Návrh trás jednotlivých stôk vyplýva z požiadaviek na systematické odkanalizovanie obce. Odpadové vody, odvádzané navrhovanou kanalizáciou, budú čistené na navrhovanej ČOV Nová Dedinka. Výstavbou stokovej siete a ČOV sa vyrieši odvádzanie a likvidácia splaškových odpadových vôd, čím sa v nemalej miere prispeje k ochrane životného prostredia a zvýši sa životná úroveň obyvateľov obce. Okresný úrad Bratislava,

odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja (ďalej len „okresný úrad v sídle kraja“), ako dotknutý orgán ochrany prírody, vydáva podľa § 9 ods. (1) písm. w) zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) toto stanovisko k predmetnému oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti:
Výstavbou posudzovaného areálu ČOV dôjde k odstráneniu vegetácie, zmene štruktúry vegetačného krytu, zmenšeniu alebo zničeniu ich stanovišťa. Vplyvy na biotu záujmového územia budú krátkodobé, viažuce sa na obdobie výstavby. Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v prvom stupni územnej ochrany, avšak priamo zasahuje výpustným objektom vyčistenej odpadovej vody do Územia európskeho významu SKUEV0822 Malý Dunaj. Počas prevádzky areálu ČOV v prípade nedodržania stanovených limitov pre vyčistenú odpadovú vodu môže dochádzať k potenciálnemu ovplyvneniu vodných biotopov. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu:
Prirodzené eutrofné mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion (3260), Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidention p.p. (3270), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovobrestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (Bombina bombina), bobor vodný (Castor fiber), vydra riečna (Lutra lutra), boleň dravý (Aspius aspius), pĺž severný (Cobitis taenia), hrúz bieloplutvý (Gobio albipinnatus), hrebenačka vysoká (Gymnocephalus baloni), hrebenačka pásavá (Gymnocephalus schraetser), čík európsky (Misgurnus fossilis), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus amarus), plotica lesklá (Rutilus pigus), pĺž vrchovský (Sabanejewia balcanica), kolok veľký (Zingel zingel), šabľa krivočiara (Pelecus cultratus), pižmovec hnedý (Osmoderma eremita) a plocháč červený (Cucujus cinnaberinus).

Z uvedených dôvodov, okresný úrad v sídle kraja súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti, za dodržania nasledovných podmienok:
1. Po dokončení výstavby zabezpečiť náhradnú výsadbu v časti, kde dôjde k poškodeniu
brehových porastov.
2. Pravidelne monitorovať kvalitu vypúšťanej vody, aspoň 2x ročne.

Orgán štátnej vodnej správy kraja
V stanovenej lehote nebolo doručené stanovisko.

Orgán prevencie závažných priemyselných havárií
(list. č. OU-BA-OSZP1/2021/074887/CSV zo dňa 28. 04. 2021)
Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja nie je z hľadiska prevencie závažných priemyselných havárií dotknutým orgánom podľa ustanovení § 14 odsek 2 zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Orgán štátnej správy odpadového hospodárstva kraja
V stanovenej lehote nebolo doručené stanovisko.

Záver
Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia kraja konštatuje z hľadiska ochrany prírody a krajiny, že zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v prvom stupni územnej ochrany, avšak priamo zasahuje výpustným objektom vyčistenej odpadovej vody do Územia európskeho významu SKUEV0822 Malý Dunaj. Počas prevádzky areálu ČOV v prípade nedodržania stanovených limitov pre vyčistenú odpadovú vodu môže dochádzať k potenciálnemu ovplyvneniu vodných biotopov. Územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzené eutrofné mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a /alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Nížinné až horské vodné toky s vegetáciou zväzu Ranunculion fluitantis a Callitricho-Batrachion (3260), Rieky s bahnitými až piesočnatými brehmi s vegetáciou zväzov Chenopodion rubri p.p. a Bidention p.p. (3270), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (6210), Lužné vŕbovotopoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovobrestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu kunka červenobruchá (Bombina bombina), bobor vodný (Castor fiber), vydra riečna (Lutra lutra), boleň dravý (Aspius aspius), pĺž severný (Cobitis taenia), hrúz bieloplutvý (Gobio albipinnatus), hrebenačka

vysoká (Gymnocephalus baloni), hrebenačka pásavá (Gymnocephalus schraetser), čík európsky (Misgurnus fossilis), lopatka dúhová (Rhodeus sericeus amarus), plotica lesklá (Rutilus pigus), pĺž vrchovský (Sabanejewia balcanica), kolok veľký (Zingel zingel), šabľa krivočiara (Pelecus cultratus), pižmovec hnedý (Osmoderma eremita) a plocháč červený (Cucujus cinnaberinus). Z uvedených dôvodov, okresný úrad v sídle kraja súhlasí so zmenou navrhovanej činnosti, za dodržania nasledovných podmienok:
• Po dokončení výstavby zabezpečiť náhradnú výsadbu v časti, kde dôjde k poškodeniu
brehových porastov.
• Pravidelne monitorovať kvalitu vypúšťanej vody, aspoň 2x ročne.
Stanovisko Okresného úradu Bratislava, odboru starostlivosti o životné prostredie, oddelenia štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja, orgánu odpadového hospodárstva kraja a orgánu štátnej vodnej správy kraja nebolo doručené v stanovenej lehote. Okresný úrad Bratislava, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako štátny orgán prevencie závažných priemyselných havárií nie je z hľadiska prevencie závažných priemyselných haváriií dotknutým orgánom podľa ustanovení § 14 odsek 2 zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných haváriií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Stanovisko príslušného orgánu:
Vyššie uvedené pripomienky budú zahrnuté v rámci rozhodnutia, povoľovanie navrhovanej činnosti bude určená podľa osobitných predpisov príslušným orgánom štátnej vodnej správy.

5. Okresný úrad Senec, úsek ochrany prírody a krajiny pod č. OU-SC-OSZP-2021/006739-002 zo dňa 14.05.2021:
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej správy ochrany prírody a krajiny, orgán ochrany prírody a krajiny, ako dotknutý orgán podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), dáva v zmysle § 9 ods. 1 písm. w) zákona nasledovné záväzné stanovisko:
1. Na predmetné územie sa vzťahuje 1. stupeň ochrany v rozsahu ustanovení § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny (ďalej len „zákon“).
2. Realizáciou činnosti bude priamo dotknutý nadregionálny biokoridor Malý Dunaj nBK7, ktorý je tvorený vodným tokom a plochami nelesnej drevinovej vegetácie a lesnými porastmi s priľahlými pobrežnými porastmi, ktorý je v dotyku s predmetným územím je navrhovaným územím európskeho významu ÚEV0822 Malý Dunaj. Zmena navrhovanej činnosti priamo zasahuje výustným objektom vyčistenej odpadovej vody do územia európskeho významu SKUEV 0822 Malý Dunaj.
3. Líniová zeleň, melioračných kanálov a vodných tokov zostane nedotknutá.
4. Podľa predloženého oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sa jedná o činnosť, ktorá bude realizovaná na pozemkoch definovaných ako „orná pôda“, kde sa nachádzajú dreviny. Na výrub stromov s obvodom kmeňa meraným vo výške 130 cm nad zemou väčším ako 40 cm a krovín s výmerou nad 20 m2 mimo zastavaného územia obce sa vyžaduje súhlas príslušného orgánu ochrany prírody (v pôsobnosti Okresného úrad Senec, odboru starostlivosti o životné prostredie) podľa § 47 ods. 3 zákona.
5. Upozorňujeme, že najneskôr pri príprave podkladov k žiadosti o vydanie súhlasu na výrub drevín je potrebné venovať pozornosť ekologickým funkciám drevín ako potenciálneho biotopu chránených druhov živočíchov, okrem vtákov aj možnej prítomnosti chránených druhov hmyzu (najmä z rodu chrobákov Coleoptera), ktoré sa vyskytujú predovšetkým v starších listnatých stromoch s dostatočným objemom drevnej hmoty (obvod kmeňa väčší ako 40-50 cm) a so zhoršeným zdravotným stavom. Uvedené záujmy je potrebné zohľadniť pri výrube predmetných stromov a ich povolený výrub uskutočniť mimo vegetačného a hniezdneho obdobia tak, aby sa minimalizoval nepriaznivý vplyv na faunu.
6. Druhovú skladbu drevín v projekte sadových úprav odporúčame ešte pred územným konaním konzultovať so Štátnou ochranou prírody SR a predložiť spolu so žiadosťou o vydanie súhlasu na výrub drevín ako návrh náhradnej výsadby resp., jej časti.
7. Je potrebné postupovať v zmysle STN 83 7010 Ochrana prírody – ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1 pri stavebných prácach sa drevina chráni celá (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením. Pri používaní stavebných mechanizmov, nástrojov a pomôcok sa musí dbať na minimalizáciu poškodenia drevín.
8. Z hľadiska záujmov ochrany prírody a krajiny nemáme k navrhovanej zmene činnosti pripomienky, ani osobitné požiadavky na podrobnejšie posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Pripomienky sú zahrnuté do tohto rozhodnutia.

6. Okresný úrad Senec, úsek štátnej správy odpadového hospodárstva pod č. OU-SC-OSZP-2021/006905 zo dňa 10.05.2021:

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, príslušný podľa zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe pre životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a podľa §108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“), vydáva podľa §99 ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch nasledovné:
Z hľadiska odpadového hospodárstva úsek štátnej správy odpadového hospodárstva nemá pripomienky k prerokovaniu „Obec Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“.V prípadoch konania podľa osobitného predpisu považujú za záväzné stanovisko. V prípade, že dôjde k zmene územnoplánovacej dokumentácie týkajúcej sa odpadového hospodárstva toto vyjadrenie stráca platnosť a je potrebné požiadať o nové vyjadrenie.

7. Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, pod č. HŽP/10174/2021 zo dňa 14.05.2021:
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava hlavné mesto so sídlom v Bratislave ako orgán príslušný podľa § 3 ods. 1 písm. c) a § 6 ods. 3 písm. g) zák. NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zák. č. 355/2007 Z.z) vo veci posúdenia zmeny podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre činnosť Obec Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV navrhovateľa Zuzana Árvová – starostka obce, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka vydáva podľa § 13 zák.č. 355/2007 Z.z. toto z á v ä z n é s t a n o v i s k o : Z hľadiska ochrany verejného zdravia n e t r v á m na posudzovaní zmeny podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre činnosť „Obec Nová Dedinka – kanalizácia a ČOV“ parcelách k.ú. Nová Dedinka.

8. Okresný úrad Senec, úsek štátnej vodnej správy, pod č. OU-SC-OSZP-2021/007050-002 zo dňa 17.06.2021:
Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek štátnej vodnej správy, ako príslušný orgán štátnej správy preskúmal predloženú zmenu a doporučuje predloženú zmenu neposudzovať podľa zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov za predpokladu že budú splnené nasledovné podmienky:

- Stavba bude v súlade so záväznou časťou ÚPD obce Nová Dedinka.
- Budú dodržané príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), ustanovenia Vyhlášky MŽP SR č. 556/2002 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, spolu súvisiace právne predpisy a technické normy a ustanovenia zákona č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z.z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.
- Pri umiestňovaní a realizácii stavieb žiadame rešpektovať jestvujúce inžinierske siete, vodárenské zdroje, prírodné liečivé zdroje, vodné toky a nádrže a ich ochranné pásma resp. zohľadnené požiadavky ich vlastníkov a prevádzkovateľov. Budú rešpektované ochranné pásma podzemných vedení a podzemných rozvodov závlahovej vody a stanoviská ich správcov.
- Bude dodržaná vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Do vsakovacieho systému možno nepriamo vypúšťať len vody z povrchového odtoku, pri ktorých sa nepredpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody v zmysle NV SR č. 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. V opačnom prípade sa treba riadiť ustanoveniami § 9 NV SR č. 269/2010 – vody z povrchového odtoku odtekajúce zo zastavaných území, pri ktorých sa predpokladá, že obsahujú látky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť kvalitu povrchovej vody a podzemnej vody, možno vypúšťať do podzemných vôd nepriamo len po predchádzajúcom zisťovaní a vykonaní potrebných opatrení. (odlučovač ropných látok - ORL).
- Žiadateľ o vydanie povolenia si na svoj náklad zabezpečí predchádzajúce zisťovanie, ktoré musí byť v zmysle ust. § 37 vodného zákona zamerané najmä na preskúmanie a zhodnotenie hydrogeologických pomerov príslušnej oblasti, zhodnotenie samočistiacich schopností pôdy a preskúmanie a zhodnotenie možných rizík znečistenia a zhoršenia kvality podzemných vôd.
- Vzhľadom k tomu, že sa záujmové územie nachádza v chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, možno plánovať a vykonávať činnosť, len ak sa zabezpečí všestranná ochrana povrchových vôd a podzemných vôd a ochrana podmienok ich tvorby, výskytu, prirodzenej akumulácie vôd a obnovy ich zásob a preto je potrebné dodržať podmienky § 31 a § 39 vodného zákona a zákona č. 305/2018 Z. z. o chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Toto stanovisko nie je rozhodnutím v správnom konaní a nenahrádza povolenie, ani súhlas orgánu štátnej vodnej správy vydávané podľa vodného zákona a podľa § 73 ods. 18 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) sa považuje za záväzné stanovisko.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán podľa § 1 a § 5 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a s § 3 ods. 1 písm. e) zákona č. 180/2013 Z. z. o organizácii miestnej štátnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, týmto rozhodnutím v súlade s § 29 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) prerušil konanie do predloženia doplňujúcich informácií v zmysle výzvy príslušného orgánu listom č. OU-SC-OSZP-2021/006603-Gr výzva zo dňa 24.05.2021 zisťovacie konanie uskutočňované podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o navrhovanej činnosti „Nová Dedinka – kanalizácia ČOV“, začaté po predložení zámeru dňa 19.04.2021 navrhovateľa Zuzana Árvová – starostka obce, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka. V súlade s § 29 ods. 4 správneho poriadku bude príslušný orgán v konaní pokračovať, len čo pominú prekážky, pre ktoré sa konanie prerušilo. Pokiaľ je konanie prerušené, podľa § 29 ods. 5 správneho poriadku lehoty podľa tohto zákona neplynú.

Na základe § 29 ods. 1O zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní") a zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov Okresný úrad Senec požiadal navrhovateľa uzana Árvová – starostka obce, Mierová 176/11, 900 29 Nová Dedinka o výzvu na doplňujúce informácie, ktoré boli doručene na Okresný úrad Senec pod č. záznamu 37362/2021 dňa 14.09.2021. Z dôvodu nedostatočného vysporiadania sa s pripomienkami Okresný úrad Senec vyzval druhý krát navrhovateľa o doplňujúce informácie na základe § 29 ods. 1O zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, ktoré boli doručené navrhovateľom dňa 13.10.2021. Doplňujúce informácie sú súčasťou spisu ako i na webovom sídle: https://www.enviroportal.sk/sk_SK/eia/detail/obec-nova-dedinka-kanalizacia-cov.

Podľa § 33 ods. 2 Okresný úrad Senec na základe správneho poriadku zaslal účastníkom konania upovedomenie o podkladoch rozhodnutia pod č. OU-SC-OSZP-2021/006603-014 zo dňa 04.11.2021.

Záver

Príslušný orgán v rámci zisťovacieho konania posúdil zmenu navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej zmeny činnosti, miesta vykonávania navrhovanej zmeny činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľov, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a použil aj kritériá pre rozhodovanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie). Zároveň prihliadal na stanoviská podľa § 29 ods. 9 zákona, vysporiadal sa s doručenými stanoviskami, pričom zistil, že vznesené požiadavky sa z prevažnej miere vzťahujú na spracovanie ďalších stupňov projektovej dokumentácie stavby a ich riešenie je v pôsobnosti iných orgánov v konaniach podľa osobitných predpisov.
Navrhovaná zmena činnosti je na katastrálnom území obce Nová Dedinka. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nebudú dotknuté žiadne kultúrne a historické pamiatky ani paleontologické a archeologické náleziská. Navrhovaná zmena činnosti nebude negatívne vplývať na poľnohospodársku výrobu a nebude mať priamy vplyv na priemyselnú výrobu. Z hľadiska zásobovania stavebnými hmotami a technológiami ide o nepriamy vplyv kladného charakteru. Realizácia stavebného zámeru sa priamo nedotkne žiadnych objektov služieb. Nebudú realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté hlukové, rozptylové ani svetlo-technické pomery trvalo žijúceho obyvateľstva v danej lokalite. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby, ale aj prevádzky.
Navrhovaná činnosť pôvodného zámeru ako i zmeny navrhovanej činnosti sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhovaná zmena taktiež zasahuje do územia európskeho významu ÚEV0822 Malý Dunaj, inak je mimo chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území a nebude mať negatívny vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu a na ich priaznivý stav z hľadiska ich ochrany. V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti sa nemení funkcia. Navrhovaná činnosť (zmena činnosti) môže byť realizovaná iba ak je v súlade s uvedenou územnoplánovacou

dokumentáciou. Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.
Na základe komplexných výsledkov zisťovacieho konania príslušný orgán dospel k záveru, že nie je predpoklad priamych alebo nepriamych environmentálnych vplyvov činnosti takého významu, aby bolo potrebné ich podrobnejšie analyzovať. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Riziká v oznámení o zmene navrhovanej činnosti sa teda pohybujú v spoločensky prijateľnej miere a je možné ich predchádzať opatreniami a dodržaním podmienok, ktoré vyplynuli zo stanovísk dotknutých subjektov k zmene navrhovanej činnosti, doručených tunajšiemu úradu v procese zisťovacieho konania a dodržaním všeobecne záväzných právnych predpisov platných v Slovenskej republike a EÚ.

Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého oznámenia o zmene činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou oznámenia o zmene činnosti a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona o posudzovaní dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené, aj na úradnej tabuli obce.

Poučenie

Účastníci konania vrátane verejnosti v súlade s §24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov majú právo podať odvolanie proti tomuto rozhodnutiu podľa § 53 a 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia rozhodnutia na Okresný úrad Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie, Hurbanova 21, 903 01 Senec.
Vo vzťahu k verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov za deň doručenia rozhodnutia sa považuje pätnásty deň zverejnenia tohto rozhodnutia na webovom sídle (https://www.minv.sk/?okresne-urady-klientske-centra&urad=4&sekcia=uradna-tabula#popis).

Ak toto rozhodnutie nadobudne po vyčerpaní prípustných riadnych opravných prostriedkov právoplatnosť, je preskúmateľné súdom.

Toto rozhodnutie vydané Okresným úradom Senec, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 ods. 11 zákona o posudzovaní vplyvov nenahrádza iné rozhodnutia, stanoviská a vyjadrenia dotknutých orgánov podľa osobitných predpisov.

Toto rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní oprávňuje navrhovateľa navrhovanej činnosti v súlade s §29 ods. 12 zákona o posudzovaní podať návrh na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti.

Ing. Beáta Adameová
vedúca odboru

Informatívna poznámka - tento dokument bol vytvorený elektronicky orgánom verejnej moci

IČO: 00151866 Sufix: 10325

Doručuje sa
Obec Nová Dedinka, Mierová 11, 900 29 Nová Dedinka, Slovenská republika

Ministerstvo dopravy a výstavby SR, odbor dopravy, Nám slobody 6, 810 05 Bratislava, Slovenská republika
Ministerstvo dopravy a výstavby SR, sekcia výstavby, Nám slobody 6, 810 05 Bratislava, Slovenská republika
Bratislavský samosprávny kraj, Sabinovská 16, 820 05 Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava, Ružnovská - Bratislava 5364/8, 820 09 Bratislava, Slovenská republika
Okresný úrad Bratislava, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Tomášikova 46, 821 01 Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, krízové riadenie, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, ochrana prírody a krajiny, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, odpadové hospodárstvo, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, štátna vodná správa, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, ochrana ovzdušia, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, pozemkový a lesný odbor, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresný úrad Senec, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Hurbanova 21, 903 01 Senec, Slovenská republika
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok, Slovenská republika
Krajský pamiatkový úrad Bratislava, Leškova , 811 04 Bratislava, Slovenská republika
Dopravný úrad, divízia civilného letectva , Letisko M. R. Štefánika , 823 05 Bratislava , Slovenská republika
Okresný úrad Bratislava, odbor opravných prostriedkov, Tomášikova 46, 821 01 Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
Ministerstvo obrany SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava, Slovenská republika
Okresný úrad Bratislava, ochrana prírody a krajiny, Tomášikova 46, 821 01 Bratislava-Ružinov, Slovenská republika
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, štátna správa ochrana prírody, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava, Slovenská republika
Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, sekcia vôd, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava-Staré Mesto, Slovenská republika

Doložka o autorizácii

Tento listinný rovnopis elektronického úradného dokumentu bol vyhotovený podľa vyhlášky č. 85/2018 Z. z. Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu z 12. marca 2018, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spôsobe vyhotovenia a náležitostiach listinného rovnopisu elektronického úradného dokumentu.

Údaje elektronického úradného dokumentu	
Názov:	[Rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní „Nová Dedinka - kanalizácia ČOV"]
Identifikátor:	OU-SC-OSZP-2021/006603-0050573/2021

Autorizácia elektronického úradného dokumentu	
Dokument autorizoval:	Beata Adameova
Oprávnenie:	1109 Veduci odboru okresneho uradu
Zastupovaná osoba:	Okresny urad Senec
Spôsob autorizácie:	Kvalifikovaný mandátny certifikát
Dátum a čas autorizácie:	29.11.2021 13:45:17
Dátum a čas vystavenia časovej pečiatky:	29.11.2021 13:45:32
Označenie listov, na ktoré sa autorizácia vzťahuje: OU-SC-OSZP-2021/006603-0050573/2021	

Informácia o vyhotovení doložky o autorizácii	
Doložku vyhotovil:	Tomáš Grach
Funkcia alebo pracovné zaradenie:	hlavný radca
Označenie orgánu:	Okresný úrad Senec IČO: 00151866
Dátum vytvorenia doložky:	01.12.2021
Podpis a pečiatka:	