

Navrhovateľ:

Obec Nová Ves Nad Žitavou

Nová Ves nad Žitavou č. 76, 951 51 Nová Ves nad Žitavou



**Nová Ves nad Žitavou- ČOV a kanalizácia,
Zmena pred dokončením 2024:
“Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“**

Zámer pre zisťovacie konanie

**vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní
vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.**

Spracovateľ zámeru

Ing. Štefan Matulík, Clementisova 1, 949 01 Nitra

autorizovaný inžinier SKSI, r.č.1513 *2* Vodohospodárske stavby

august 2025

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Základný obsah

0.	Obsah a štruktúra zámeru	3
I.	Základné údaje o navrhovateľovi	5
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti	5
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia.....	21
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	26
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho.....	32
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia	33
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru	33
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru	35
IX.	Potvrdenie správnosti údajov	35

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

0. PODROBNÝ OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno).
2. Identifikačné číslo.
3. Sídlo.
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.
2. Účel.
3. Užívateľ.
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
10. Celkové náklady (orientačné).
11. Dotknutá obec.
12. Dotknutý samosprávny kraj.
13. Dotknuté orgány.
14. Povoľujúci orgán.
15. Rezortný orgán.
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov (meno):

Obecný úrad Nová Ves nad Žitavou č. 76, 951 51 Nová Ves nad Žitavou

2. Identifikačné číslo:

IČO : 00 308 331

3. Sídlo:

Nová Ves nad Žitavou č. 76, 951 51 Nová Ves nad Žitavou

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

Ing. Mária Korčoková, starostka obce

Nová Ves nad Žitavou č. 76, 951 51 Nová Ves nad Žitavou

Telefón : Tel. mobil : 0915 713 327

e-mail : starostka@novavesnadzitavou.sk

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Ing. Štefan Matulík, Inžinierske stavby – vodohospodárske stavby : reg. číslo: 1513*

AGROPROJEKT Nitra, s. r.o., Chrenovská 32, 949 01 Nitra,

Tel.: +421 37 77223 022, 21

Mobil: 0905 305 087

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov: Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou

2. Účel:

Čistiareň odpadových vôd bude zabezpečovať čistenie odpadových vôd splaškového charakteru vôd z troch obcí: Nová Ves nad Žitavou, Slepčany a Vieska nad Žitavou.

3. Užívateľ:

obyvatelia a hostia troch obcí: Nová Ves nad Žitavou, Slepčany a Vieska nad Žitavou.

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne): Nová

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo):

Miesto : k.ú. Nová Ves nad Žitavou

Areál ČOV:

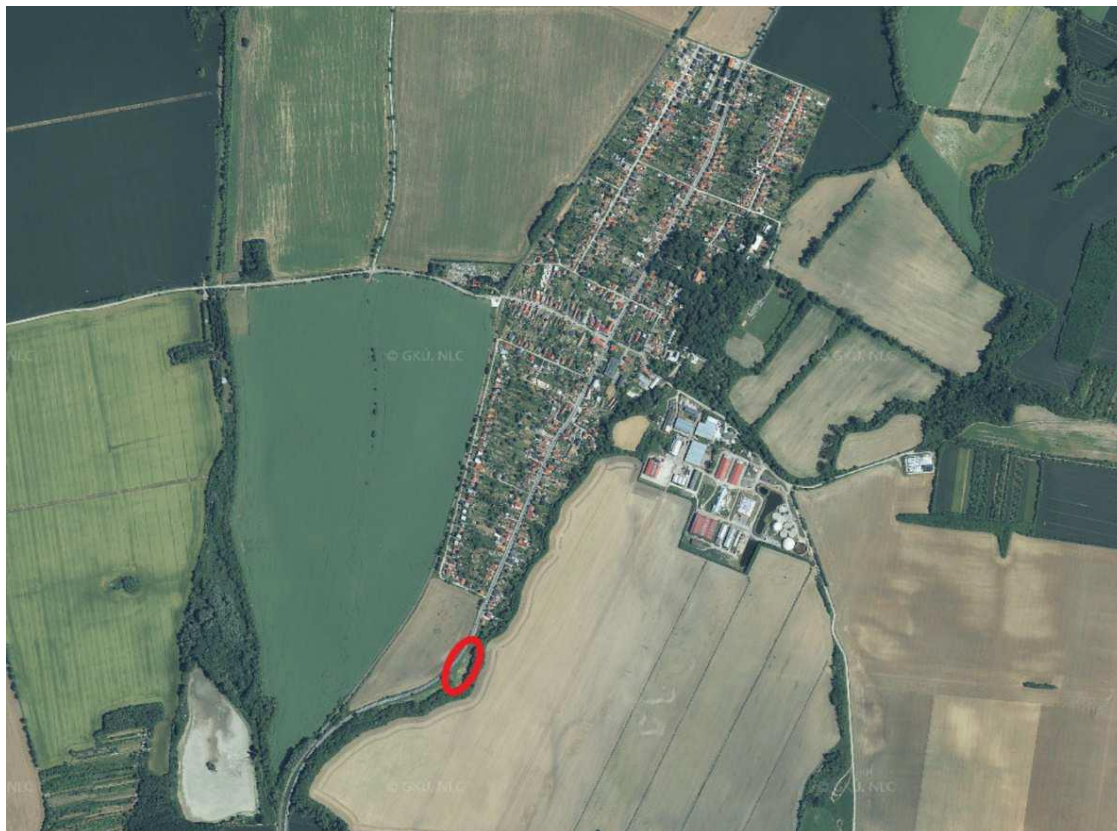
- C-KN č.p. 553/1, E-KN čp. 553 a 406/200

Okres, kraj : Nitra, Nitriansky samosprávny kraj

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: "Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).



Obr. 1 - Záujmové územie (<https://zbgis.skgeodesy.sk>)

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Celková doba výstavby ČOV : predpoklad: 2 roky
Začiatok výstavby : predpoklad: 03.2026
Ukončenie výstavby : predpoklad: 2027, podľa pridelených IN

8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Navrhnutá je biologická čistiareň s dvomi reaktormi s obehovou aktiváciou, vstavanou dosadzovacou nádržou a aeróbnou stabilizáciou kalu. Každý reaktor je možné prevádzkovať samostatne. Navrhovaná stavba je riešená ako vodohospodárska, ekologická stavba, ktorá spĺňa požiadavky z hľadiska platnej legislatívy, trendu moderných, odskúšaných technológií a efektivity ekonomických parametrov.

Stavba rieši spoločnú ČOV, slúžiacu pre privádzané odpadové vody komunálneho a splaškového charakteru z troch obcí: Nová Ves nad Žitavou, Slepčany a Vieska nad Žitavou.

V obci Nová Ves nad Žitavou je čiastočne vybudovaná stoková sieť, na ktorú je platné stavebné povolenie. V obciach Slepčany a Vieska nad Žitavou nie je v súčasnosti vybudované odkanalizovanie obce, následné čistenie odpadových vôd bude v spoločnej ČOV Nová Ves nad Žitavou.

Dispozične je areál ČOV riešený tak, aby jednotlivé objekty areálu boli dobre dostupné pre dopravnú obsluhu v čase výstavby areálu a aj v prevádzke pre dovoz odpadových vôd pomocou fekálnych vozov.

V areáli ČOV sa navrhujú tieto objekty a prevádzkové súbory:

8.1 Stavebné objekty :

- SO 01 Združený objekt biologického čistenia

Zabezpečuje vlastné čistenie privádzaných odpadových vôd.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

Združený objekt dispozične tvoria štyri nádrže a 1 armatúrna komora, oddelené vodostavebný ŽB stenami a spoločnou ŽB doskou, všetky o hrúbke 400 mm.

Jedná sa o:

- 2x Aktivačná nádrž (krajné umiestnenie)
- Akumulačná nádrž
- armatúrna komora
- Kalojem

Objekt bude založený v otvorenej stavebnej jame rozšírenej do strán o 0,3 m o rozmeroch v dne 27,50 x 15,00 m so zošikmenými svahmi 1:0,5 výkopu. Nad hladinou podzemnej vody, ktorá bola narazená na kóte 145,32=-6,30, ustálená 145,92=-6,70. Základová pláň sa navrhla na kóte 146,47=-5,55. V prípade výskytu podzemnej vody, bude jej znižovanie čerpaním zo šachiet zriadených v dne stavebnej jamy.

Konstruktívne riešenie:

Jedná sa združený objekt tvoriaci 1 dilatačný celok o pôdorysných rozmeroch 25,90x 13,30 m. Objekt konštrukčne tvorí dosko - stenový systém krabicového tvaru z vodostavebného ŽB o hrúbke dna a stien 400 mm.

Z výškového osadenia objektu vyplýva, že základová pláň objektu bude min. 0,75 m nad úrovňou podzemnej vody (ustálená hladiny).

Združený objekt bude mať dno a steny z vodostavebného železobetónu STN EN 206-1 C 30/37 - XF3, XC2, XA2(SK) - CL0,4 Dmax16 - S3, výstuž- oceľ Bst 500.

Prekrytie objektu sa navrhuje iba nad vnútornými nádržami: akumulacnou nádržou, armatúrnou komorou a kalojemom. Strop bude prekrytý železobetónovou doskou rovnakej kvality ako steny a dno objektu, v hrúbke 250 mm.

- SO 02 Prevádzková budova

Stavebný objekt Prevádzkovej budovy je samostatná stavba, obdĺžnikového pôdorysu zastrešená plochou vegetačnou strechou. Dispozične je delený na dve časti. V prvej časti sú situované miestnosti pre správu a obsluhovanie ČOV - riadiaca miestnosť technologického zariadenia ČOV (velín), miestnosť určená pre elektrorozvody a ističe (elektorozvodňa) miestnosti pre sociálne a hygienické zázemie zamestnancov (šatňa, wc a sprcha), ďalej polyfunkčná miestnosť určená ako dielňa, sklad náradia, sklad náhradných dielov a malé laboratórium pre odoberanie a skúmanie vzoriek z procesu čistenia odpadových vôd.

V druhej časti prevádzkovej budovy ČOV je situovaná strojovňa dýchadiel so samostatným manipulačným vstupom. Tento priestor je oddelený od prvej časti budovy nosným múrom tlmiacim hluk dýchadiel.

Zemné práce a základy

Odhumusovanie a terénne úpravy sú riešené v SO 13 Terénne a sadové úpravy. V prevádzkovej budove sa určuje výška podlahy $\pm 0,000 = 149,75$ m.n.m., kóta upraveného terénu $\text{ÚT} = 149,60$ (- 0,15), kóta rastlého terénu $\text{RT} = 148,60$ m.n.m.

Objekt bude založený plošne na základových pásoch. Zemné ryhy základov sa vykopú od zhutnenej pláne na úrovni 149,30 m.n.m do hĺbky 0,70 m, t.j. úroveň - 1,15 m.

Základové pásy sa vybudujú pod nosnými múrmi objektu o šírke 600 mm. Po dosypaní medzi základového priestoru drveným kamenivom po zhutnení hr. 100 mm, sa vybuduje ŽB doska hr. 200 mm. Navrhnutý betón základov a ŽB dosky: C 20/25 XC2, Dmax18.

Konstruktívny systém

Konstruktívny systém objektu je stenová sústava. Statickú stabilitu zabezpečujú železobetónové stužujúce vence, ŽB doska podlahy a stropu objektu.

Zvislé nosné konštrukcie

Obvodové nosné konštrukcie sú navrhnuté z presných tehál POROTHERM PROFI 380 a POROTHERM PROFI 250 na maltu Porotherm pre škáry 1-3 mm. Priečky POROTHERM 150, na maltu vápenocementovú. Postupovať podľa montážnych pokynov výrobcu.

Vodorovné nosné konštrukcie

Stuženie objektu vo vodorovnom smere je zabezpečené železobetónovými obvodovými vencami, ktoré sú zateplené z vonkajšej strany kompletným zatepľovacím systémom KZS hr. 120 mm.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

Objekt je zastrešený ŽB stropom C 30/37 XC0 s bet. ocele tr. B500B, hrúbky dosky 250 mm a ukončený atikou.

Výplne otvorov

Výplňové konštrukcie okná a dvere budú drevené europrofil 88, zasklené izolačným trojsklom. V časti skladu a dúchárne budú výplňové konštrukcie kovové.

Izolácie

Izolácie proti vode a zemnej vlhkosti:

Izolácia proti zemnej vlhkosti sa použije Fatrafol, ktorý bude chránený Geotextíliou 400g/m².

Hydroizolácia strešnej konštrukcie: Fatrafol, ktorý bude chránený Geotextíliou 400g/m².

Izolácie tepelné:

Obvodový plášť budovy je zateplený z vonkajšej strany kontaktným zateplovacím systémom KZS hr. 120 mm (fasádne minerálne dosky NOBASIL, ROCKWOOL, resp. ISOVER). Ako alternatívu je možné použiť fasádne dosky z difúzne otvoreného sivého polystyrénu určeného na tehlové murivo. Dolná časť vonkajších stien do výšky + 0,30 sa zrealizuje z dosiek STYRODÚR.

Strecha: Strešný plášť je zateplený spádovaným styrodutom hr.250-200mm vyspávaným smerom ku odkvapovému systému. Vegetačná strecha umožňuje použitie aj bezspádovej roviny, aby dažďové zrážky zostávali čo najdlhšie vo vegetačnej vrstve. Túto možnosť treba konzultovať s realizátorom vegetačnej strechy.

Vegetačná vrstva je tvorená strešným substrátom v hrúbke 6-10 cm, v ktorom sú rastliny zakorenené. Substrát, ktorý je vhodný pre extenzívne strechy, tvorí recyklovaná stará pálená tehla, strešná škridla, láva a kompost.

Substrát zásobuje rastliny vodou, vzduchom a živinami. Zároveň zaisťuje ďalšiu funkciu vegetačnej strechy a to zadržiavanie a spomalenie odtoku dažďovej vody. Zelená strecha dokáže zadržať 30 – 90 % zrážkovej vody podľa typu vegetačnej strechy.

Vlastnosti vegetačnej strechy sú jej retencia a drenáž. Retencia je schopnosť zadržať vodu a drenáž je schopnosť odvodniť prebytočnú vodu.

Fotovoltaika na streche:

Počet panelov 28ks

Počet stringov 2ks 13/15 panelov

Typ panelov 420 W SL5M108 420W-BF Black Frame 30 mm

Trojfázový menič Sofar Solar 11 KTL-X G3

Celkový výkon 11,760 kW

Popis: Na streche je plánovaná fotovoltaická elektráreň s výkonom cca 11kW.

Fotovoltaické panely budú inštalované na kovovej konštrukcii voľne položenej na plochej streche. Konštrukcia bude zaťažená betónovým závažím proti odfúknutiu vetrom. Panely budú nasmerované na južnú, prípadne juhozápadnú orientáciu sklone 15°.

Fasády.

Vonkajšie povrchové úpravy:

Fasáda je zateplená z vonkajšej strany kontaktným zateplovacím systémom KZS hr. 120 mm (fasádne minerálne dosky NOBASIL, ROCKWOOL, resp. ISOVER). **Na fasádne dosky** bude aplikovaný certifikovaný systém exteriérových omietok vhodný na difúzne konštrukcie hr.10 mm.

Farebnosť fasády je navrhnutá v odtieni smotanová biela, hladká omietka s jemnou zrnitosťou. (RAL 9010). **Farebnosť soklov** je navrhnuté odtieňom sivej farby (RAL 9002).

Okná a dvere budú vo farebnosti šedá teplá (RAL 7023) **Oplechovanie a klampiarske prvky** budú vo farebnosti antracitové šedá (RAL 7016)

- SO 03 Príjem žumpových vôd

Umožňuje príjem, predčistenie a dopravu dovezených žumpových vôd, vratného kalu a kanalizačnej prípojky od SO 02, do procesu čistenia

Objekt bude umiestnený v blízkosti vstupu do areálu ČOV pri hlavnom objekte SO 01.

Kapacita: 10 m³.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Objekt pre príjem žumpových vôd je riešený s hrubým prečistením s odtokom do nádrže žumpových vôd. Do objektu zaústňujú prípojky vratného kalu a prípojka od SO 02 Prevádzkovej budovy.

Nádrž žumpových vôd tvorí čerpacia stanica, ktorá zabezpečuje dopravu týchto vôd do výtlačného potrubia hlavného prítoku z kanalizácie obce na ČOV.

Čerpadlá, potrubia, armatúry a elektroinštalácia sú dodávkou PS 01 Strojno-technologická časť ČS.

Zakladanie objektu: čerpacia stanica bude zakladaná technológiou spúšťaných studní, t.j. spúšťajú sa súčasne s výkopom zákl. jamy

- **SO 04 Prepojovacie potrubia**

Úžitková voda

Prepojovacie potrubia zo studne: zrealizujú sa 2 prípojky úžitkovej vody a 1 prípojka z objektu SO 02 Prevádzková budova, časť Dúchareň k objektu SO 01 Združený objekt biologického čistenia:

- prípojka do SO 02 Prevádzková budova, časť Dúchareň , dĺ 22,00 m
- prípojka do SO 12 Požiarnej podzemnej nádrže dĺ.13,00 m
- prípojka do SO 01 Združený objekt biologického čistenia dĺ. 32,00 m

Prípojky úžitkovej vody sa zrealizujú v zemnej ryhe z potrubia HDPE PE 100, SDR 17, PN 10: d 63/3,8mm, resp. d 32/2,0.

Opadová voda:

prípojka kanalizácie z SO 02 Prevádzkovej budovy do spoločnej hrablicovej šachty žumpových vôd (HŠ ŽV) – PVC DN 200 dĺ. 16,00 m.

prípojka vratného kalu od SO 01 do HŠ ŽV s následným zaústením do SO 03 Príjem žumpových vôd: PVC DN 200 dĺ. 23,00 m.

prípojka biologicky vyčistenej vody z SO 01 dosadzovacích nádrží do objektu SO 05 terciárneho čistenia: PVC DN 200 dĺ. 23,0 m.

Výtlač z SO 03 Príjem žumpových vôd do spoločného výtlačného potrubia z ČS 1 kanalizácie obce Nová Ves nad Žitavou: Nerez a HDPE D 90 mm, dĺžka 5,00 m

- **SO 05 Objekt terciárneho čistenia**

zabezpečuje dočistenie už biologicky vyčistených vôd

- **SO 06 NN káblová prípojka do areálu ČOV**

celková dĺžka: 380 m

Napäťová sústava : 3+PEN str. 50 Hz , 230/400 V/TN – C

Energetická bilancia :

Inštalovaný výkon ČOV a ČS ČOV: 63,5 kW, Súčiniteľ náročnosti 65 %

Maximálny súčasný výkon 41,3 kW

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie: III stupeň podľa STN 341610.

Pred zahájením zemných prác treba požiadať o vytýčenie všetkých podzemných vedení v trase kábla.

Zdrojom elektrickej energie pre plánovanú ČOV je existujúca betónová jednostĺpová transformačná stanica 160 kVA, ktorú prevádzkovateľ upraví na 250 kVA s rezervovanou kapacitou pre potreby ČOV Nová Ves nad Žitavou. Od existujúceho nn rozvádzača v TS sa vybuduje nová káblová nn prípojka NAYY – J 4 x 240 mm² o celkovej dĺžke 2 m, ktorá sa zapojí do novo navrhovaného elektromerového rozvádzača RE.

Z elektromerového rozvádzača sa urobí samostatná káblová nn prípojka NAYY – J 4x240 mm² o celkovej dĺžke 380 m.

Kábel bude ukončený zapojením do novo navrhovanej plastovej, poistkovej, pilierovej skrinie PSR2, ktorá sa pristaví k vonkajšej stene objektu SO 02 Prevádzková budova.

- **SO 07 Vjazd a spevnené plochy areálu ČOV**

Napojenie areálu ČOV na cestnú sieť – cestu cestou II/511 Vráble – Zlaté Moravce bude cez navrhovaný nový spevnený vjazd. Súčasťou vjazdu bude aj rúrový priepust DN 600 cez príľahlý otvorený rigol, celkovej dĺžky 16,50 m .

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

Konštrukčné riešenie vjazdu:

Na upravenú a zhutnenú cestnú pláň sa postupne zrealizujú tieto vrstvy:

- cementobetónová stmelená zmes CBGM C5/6 200 mm
- drvené kamenivo nestmelené UMSD 0/63 Gc 240 mm
- štrkopiesok 160 mm
- spolu : 600 mm

- dosyp odhumusovania drveným kamenivom fr. 0-63 mm : 300 mm

- pod konštrukciu vozovky : $E_{def2} = \min. 70 \text{ MPa}$ pri $E_{def2} / E_{def1} < 2,5$

Odvodnenie vjazdu: jednostranným priečnym spádovaním povrchu vozovky vjazdu 1% na terén medzi vjazdom a cestnou odvodňovacou priekopou.

Hlavné kapacity a výmery vjazdu

- cementobetónová vozovka vjazdu 100,00 m²
- krajnice zo štrkodrvy 18,00 m²
- bet. obrubník cestný 100x25x15 cm 31,00 m

Rúrový priepust

Pred výstavbou vjazdu sa zrealizuje navrhovaný rúrový priepust DN 600, ktorý zabezpečí plnú funkčnosť jestvujúceho pravostranného rigolu cesty II/511.

Parametre: celková dĺžka podobjektu: 21,50 m, z toho rúrová časť: 16,50 m, profil: DN 600,

- SO 08 Vrtaná studňa

Zásobovanie pitnou vodou pre obsluhu bude zabezpečené balenými stolovými vodami.

Vrt pre studňu sa bude realizovať v ocelevej pažnici D 324, zárubnica PVC ϕ 195/11,5 mm, hĺbka od RT 11,00 m, výdatnosť max. 1,00 l.s⁻¹. Ukončenie studne bude v prefabrikovanej šachte nad vrtanou studňou, v ktorej bude osadený prietokomer, uzatváracie ventily a T- kus pre odbočenie prípojky k SO 12 Požiarnej nádrži.

V studni bude osadené ponorné čerpadlo NAUTILA prepojené výtláčnym potrubím na domácu vodárničku s tlakovou nádržkou, osadenou v SO 02 Prevádzkovej budove v miestnosti Dúchárne. Výkon Q=1,0 l/s, (70 l/min.), prevádzkový tlak do 0,3 MPa.

Výpočet potreby vody pre areál ČOV.

Výpočet potreby vody podľa Z.z. 684/2006 vydaným Ministerstvom životného prostredia SR z dňa 14. novembra 2006, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na navrhovanie projektovej dokumentácie a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

2 pracovník na ČOV á 120 l/deň, =240 l/deň

Oplachovanie á 100 l/deň, =100 l/deň

Q_p = 340 l/deň

Q_{md} = Q_p x 1,5 =340 x 1,5 =510 l/deň

- SO 09 Odtok vyčistenej vody, merný objekt a výpustný objekt

Odtok vyčistenej vody

Vyčistená voda od SO 05 Objekt terciárneho čistenia bude odvádzaná cez merný objekt kanalizačným potrubím DN 250 dl. 30 m do výpuste, ktorá sa osadí v pravom brehu rieky Žitava v rkm cca 27,075.

Merný objekt vyčistených vôd

Navrhovaný merný objekt bude merať množstvo biologicky vyčistených odpadových vôd. Maximálne množstvo Q_{zr.biol} = 7,2 l/s. Objekt bude vybavený Parschalovým merným žľabom s ultrazvukovým snímačom s príslušenstvom (strojnotechnologická dodávka).

Zakladanie objektu:

Navrhovaný objekt bude zakladaný v otvorenej stavebnej jame so sklonom svahov 1:0,5 nad hladinou podzemnej vody, na lôžku hr. 100 mm.

Konštrukčné riešenie:

Podkladný betón C12/15 hr.100mm, dno a steny z vodostavebného železobetónu C30/37 hr.300mm, spádový betón C20/25. Vodotesné prestupy pre potrubia. Káblový prestup pre napojenie snímača hladiny. Stavebné úpravy pre osadenie technologického zariadenia.

Zámočnícke výrobky: poklop z kompozitu a poplastované kanalizačné stúpačky

Výpustný objekt

sa vybuduje na pravom brehu toku Žitava cca v rkm 27,075 (tok je v tomto úseku neupravený). Výpustný objekt vyčistených vôd z ČOV sa navrhuje z vodostavebného betónu rozmerov: 1,65x2,00x1,85 m, s hrúbkou stien 400 mm. Pod objektom na svahu a v dne sa vybuduje záhozová

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

päta z lomového kameňa, na celkovej dĺžke 30 m, t.j. 15,00m na obe strany od osi objektu. Súčasne na pätu bude nadväzovať mimo objektu na brehu opevnenie záhozom z lomového kameňa hr. 400 mm až po úroveň brehovej čiary.

Objekt sa navrhuje osadiť nad dnom recipientu o 1,00 m. Výpustné potrubie PVC DN 250 bude opatrené koncovou (žabou klapkou).

- **SO 10 Vnútro areálové káblové NN rozvody, Osvetlenie a Bleskozvod**

NN prípojka k SO 03 Príjem žumpových vôd

sa vybuduje v dĺžke cca 20 m, sa navrhuje káblom NAYY – J 4 x 16 mm² .

Požadovaný príkon 2,5 kW.

Meranie spotreby elektrickej energie bude spoločné v rámci ČOV.

NN prípojka k SO 08 -Vrtaná studňa

sa vybuduje káblom CYKY 5Cm x 4 mm² o dĺžke 33 m.

Požadovaný príkon 0,8 kW. Výkon čerpadla: 70 l/min.

Meranie spotreby elektrickej energie bude spoločné v rámci ČOV.

Elektroinštalácia SO 02 Prevádzkovej budovy osvetlenie a bleskozvod

Elektroinštalácia v predmetnej ČOV je navrhnutá vodičmi CYKY príslušných dimenzií pod omietkou.

Osvetlenie je riešené žiarivkovými, žiarovkovými stropnými i nástennými svietidlami s úspornými zdrojmi.

Typy jednotlivých svietidiel si investor určí podľa vlastného vkusu avšak o projekte predpísanom výkone a krytí .

Ovládanie osvetlenia je riešené miestne, ručne, pomocou jednopólových vypínačov, sériových a striedavých prepínačov z viac miest.

Vypínače a prepínače sa osadia vo výške 1, 1 m od podlahy.

Všetky elektroinštalácie okruhy / svetelné a zásuvkové 230 V / z .predmetnej ČOV budú pripojené do novonavrhovaného rozvádzača RMS – pole č. 1. Je to celoplechový, typizovaný rozvádzač s voliteľnou prístrojovou náplňou / je súčasťou projektu technologickej elektroinštalácii ČOV / osadený v miestnosti č. 108 .

Predmetná ČOV bude v zmysle STN EN 62305 – 1- IV vybavená bleskozvodom ako klieťková sústava , použitím zachytávacieho a zvodového lana Fe – Zn Ø 8 mm , spojovacích , krížových a skúšobných svoriek, uzemňovacieho vodiča Fe – Zn Ø 10 mm s pripojením na okružné uzemňovacie vedenie – pásik Fe – Zn 30 x 4 mm , ktorý je potrebné vložiť na dno výkopu základového pásu , po celom obvode ČOV pred jeho zabetónovaním a na šiestich miestach vyviesť nad terén , za účelom pripojenia zvodov bleskozvodu.

Zvody bleskozvodu budú od strechy zatiahnuté do PVC tr. Ø 21 mm a uložené pod vonkajšiu omietku ČOV .

Skúšobné svorky sa osadia vo výške 0 , 6 m od upraveného vonkajšieho terénu .

Maximálny odpor uzemnenia bleskozvodu nesmie byť väčší ako 10 ohmov.

Elektroinštalácia a bleskozvod musia byť urobené podľa platných predpisov a noriem STN a EN.

- **SO 11 Oplotenie areálu ČOV**

Oplotenie areálu ČOV Nová Ves nad Žitavou je navrhnuté z poplastovaného pletiva a poplastovaných oceľových stĺpikov, so vstupnou bránou : 5,00/2,1 m a bránkou pre peších: 1,0/2,1 m. Celková výška oplotenia 2,1 m, výška pletiva 1800 mm, 3 rady poplastovaného ostnatého drôtu, stĺpiky á 3,0 m, vzpery á 15,0 m a na lomoch. Všetky kovové prvky oplotenia budú poplastované (ZN+PVC), RAL 6005.

- **SO 12 Požiarna podzemná nádrž**

Jedná sa o prefabrikovanú železobetónovú podzemnú nádrž obdĺžnikového pôdorysu s rozmermi 5500 x 2800 mm, výšky 1,70 m. Je vytvorená postupným montovaním jednotlivých prefabrikovaných segmentov a to základovej dosky (vane) výšky 500 mm, vodorovného segmentu (prstenca) výšky 1000 mm a zákrytovej stropnej dosky výšky 200 mm.

Užitočný objem takto zostavenej nádrže je 14,6 m³.

Vstup do nádrže je zabezpečený cez otvor Ø 600 mm.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

- SO 13 Terénne a sadové úpravy areálu ČOV

Terénne úpravy predstavujú v 1. etape výstavby iba odstránenie orníčnej vrstvy v hr. 300 mm, z celej plochy 1431 m². Ornica sa uloží na dočasnú skládku v priestore staveniska ČOV. Ponechá sa iba množstvo ornice pre sadové úpravy, spätné ohumusovanie voľných plôch areálu zostávajúca časť sa dá k dispozícii stavebníkovi.

V 2.etape terénnych úprav, t.j. po ukončení stavebných prác na objektoch, sa terén areálu ČOV upraví do navrhutej úrovne, podľa druhu opevnenia, resp. pre sadové úpravy.

Sadové úpravy sa zrealizujú na voľných plochách v oplotenom areáli ČOV: 342 m².

Navrhuje spätné ohumusovanie hr. do 300 mm a osiatie trávou zmesou

8.2 Hydrotechnické výpočty – posúdenie kvality a kapacity toku Žitava

Posúdenie kvality vody v recipiente

Hydrologické údaje rieky Žitava

profil : r. km 27,1 v k.ú. Nová ves n. Žitavou

Hydrologické číslo: 4-21-13-031

Plocha povodia: 365,69 km²

Q_a = 1,722 m³.s⁻¹

Q₁₀₀ = 84,6 m³.s⁻¹

Q₃₅₅ = 0,226 m³.s⁻¹

Hydrologické údaj zaslal SHMÚ Bratislava, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava dňa 09.01.2025, pod č.j.301-1311/2025/315.

Údaje o kvalite vody vypracoval SHMÚ Bratislava dňa 09.01.2025 č.j.:302-1311/2025/315, doplnenie dňa 26.04.2025, č.j. 302-1311/2025/5553

Parameter	Údaje SHMU Žitava	Limitná hodnota NV 269/2010 Príloha č. 1 povrchové vody
BSK ₅ s potlačením nitrifikácie	4,7 mg/l	7 mg/l
CHSK _{cr}	25,3 mg/l	35 mg/l
NL (105° C)	36,0 mg/l	- mg/l
N-NH ₄	0,1 mg/l	1,00 mg/l
Q ₃₅₅	0,226 m ³ .s ⁻¹	

Hodnoty sú vzťahnuté na prietok Q₃₅₅ denný.

Vyčistená voda vypúšťaná z ČOV

Q₂₄ = 5,2 l.s⁻¹

BSK₅ = 15 mg.l⁻¹

CHSK_{cr} = 70 mg.l⁻¹

NL = 15 mg.l⁻¹

N-NH = 3 mg.l⁻¹

Limitné hodnoty podľa Prílohy č.6 k nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z.

Príl.č. 6, veľkostná kat. 2001-10000 EO

Parameter	mg / l	
	p	m
BSK ₅	25	45
CHSK _{Cr}	120	170
NL	25	50
N-NH ₄	20	40

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

Výpočet zmiešavacej rovnice - BSK₅

$$\frac{Q_{355g} \cdot BSK_5, \text{ recipientu} + Q_{24} \cdot BSK_5, OV}{Q_{355} + Q_{24}} = \frac{226 \cdot 4,7 + 5,2 \cdot 15}{226 + 5,2} = 4,93 \text{ mg.l-1}$$

Celkové znečistenie potoka v ukazovateli BSK₅ vyhovuje NV 269/2010 Zb.z. (7mg/l)

Výpočet zmiešavacej rovnice - CHSK

$$\frac{Q_{355g} \cdot CHSK, \text{ recipientu} + Q_{24} \cdot CHSK_5, OV}{Q_{355} + Q_{24}} = \frac{226 \cdot 25,3 + 5,2 \cdot 70}{226 + 5,2} = 26,30 \text{ mg.l-1}$$

Celkové znečistenie potoka v ukazovateli CHSK vyhovuje NV 269/2010 Zb.z. (35mg/l)

Výpočet zmiešavacej rovnice - N-NH₄

$$\frac{Q_{355g} \cdot N-NH_4, \text{ recipientu} + Q_{24} \cdot N-NH_4, OV}{Q_{355} + Q_{24}} = \frac{226 \cdot 0,1 + 5,2 \cdot 3,0}{226 + 5,2} = 0,16 \text{ mg.l-1}$$

Celkové znečistenie potoka v ukazovateli N-NH₄ vyhovuje NV 269/2010 Zb.z. (1,00 mg/l)

Hydrotechnické výpočty posúdenie kapacity toku Žitavy

Výpočet: prof. Ing. Peter Halaj PhD.

Hydrotechnické výpočty k posúdeniu kapacity prietokového profilu na vodnom toku Žitava profile v rkm cca 27, 075 až 27,275 v k.ú. Nová Ves nad Žitavou

K posúdeniu hladinového režimu sme použili hydrodynamický simulačný prostriedok HEC-RAS pre režim ustáleného nerovnomerného prúdenia. Vypočítané hydraulické a geometrické charakteristiky pre pôvodný stav koryta, sú uvedené v nasledujúcich obrázkoch, grafoch a tabuľkách. Pri simuláciách sme si zvolili nasledujúce okrajové podmienky a hodnoty súčiniteľov drsnosti:

- Horná okrajová podmienka: normálna hĺbka so sklonom čiary energie $i_E = 0,002$
- Dolná okrajová podmienka: normálna hĺbka so sklonom čiary energie $i_E = 0,002$
- Priemerný sklon dna $i_o = 0,00174$
- Priemerná hĺbka koryta $h = 2,0 \text{ m}$
- Prirodzené, neupravené koryto
- Posudzovaný prietok $Q_{100r} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
- Súčiniteľ drsnosti koryta
 - koryto vodného toku $n = 0,040$
 - inundačné územie $n = 0,030$

Hydrologické údaje rieky Žitava

profil : r. km 27,1 v k.ú. Nová ves n. Žitavou

Hydrologické číslo: 4-21-13-031

Plocha povodia: 365,69 km²

$Q_a = 1,722 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

$Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

$Q_{355} = 0,226 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Hydrologické údaj zaslal SHMÚ Bratislava, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava dňa 09.01.2025, pod č.j.301-1311/2025/315.

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dni v roku
3,925	1,804	0,989	0,590	0,391	0,226	0,124	m ³ ·s ⁻¹

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

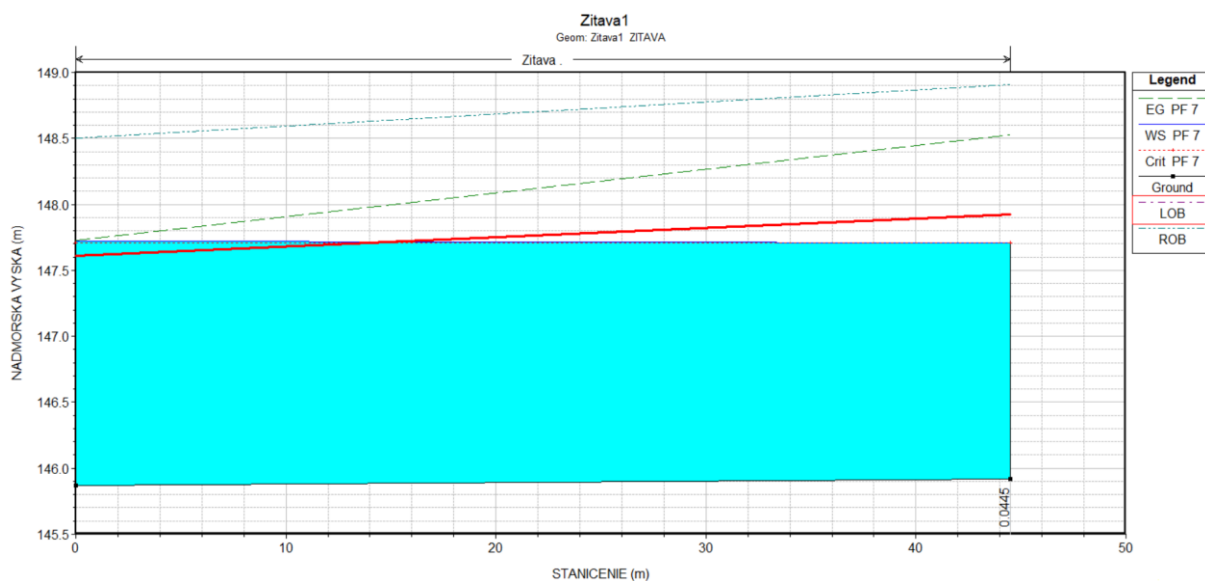
Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
16,9	29,0	46,0	56,1	65,1	73,3	84,6	m ³ .s ⁻¹

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do III. triedy spoľahlivosti.

Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Názov toku, riečny kilometer, hydrologické číslo a plocha povodia boli určené z platnej vodohospodárskej mapy mierky 1:50 000, 3. vydanie.



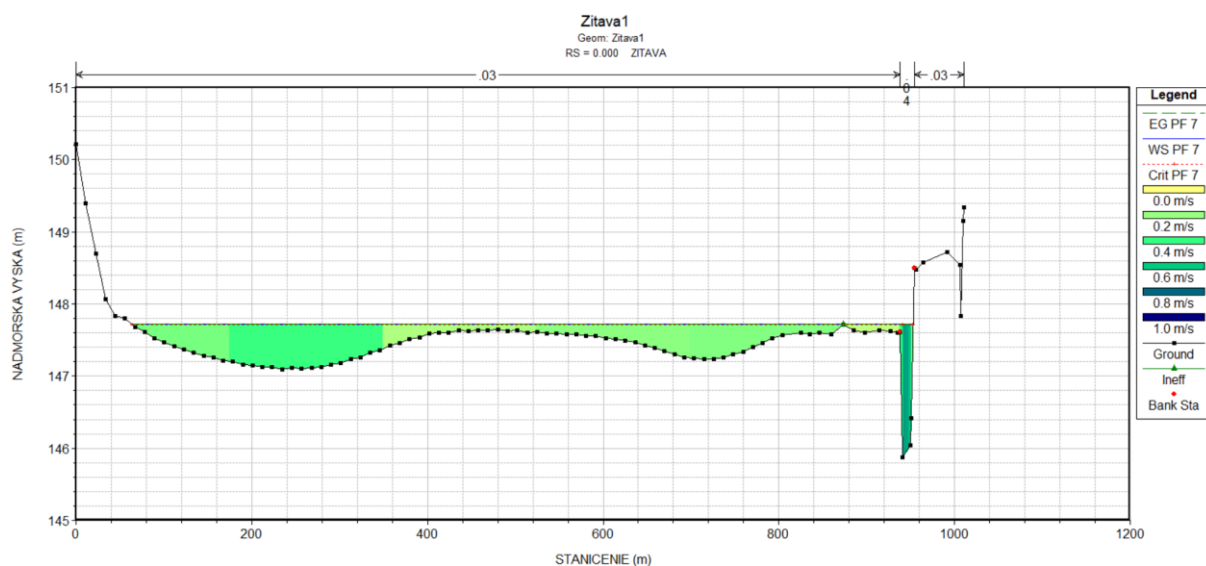
Obr. č.1: Pozdĺžny profil s vyznačením priebehu hladiny pri $Q_{100r} = 86,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (LOB - ľavý breh – červená čiara , ROB – pravý breh- bodkočiarkovaná modrá), čiara energie (rýchlostná výška) zelená čiarkovaná.

Tabuľka č. 2 : Výpočtová tabuľka hydraulických a geometrických parametrov na vodnom toku Žitava v k.ú. Nová Ves nad Žitavou

PARAMETER	Hĺbka vody	Úroveň hladiny	Sklon čiar energie	Prietoková plocha	Omočený obvod	Hydraulický polomer	Rýchlostný súčiniteľ	Priemerná profilová rýchlosť	Prietok	Froudovo číslo
	y	H	i _E	S	O	R	C	v	Q	Fr
	[m]	[m n.m.]	[-]	[m ²]	[m]	[m]	[m ^{0.5} .s ⁻¹]	[m.s ⁻¹]	[m ³ .s ⁻¹]	[-]
PF 1 KM 27,075	1.58	147.70	0.0009	16.54	16.25	1.02	33.38	1.02	16.90	0.30
	1.80	147.92	0.0016	19.64	16.77	1.17	34.31	1.48	29.00	0.40
	1.96	148.08	0.0000	224.79	725.87	0.31	71.16	0.19	46.00	0.05
	2.17	148.29	0.0000	382.45	752.15	0.51	57.28	0.10	56.10	0.03
	2.36	148.48	0.0000	525.06	780.07	0.67	56.30	0.08	65.10	0.02
	2.55	148.67	0.0000	675.68	828.81	0.82	47.00	0.06	76.30	0.01
	2.57	148.70	0.0002	167.21	597.32	0.28	72.75	0.49	84.60	0.13

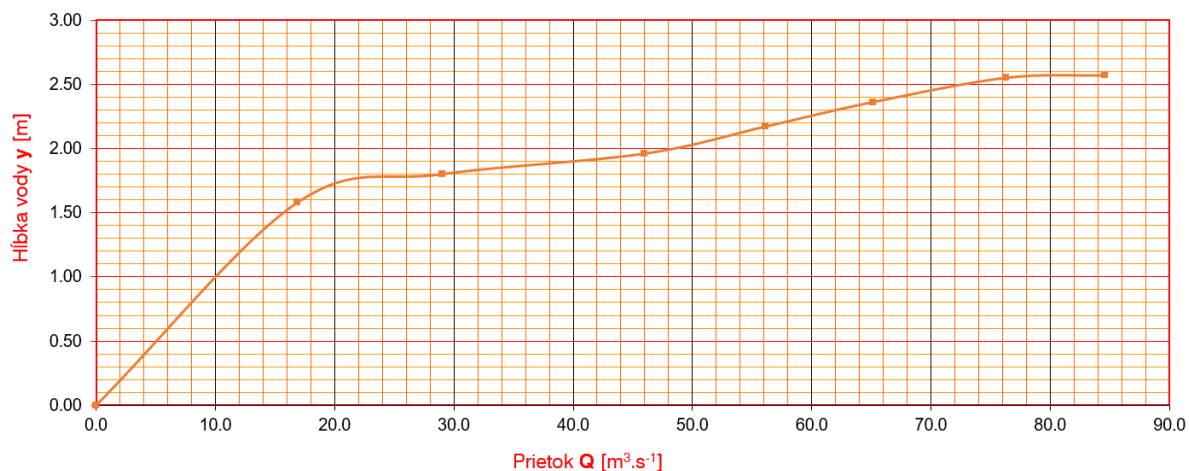
Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“



Obr. č. 2: Pričné profily s vyznačením priebehu hladiny pri $Q_{100r} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a priebehu zvislicových rýchlostí prúdenia vody. K vybreženiu dochádza pri Q_{100} iba na ľavom brehu toku Žitavy.

Konzumčná krivka profilu v rkm 27,075 na vodnom toku Žitava v k.ú. Nová Ves nad Žitavou



PF rkm 27,075 - prietok pri Q_{100} : $84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ $h = 2,57 \text{ m}$, kóta hladiny: 148,70 m.n.m.

Z prevedených výpočtov vyplýva, že koryto potoka Žitava v pôvodnom stave koryta, v záujmovom území k.ú. Nová Ves nad Žitavou v rkm 27,075 **bezpečne prevedie návrhový prietok $Q_{100} = 84,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ iba pre pravý breh. Ľavý breh, pri nižšie položenej brehovej čiare umožňuje vybreženie v ľavostrannom inundačnom území.**

Výšky hladín pri Q_{100} dosahujú úroveň $H = 148,70 \text{ m.n.m.}$

Osadenie ČOV Nová Ves nad Žitavou: UT = 149,52-149,60 m.n.m., t. j. úroveň UT je 0,820 - 0,9 m nad hladinou Q_{100} .

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

8.3 Technologické súbory

Čistiareň odpadových vôd je navrhovaná na nasledujúce parametre pritekajúcej odpadovej vody:

Množstvo a znečistenie odpadových vôd	Označenie	Rozmer	Návrhové hodnoty
Počet ekvivalentných obyv.	EO ₆₀	-	3 000
Priemerný bez dažďový denný prietok	Q ₂₄	m ³ /d	450
		m ³ /h	18,8
		l/s	5,2
Maximálny denný bez dažďový prietok	Q _d	m ³ /d	608
		m ³ /h	25,3
		l/s	7,0
Maximálny bez dažďový hodinový prietok	Q _h	m ³ /h	51
		l/s	14,0
Organické znečistenie	BSK ₅	mg/l	400
		kg/d	180
	CHSK	mg/l	800
		kg/d	360
Nerozpustené látky	NL	mg/l	360
		kg/d	162

Garantované parametre na odtoku:

Parameter	mg / l	kg / d	t / r
BSK ₅	15	6,8	2,48
CHSK _{Cr}	70	31,5	11,5
NL	15	6,8	2,48
N-NH ₄	3	1,4	0,49

Limitné hodnoty podľa Prílohy č.6 k nariadeniu vlády č.269/2010 Z.z.

Príl.č. 6, veľkostná kat. 2001-10000 EO

Parameter	mg / l	
	p	m
BSK ₅	25	45
CHSK _{Cr}	120	170
NL	25	50
N-NH ₄	20	40

Návrh ČOV v Novej Vsi nad Žitavou je riešený podľa STN 75 6401

Navrhnutá je biologická čistiareň s dvomi reaktormi s obehovou aktiváciou, vstavanou dosadzovacou nádržou a aeróbnou stabilizáciou kalu. Každý reaktor je možné prevádzkovať samostatne.

Počet obyvateľov obcí Nová Ves nad Žitavou, Slepčany a Vieska nad Žitavou k 31.12.2024 bol 2549, navrhnutá čistiareň odpadových vôd sa navrhuje na výhľadovú celkovú kapacitu 3000 EO. (počty obyvateľov v obciach: Nová Ves nad Žitavou: 1273, Slepčany 84, Vieska nad Žitavou 436).

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

ČOV Nová Ves nad Žitavou má tieto Prevádzkové súbory

PS 01 Mechanické predčistenie

PS 01.1 Žumpové vody

- ČS zväžaných vôd
- Ručne stierané hrablice pre zväžané vody

PS 01.2 Automatické hrablice s lisom

PS 01.3 Akumulačná nádrž

PS 02 Biologické čistenie

PS 02.1 Aktivačná nádrž

PS 02.2 Dosadzovacia nádrž

PS 02.3 Dúchareň

PS 03 Terciárne čistenie

PS 03.1 Mikrositový filter

PS 04 Kalové hospodárstvo

PS 05 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

PS 06 Meranie a regulácia

PS 06.1 Merný objekt

PS 01 Mechanické predčistenie

Súčasťou prevádzkového súboru je čerpacia stanica žumpových vôd s jedným čerpacím agregátom osadenom na pätkovom kolene, na vyberanie čerpadla v prípade údržby a servisu sú inštalované vodiace tyče a súčasťou čerpadla je reťaz., druhý čerpací agregát je navrhnutý ako suchá rezerva. Do čerpacej stanice je okrem zväžaných vôd zaústená aj vnútroareálová kanalizácia. Výtlak z ČS je zaústený priamo do výtlačného potrubia z obecnej kanalizácie, ktoré privádza odpadovú vodu z obce do ČOV- k PS 01.2 Automatické hrablice s lisom. PS 01.2 zabezpečí zachytenie a vylisovanie častíc väčších ako 3 mm. Zachytené a vylisované častice sú pomocou sklzu umiestnené do kontajnera na zhrabky. Mechanicky predčistená odpadová voda preteká do akumulacej nádrže. Hrablice sú zateplené s vyhrievaním a riadené vlastným rozvádzačom na základe výšky a hladiny a časovo.

Akumulačná nádrž slúži na premiešanie splaškovej vody z obce zo zväžanými vodami a sploštenie krivky nerovnomernosti nátok, čím sa zamedzí preťažovaniu stupňa biologického čistenia počas nátokových špičiek. Na premiešanie akumulacej nádrže je navrhnuté miešadlo so zdvíhacím zariadením. Prečerpávanie predčistenej vody do jednotlivých aktivačných nádrží je zabezpečené dvomi ponornými kalovými čerpadlami, každé pre jednu aktivačnú nádrž, tretí čerpací agregát je navrhnutý ako suchá rezerva. Riadenie čerpadiel a miešadla sú z centrálného technologického rozvádzača na základe kontinuálneho merania výšky hladiny.

PS 02 Biologické čistenie

Navrhnuté sú dve zhodné linky biologického čistenia s obehovou aktiváciou a s aeróbnou stabilizáciou kalu. Proces čistenia bude prebiehať v železobetónovej aktivačnej nádrži so vstavanou dosadzovacou nádržou.

Aktivačná nádrž

Aktivačná nádrž pozostáva z denitrifikačnej a z nitrifikačnej zóny.

V denitrifikačnej zóne dochádza k odbúravaniu dusíkatého znečistenia. Miešanie a udržanie aktivačnej zmesi vo vznose zabezpečuje miešadlo osadené približne v strede aktivačnej nádrže. Manipulácia s miešadlom je navrhnutá pomocou zdvíhacieho zariadenia ukotveného na lávke vedúcou stredom aktivačnej nádrže.

Nitrifikačná zóna slúži na odbúravanie organického znečistenia. Jedná sa aeróbny proces. Na dne nitrifikačnej zóny aktivačnej nádrže sú umiestnené jemnobublinné aeračné elementy. Vzduch do prevzdušňovacieho systému je vháňaný dúchadlami. Množstvo vzduchu pre jednotlivé aktivačné nádrže bude regulované regulačnými armatúrami so servopohonmi.

Dosadzovacia nádrž

V navrhutej vstavanej dosadzovacej nádrži umiestnenej do stredu aktivačnej nádrže dochádza k sedimentácii aktivovaného kalu, čím sa oddelí kal od vyčistenej vody. Vyčistená voda oteká cez žľaby, terciárne dočistenie a merný objekt do recipientu. Sedimentovaný vratný a prebytočný kal bude odťahovaný z dna dosadzovacej nádrže pomocou dvoch mamutových čerpadiel do aktivačnej nádrže

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

(vratný kal) a do kalojemu (prebytočný kal). Vzduch do mamutových čerpadiel bude dodávaný dúchadlami pre aktivačné nádrže.

Dúchareň

Je súčasťou prevádzkovej budovy, v miestnosti dúchárne budú umiestnené tri dúchadlá pre potrebu biologického čistenia. Jedno dúchadlo pre každú aktivačnú nádrž a tretie dúchadlo ako rezerva. Štvrté dúchadlo bude zabezpečovať vzduch pre kalojem. Dúchadlá budú inštalované v protihlukových krytoch. Z dúchárne bude tlakový vzduchu pre biologické čistenie dopravovaný spoločným potrubím na linku biologického čistenia a následne bude rozdelený do dvoch samostatných potrubí pre jednotlivé aktivačné nádrže, kde je potrebný pre prevzdušňovacie elementy a mamutové čerpadlá. Množstvo vzduchu pre jednotlivé aktivačné nádrže bude regulovať regulačná armatúra na základe množstva amoniakálneho dusíka v aktivácii. Dúchadlá pre aktivačné nádrže budú riadené frekvenčnými meničmi na základe tlaku v spoločnom potrubí. Vzduch zo štvrtého dúchadla bude dopravovaný z dúchárne do prevzdušňovacích elementov stabilizačnej nádrže samostatným potrubím.

PS 03 Terciárne dočistenie

Zariadenie terciálneho dočistenia je mikrositový bubnový filter s priepustnosťou 0,04 mm osadený v železobetónovej nádrži. Filter je z nerezovej ocele v prevedení do vonkajšieho prostredia so zateplením a vyhrievaním. Riadenie je zabezpečené vlastným rozvádzačom pomocou hladinových sond. V prípade poruchy alebo servisu je možné obtokovanie filtra, no čo slúžia dve kanálové ručné stavidlá. Priesakové vody budú odčerpávané kalovým čerpadlom s plavákovým spínačom.

PS 04 Kalové hospodárstvo

Kalové hospodárstvo sa skladá z dvoch nádrží: kalojemu a armatúrnej šachty.

Kalojem slúži na aeróbnú dostabilizáciu kalu pomocou prevzdušňovacích elementov na dne nádrže. Vzduch s prevzdušňovacích elementov zároveň zabezpečuje miešanie kalu v nádrži. Zahustenie kalu prebieha gravitačne sedimentáciou kalu. Súčasťou kalojemu je zónový odber kalovej vody, ktorá je prepojovacími potrubiami dopravovaná do čerpacej stanici žumpových vôd. Miešanie kalojemu v prípade prevádzky bez prevzdušnenia je zabezpečené miešadlom. Manipulácia s miešadlom je pomocou zdvíhacieho zariadenia ukotveného na stropnú dosku kalojemu.

PS 05 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

Tento prevádzkový súbor rieši silnoprúdový rozvod pre jednotlivé inštalované zariadenia a technologický rozvádzač, ktorý bude umiestnený v prevádzkovej budove.

Jednotlivé zariadenie budú riadené automaticky s možnosťou prepnutia riadenia do ručného režimu. Automatické riadenie bude zabezpečovať riadiace jednotky PLC. Navrhnutý centrálny riadiaci systém inštalovaný do PC umiestneného v prevádzkovej budove. Pomocou riadiaceho systému je možné nastavovať parametre a kontrolovať všetky zariadenia inštalované na ČOV a ČS.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva):

Pre členské štáty EÚ zodpovedajúce podmienky odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd stanovuje smernica Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd.

Tieto podmienky sú skĺbené so záväzkami, ktoré sa SR zaviazala plniť v rámci predvstupových rokovaní s EÚ a ktoré sú transponované do predmetnej vodohospodárskej legislatívy SR a koncepčných a strategických materiálov. Stanovené podmienky a záväzky SR vo významnej miere usmerňujú aj proces prípravy a realizácie kanalizačných stavieb v SR.

Cieľom napĺňania plánov rozvoja verejných kanalizácií je na jednej strane rozvoj obecnej infraštruktúry, zvýšenie úrovne sanitácie, komfortu bývania a životnej úrovne obyvateľstva a na druhej strane zvýšená ochrana a zlepšenie stavu prírodných zdrojov a vôd, vodných ekosystémov ako aj zdravia obyvateľstva vyúsťujúceho do návrhu výsledných kanalizačných systémov tak, aby sa naplnil cieľ smernice Európskeho parlamentu a Rady 2000/60/ES, ktorá vytvára právny rámec vodnej politiky (RSV) – dosiahnutia dobrého stavu vôd.

Pre oblasť odvádzania a čistenia komunálnych OV majú zásadný význam ustanovenia zákona o vodách, ktoré sú transpozíciou požiadaviek smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. Vodný zákon ustanovil, že komunálne OV, ktoré vznikajú v aglomeráciách, sa musia odvádzať a prejsť primeraným čistením len verejnou kanalizáciou. Okrem iného určil aj termíny pre jednotlivé veľkostné kategórie aglomerácií nad 2 000 EO, ktoré majú byť v súlade s požiadavkami smernice Rady 91/271/EHS tak, aby boli splnené záväzky SR voči EÚ.

Rozvoj verejných kanalizácií vyžaduje skĺbenie ekologických, technických a ekonomických faktorov. Pre stanovenie priorit rozvoja verejných kanalizácií boli vybrané nasledovné kritériá:

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

➤ **Environmentálne kritériá:**

- **veľkosť zdroja komunálneho znečistenia** (množstvo vyprodukovaného znečistenia a jeho vplyv na životné prostredie najmä povrchové a podzemné vody, počet EO, veľkosť územia s koncentrovanou a rozptýlenou zástavbou),
- **požadovaná miera ochrany recipienta** (dostupnosť vhodného recipienta, prietokové pomery, najmä Q_{min} , Q_{max} , situovanie ČOV, množstvo čistených odpadových vôd, uplatnenie emisno-imisného princípu, zvýšená ochrana recipientov, ktoré slúžia alebo sú potenciálne uvažované ako zdroje pitných vôd, ochrana podzemných zdrojov vôd používaných na hromadné zásobovanie obyvateľstva nachádzajúcich sa v alúviách riek, situovanie kanalizačného systému v CHVO, vodných útvarov v zlom a veľmi zlom ekologickom stave a nedosahujúcich dobrý chemický stav, ochrana liečivých a minerálnych vôd, zvýšená citlivosť recipientov na nutrienty, transport nultientov do nižších častí povodí),
- **požadovaná kvalita vyčistených vôd** (vychádzajúc zo stavu vodného útvaru uplatnenie zodpovedajúcej technológie čistenia odpadových vôd, koncepcie odkanalizovania, uplatnenie emisno-imisného princípu),
- **ochrana vodných útvarov podzemných vôd** (voľba kanalizačného systému, jednotná alebo delená kanalizačná sústava, nakladanie s povrchovými vodami, vylúčenie exfiltrácie odpadových vôd, individuálne spôsoby nakladania s odpadovými vodami a pod.),
- **ochrana územia a environmentálny vplyv a dopad na dotknuté územie.**

➤ **Technické kritériá** (s absolútnou a relatívnou výpovednou hodnotou postihujúcou ekonomický aspekt):

- rozdiel medzi existujúcou a požadovanou úrovňou čistenia odpadových vôd z daného zdroja znečistenia,
- súčasný stav pripojenia obyvateľov na verejnú kanalizáciu,
- technický stav existujúcej kanalizačnej infraštruktúry,
- možnosti integrácie existujúcej kanalizačnej infraštruktúry do budúceho kanalizačného systému.

Všetky uvedené požiadavky na riešenie komunálnej čistiarene odpadových vôd sú v riešenom projekte relevantné a je veľkosť zdroja znečistenia a potreba ochrany recipienta rieky Žitava sú mimoriadne aktuálne.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v katastrálnom území obce Nová Ves nad Žitavou.

Hlavným cieľom tohoto projektu v oblasti vodného hospodárstva je výstavbou ČOV odstrániť alebo minimalizovať znečisťovanie podzemných vôd v príľahlej oblasti z rôznych, v súčasnosti existujúcich zdrojov tak, aby sa dosiahol súlad s požiadavkami Smernice rady EÚ 91/271/EHS a aby sa zlepšila kvalita vody vodných tokov podľa Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa stanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných odpadových vôd.

Ďalším cieľom je odstránenie obmedzení územia dotknutého navrhovanou činnosťou pri plánovaní ďalšieho rozvoja, čím sa podporí sociálny a ekonomický rozvoj.

Cieľom tohoto projektu z hľadiska životného prostredia je návrh optimálneho riešenia z pohľadu investičných a prevádzkových nákladov a zabezpečenia finančných prostriedkov na výstavbu ČOV Nová Ves nad Žitavou a po jej uvedení do prevádzky aj vytvorenie možnosti na dobudovanie kanalizačnej siete v lokalite dotknutého mikroregiónu.

Čistením odvádzaných odpadových vôd bude zabezpečená kvalita vyčistenej vody na úrovni požiadaviek Nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., resp. vodohospodárskeho orgánu, čím bude zabezpečená ochrana povrchových a podzemných vôd.

Navrhovaná ČOV bude významným príspevkom k dobudovaniu stokovej siete v zmysle strategického dokumentu „Plán rozvoja verejných vodovodov a verejných kanalizácií pre územie Slovenskej republiky na roky 2021 – 2027“.

Pozitívom navrhovanej činnosti je odstránenie alebo minimalizovanie znečisťovania podzemných vôd v príľahlej oblasti z rôznych, v súčasnosti existujúcich zdrojov. Negatíva navrhovanej činnosti neboli identifikované.

10. Celkové náklady (orientačné):

1 155 000,00 €

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

11. Dotknutá obec:

Areál ČOV je situovaný v katastrálnom území Nová Ves nad Žitavou. Na riešenú čistiareň budú napojené aj odpadové vody z obcí Slepčany a Vieska nad Žitavou.

12. Dotknutý samosprávny kraj :

Nitriansky

13. Dotknuté orgány

Obecný úrad Nová Ves nad Žitavou

Nitriansky samosprávny kraj

Okresný úrad Nitra – odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Nitra – odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Okresný úrad Nitra – pozemkový a lesný odbor

Okresný úrad Nitra – odbor krízového riadenia

Okresný úrad Nitra – katastrálny odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Okresné riaditeľstvo PZ v Nitre

Dotknutým orgánom je v zmysle § 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

14. Povoľujúci orgán

Okresný úrad Nitra – odbor starostlivosti o životné prostredie , Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra.

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR, Bratislava

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o povolení vodohospodárskej stavby

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

V zmysle prílohy č.13 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. zámer nepatrí medzi činnosti , ktoré podliehajú povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúcich štátne hranice. Činnosť nepodlieha medzinárodnému posudzovaniu, má miestny, charakter. Jeho nepriaznivé dopady sú viac ako minimálne, lokálne a vzhľadom na svoje umiestnenie neovplyvní táto činnosť žiadnymi dopadmi životné prostredie susedných krajín. Zámer – posudzovaná činnosť „ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“ nemá a ani nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice, teda vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice .

Priamy cezhraničný vplyv riešenej stavby nie je predpokladaný pre malý rozsah stavby lokálneho významu. Nepriamy vplyv je možný zlepšením kvality vody v rieke Žitava a následne odtoku do rieky Dunaj a následne v krajinách cez ktoré rieka preteká v zmysle požiadaviek dokumentov – predovšetkým Danube River Basin Management Plan (DRBMP) Update 2021, ktorého sú súčasťou aj rieky na Slovensku v správnom povodí rieky Dunaj.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Horninové a geologické prostredie

Záujmové územie je súčasťou geomorfologickej oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Žitavská niva (Atlas krajiny SR, 2002). Niva predstavuje mladú štruktúrnú rovinu formovanú povrchovým tokom Žitavy. Územie patrí do rovinného stupňa, pre ktorý je charakteristický akumulatívny typ reliéfu. Terén predmetnej lokality je rovinný. Nadmorská výška sa pohybuje okolo 148,56 až 148,61 m n.m.

Žitavskú nivu tvoria štvrtohorné riečne nánosy rieky Žitavy, ležiace na pliocénnych íloch a pieskoch, a preto má rovinný reliéf. So šírkou 1 – 3 km prebieha v severo-južnom smere pozdĺž rieky Žitavy v nadmorskej výške 130 – 220 m. Niva je úplne odlesnená a premenená na oráčiny a trávnaté plochy. Žitavská niva predstavuje typ rovinnnej poriečnej krajiny s kultúrnou stepou

Na geologickej stavbe sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty, vzniknuté fluvialnou a diluvialnou činnosťou vody a tiež činnosťou vetra. Fluvialnou činnosťou je tvorená Žitavská niva a brehy jej prítokov. Podložie tu tvoria ílovité až piesčité hliny holocénu, v menšej miere piesčité až ílovité hliny pleistocénu.

Na fluvialne sedimenty Žitavskej nivy nadväzujú eolicko-diluvialne a eolické spraše Hronskej a Žitavskej pahorkatiny. Neogénne piesky, prachy a piesčité íle a tiež pleistocénne piesčité a ílovité hliny a piesky možno nájsť prevažne v západnej časti záujmového územia (Žitavská pahorkatina) ale miestami ich nájdeme aj vo východnej časti (Hronska pahorkatina). V menšej miere sú zastúpené diluvialno-fluvialne sedimenty pleistocénu (piesčité až ílovité hliny a piesky južne od vodnej nádrže), íly, piesky a pieskovce neogénu a štrky pleistocénu.

Detailný Geologický prieskum areálu pre ČOV Nová Ves nad Žitavou, vypracoval GEO Faktory v novembri 2024.

Výsledky prieskumu sú zhrnuté v nasledovnom texte.

Hĺbka premŕzania v daných klimaticko-geografických podmienkach a danom horninovom prostredí dosahuje 0,9 m. Najvrchnejšiu vrstvu horninového prostredia predstavujú jemnozrnné fluvialno-nívné sedimenty. Pod povrchovou vrstvou pôdneho horizontu sa nachádzajú íly s nízkou plasticitou, typu CL, triedy F6, tuhej konzistencie, hnedej farby, s prímесou jemnozrnného piesku. Pod nimi je prítomná nevýrazná poloha tmavohnedých ílov so strednou plasticitou, typu CI, triedy F6, tuhej konzistencie. Od úrovne cca 1,6 m p.t. potom vystupujú íly s nízkou plasticitou, typu CL, triedy F6, prevažne tuhej konzistencie, miestami tuhej až mäkkej konzistencie, hnedej farby so šmuhami, s prímесou jemnozrnného piesku. Jemnozrnné zeminy predstavujú málo únosnú a stlačiteľnú, predovšetkým značne nerovnomerne stlačiteľnú základovú pôdu. Sú vhodné pre priame plošné zakladanie iba nenáročných stavieb, malého plošného rozsahu, ktoré v základovej škáre vyvidia iba malé priťaženie, a ktorým nevadia väčšie rozdiely v sadaní. V úrovni 2,5 m p.t. tu možno pri íloch CL F6, s tuhou konzistenciou orientačne uvažovať s tabuľkovou výpočtovou únosnosťou $R_{dt} = 120 \text{ kPa}$. Podložie jemnozrnného súvrstvia predstavujú od úrovne 2,8 až 3,2 m p.t. zvodnené fluvialne piesčité a štrkopiesčité sedimenty. Zvrchu je prítomná 0,4 - 1,5 m hrubá poloha pieskov ílovitých, typu SC, triedy S5, so štrkom, s poloopracovanými a opracovanými valúnmi do $\varnothing 0,5\text{-}1\text{-}2 \text{ cm}$, tmavohnedej a hnedej farby. Pod nimi sa vyskytujú piesky s prímесou jemnozrnnnej zeminy, typu S-F, triedy S3, so štrkom, s poloopracovanými a opracovanými valúnmi do $\varnothing 0,5\text{-}1\text{-}2 \text{ cm}$, miestami 4-5 cm (cca 40 %), hnedej farby.

Seizmická intenzita:

Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií“ - región Nitra patrí do zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 so základným seizmickým zrýchlením $r=0,3\text{m.s}^{-1}$. Územie sa nachádza v seizmickej oblasti 7°M.C.S. a 6°M.C.S..

Nerastné suroviny:

V katastri obce sa nevyskytujú významnejšie ložiská nerastných surovín.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

Klimatické pomery:

Podľa E. Mazúra a kol. (1980) je záujmové územie súčasťou oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, okrsku s miernou zimou, s teplotou v januári nad - 3° C. Územie má mierne suchú až vlhkú, teplú kotlinovú klímu s veľkou inverziou teplôt: v januári -2 až 4 °C, v júli 18,5 až 20 °C. Podľa merania na stanici Nitra počet dní so zrážkami viac ako 1 mm je 102, v chladnom polroku spadne 295 mm zrážok, v teplom polroku 375 mm zrážok, ročný úhrn zrážok dosahuje 670 mm, zrážkové obdobie trvá 19 dní, suché obdobie 47 dní.

Na základe hodnotenia klimatických pomerov posudzovaného územia vychádzame z predpokladu, že realizácia zámeru neovplyvní klimatické podmienky .

Územie obce patrí do klimatickej oblasti miernych zemepisných šírok. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9 °C, pričom najteplejším mesiacom je júl (priemerne 18,7 °C) a najchladnejšími mesiacmi sú január a február (-1,8 °C). Obdobie s priemernou teplotou nad 10 °C sa začína v polovici apríla a končí v polovici októbra. Priemerný počet letných dní za rok v tejto oblasti je 63. Dní, keď teplota vzduchu vystúpi nad 30 °C, tzv. tropických dní, býva 14 priemerne. Výskyt mrazových dní (s minimálnou teplotou – 0,1 °C) je priemerne 22.

Úhrn zrážok v území predstavuje len okolo 662 mm za rok. Najviac zrážok pripadá na letné mesiace, naopak minimálne množstvo spadne v marci, vo februári a v januári. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou (viac ako 1 cm) sa pohybuje v rozpätí od 39 do 60 dní za rok. V zime v prevládajú hlavne juhovýchodné, východné a severovýchodné vetry, v lete západné.

Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Žitava. Rieka Žitava má nížinný – daždivo snehový režim odtoku s priemerným prietokom 62m³/s.

Územie obce hydrograficky patrí do vrchovinnó-nížinnej oblasti. Pre vodné toky je charakteristický dažďovo-snehový typ režimu odtoku – s najvyšším prietokom v marci, v septembri býva hladina miestnych vodných tokov najnižšia.

Osou územia je rieka Žitava (99,3 km dlhý ľavostranný prítok Nitry), ktorá pramení na severozápadných svahoch Pohronskeho Inovca vo výške 625 m n.m. Tečie južným až juhozápadným smerom a pod Martovcami vo výške 107 m n.m. ústi do rieky Nitry.

Katastrom obce preteká aj Čerešňový potok a Drevenica, ktorý je pravostranným prítokom rieky Žitava. Obcou preteká rieka Žitava. Je súčasťou intravilánu obce, ktorá sa rozkladá na pravej strane. Do Žitavy zaústuje Čerešňový potok a Drevenica.

Koryto toku je v predmetnom úseku bez úpravy, zarastené krovinatým a stromovým porastom. Neupravené brehy v súčasnosti podliehajú vodnej erózii.

Tok Žitavy v obci nie je regulovaný. Na predmetnom úseku toku neboli v minulosti realizované úpravy. V roku 1995 boli na toku vykonané niektoré protipovodňové opatrenia (vybudovanie múru nad korytom rieky pri areáli poľnohospodárskeho družstva). Brehy toku sú lemované brehovým porastom. Súbežne s pravým brehom toku je vedená cesta II. triedy č. 511 v správe samosprávneho kraja. Medzi cestou a vodným tokom sa nachádza zástavba pozostávajúca z rodinných domov a záhrad.

Koryto toku je v predmetnom úseku bez úpravy, zarastené krovinatým a stromovým porastom.

Najvyššie prietoky sa vyskytujú v dôsledku jarného topenia snehu v marci a apríli, najnižšie v mesiacoch september, október a november.

Hydrologické údaje rieky Žitava

profil : r. km 27,1 v k.ú. Nová ves n. Žitavou

Hydrologické číslo: 4-21-13-031

Plocha povodia: 365,69 km²

Q_a = 1,722 m³.s⁻¹

Q₁₀₀ = 84,6 m³.s⁻¹

Q₃₅₅ = 0,226 m³.s⁻¹

Hydrologické údaj zaslal SHMÚ Bratislava, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava dňa 09.01.2025, pod č.j.301-1311/2025/315.

Priemerné denné prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas:

30	90	180	270	330	355	364	dni v roku
3,925	1,804	0,989	0,590	0,391	0,226	0,124	m ³ .s ⁻¹

Uvedené prietokové údaje vyjadrujú prirodzený hydrologický potenciál obdobia 1961-2000 a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do IV. triedy spoľahlivosti.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Maximálne prietoky dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za:

1	2	5	10	20	50	100	rokov
16,9	29,0	46,0	56,1	65,1	73,3	84,6	m ³ .s ⁻¹

Uvedené údaje o prietokoch platia pre prirodzený režim povrchového odtoku a podľa STN 75 1400 ich zaradujeme do III. triedy spoľahlivosti.

Hydrologické údaje majú platnosť 5 rokov od ich vydania alebo overenia.

Názov toku, riečny kilometer, hydrologické číslo a plocha povodia boli určené z platnej vodohospodárskej mapy mierky 1:50 000, 3. vydanie.

Údaje o kvalite vody vypracoval SHMÚ Bratislava dňa 09.01.2025 č.j.:302-1311/2025/315

BSK₅ s potlačením nostrifikácie..... 4,7 mg/l

CHSK_{Cr} 25,3 mg/l

NL (105° C) 36,0 mg/l

N-NH₄ 0,1 mg/l

Hodnoty sú vzťahnuté na prietok Q₃₅₅ denný.

Pôda

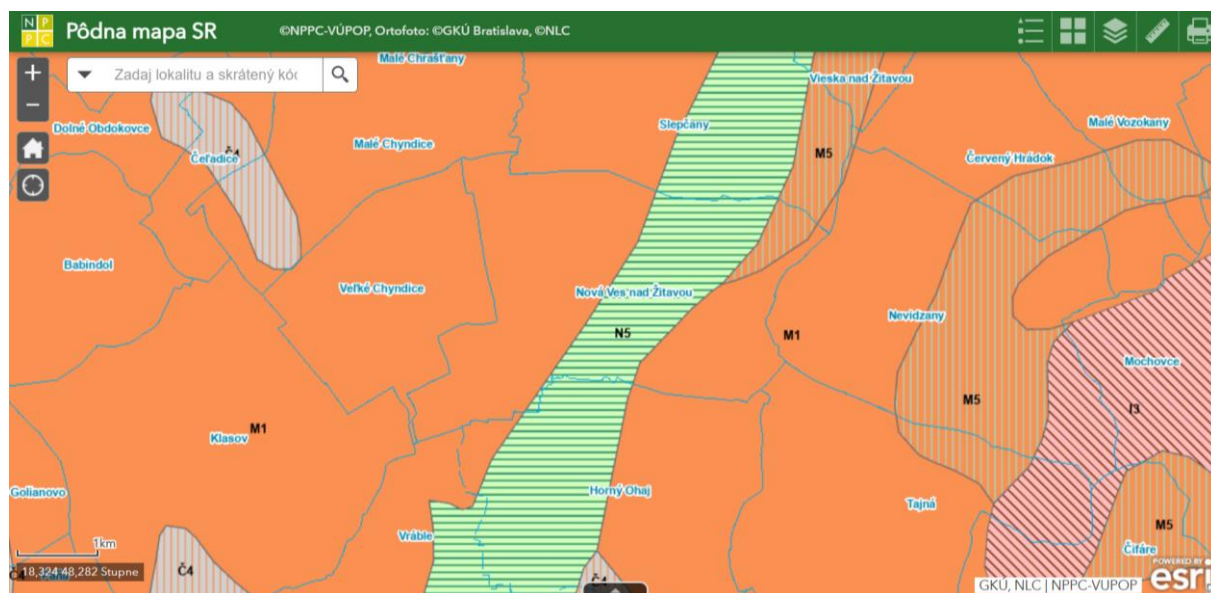
Pôdne podmienky

Pôdy prevládajú kambizeme a v blízkosti vodného toku fluvizeme a vplyvom hladiny podzemnej vody sú oglejené.. Pôdy sú slabo alkalické/pH 7,3/ až silno alkalické/pH 8,4/. Kamenitosť pôdy v katastrálnom území je stredne kamenitá. Zrnitostná zatriedenie je pôda hlinitá a ílovito - hlinitá.

N5 fluvizeme glejové z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov

Pôdy s ochrčikým Ao -horizontom, zrnitostne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách

Využitie pôdy a hlavné plodiny prevažne trvalé trávne porasty (najmä hydrofilné spoločenstvá), menej orné pôdy Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hĺbka hladiny podzemnej vody, potenciálne degradačné procesy, nepriaznivý vodný a vzdušný režim, glejové procesy.



Obr. 2 Prehľad pôdnych podmienok v území

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“



Obr. 3 Prehľad pôdnych bonitných jednotiek v okolí navrhovanej ČOV

Pôdny fond

Katastrálne územie obce Nová Ves nad Žitavou sa nachádza v okrese Nitra. Z pôdneho fondu zaberá PP 0,16%, čo predstavuje 1017,26 ha.

Z toho : OP – 667,78 ha – 65,70%, TTP – 119,53 ha – 11,75%, záhrady 30,89 ha - 3,00% a ovocný sad – 13,76 ha – 6,80%, vinihrady – 55,60 ha - 0,31 %, parky – 6,75 ha - 0,31 %.

Celková výmera poľnohospodárskeho pôdneho fondu v katastri obce je 87,2%.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Krajina

Dotknuté územie je situované na okraji obce . Okolité lesné pozemky patria do oblasti Podunajskej pahorkatiny. Nachádzajú sa v I. Lesnom vegetačnom stupni t.j. lesný typ sprasové hrabové duby. Podunajská pahorkatina patrí do oblasti so stredným stupňom ohrozenia požiarom. Pôdu tvoria luvizeme, pseudoglejové pôdy a pseudogleje, erodované hlinité až piesočnato- hlinité pôdy na plytkých svahoch.

Biota

Stav a kvalita bioty na dotknutom území je primeraná súčasnému využitiu územia.

Flóra

Z hľadiska fytogeografického členenia kataster obce patrí do oblasti Západokarpatskej flóry, do obvodov predkarpatskej flóry/Strážovské a Súľovské vrchy/ a západobeskydskej flóry /Javorníky/. Potencionálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú dubovo - bukové lesy. Stromovú vrstvu tvorí hrab obyčajný, dub letný, dub zimný, javor mliečny, lipa malolistá, čerešňa vtáčia, z krovín sa vyskytujú vtáči zob, lieska obyčajná, svíb obyčajný. Pre bylinnú vrstvu sú typické ostrica chlpatá, ostrica plstnatá, mednička jednokvetá, kokorík širokolistý, zvonček žihlavoľistý.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu pozdĺž vodného toku rieky Žitava tvoria vrbovo-topoľové lesy mäkkého lužného lesa, na suchších vyššie položených miestach striedané jasanobrestovo-dubovými lesmi tvrdého lužného lesa. Na ne nadväzuje pásma dubovo-hrabových a dubovo-cerových lesov.

Dominantná časť pôvodnej prirodzenej vegetácie však bola vyklčovaná a premenená na kultúrnu step. Jej monotónnosť prerušujú druhotné, najmä agátové porasty, remízky, tvorené xerothermnými druhmi krovín, ako sú napríklad hloh, šípky, trnky a pod. a zachované zvyšky lužnej vegetácie pozdĺž vodných tokov. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa pestujú obilniny a krmoviny, územie však spestrujú i plochy vinogradov.

V obci sa tiež nachádza park obklopujúci neoklasicistický kaštieľ z roku 1872. Park založila rodina Jána Klobušnického v druhej polovici 19. storočia.. Rástlo v ňom viac druhov drevín z tuzemska i zo zahraničia, ako napríklad Tisovec dvojradý (*Taxodium distichum*), Borievka virgínska (*Juniperus virginiana*), platany a tulipánovník. Park už bol upravovaný ako prírodne – krajinársky a má neoceniteľnú historickú hodnotu.

Na danom území sa nevyskytujú žiadne chránené druhy rastlín.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Fauna

Z hľadiska zoogeografického rozšírenia živočíchov sa kataster obce rozprestiera v západnom výbežku Karpatského oblúka. Túto oblasť radíme do provincie Stredoeurópskych lesov, do provincie Karpaty, do úseku Západné Karpaty a do obvodu západobeskydského. Toto teritórium charakterizujú územia submontánne a montánne, ktoré sú pod vplyvom panónskej/nížinnej/ aj karpatskej flóry. Vo vyšších polohách prevládajú karpatské elementy, v nižších panónske a západoeurópske, chýba však alpínska vegetácia a fauna.

Na dotknutom území sa nenachádza žiadny druh chránenej fauny.

Natura 2000

Z hľadiska sústavy chránených území členských krajín Európskej únie sa priamo v katastrálnom území obce nenachádza ani nezasahuje územie osobitného významu, ktoré by bolo začlenené do Natury 2000.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obyvateľstvo

Obec Nová Ves nad Žitavou patrí k najstarším v širokom okolí. V obci Nová Ves nad Žitavou sčítanie obyvateľstva v roku 2006 potvrdilo 1265 obyvateľov, z toho 605 mužov a 660 žien. Obec Nová Ves nad Žitavou má k 31. decembru 2024 celkovo 1392 obyvateľov.

Nárast za 20 rokov je 127 obyvateľov čo je takmer presne nárast o 10 %. Populácia je výrazne homogénna – prevláda príslušnosť k slovenskej národnosti a k rímskokatolíckej cirkvi. Z hľadiska demografického rozloženia je v predproduktívnom veku 13,51% obyvateľstva, v produktívnom veku 60,55% a poproduktívnom veku 25,94% obyvateľstva. Obec má celkovú rozlohu 10,1726 km² (1017ha) v nadmorskej výške 150 m. n. m. Hustota obyvateľstva na 1 km² je asi 125 obyvateľov.

Kultúrno- spoločenský život

V obci pôsobí viacero organizácií, ktoré sa aktívne podieľajú na kultúrno-spoločenskom živote obyvateľov obce. Sú to: Dobrovoľný hasičský zbor, tenisový oddiel, Telovýchovná jednota, Klub slovenských turistov, Poľovnícke združenie, Urbárske spoločenstvo. Organizujú sa v obci spoločenské, športové a kultúrne podujatia nielen pre obyvateľov obce, ale aj širokého okolia.

Dopravná infraštruktúra

Obcou Nová Ves nad Žitavou prechádza cesta II. triedy č.511 (2,8 km), ktorá prepája okresné mesto Vráble a mesto Zlaté Moravce. Do obce vedie aj cesta III. triedy č.51118, ktorá obec spája s obcou Beladice (2,2 km). Na túto komunikačnú os sú napojené miestne komunikácie v celkovej dĺžke 13,45 km. V obci sa nachádza železničná sieť. Najbližšie vlakové stanice sú v meste Vráble a Zlaté Moravce.

Vodné hospodárstvo

Zásobovanie pitnou vodou je v súčasnosti riešené verejným vodovodom. Pitná voda je do obce privádzaná z vodojemov nad obcou Zlaté Moravce

Odvádzanie a zneškodňovanie odpadových vôd

Obec má vybudovanú kanalizačnú sieť asi do 20%. Financie na výstavbu získala z envirofondeu. Odvádzanie a čistenie odpadových a splaškových vôd je riešené navrhovanou spoločnou čistiarnou vôd. Vyčistené odpadové vody budú vypúšťané do rieky Žitava.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Nová Ves nad Žitavou je zásobovaná elektrickou energiou na úrovni vysokého napätia normalizovaným 22 kW napätím, z kmeňového vzdušného vedenia č. 321. Na verejnom osvetlení sa v súčasnosti využívajú úsporné žiarivkové svietidlá.

Zásobovanie plynom

Obec je zásobovaná zemným plynom od roku 1996. V roku 2001 bolo na plyn zo siete pripojených 93,56% trvale obývaných bytov.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav životného prostredia v Novej Vsi nad Žitavou je pozitívny, najmä v súvislosti s protipovodňovou ochranou, ktorá bola nedávno ukončená a nezanechala negatívne dopady na životné prostredie. Úprava toku rieky Žitavy v rámci tohto projektu zabezpečila ochranu intravilánu obce a očakáva sa, že nebude mať ďalší negatívny vplyv na životné prostredie.

Negatívom je nevybudované odkanalizovanie obce a tým aj čiastočná kontaminácia podlažia únikom splaškových vôd z netesností žump.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).

Záber poľnohospodárskej pôdy (PP)

Trvalý záber PP:

Výstavba ČOV si vyžaduje trvalý záber PP.

Areál ČOV so spevnenými plochami, ako aj zariadenie staveniska sa navrhuje v k.ú. Nová Ves n. Žitavou, na CKN p.č. - C-KN č.553, 2154/2 , orná pôda.

Dočasný záber PP do 1 roku:

Výstavba ČOV a to objekt SO 06 NN káblová prípojka do areálu ČOV si vyžaduje dočasný záber poľnohospodárskej pôdy.

Dočasný záber je potrebný aj pre manipulačný priestor - pracovný pás v šírke 2 m o dĺžke 70 m, v k.ú. Nová Ves nad Žitavou, na parcelách: C-KN č. 404; 406/22; 406/1; 406/13; 406/2; 553/1.

Spotreba vody

Spotreba vody je potrebná počas prevádzky len pre osobnú hygienu pracovníkov obsluhy a je to maximálne 100l/osoba a deň, celkové množstvo pre 2 pracovníkov vrátane oplachovej vody: 500 l/deň. Max. počet pracovníkov obsluhy: 2.

Na zásobovanie úžitkovou vodou je v objekte ČOV navrhnutý objekt SO 08 Vítaná studňa a rozvody vody. Zabezpečuje zásobovanie úžitkovou vodou hlavné objekty ČOV : SO 01 Združený objekt biologického čistenia a SO 02 Prevádzková budova. Pitná voda bude zabezpečená dodávkou balenej pitnej vody (fľaše, galóny).

Energetická bilancia

Na prevádzku objektov čistiarene odpadových vôd je potrebné viacero strojov a zariadení s elektrickým pohonom.

Potreba elektrickej energie pre Čistiareň odpadových vôd Nová Ves n. Žitavou

Spotrebič	Počet ks	Príkon kW	Príkon spolu kW
Čerpadlo v ČS	1+1*	2,5	2,5
Dúchadlo aktivácie	2	11	22,0
Dúchadlo kalojemu	1	5,5	5,5
hrablice	1	1	1
čerpadlo	2	2,5	5,0
miešadlo	1	2,5	2,5
miešadlo	2	7,5	15,0
miešadlo	2	2,5	5,0
Spolu ČOV			63,5 kW
Súčiniteľ náročnosti	0,65		41,3
Istič	150 A		

1* rezervné čerpadlo. V činnosti vždy iba 1 čerpadlo.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

Výrub drevín

Pre výstavbu riešenej ČOV nie je potrebný realizovať výrub drevín

Pracovné sily a zmennosť

Novo zabudované zariadenia pracujú v automatickom režime a vyžadujú len občasnú kontrolu. Prevádzku a kontrolu budú zabezpečovať pracovníci ČOV, ktorých počet by mal z hľadiska BOZP o minimálnom počte v dennej smene 2 pracovníci. Vzhľadom na vyšší stupeň riadenia je potrebné previesť ich zaškolenie

2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Odpady vzniknuté realizáciou (stavebná činnosť)

V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení Zákona č.320/2017 o poplatkoch, s účinnosťou od 01.01.2018, – príloha č.1, sa predmetné odpady zaraďujú do skupín č. 15 a č. 17 Stavebné odpady a odpady z demolácii.

Zhotoviteľ stavby zabezpečí skladovanie na stavbe v prenosných oceľových, poprípade plastových kontajneroch, ktoré po naplnení budú odvázané na SKO.

Zhotoviteľ predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zneškodnení, zmluvu na odvoz a zneškodňovanie komunálneho odpadu.

Predpokladané množstvá:

Č.skupiny	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kat.	M.j.	Množstvo odpadu v /t/	spôsob zneškodnenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	t	0,2	D1
15 01 02	Obaly z plastov	O	t	0,1	D1
17 01 04	Zmes betónu a tehál	O	t	1,5	D1
17 02 01	Drevo	O	t	0,2	D1
17 05 06	Výkopová zemina*	O	t	-	D1
17 09 04	Zmesný odpad zo stavieb a demolácií	O	t	1,2	D1

Kategória : O – ostatné odpady

* Výkopová zemina : Zákon č.79/2015, §1, bod 2: Tento zákon sa nevzťahuje na:

písmeno h): nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác, ak je isté, že sa materiál použije na účely výstavby v prirodzenom stave na mieste, na ktorom bol vykopaný.

Technické riešenie predpokladá v maximálnej miere spätné využitie zeminy z výkopov pre zabezpečenie zeminy pre SO 13 Terénne a sadové úpravy, t.j. zhutnený násyp areálu ČOV a spätné zásypy stavebných jám objektov.

Spôsob likvidácie odpadov zo stavebnej činnosti:

Kód zneškodňovania odpadov podľa prílohy č. 2 zákona č. 79/2015 Z.z.:

D1 : Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Kód zhodnocovania odpadov podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z.z.:

R5 : recyklácia, alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Všetky odpady budú likvidované v zmysle platnej legislatívy: Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov č.79/2015.

Zatriedenie odpadov a množstvá odpadov, spôsob ich likvidácie v prevádzke:

V procese čistenia odpadovej vody vznikajúce odpady:

- zhrabky

- biologický kal aeróbne stabilizovaný

Vyčistená odpadová voda je odvádzaná potrubím do recipientu.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

Vznikajúce odpady sú zaradené podľa Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v znení 320/2017 s účinnosťou od 01.01.2018, nasledovne:

Pri prevádzkovaní stavby „ČOV Nová Ves nad Žitavou“ vzniknú nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu v /t/	spôsob zneškodnenia
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,15	D1
19 08 01	Zhrabky	O	4,3 t/rok	D1
19 08 05	Aeróbne stabilizovaný kal v sušine	O	38,4t/rok	D1

Likvidáciu odpadov, ktoré vzniknú pri prevádzke bude zabezpečovať prevádzkovateľ areálu obec Nová Ves nad Žitavou:

15 01 01 : Obaly z papiera a lepenky:

Kód zneškodňovania odpadov podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z.:

D1 : Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Kód zhodnocovania odpadov podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z.:

R5 : recyklácia, alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

19 08 01 : Zhrabky z jemných, strojne stieraných hrabíc v množstve 6240 l/rok, sú podľa klasifikácie odpadov zaradené do kategórie odpadov – **O-ostatné odpady**. Po vysušení sa umiestnia do vyhradeného kontajnera a zasypú sa chlórovým vápnom a môžu sa vyviešť na skládku TKO.

Kód zneškodňovania odpadov podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z.:

D1 : Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Kód zhodnocovania odpadov podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z.:

R12 : úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

19 08 055: Aeróbne stabilizovaný kal je zaradený do kategórie odpadov – **O -ostatné odpady**. Takto spracovaný kal v množstve cca 38,4 t sušiny za /rok sa odvezie na likvidáciu na najbližšiu mestskú ČOV, alebo je možné po preukázaní jeho nezávadnosti použiť ho na kompostovanie alebo na priame zapracovanie do pôdy.

Kód zneškodňovania odpadov podľa prílohy č.2 zákona č. 79/2015 Z.z.:

D2 : Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde).

Kód zhodnocovania odpadov podľa prílohy č.1 zákona č. 79/2015 Z.z.:

R3 : Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, vrátane kompostovania

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Hluk a vibrácie, zápach a iné výstupy

Stavebný pozemok pre areál ČOV sa nachádza juh-juhozápadne od okraja obce, vo vzdialenosti 120 m (Združený objekt biologického čistenia).

Je navrhnutý tak aby sa zabezpečila ochrana obyvateľov obce pred nepriaznivými vplyvmi ako je hluk alebo zápach.

Areál ČOV je situovaný tak, aby spĺňal tieto požiadavky vyplývajúce z jeho funkcie:

- v blízkosti obce, mimo obytnej zóny, v min. vzdialenosti 100 m
- v blízkosti vodného toku (Žitava), do ktorého sa bude odvádzať vyčistená voda
- v blízkosti dopravnej komunikácie (II/ 511 Vráble- Zlaté Moravce), pre zabezpečenie dobrej dopravnej obsluhu ČOV

Uvedené vzdialenosti sú určené novelou zákona 516/2021 Z. z. zo 14. decembra 2021, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách. V texte zákona je doplnený paragraf § 19a v znení:

Hygienické pásmo čistiare odpadových vôd

Vymedzuje sa hygienické pásmo čistiare odpadových vôd ustanovením najmenej vzdialenosti hranice areálu čistiare odpadových vôd od hranice obytného územia podľa územného plánu obce v závislosti od spôsobu čistenia odpadových vôd, veľkosti čistiare odpadových vôd a typu okolitej zástavby.

Najmenšie vzdialenosti hraníc areálu čistiare odpadových vôd od hranice obytného územia v závislosti od spôsobu čistenia odpadových vôd sú

a) 25 m s komplexne uzavretou technológiou s čistením odvádzaného vzduchu,

b) 50 m s uzavretou technológiou bez čistenia vzduchu,

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

- c) 25 m s mechanicko-biologickým čistením bez kalového hospodárstva s úplne zakrytými objektami alebo zakrytým kalovým hospodárstvom s čistením vzduchu,
- d) 100 m s mechanicko-biologickým čistením s pneumatickou aeráciou s kalovým hospodárstvom,
- e) 200 m s mechanicko-biologickým čistením s mechanickou povrchovou aeráciou alebo biofiltrami s kalovým hospodárstvom,
- f) 50 m vegetačné čistiare odpadových vôd uzavreté,
- g) 100 m vegetačné čistiare odpadových vôd otvorené ,
- h) 200 m ostatné objekty čistiare odpadových vôd.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Výstavbou a prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti a ani jej synergickým a kumulatívnym pôsobením sa nepredpokladajú žiadne významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie, pričom ide o vplyvy minimálne.

Zdravotné rizika chápané ako náhodné udalosti poškodzujúce zdravie, predstavuje najmä možnosť úrazov a to aj ťažkých. K týmto udalostiam môže prichádzať pri výstavbe, alebo následne aj počas prevádzky navrhovanej činnosti. Pre ich minimalizáciu je potrebné striktne dodržiavať príslušné stavebno-technické normy a bezpečnostné predpisy počas realizácie stavby, počas prevádzky striktne dodržiavať schválený Prevádzkový poriadok, vrátane bezpečnostných predpisov a nariadení.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Natura 2000

Z hľadiska sústavy chránených území členských krajín Európskej únie sa priamo v katastrálnom území obce nenachádza ani nezasahuje územie osobitného významu, ktoré by bolo začlenené do Natury 2000.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

V predchádzajúcich častiach zámeru (kapitoly IV.1. - IV.5.) boli identifikované a charakterizované všetky vplyvy na životné prostredie, ktoré sa predpokladajú v súvislosti s výstavbou a prevádzkou predmetnej stavby.

V nasledujúcom texte sú očakávané vplyvy zosumarizované a vyhodnotené z hľadiska ich významnosti. Pre hodnotenie významnosti vplyvov bola zvolená päťstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

0 bez vplyvu (navrhovaná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní zložku životného prostredia, obyvateľstvo alebo využiteľnosť zeme, kultúrne a historické hodnoty územia, a pod.)

- **málo významný vplyv** (ide prevažne o vplyv s charakterom rizika, náhody alebo so zanedbateľným príspevkom alebo dočasným pôsobením)

- - **významný vplyv** (má dosah na širšie okolie, alebo pôsobí na viac zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. jeho vnímavosť alebo plošný záber sú vysoké, tiež dočasný vplyv s celoplošným pôsobením)

- - - **závažný vplyv** (má regionálny dosah, alebo pôsobí na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami, ovplyvňuje predmet ochrany v chránených územiach, trvalý a nevratný vplyv)

Pri číselnom označení mieru vplyvu je uvádzane znamienko – negatívny vplyv

+ pozitívny vplyv

Z časového pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je treba rozlíšiť dve výrazne odlišné etapy – etapu výstavby a etapu prevádzky navrhovanej činnosti.

Do etapy výstavby sa sústreďujú hlavne negatívne vplyvy najmä prašnosť, hluk stavebných strojov a mechanizmov. Ďalej je to aj možnosť znečistenia, najmä komunikácii pri prevoze zemín a stavebného materiálu. Tieto činnosti treba v rámci výstavby minimalizovať, znečistenie ihneď odstraňovať.

Pozitívum počas výstavby je skutočnosť, že predmetná činnosť sa bude realizovať mimo zastavané územie obce.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

Významnosť predpokladaných vplyvov počas výstavby navrhovanej činnosti

vplyv významnosť vplyvu	vplyv minimálny/bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na hornin. Prostr. a geomorfologické pomery	0			
Vplyvy na klimatické pomery	0			
Vplyvy na ovzdušie		-		
Vplyvy vodné pomery		-		
Vplyvy na pôdu		-		
Vplyvy na rastlinstvo	0			
Vplyv na živočíšstvo	0			
Vplyv na biotopy	0			
Vplyv na krajinu		-		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	0			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	0			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		-		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	0			
Vplyvy na archeologické náleziská	0			
Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality	0			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	0			
Iné vplyvy	0			

Významnosť predpokladaných vplyvov počas prevádzky navrhovanej činnosti

vplyv významnosť vplyvu	vplyv minimálny/bez vplyvu	vplyv málo významný	vplyv významný	vplyv závažný
Vplyvy na hornin. Prostr. a geomorfologické pomery	0			
Vplyvy na klimatické pomery	0			
Vplyvy na ovzdušie		-		
Vplyvy vodné pomery		+		
Vplyvy na pôdu		-		
Vplyvy na rastlinstvo	0			
Vplyv na živočíšstvo	0			
Vplyv na biotopy	0			
Vplyv na krajinu		+		
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma	0			
Vplyvy na územný systém ekologickej stability	0			
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		+		
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky	0			
Vplyvy na archeologické náleziská	0			
Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality	0			
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy	0			
Iné vplyvy	0			

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Najvýznamnejším vplyvom počas prevádzky navrhovanej činnosti bude pozitívny socio-ekonomický vplyv, ktorý je vlastne účelom navrhovanej činnosti : výrazné zlepšenie občianskej vybavenosti a tým aj pozitívny vplyv na zdravie a životnú pohodu obyvateľstva.

Z uvedeného vyplýva, že pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie budú trvalé a negatívne vplyvy dočasné. Negatívne vplyvy možno navyše minimalizovať účinnými organizačnými a technologickými opatreniami.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Zámer – posudzovaná činnosť „ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“ nemá a ani nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice, teda vplyvy činnosti popisovanej v zámere nepresahujú štátne hranice .

Priamy cezhraničný vplyv riešenej stavby nie je predpokladaný pre malý rozsah stavby lokálneho významu.

Nepriamy vplyv je možný zlepšením kvality vody v rieke Žitava a následne odtoku do rieky Dunaj a následne v krajinách cez ktoré rieka preteká v zmysle požiadaviek dokumentov – predovšetkým Danube River Basin Management Plan (DRBMP) Update 2021, ktorého sú súčasťou aj rieky na Slovensku v správnom povodí rieky Dunaj.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Nie sú známe ďalšie súvislosti vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti, ktoré by mohli spôsobiť významné vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

V mieste realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú paleontologické náleziská, archeologické náleziská, historické pamiatky, ani kultúrne pamiatky a takéto objekty alebo územia nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

Navrhovaná činnosť má súvisiace investície: vybudovanie odkanalizovanie priľahlých obcí: Slepčany a Vieska nad Žitavou.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Všetky riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti sú opísané v predchádzajúcich častiach zámeru. Žiadne ďalšie riziká sa nepredpokladajú.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Uvedené opatrenia platia pre oba varianty riešenia ČOV Nová Ves nad Žitavou.

- Počas výstavby navrhovanej činnosti minimalizovať znečistenie ovzdušia a ciest čistením kolies dopravných a stavebných mechanizmov pri výjazde z nespevnených na spevnenú cestu II/511, v prípade potreby bezodkladným vyčistením znečistených ciest, zaplachtením alebo kapotážou sypkých materiálov pri preprave a skladovaní, v prípade potreby aj ich kropením. Tieto materiály neskladovať mimo staveniska.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti minimalizovať hluk a jeho vplyv na obyvateľstvo. Hlučné práce, najmä počas výkopov a hrubej stavby realizovať len v pracovných dňoch od 7.00 do 18.00 hod. Zariadenia emitujúce nadmernú hlučnosť opatriť kapotážou alebo použiť dočasné protihlukové steny.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti, vrátane výkopových prác, zabezpečiť ochranu podzemných aj nadzemných častí drevín, ktoré nie sú určené na výrub.
- Ochranu drevín zabezpečiť podľa STN 83 7010 Ochrana prírody - ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by neboli splnené záväzky, ktoré sa SR zaviazala plniť v rámci predvstupových rokovaní s EÚ. Jedná sa o podmienky odvádzania a čistenia komunálnych odpadových vôd, ktoré stanovuje smernica Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. a ktoré sú transponované do vodohospodárskej legislatívy SR a koncepčných a strategických materiálov. Stanovené podmienky a záväzky SR vo významnej miere usmerňujú aj proces prípravy a realizácie kanalizačných stavieb v SR.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou "

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Obec Nová Ves Nad Žitavou nemá v súčasnosti platnú Územnoplánovaciu dokumentáciu. Posledná bola vypracovaná v roku 2009 s platnosťou do r. 2020.

V tejto ÚPD je uvažované s vybudovaním kanalizačnej siete a následným čistením odpadových vôd v ČOV v priestore navrhovanej činnosti.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Navrhovaná činnosť je relatívne malého rozsahu a navrhuje sa v území, v ktorom neboli zistené závažné kolízie so záujmami ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Areál ČOV je situovaný tak, aby spĺňal tieto požiadavky vyplývajúce z jeho funkcie:

- v blízkosti obce, mimo obytnej zóny, v min. vzdialenosti 100 m
- v blízkosti vodného toku (Žitava), do ktorého sa bude odvádzať vyčistená voda
- v blízkosti dopravnej komunikácie (II/ 511 Vráble- Zlaté Moravce), pre zabezpečenie dobrej dopravnej obsluhy ČOV
- Súlad z územnoplánovacou dokumentáciou obce Nová Ves nad Žitavou

Optimálny variant:

Návrh biologickej čistiarne odpadových vôd s dvomi reaktormi s obehovou aktiváciou, vstavanou dosadzovacou nádržou a aeróbnou stabilizáciou kalu.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v dvoch realizačných variantoch a jedným nulovým variantom:

- Optimálny variant
- Alternatívny variant
- Nulový variant

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

3.1. Optimálny variant: predstavuje vodohospodársku, ekologickú stavbu, ktorá spĺňa požiadavky z hľadiska platnej legislatívy, trendu moderných, odskúšaných technológií a efektivity ekonomických parametrov.

Stavba rieši spoločnú ČOV, slúžiacu pre privádzané odpadové vody komunálneho a splaškového charakteru z troch obcí: Nová Ves nad Žitavou, Slepčany a Vieska nad Žitavou.

Rozmiestnenie objektov je zrejmé z grafickej prílohy: Koordinačná situácia (časť VIII tejto textovej správy)

3.2. Alternatívny variant: predstavuje vodohospodársku, ekologickú stavbu, ktorá spĺňa požiadavky z hľadiska platnej legislatívy, trendu moderných, odskúšaných technológií a efektivity ekonomických parametrov. **Rozdiel oproti optimálnemu variantu je nevhodné rozmiestnenie niektorých objektov v rámci areálu ČOV.**

3.3. Nulový variant: *neuvažuje* s realizáciou navrhovanej činnosti a teda by nedošlo k odvádzaniu a čisteniu komunálnych odpadových vôd tak, ako stanovuje smernica Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd. Tieto podmienky sú skĺbené so záväzkami, ktoré sa SR zaviazala plniť v rámci predvstupových rokovaní s EÚ a ktoré sú transponované do predmetnej vodohospodárskej legislatívy SR a koncepčných a strategických materiálov. Stanovené podmienky a záväzky SR vo významnej miere usmerňujú aj proces prípravy a realizácie kanalizačných stavieb v SR.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

Z prehľadu uvedených variantov vyplýva, že **optimálny variant predstavuje najvhodnejšie riešenie**

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Mapové a grafické prílohy optimálneho variantu:

VI.1 Prehľadná situácia M=1: 10 000

VI.2 Koordinačná situácia M=1: 250

VI.3 SO 01 Združený objekt biologického čistenia, pôdorys a rez M=1: 100

VI.4 Združený objekt biologického čistenia, technológia - pôdorys a rez M=1: 100

VI.5 ČOV Strojnotechnologická schéma

VI.6.1 SO 02 Prevádzková budova, pôdorys M=1: 50

VI.6.2 SO 02 Prevádzková budova, pohľad západný a východný M=1: 50

VI.7 SO 03 Príjem žumpových vôd M=1: 50

VI.8 SO 05 Objekt terciárneho čistenia M=1: 50

VI.9 SO 08 Výtaná studňa, pôdorys a rez M=1: 50

VI.10 SO 09 Odtok vyčistených vôd M=1: 50

Mapové a grafické prílohy alternatívneho variantu:

VI.11 Situácia variantného riešenia M=1: 250

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.

Podklady pre vypracovanie zámeru :

- Projektová dokumentácia stavby: „Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“, vypracoval Agroprojekt Nitra, s.r.o. Chrenovská 32, 949 01 Nitra, zodpovedný projektant: Ing. Štefan Matulík, autorizovaný inžinier SKSI, r.č.1513 *2* Vodohospodárske stavby
- Údaje SHMÚ Bratislava
- Vypracovaný IGP pre navrhovanú činnosť
- Všeobecne záväzné právne predpisy a normy,
- vyjadrenia a doklady organizácii a uvedené v ďalších bodoch
- Zamietnutá žiadosť Navrhovateľa o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti „Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“.
- poskytnuté doplnujúce údaje od zástupcov navrhovateľa, ako aj dostupné materiály a vlastné skúsenosti z hodnotenia obdobných činností
- obhliadka lokality umiestnenia ČOV

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

p.č.	Obsah	Dátum obdržania vyjadrenia/platnosť
1.	SHMÚ - hydrologické údaje	9.1.2025/5 rokov
2.	SHMÚ - odbor kvality vôd Bratislava - údaje o kvalite vody	9.1.2025/5 rokov
3.	SPP - distribúcia a.s., Plátennícka 2, 821 09 Bratislava	1.7.2025
4.	SLOVAK TELEKOM, a.s. Bajkalská 28, 825 13 Bratislava	13.6.2025/3.12.2025
5.	ORANGE SLOVENSKO , Michalovský, spol. s r.o., UC1 921 01 Piešťany, Letná 796/9	13.6.2025/18.12.2025
6.	ZsVS a.s., Nábřežie za hydrocentrálou 4, 949 01 Nitra	7.7.2025
7.	Západoslovenská distribučná, a.s. P. O. BOX 292, 810 00 Bratislava	1.7.2025
8.	Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., Povodie dolného Váhu, o.z., Nábřežie Ivana Krasku 3/834, 921 80 Piešťany	7.7.2025, 7.8.2025

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: " Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou"

9.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre, Štefánikova trieda 58, 949 63 Nitra	16.7.2025
10.	Regionálna správa a údržba ciest Nitra a.s., Štúrova 147, 949 65 Nitra	11.7.2025
11.	Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre, Dolnočermánska 64, 949 11 Nitra	7.7.2025
12.	Okresné riaditeľstvo policajného zboru - okresný dopravný inšpektorát v Nitre, Piaristická 1367/5, 949 01 Nitra	27.6.2025
13.	Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o ŽP, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Orgán ochrana prírody a krajiny	27.6.2025
14.	Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o ŽP, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Orgán št. správy odpadového hospodárstva	2.7.2025
15.	Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o ŽP, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra, Orgán štátnej vodnej správy	3.7.2025
16.	Okresný úrad Nitra – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Štefánikova trieda 69, 949 01 Nitra	19.6.2025
17.	Okresný úrad Nitra Pozemkový a lesný odbor	19.6.2025
18.	Záväzné stanovisko s ÚP obce Nová Ves nad Žitavou	12.6.2025
19.	Technická inšpekcia, a.s. Trnavská cesta 56, 821 01 Bratislava	18.7.2025

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

Legislatíva:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny,
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MŽP SR č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia ,
- Vyhláška MŽP SR č. 314/2010 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia, o emisných limitoch..., v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- Zákon č. 442/2002 Z.z. o verejných vodovodoch a kanalizáciách v znení nesk. predpisov,
- Zákon č. 250/2012 Z.z. o regulácii sieťových odvetví v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 224/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podr. o vymedzení oblasti povodí, environment.cieľoch a o vodnom plánovaní,
- Vyhláška MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu....v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 339/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiad. na objek.hluku infrazvuku avibrácií.
- Zákony MŽP SR č. 79/2015, 365/2015 a zákon 320/2017 Z. z. o odpadoch s účinnosťou od 01.01.2018, v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Vyhláška SUBP a ISBU č. 374/1990 Z. z. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pre požiarmi v znení neskorších predpisov
- Vyhláška č. 94/2004 Z. z. o základných technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.
- Vyhláška úradu pre územné plánovanie č. 69/2024 Z. z.

Zámer pre zisťovacie konanie vypracovaný podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení zákona NR SR č. 287/2009 Z.z.

Navrhovaná činnosť: “ Čistiareň odpadových vôd Nová Ves nad Žitavou“

- Stavebný zákon 25/2025 Z. z. -, účinný od 1.4.2025

- Vyhláška úradu pre územné plánovanie 69/2025 Z. z. - Vyhláška o členení stavieb stavieb

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Nitra, Chrenovská 32, august 2025.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovatelia zámeru :

Ing. Štefan Matulík

prof. Ing. Ľuboš Jurík, PhD

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru

Ing. Štefan Matulík

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Ing. Mária Korčoková, starostka obce