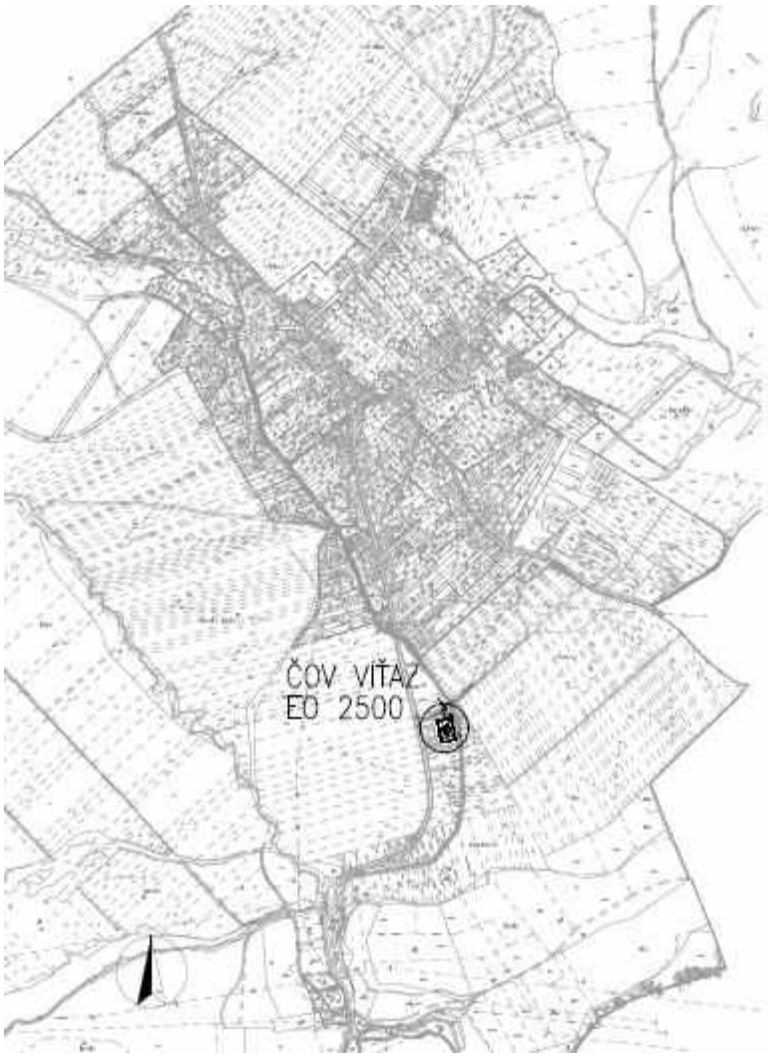
Obec Víťaz, Víťaz 111, 082 38 Víťaz

Kanalizácia a ČOV - Víťaz

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
vypracované podľa zákona č. 24 / 2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Prešov, december 2015

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. **Názov (meno)**

   Obec Víťaz

2. **Identifikačné číslo**

   00327981

3. **Sídlo**

   Víťaz 111, 082 38 Víťaz

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

   Ing. Ján Baloga, Víťaz 111, 082 38 Víťaz

   tel.: 0905 470182

   e-mail: starosta@obecvitaz.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. Róbert Fejko, Euroleader Consulting, s.r.o., Levočská 6124/12, Prešov 080 01,

   mob.: 0911 25 28 25

   e-mail: robertfejko@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Kanalizácia a ČOV - Víťaz“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. **Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj	Prešovský
Okres	Prešov
Obec	Víťaz
Katastrálne územie	Víťaz
Parcelné čísla pozemkov KN (register C)	1189/3



Obrázok 1 Širšie vzťahy

Zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v intraviláne obce Víťaz. Areál ČOV sa nachádza na juhovýchodnom okraji zástavby obce, avšak mimo jej zastavaného územia. Miesto realizácie zmeny navrhovanej činnosti je uvedené v kapitole VI. Prílohy tohto oznámenia. Katastrálny úrad eviduje dotknuté parcely v katastri nehnuteľností C ako zastavané plochy a nádvoria a trvalé trávne porasty mimo zastavaného územia obce Víťaz. Prevažná časť pozemkov, na ktorých je zmena navrhovanej činnosti plánovaná, je v súkromnom vlastníctve fyzických osôb. Investor má súhlas vlastníkov dotknutých pozemkov na realizáciu stavby.

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody,ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je dobudovanie stokovej siete a výstavba ČOV v obci Víťaz, kde v súčasnosti žije 2 056 obyvateľov. Cieľom zámeru investora je v súlade s požiadavkami právnych predpisov SR vyplývajúcich zo smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd odkanalizovanie územia a čistenie odpadových vôd v Aglomerácii Víťaz, ktorá je zaradená v zozname aglomerácií nad 2 000 EO. Výsledkom zmeny navrhovanej činnosti je vybudovanie nových vetiev gravitačnej stokovej siete v celkovej dĺžke 9,1435 km a vybudovanie mechanicko-biologickej čistiarne odpadových vôd. Návrh kapacity ČOV podľa hydrotechnických výpočtov je 2 500 EO napojených na ČOV. Environmentálnym prínosom je eliminácia nepriaznivého stavu kvality povrchových a podzemných vôd vyplývajúceho z nedobudovanej kanalizačnej infraštruktúry potrebnej na odvádzanie a čistenie komunálnych odpadových vôd a nevhodného spôsobu likvidácie splaškovej vody z domácností, zariadení občiansko-technickej vybavenosti, priemyslu a služieb prostredníctvom septikov, žúmp, trativodov a pod. Pozitívnym dopadom realizácie je zvýšený počet obyvateľov so zlepšeným čistením komunálnych odpadových vôd na úrovni 2 300 EO. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti dôjde k zabezpečeniu pripojenia na

verejnú kanalizáciu 85,31% existujúcich producentov odpadových vôd aglomerácie a zároveň dôjde k zabezpečeniu súladu čistiarne odpadových vôd so smernicou Rady 91/271/EHS a nariadením vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

2.1 Stručný opis technického a technologického riešenia

SÚČASNÝ STAV

Aglomerácia Víťaz sa nachádza v okrese Prešov v Prešovskom kraji a zahŕňa obce Víťaz a Ovčie. Aglomerácia je zaradená v zozname aglomerácií nad 2 000 EO pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS. V súčasnosti je veľkosť aglomerácie 2 696 ekvivalentných obyvateľov, ktorí predstavujú producentov odpadových vôd z domácnosti. V súčasnosti je v aglomerácií zrealizovaná kanalizačná sieť v celkovej dĺžke 5 858 m (z toho Víťaz- 2 739m), ktorá nie je napojená na ČOV. Výstavba kanalizačnej siete v obci Víťaz začala v roku 1993 na základe povolenia na zriadenie vodohospodárskeho diela – Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz. V rámci realizovaných investičných akcií v rokoch 1993-2009 boli vybudované časti stôk A-6, A, C, A-1, A-1a, ktoré umožnili vytvorenie podmienok na pripojenie 304 obyvateľov obce. Vzhľadom na to, že v Aglomerácii Víťaz nie je dobudovaná kanalizačná sieť a čistiareň odpadových vôd, aglomerácia nie je v zmysle záväzkov vyplývajúcich z Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v súlade s jej požiadavkami a požiadavkami právnych predpisov SR vyplývajúcich zo smernice Rady 91/271/EHS. Potreba dobudovania stokovej siete a výstavby ČOV v obci Víťaz vyplýva z environmentálnych problémov súvisiacich s vysokým znečistením povrchových a podzemných vôd znečisťujúcimi látkami pochádzajúcich z nevhodného spôsobu likvidácie komunálnych odpadových vôd. Odpadové vody z rodinných a bytových domov, zariadení občianskej a technickej vybavenosti, priemyselných prevádzok a služieb sú v súčasnosti odvádzané do žúmp, septikov, trativodov, prípadne domových ČOV, ktoré sú nevyhovujúce z hľadiska zabezpečenia environmentálne vhodných postupov odvádzania a čistenia odpadových vôd. Nedobudovaná kanalizačná infraštruktúra má nepriaznivý vplyv na kvalitu života a zdravia obyvateľov aglomerácie, čím nezabezpečuje obyvateľom popri existujúcej infraštruktúre občianskej a technickej vybavenosti dostatočnú úroveň životného prostredia a je bariérou ďalšieho územného rozvoja regiónu. Požiadavky vyplývajúce z územných plánov obcí v rámci aglomerácie a regiónu vyžadujú zabezpečiť technickú vybavenosť územia vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu odpadových vôd, preto je nevyhnutné tento projekt realizovať.

NAVRHOVANÝ STAV

Dobudovanie stokovej siete v obci Víťaz

V rámci stavebných prác budú vybudované nové stoky splaškovej kanalizácie v obci Víťaz v celkovej dĺžke 9,1435 km. Spôsob realizácie týkajúci sa vecnej realizácie stavebných prác vychádza zo stavebno-technického riešenia stavby „ Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz “ v rámci Projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie vypracovanej v roku 1993. Stoková sieť je navrhovaná ako gravitačná. Odvedenie komunálnych odpadových vôd z obce bude prevažne riešené výstavbou kanalizačných vetiev pozdĺž zástavby a výstavbou kanalizačných zberačov stokovej siete gravitačným potrubím PP DN 300. Zaústenie stôk povedie do hlavného kanalizačného zberača, ktorý bude ukončený kanalizačnou šachtou odkiaľ budú natekať komunálne odpadové vody do kanalizačného privádzača ČOV v obci Víťaz. Realizáciou stavebných prác bude vybudovaná kanalizačná sieť v nasledujúcej skladbe stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO-02 Kmeňová stoka A km 1,2845 – km 1,790 - hlavná kanalizačná sieť v dĺžke 505,5 m navrhovaná z gravitačného potrubia PVC DN 300.
SO-03 Kanalizačná stoka B, B1-B4 - hlavná kanalizačná sieť v dĺžke 1 738 m navrhovaná z gravitačného potrubia PVC DN 300.
SO-04 Kanalizačná stoka C, C1-C7 - hlavná kanalizačná sieť v dĺžke 1 647 m navrhovaná z gravitačného potrubia PVC DN 300.
SO-05 Kanalizačná stoka A1-A10 - hlavná kanalizačná sieť v dĺžke 2 908 m navrhovaná z gravitačného potrubia PVC DN 300.
Súčasťou kanalizačnej siete sú zaústenia domových prípojok v počte 212 ks s celkovou dĺžkou 2 345 m.

Vybudovanie ČOV Víťaz

V rámci stavebných prác bude vybudovaná mechanicko-biologická čistiareň odpadových vôd v obci Víťaz s kapacitou 2 500 EO. Spôsob realizácie týkajúci sa vecnej realizácie stavebných prác vychádza zo stavebno-technického riešenia stavby „ Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz “ v rámci Projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie vypracovanej v roku 2015. Navrhovaná ČOV bude pozostávať z viacerých stavebných objektov (SO 01-09) a prevádzkových súborov (PS 01-05), ktoré zabezpečia správny priebeh procesu čistenia odpadových vôd. Realizáciou stavebných prác bude vybudovaná ČOV v nasledujúcej skladbe stavebných objektov a prevádzkových súborov:

SO 01 Príprava územia
SO 02 Prevádzková budova
SO 03 Spevnené plochy a úprava terénu
SO 04 Oplotenie ČOV
SO 05 Potrubné rozvody
SO 07 Studňa a prívod vody
SO 08 NN prípojka
SO 09 NN rozvody
PS 01 - Čerpacia stanica
PS 02 - Mechanické predčistenie
PS 03 – Biologická linka
PS 04 – Strojné odvodnenie
PS 05 - Elektro

Základné parametre (údaje o prevádzke):

Návrhové množstvo odpadových vôd :

- priemerný denný prítok	Q24	=2500.120=300 m3/deň=12,5m3/h=3,47 l/s
- maximálny denný prítok	Qmax	=300.1,4=420 m3/deň
	Qh	=35m3/h
- počet EO	EO	=2500

Prínos znečistenia :

CHSK	= 300 kg/d
BSK5	= 150 kg/d

Požadovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	Priem.	Max.
CHSK	135 mg/l	170 mg/l
BSK5	30 mg/l	60 mg/l
NL	30 mg/l	60 mg/l

Požaduje sa strojné odvodnenie prebytočného kalu. Posúdenie vplyvu na tok nie je potrebné robiť, bolo vykonané v predošlej dokumentácii a navrhovaný typ ČOV zlepšuje už odsúhlasený stav. Zodpovedá NV 269/2010 Z.z..

Popis stavebných objektov

SO 01 - Príprava územia

Terén pod ČOV sa nachádza na trávnatej ploche neobhospodarovanej v celkovej ploche oploteného územia 62,2 x 42 m.Terén je pomerne rovinatý, v blízkosti Dolinského potoka. Z územia pod ČOV sa zoberie ornica v hrúbke 30 cm, uloží na skládku do okraja pracovnej plochy. Terén sa urovná na jednotnú kótu podľa príslušných výkresových príloh. Po osadení objektov sa zriadia spevnené a upravené plochy, kóta upraveného terénu bude -0,2 m / 98,45. Geodetické zameranie je vykonané v relatívnych výškach. Podlahy objektov – 0,00, 98,65 m relatívnej výšky.

SO 02 - Prevádzková budova

Má samostatnú správu a výkresovú prílohu. Ide o nadzemný kruhový objekt technologického súboru a bočné prevádzkové priestory v kruhovom pôdoryse okolo obvodu centrálnej nádrže. Priemer kompletného objektu je cca 26 m.

SO 03 - Spevnené plochy a úprava terénu

Okolo prevádzkovej budovy sa zriadia spevnené plochy pre obsluhu strojmi a nákladnými vozidlami. Skladba spevnených plôch – viď výkresové prílohy. Na ostatné územie ČOV sa navezie a urovná ornica a priestor sa oseje trávou. Z dvoch strán popri vnútornej strane oplotenia sa vybuduje rigol z betónových tvárnic s vyústením do rastlého terénu. Prístupová cesta je jestvujúca, nie je predmetom tejto dokumentácie. Zriadi sa len vjazd š. 6,10 m, dĺžky 23,40 m.

SO 04 - Oplotenie

Vybuduje sa v celkovej dĺžke 208,40 m. Výška oplotenia nad zemou – 2,15 m. Plot sa vybuduje z poplastovaného pletiva výšky 1,6 m – na stĺpikoch oceľových, pozinkovaných – priebežných a rohových, opatrí sa vzperami. Nad pletivo sa umiestni 3 x ostnaný drôt. Brána bude šírky ,6 m, dvojkrídlová z oceľových rúrok a plechu. Bránka š. 1 m je rovnakej konštrukcie – jednokrídlová. Stĺpiky sa osadia do betónových základov hĺ. 55 cm, pôdorysne 40 x 40 cm.

SO 05 - Potrubné rozvody

Do areálu ČOV sú odpadové vody dopravené kanalizačným zberačom DN 300 mm. Jestvujúca kanalizácia je ukončená revíznou šachtou cca 15 m od oplotenia. Z jestvujúcej šachty sa privedie potrubie DN 300 do KŠ1 a odtiaľ do čerpacej stanice v priestore

prevádzkovej budovy. Prítokové potrubie sa vybuduje gravitačné DN 300 – PVC U hladké, SDR 34, SN 10 kN/m2 v dĺžke 9,85 m. Na potrubí sa v lome vybuduje kontrolná šachta č. 1 / VŠK 100/. Potrubie sa vyústi do čerpacej stanice v prevádzkovej budove, odkiaľ sa bude dopravovať na mechanické predčistenie. Všetky ostatné potrubia v ČOV sú riešené vo vnútri prevádzkovej budovy a v technologických súboroch. Technologické potrubia sú navrhnuté väčšinou nerezové.

SO 06 - Potrubie vyčistenej vody

Z nádrže vyčistenej vody sa voda dopraví do recipientu – Dolinského potoka. V prevádzkovej budove sa na potrubie umiestni ultrazvukový prietokomer pre meranie množstva vyčistenej vody. Od hranice prevádzkovej budovy sa vybuduje odtok v celkovej dĺžke 85,14 m. Potrubie vyčistenej vody - HD PE DN 150 mm. Vlastné vyústenie je na ukončení potrubia vo výustnom objekte v brehu Dolinského potoka. Potrubie sa ukončí koncovou klapkou. Výustný objekt je betónovej konštrukcie opatrený česlami, okolie výustného objektu je spevnené lomovým kameňom.

Podrobne viď výkres.

SO 07 - Studňa a prívod vody

Pre zásobovanie prevádzkovej budovy vodou sa v rohu oplotenia zriadi vŕtaná studňa predpokladanej hĺbky 12 m DN 150 mm. Nad potrubím sa vybuduje zhlavie studne DN 1500 mm svetlej výšky 2 m. V zhlaví budú umiestnené ovládacie armatúry, čerpadlo sa navrhuje ponorné s parametrami Q – 1 l/s, H – 25 m. Prívodné potrubie do prevádzkovej budovy bude z HD PE DN 1“ dĺ. 46 m a privedie sa do sociálneho zariadenia. Kladenie potrubia – do ryhy š. 60 cm, hĺbky 1,5 m. Potrubie sa kladie do pieskového lôžka hr. 15 cm, nad potrubie do výšky 30 cm sa zriadi obsyp z piesku / max frakcia zrna 0,8 cm/. Zásyp – vykopanou zeminou. Montáž potrubia – podľa smerníc výrobcu rúrového materiálu. Zo studne sa bude využívať voda ako úžitková, pre sociálne zariadenie a technologické potreby. V prípade využívania aj pre pitné účely je nevyhnutné riešiť po vybudovaní rozbory vody a v prípade vhodnej kvality pre individuálne pitné účely riešiť dezinfekciu. Inak sa uvažuje riešiť pitnú vodu balenou vodou z fliaš.

SO 08 - NN prípojka

SO 09 - NN rozvody

Všetky objekty sú riešené v elektročasti samostatnou dokumentáciou a správami.

Popis navrhnutých technologických objektov – Prevádzkové súbory

Navrhuje sa použitie modernej technológie MBR systému aktivácie s predradenou denitrifikáciou. Ako membránové moduly sa navrhujú moduly od firmy Mitsubishi RAYON. Odpadová voda sa čerpá ponornými kalovými čerpadlami na ČOV. Prebytočný kal sa bude strojne odvodňovať na pásovom lise. Celá ČOV sa umiestni do prevádzkovej budovy.

Čerpacia stanica:

Odpadové vody natekajú do čerpacej stanice. Na vstupe je hrablicový kôš,ako ochrana čerpadiel.Navrhnuté sú ponorné kalové čerpadlá. Odpadová voda je čerpaná na mechanické predčistenia a následne na biologické čistenie. Funkcia je automatická.

Mechanické predčistenie:

Je navrhnuté nerezové rotačné sito a lisom na zhrabky. Navrhujú sa 2 sitá, pričom druhé slúži ako 100% rezerva. Funkcia sita je automatická.

Lapák piesku:

Odpadová voda je privádzaná na vertikálny lapák piesku, ktorý je umiestnený vo vyrovnávacej nádrži novej ČOV. Zachytený piesok bude periodicky odčerpávaný mamutkovým čerpadlom pomocou tlakového vzduchu do odvodňovacieho kontajnera. Filtrát je späť zvedený do lapáka piesku. Ako odvodňovací kontajner je upravený bežný kontajner na domový odpad, tak aby piesok mohol byť odvážaný bežnými dopr. prostriedkami odvážajúcimi domový odpad..

Vyrovnávacia nádrž :

Vyrovnávacia nádrž bude miešaná ponorným miešadlom. Odpadová voda je rovnomerne čerpaná na biologické čistenie ponorným čerpadlom.

Aktivácia :

Aktivácia je navrhnutá ako aktivácia so simultánnou nitrifikáciou a denitrifikáciou v jednej nádrži. Aktivácia je prevzdušnovaná jemnobublinným prevzdušnovacím systémom. Výroba tlakového vzduchu je zabezpečená pomocou dúchadiel. Vnos kyslíku je regulovaný od kyslíkovej sondy zmenou otáčok dúchadla pomocou frekvenčného meniča. V nitrifikácii je nainštalované aj ponorné miešadlo,t akže je možné v tejto nádrži pri vypnutí prevzdušňovania prevádzať aj simultánnu denitrifikáciu.

Membránová separácia kalu:

Separácia kalu sa prevádza pomocou membránových modulov Mitsubishi RAYON. Membránove moduly su umiestené do samostat. membránových nádrží. Priemyselné čerpadlo vytvára podtlak asi 45 kPa a tak čerpá čistú vodu do akumulačnej nádržky. Odtiaľ vyčistená voda odteká prepadom na odtok. Vyčistená voda v akumulačnej nádržke používa na spätný preplach membrán.

Meranie prietoku vyčistenej vody:

Množstvo a prietok vyčistenej vody je merané a zaznamenávane pomocou indukčného prietokomeru nainštalovaného na potrubí odtekajúcej vyčistenej vody.

Strojné odvodnenie kalu:

Je navrhnuté strojné odvodnenie kalu pomocou pásového lisu. Kal je čerpaný z aktivačnej nádrže. Po zapnutí podávacieho čerpadla je strojné odvodnenie ďalej automatické. Roztok organického polyflokulantu sa dávkuje do výtlaku podávacieho čerpadla. Výhodou je jednoduchá a automatická prevádzka bez špeciálnych nárokov na kvalifikáciu obsluhy.

Automatický systém riadenia technologických procesov:

Rozsah a kvalita prevedenia bežná. Je použitý riadiaci systém SIEMENS.Je navrhnutá signalizácia poruchy na mobilný telefón. Výstup je na PC a tlačiareň s pripojením na internet a diaľková signalizácia a ovládanie cez internet.

Prevádzkové rozvody silnoprúdu a ASRTP:

Obsahom tohto PJ je technologická elektroinštalácia, meranie a regulácie a ASRTP. To zahrňuje technologické rozvádzače, silové káblové rozvody, logický automat SIEMENS a technologické zariadenia M+R, vizualizáciu na grafický terminál 15" vo dverách poľa DT1 a napojenie na internet. Prevádzkové rozvody silnoprúdu sú obsahom samostatnej zložky.

Kvalita vyčistenej vody

Garantovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
COD	40 mg/l	80 mg/l
BOD5	3 mg/l	8 mg/l
SS	0,05 mg/l	0,1 mg/l
NH4-N	1 mg/l	5 mg/l
NO3-N	8 mg/l	15 mg/l

Skutočne dosahovaná :

	„p“ hodnota	„m“ hodnota
COD	30 mg/l	40
BOD5	2 mg/l	6
SS	0 mg/l	0,05
NH4-N	0,2 mg/l	2
NO3-N	4 mg/l	10

Termín začatia výstavby: **05/2016**

Termín skončenia výstavby: **04/2019**

Skúšobná prevádzka: **05/2019-04/2020**

Termín začatia prevádzky: **05/2020**

2.2 Požiadavky na vstupy

(záber pôdy, odber a spotreba vody, suroviny vrátane spôsobu ich získavania, energetické zdroje, nároky na dopravu a pod.)

Záber pôdy

Pozemky dotknuté realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria a trvalé trávne porasty. Uvedené pozemky sú situované v intraviláne obce Víťaz.

Odvedenie odpadových vôd z obce na ČOV Víťaz je navrhnuté novými vetvami:

SO-02 Kmeňová stoka A km 1,2845 – km 1,790

SO-03 Kanalizačná stoka B, B1-B4

SO-04 Kanalizačná stoka C, C1-C7

SO-05 Kanalizačná stoka A1-A10

Vzhľadom k tomu, že sa v prípade stavby stokových sietí jedná o podzemné líniové stavby, dôjde len k dočasnému záberu plôch. Trasy kanalizácie povedú, pokiaľ to bude možné, pozdĺž miestnych komunikácií po verejných pozemkoch. Rozsah dočasných záberov je špecifikovaný v rámci projektovej dokumentácie, na základe ktorej boli vydané príslušné povolenia. Trasy kanalizačnej siete budú vedené prevažne v zelených pásoch a na okraji miestnych komunikácií. K trvalému záberu plôch výstavbou gravitačnej kanalizácie nedôjde.

Trvalý záber pre navrhované objekty ČOV

Stavenisko pre výstavbu ČOV je situované do priestoru mimo zastavaného územia, kde výstavba objektov čistenia bude prebiehať v oplotení ČOV. Vlastníkom pozemkov sú fyzické osoby. K novovybudovaným objektom v areáli ČOV je potrebné zabezpečiť prístup, buď pre príjazd techniky, resp. obsluhy. Z toho dôvodu bude k niektorým objektom vybudovaná asfaltová spevnená plocha. Prístupová cesta je jestvujúca, nie je predmetom navrhovanej činnosti. Zriadi sa len vjazd š. 6,10 m, dĺžky 23,40 m.

Dobudovanie spevnených plôch spolu: 142,74 m2.

Záber PPF - Trvalý : pre stavbu ČOV plocha 62,2 x 42 m - 2 612,4 m2

- Dočasný : pre pracovnú plochu potrubia vyčistenej vody – 50 m2

Zemné práce - uloženie prebytočnej zeminy bude vykonané na základe dohody medzi objednávateľom a zhotoviteľom. Dočasné uloženie zeminy bude vykonané na plochách určených objednávateľom v súčinnosti s vlastníkmi pozemkov.

Spotreba vody

Nie je potrebné realizovať zásobovanie vodou. V areáli ČOV je riešený rozvod pitnej vody s umiestením hydrantov v areáli. Pre potreby stavby odber dohodne zhotoviteľ diela s prevádzkovateľom vodovodu v areáli ČOV. Pitná voda je zavedená v areáli z existujúceho verejného vodovodu. Dažďová voda bude odvedená vybudovaným systémom do verejnej kanalizácie.

Spotreba pitnej vody

Len na bežnú potrebu - cca 100 m3/rok

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Počas výstavby bude potrebné zabezpečiť rôzne druhy stavebných materiálov a surovín (štrk, kameň, cement, betón, asfalt, PVC, melioračné tvárnice, trávové semená a pod.) v závislosti od stavebno-technického riešenia zmeny navrhovanej činnosti. Napojenie ČOV je na jestvujúcu stožiarovú trafostanicu vrátane jestvujúceho merania.

Napäťová sústava

Prevádzkové napätie: 3/N/PE AC 400/230V/TN-S

Ovládacie napätie: 2 AC 24V, 50Hz/IT SELV

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3. stupeň v zmysle STN 341610

Všetky istiace, spínacie, ovládacie a signalizačné prístroje budú sústredené do samostatného, technologických rozvádzačov. Technologický rozvádzač bude napájaný z rozvádzača s istením vývodu pre technológiu a bude umiestnený v miestnosti rozvodne.

Inštalovaný výkon a spotreba el. energie

- čerpanie odp.vody	- cca	12 kWh/d
- mechanické predčistenie	- cca	2,2 kWh/d
- ostrekové čerpadlo sita	- cca	3,6 kWh/d
- biologické čistenie		
- denitrifikácia miešadlá(10min z 1hod)	- cca	12 kWh/d
- miešanie vyrovnávacej nádrže (10min z 1hod)	- cca	12 kWh/d
- výtlak z vyrovnávacej nádrže (ako ČS)	- cca	10 kWh/d
- dúchadlá nitrifikácia (20min z 1hod)	- cca	88 kWh/d
- dúchadlá MBR (nonstop 24h)	- cca	180 kWh/d
- sacie 10min a preplach.2min čerpadlá	- cca	14 kWh/d
- strojné odvodnenie kalu	- cca	14 kWh/d
- vykurovanie velínu	- cca	10 kWh/d
- ostatná spotreba – rezerva 10 %	- cca	35 kWh/d
Spolu	**- cca 392,8kWh/d = 143 372 kWh/rok**	

Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravná dostupnosť zmeny navrhovanej činnosti je riešená po cestách v správe NDS a VÚC a miestnych komunikáciách v obci a prístupovou cestou k ČOV. Predpokladá sa, že doprava bude zabezpečená v plnom rozsahu nákladnými automobilmi - cisternové vozidlá a nákladné autá s veľkokapacitnými kontajnermi na odvoz zhrabkov a odvodneného kalu k odberateľom. Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu cestnú komunikáciu. Realizácia projektu nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Nároky na inú infraštruktúru sa nepredpokladajú.

Nároky na pracovné sily

Nároky na pracovné sily sa počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti odvíjajú od charakteru a postupu prác. Návrh pre personálne obsadenie pre prevádzku na ČOV v jednotlivých zmenách je nasledujúci:

Predpokladá sa prítomnosť obsluhy len počas odvodňovania kalu a manipulácie s odpadmi, len v pracovné dni :

- 2 pracovníci po dobu 8 hod 4 krát za týždeň
- 1 pracovník elektro po dobu 4 hod 1 krát za týždeň

Iné nároky

Iné nároky sa neočakávajú.

2.3 Údaje o výstupoch

(zdroje znečisťovania, odpadové vody, odpady, kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, hluk, terénne úpravy a zásahy do krajiny)

Zdroje znečistenia ovzdušia

Dočasným zdrojom znečistenia ovzdušia budú zemné práce, pričom produkované budú najmä tuhé znečisťujúce látky zvírené v prostredí najmä mechanizmami. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú i samotné mechanizmy. Tento vplyv je však lokálny a časovo obmedzený. Čistiarne odpadových vôd predstavujú zdroj znečisťovania ovzdušia. Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, podľa prílohy č.2, kde je stanovená kategorizácia stacionárnych zdrojov, sa čistiarne odpadových vôd zaraďujú pod č. kategórie 5.3:

	veľký zdroj	*stredný zdroj*
a) čistiarne komunálnych odpadových vôd	-	*>5 000 EO*
b) centrálne čistiarne priemyselných podnikov	-	*>2 000 EO*

V prípade ČOV Víťaz – komunálna ČOV sa jedná o malý zdroj znečistenia, keďže kapacita čistenia prepočítaná na počet ekvivalentných obyvateľov je 2 500 EO.

Odpadové vody

Odpadové vody sú produkované obyvateľstvom. Čistiareň odpadových vôd zabezpečuje mechanicko-biologické čistenie privádzaných vôd kanalizačným systémom a po ich vyčistení sú vody vypúšťané do toku Dolinský potok. Na ČOV sa predpokladá s nasledovnými parametrami znečistenia OV:

Množstvo odpadových vôd		Súčasnosť	Po realizácii
Denné množstvo odpadových vôd	m^3/deň	0	276
z toho domácnosti	%	0	100
Denné množstvo BSK_5	kg/deň	0	138
z toho domácnosti	%	0	100
Kapacita ČOV		**Súčasnosť**	**Po realizácii**
Projektová kapacita ČOV	EO	0	2500
Projektová kapacita ČOV	m^3/deň	0	300
Využívaná kapacita ČOV	EO	0	
Využívaná kapacita ČOV	m^3/deň	0	
Spôsob čistenia		iný	mechanicko-biologický s nitrifikáciou a denitrifikáciou
Kvalita vypúšťaných odpadových vôd		**Súčasnosť**	**Po realizácii**
BSK_5	mg/l	0	30
CHSK	mg/l	0	135
Nerozpustné látky	mg/l	0	30
$N_{celk.}$	mg/l	0	16
$P_{celk.}$	mg/l	0	10,8
Bilančné ukazovatele		**Súčasnosť**	**Po realizácii**
BSK_5	t/rok	0	3,285
CHSK	t/rok	0	14,783
Nerozpustné látky	t/rok	0	3,285
$N_{celk.}$	t/rok	0	1,752
$P_{celk.}$	t/rok	0	1,183
Názov recipienta pre vyčistené odpadové vody:		Dolinský potok	

Iné odpady

Podľa zákona NR SR č. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a Vyhlášky MŽP SR zo dňa z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, sa realizácia zmeny navrhovanej činnosti spája s produkciou nasledujúcich odpadov:

Odpady vznikajúce počas realizácie stavby:

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	1500 t
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	800t

Počas prevádzky dochádza k produkcii zhrabkov a kalu

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Množstvo
19 08 01	zhrabky z hrablíc	O	15 t/rok
19 08 02	odpad z lapačov piesku	O	45 t/rok
19 08 05	kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd	O	750m3/rok

Spôsob zneškodnenia: Zhromažďovanie do kontajnera a v dohodnutých intervaloch odvážaný na riadenú skládku TKO v rámci regiónu. Navrhnutým spôsobom nakladania s predmetnými druhmi odpadu je ich zneškodnenie skládkovaním na skládke odpadov, ktorej prevádzkovateľ má na jeho uskladnenie súhlasy príslušných orgánov štátnej správy. Odpady sa budú odvážať na Regionálnu skládku Svinia vzdialenú od stavby 18,0 km. Postup prác, výkon činností a nakladanie s materiálmi počas prevádzkovania dokončenej stavby upravuje „Prevádzkový poriadok“ spracovaný prevádzkovateľom a predkladaný ku kolaudácii stavby.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Počas realizácie budú využité stavebné mechanizmy, ktoré budú v území zdrojom hluku. Súčasne sa zvýši frekvencia pohybu stavebných strojov a iných dopravných prostriedkov, ktoré budú zabezpečovať dovoz materiálu na stavenisko a vývoz stavebného odpadu. K zvýšeniu hlukovej záťaže v území prispejú tiež samotné stavebné práce. Tento vplyv však bude dočasný, zanikne ukončením stavebných prác a ukončením úpravy územia.

Objekty stavby sú osadené technológiou, kde hlučnosť v objektoch nepresiahne povolené hodnoty, pri ktorých by bolo potrebné prijímať dodatočné opatrenia. V objektoch sa nezdržuje personál. Do objektov personál vstupuje len pri kontrolách a revíziách resp. v spojení s opravami a rekonštrukciami. Objekty nie je potrebné chrániť pred hlukom z dopravy. Vznik žiarení a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. Šírenie tepla do okolia sa nepredpokladá. Technologické objekty mimo sociálno-prevádzkovej budovy sú len temperované. Šírenie zápachu do okolia sa nepredpokladá. Emisie plynov - CH4, CO, H2S, H2, NH3 - možno vzhľadom na typ použitej technológie, kedy v reaktore prevládajú výrazne oxické podmienky s vyššími hodnotami ORP prakticky vylúčiť, lebo pri oxickej resp. nitrátovej respirácii nedochádza k anaeróbnej transformácii znečistenia za vzniku vyššie uvedených produktov a tým sa zamedzí aj vzniku nežiaduceho zápachu.

Iné očakávané vplyvy

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nie sú známe vyvolané aktivity.

Zásahy do krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej krajiny a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s vybudovaním kanalizácie a ČOV, nebude mať realizácia projektu negatívny vplyv na scenériu krajiny.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať nezávisle od akejkoľvek inej výstavby a neobmedzí „prevádzku“ na priľahlých pozemkoch. Z časového hľadiska stavba nebude viazaná voči iným stavbám. Realizácia zmeny navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Počas stavebných prác je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy, nariadenia, platné STN, hygienické predpisy, všeobecne záväzné predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci. Všetky osoby pohybujúce sa po stavenisku sú povinné používať ochranné pomôcky a prostriedky potrebné pre výkon ich činnosti. Riadiaci pracovníci sú povinní kontrolovať dodržiavanie bezpečnostných predpisov upozorňovať na ich používanie a prijímať opatrenia pre zabezpečenie ochrany zdravia. Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, bežné riziká, nehody, súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – stavebné práce, práca s elektrickými zariadeniami, stavebnými a dopravnými mechanizmami, práca vo výškach, s bremenami a pod. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri výstavbe vzniká potenciálne riziko znečistenia pôdy, horninového prostredia, podzemných a povrchových vôd. Odstránením pôdneho horizontu sa odkryje vrstva hornín, ktorá môže byť pri stavebných prácach vystavená zvýšenému riziku kontaminácie ropnými alebo inými znečisťujúcimi latkami. Zvyšuje sa aj riziko možnej kontaminácie podzemných vôd, ako dôsledok transportu tohto kontaminantu cez horninové prostredie do podzemnej vody. Pri prácach bude potrebné dôsledne dodržiavať opatrenia na zamedzenie úniku ropných, príp. iných vodám škodlivým látok do horninového prostredia. Počas prevádzky je obmedzenie rizikových vplyvov potrebné zabezpečiť zaškolením obsluhy z prevádzky zariadení, zaškoliť obsluhu z predpisov zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov, zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov. Energetické rozvody sú navrhované a konštruované a používané tak, aby nespôsobili požiar alebo výbuch. Osoby sú primerane chránené pred nebezpečenstvom elektrického prúdu pri priamom dotyku alebo nepriamom dotyku. Spracovávaným médiom je odpadová voda, ktorá nie je horľavým materiálom. Použité materiály sú nehorľavé resp. ponorené vo vode. V prípade vzniku požiaru je potrebné okamžité nahlásenie jeho vzniku na príslušný Požiarny útvar. Zamestnanci nie sú vystavení účinkom škodlivej hladiny hluku alebo škodlivým vonkajším vplyvom. Ak zamestnanci vchádzajú do priestoru, v ktorom ovzdušie môže obsahovať toxické alebo nebezpečné látky, alebo v ktorom je nedostatočné množstvo kyslíka, alebo ak je ovzdušie zápalné, uzatvorený priestor je potrebné monitorovať a potrebné je prijať vhodné preventívne opatrenia. Skladovanie nebezpečných látok - zabezpečovať v súlade s platnou legislatívou pre nakladanie, skladovanie a manipuláciu s nebezpečnými látkami a v súlade so zákonom o odpadoch. Sústredenie splaškových vôd do čistiarne odpadových vôd predstavujú riziko v prípade poruchy. Priestor poruchy sa môže stať bodovým zdrojom znečistenia pre úsek pod poruchou. Havária ČOV by mohla nastať napr. pri záplavách. V prípade mimoriadneho zhoršenia kvality vôd v recipiente je potrebné postupovať podľa schváleného Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku látok škodiacich vodám do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Havarijný plán).

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Povolenie na uskutočnenie vodnej stavby podľa § 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a podľa § 66 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať dosah presahujúci štátne hranice

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďujeme dotknuté územie nasledovne:

Sústava	Alpsko-himalajská
Podsústava	Karpaty
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Podhôľno-magurská
Celok	Šarišská vrchovina
Podcelok	Širocká brázda

Dotknuté územie po geomorfologickej stránke spadá do dvoch subprovincií: východná polovica katastra Víťaz je súčasťou subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Podhôľno-magurskej, celku Šarišskej vrchoviny, časti Širocká brázda. Západná polovica katastra je súčasťou subprovincie Vnútorné Západné Karpaty, oblasti fatransko-tatranskej, celku Branisko, podcelkov Smrekovica (severná časť Braniska) a Sľubica (južná časť Braniska). Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov, vodopriepustnosti.

Súčasné reliéfotvorné procesy:

V dotknutom území prevládajú fluviálne a stráňové procesy, z ktorých dominuje výmoľová a plošná vodná erózia na poľnohospodárskej pôde. V malej miere sa uplatňujú aj zosuvné procesy ako jeden z najdynamickejších prejavov svahovej modelácie. Fluviálne procesy sú za normálnych podmienok obmedzené len na korytá vodných tokov, počas povodní môžu výrazným spôsobom prispieť k zmenám reliéfu vo väčšom rozsahu. Významným súčasným reliéfotvorným procesom je aj antropogénna transformácia reliéfu v dôsledku výstavby diaľnice a tunela Branisko s dopadom na dotknuté územie katastra obce Víťaz.

Geologické pomery

Katastrálne územie obce Víťaz a jeho širšie okolie je z hľadiska geologickej stavby budované súvrstviami niekoľkých geologických útvarov (zdroj: Atlas krajiny SR, 2002; Geologická mapa a Vysvetlivky ku geologickej mape Popradskej kotliny, Hornádskej kotliny, Levočských

vrchov, Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny 1: 50 000. Regionálne geologické mapy Slovenska, GS SR, Bratislava, 1999, webový portál ŠGÚDŠ Bratislava), pričom ich popis uvádzame od najstarších geologických útvarov po najmladšie:

- v časti pod kótou Príkry hrb (733 m n. m.) nachádzame súvrstvia hornín kryštalinika (staršie paleozoikum) budujúceho pohorie Branisko, ktoré sú zastúpené svetlými drobnozrnnými aplitoidnými granitmi, ktoré sa striedajú v pruhoch s hrubozrnnými amfibolicko-biotockými a biotickými granodioritmi a migmatitmi s reliktami metamorfitov granulitovej fácie.

- prakticky celá východná časť katastrálneho územia obce Víťaz je budovaná súvrstviami paleogénu podtatranskej skupiny, ktoré sú v riešenom území zastúpené:

- zubereckým súvrstvím (vrchný eocén – oligocén): typický flyš so striedaním pieskovcov a ílovcov v pomere od 2 : 1 do 1 : 2. Pieskovce zubereckého súvrstvia sú najčastejšie doskovité, na čerstvom lome modrosivé až zelenosivé, po navetraní hrdzavohnedé. Ílovce sú tenkobridličnato až lístkovito rozpadavé, zelenosivej až hnedej farby, premenlivo vápnité, s bežnou siltovou až piesčitou prímesou. Na vrstvových plochách a puklinách sú časté povlaky oxidov Mn, menej Fe.

- bielopotockým súvrstvím (oligocén): v riešenom území je zastúpené plošne nevýznamnými šošovkami a telesami konglomerátového flyšu (sedimenty hrubých klastík) a pieskovcami v absolútnej prevahe nad nevápnitými ílovcami. Pieskovce bielopotockého súvrstvia v území katastra Víťaz predstavujú prevládajúce súvrstvie, ktoré je charakteristické niekoľko desiatok až stoviek metrov hrubým súborom monotónneho, prevažne pieskovcového súvrstvia, ktoré je tiež morfologicky výrazné. Zatiaľ čo podložné flyšové sedimenty sa v pahorkatine prejavujú celkovo miernymi tvarmi, obrábanou poľnohospodárskou pôdou, bielopotocké súvrstvie sa prejavuje vždy viditeľným zostrmením reliéfu, silno piesčitými pôdami s lesným porastom alebo pasienkami. Pomer pieskovcov a ílovcov dosahuje 10 až 30 : 1. Pieskovce vytvárajú lavice hrubé 50-200 až 300 cm.

- kvartérne sedimenty: predkvartérne geologické formácie sú na zemskom povrchu vo väčšej alebo menšej miere pokryté kvartérnymi sedimentmi (v riešenom území ide najmä o deluviálne sedimenty na svahoch flyšu Bachurne a Šarišskej vrchoviny, v údolných polohách aj fluviálne sedimenty. Fluviálne (nivné) sedimenty tvoria výplň údolnej nivy väčších vodných tokov (Svinka, Kanný jarok, Kopytovský potok), predstavujú ich piesčité štrky, hlinité štrky, hliny a íly. Deluviálne sedimenty často tvoria hrubšie výskyty na plochých svahoch a miestami predstavujú vhodné prostredie pre vznik svahových porúch. Podľa realizovaného inžinierskogeologického prieskumu na lokalite výstavby tvorí v súčasnosti povrchovú vrstvu 1,5 až 3,0 m antropogénne navážky, ktoré boli overené v celom priestore staveniska.

Na základe výsledkov podrobného inžinierskogeologického prieskumu (TERRA – GEO, s.r.o., Košice, jún 2014) na lokalite výstavby možno konštatovať nasledovné skutočnosti:

- Základové pomery staveniska sú zložité. Stavenisko je situované v okrajovej časti aluviálnej nivy potoka Dolinský potok a územie je charakteristické rozptýlenými vývermi mineralizovanej podzemnej vody, v minulosti bolo územie zamokrené s množstvom bezodtokových, močaristých miest. Výstavbou plniarne minerálnej vody bola veľká časť územia zavážaná, na zavezenie terénnych nerovností sa použil vyťažený materiál z tunela Branisko.

- Realizované prieskumné sondy (jadrové vrty a DPS) overili antropogénne navážky do hĺbky 1,5 - 2,7 m p. t. Navážka je výrazne nehomogénna - ide o polohy súdržných, piesčitých zemín s úlomkami pieskovca, navážky asfaltovej drte so stavebným odpadom, sklenenej

drte, plastov, železa a tiež polohami organických zemín. Navážky sú nekonsolidované, stlačiteľné.

- Fluviálne sedimenty sú zastúpené polohami stredno až hrubozrnných pieskov (piesčitých siltov) a tiež polohami spevnených travertínov (penovcov), ktoré vytvárajú nepravidelné polohy v priamom podloží, resp. nadloží fluviálnych pieskov. Piesky (piesčité silty) majú svetlohnedú až svetlosivú farbu, miestami sú sivé a sivočierne, kypré až stredne uľahnuté s valúnmi štrku do veľkosti 1 - 3 - 5 cm. Miestami obsahujú prehnitý organický detrit. Piesky (piesčité silty) sú zvodnené s napätou hladinou podzemnej vody. Podľa realizovaných prieskumných sond predpokladáme bázu fluviálnych pieskov v hĺbke 6,3 - 7,2 m p. t.

- Polohy kvartérnych travertínov (penovcov) boli vo vrte VS-1 overené v intervale 5,9 - 7,0 m p. t. (v priamom podloží pieskov) a vo vrte VS-2 v intervale 2,7 - 4,0 m p. t. (v priamom nadloží pieskov). Na základe vyhodnotenia dynamických penetračných sond boli polohy travertínu identifikované v sonde DPS-1 v intervale 3,1 - 4,4 m p. t. a v sonde DPS-2 v intervale 4,2 - 5,6 m p. t. Polohy travertínov (penovcov) majú charakter kalcifikovaných hrubozrnných pieskovcov, výrazne spevnené polohy majú charakter až poloskalnej, pórovitej a makropórovitej štruktúry (trieda R6), menej spevnené polohy majú charakter spevnených, tmelených pieskov (S3).

- Predkvartérne, paleogénne podložie je tvorené silne zvetranými a zvetranými pieskovcami s polohami ílovca (siltovca). Ide o vrstevnaté, flyšové súvrstvie sivej a modrosivej farby, charakteru poloskalnej horniny. Vo vrte VS-1 boli overené v intervale 7,0 - 10,0 m p. t., sondou DPS-1 ich identifikujeme v intervale 7,2 - 9,0 m p. t. a v sonde DPS-2 v intervale 6,3 - 7,0 m p. t. Na základe makroskopického popisu vrtného jadra boli zaradené do triedy R6, resp. R6/R5.

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie prevažuje v katastri obce Víťaz rajón flyšoidných hornín a rajón vápencovo-dolomitických hornín, v menšej miere je zastúpený rajón deluviálnych hornín, rajón pieskovcovo-zlepencových hornín a rajón vysokometamorfovaných hornín.

Hydrologické pomery

Hydrologickou kostrou riešeného územia je vodný tok Dolinský potok pretekajúci stredom katastra Víťaz. Dolinský potok sa vlieva do rieky Hornád ako jej ľavostranný prítok pod obcou Rychnava. Samotné riešené katastrálne územie je z podstatnej časti odvodňované tokom Dolinský potok, ktorý pramení v západnej časti katastra obce a v zastavanom území obce priberá niekoľko menších prítokov.
Masív Braniska je budovaný z veľkej časti kryštalinikom, ktoré je z hydrogeologického hľadiska málo zvodnelá a neperspektívna oblasť zdrojov podzemnej vody. Oveľa významnejšou hydrogeologickou štruktúrou sú mezozoické komplexy karbonátov (s výrazným zastúpením dolomitov, menej vápencov), v ktorých sú veľmi dobré podmienky na zachytávanie podzemných vôd. Infiltrované zrážkové vody v oblasti povodia Dolinského potoka smerujú k eróznej báze vodného toku Dolinský potok, kde prestupujú prevažne skryto do tokov. Hydrometrovaním bol na Dolinskom potoku v oblasti karbonátov dokumentovaný prírastok podzemných vôd do povrchového toku v množstve 100 l.s-1. V paleogénnych sedimentoch sú tri druhy litologicky odlišných súvrství s rôznym stupňom zvodnenia:

- vysoko zvodnené sedimenty bazálneho súvrstvia s hustou sieťou puklín zóny zvetrávania a tektonických puklín spôsobuje dobrú puklinovú priepustnosť súvrstvia, ktoré spolu z podložnými karbonátmi mezozoika tvorí jeden zvodnený komplex. V riešenom území sa vyskytuje v južnej a juhozápadnej polovici katastra.

- stredne zvodnené sedimenty pieskovcového súvrstvia, kde obeh podzemnej vody sa viaže najmä na zónu zvetrávania a čiastočne na poruchové zóny. Súvrstvie je odvodňované spravidla sutinovými prameňmi s plytkým obehom, ktorých výdatnosť je závislá od zrážok.

- nízko zvodnené sedimenty predstavujú prechodné pieskovcové a pieskovcovo-ílovcové súvrstvia, kde je obeh podzemnej vody v dôsledku cyklického striedania pieskovcov a ílovcov obmedzený. Súvrstvie odvodňujú prevažne druhotné sutinové pramene s nízkou výdatnosťou. veľmi nízko zvodnené sedimenty ílovcového súvrstvia sa vyznačujú nepatrnou priepustnosťou. Ílovcovo-hlinitý pokryv obmedzuje infiltráciu zrážkových vôd. Súvrstvie sa vyznačuje veľmi nízkym stupňom zvodnenia a plytkým obehom podzemných vôd v zóne zvetrávania.

Z kvartérnych sedimentov patria na vnútrokarpatskom paleogéne k najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom fluviálne piesčité štrky dnovej výplne vodných tokov. Ich výdatnosť je však veľmi podmienená hlinitou a ílovitou prímesou.

V rámci riešeného územia obce Víťaz nachádzame dva hydrogeologické rajóny: P 122 Paleogén povodia Svinky v strednej a východnej časti a MG 121 Mezozoikum a paleozoikum Braniska v juhozápadnej a západnej časti katastra. Určujúcim typom priepustnosti na území predmetných hydrogeologických rajónov je puklinová priepustnosť.

Využiteľné množstvá podzemných vôd sa v hydrogeologickom rajóne P 122 Paleogén povodia Svinky pohybujú v intervale od 0,50 do 0,90 l.s-1.km-2. V hydrogeologickom rajóne MG 121 Mezozoikum a paleozoikum Braniska sa využiteľné množstvá podzemných vôd pohybujú v intervale od 2,00 do 4,99 l.s-1.km-2.

Hydrologické údaje

Podľa Hydroekologického plánu (HEP) povodia Hornádu (MŽP SR, SHMÚ, 2002) možno v širšie riešenom území charakterizovať najbližší sledovaný vodný tok Svinka podľa nasledovných vybraných ukazovateľov, pričom sú uvedené priemerné hodnoty z obdobia 1931 - 1980:

Tab.: Vybrané bilančné charakteristiky povodia

Tok – profil	Druh profilu	Plocha povodia km^2	Zrážky mm	Odtok mm	Rozdiel mm	Odtokový koeficient	Špecifický odtok $l.s^{-1}.km^{-2}$	Priemerný prietok $m^3.s^{-1}$
Svinka-Rokycany	K	283,72	711	177	534	0,25	5,60	1,58

Vysvetlivky: V – vodomerná stanica Zdroj: HEP povodia Hornádu

Tab.: N - ročné maximálne prietoky v $m^3.s^{-1}$

Tok - profil	Plocha povodia km^2	1	2	5	10	20	50	100
Svinka - Bzenov	293,50	20	32	65	90	115	151	180

Zdroj: HEP povodia Hornádu

Riešené územie spadá pod základné povodie 4-32-03 Povodie Hornádu od Hnilca po Torysu, ktorého súčasťou je aj povodie toku Dolinský potok, ktoré je súčasťou čiastkového povodia 4-32 Hornád.

Pôdne pomery

Pôdotvorné procesy sú podmienené rôznymi endogénnymi a exogénnymi faktormi ako je materská hornina, klíma, biologické činitele, geografia terénu. Odrazom vplyvu týchto faktorov sú základné vlastnosti pôdy, a to chemické, fyzikálne a biologické.

V riešenom území sa z pôdnych typov vyskytujú prevažne kambizeme modálne kyslé a kambizeme podzolové, sprievodné podzoly kambizemné a rankre zo zvetralín kyslých hornín. V severnej časti katastra nachádzame pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín. V alúviu Dolinského potoka a jej väčších prítokov sa vyskytujú fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. V južnej a juhozápadnej časti katastra na karbonatických horninách sa nachádzajú rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralých karbonátových hornín.

Kambizeme patria do skupiny pôd hnedých, pre ktoré je charakteristický proces hnednutia (alterácie), oxidického zvetrávania, s dominantným kambickým B- horizontom.

Kambizeme pseudoglejové (KMg) – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12o. Sú rozšírené najmä v južnej časti riešeného územia. Obsah prachových častíc (z kambizemí najvyšší – 60 %) a hrubého prachu (36 % v povrchovom horizonte), ich spolu s výrazne zníženou priepustnosťou podorničia pre vodu zaraďuje k najviac erodovaným pôdam tohto územia. Výmenná reakcia je slabo kyslá 5,9 pH/KCl a sorpčný komplex nasýtený bázami na 60 %, pri sorpčnej kapacite 16,5 mval na 100 g. Obsah prijateľného P je 49,5 mg.kg-1 a K 208 mg.kg-1. V týchto pôdach sa z dôvodu ich výskytu v depresných polohách, ako aj v dôsledku zníženej priepustnosti prejavujú sezónne výrazné znaky oxidačno-redukčných procesov v spodnej časti ornice a v podorničí.

Kambizeme typické kyslé (KMma) – stredne hlboké až hlboké na svahoch do 12o tvoria len veľmi malé percento z celkovej výmery pôdy riešeného územia. Obsah celkového prachu je 53,5 %, hrubého prachu 29,8 %, to znamená, že sú tiež veľmi ľahko erodovateľné. Obsah humusu je vyšší, priemerne 2,6 %, čo je podmienené najmä vyšším zastúpením trávnych porastov na týchto pôdach. Výmenná reakcia je kyslá 5,4 a sorpčný komplex je nasýtený bázickými katiónmi priemerne na 39 %. Relatívne veľmi malé zvýšenie pH a nasýtenia v povrchovom horizonte je podmienené kultiváciou. Obsah prijateľného P je 43 mg.kg-1, K 193 mg.kg-1. Intenzita hnojenia je v týchto pôdach s najväčšou pravdepodobnosťou nižšia ako v predchádzajúcich a rovnako v nich nie je používané vápnenie.

Subtypy kambizemí s plytkým profilom (KM) (do 0,30 m) sú prevažne stredne ťažké. Sú to pôdy využívané prevažne ako trvalé trávne porasty. Majú vyšší obsah humusu, priemerne 2,9 %. Sú prevažne slabo kyslé s nasýtením sorpčného komplexu bázami pod 50 %. Obsah prijateľného P je nízky, pretože tieto pôdy sú väčšinou využívané menej intenzívne. Okrem malej hĺbky profilu majú často veľmi členitý mikroreliéf povrchu (zosuvy, terasy, erózne strže).

Subtypy kambizemí na svahoch od 12 do 25o (KM) – sú prevažne stredne ťažké s vysokým zastúpením prachových častíc v prvom horizonte (53 %), čo v orných pôdach na svahoch nad 12o pri súčasnej agrotechnike zapríčiňuje výrazné poškodzovanie plošnou vodnou eróziou. Obsah humusu je priemerne 2,4 %, pôdna reakcia je slabo kyslá 5,6 pH/KCl, obsah prijateľného P a K v rámci kambizemí je najnižší, čo sa dá vysvetliť vysokým zastúpením extenzívne využívaných pôd, ale svoj podiel tu má zrejme aj erózia.

Fluvizeme (FM, FMm, FMG) – ich výskyt je viazaný na nivy vodných tokov. V riešenom území je ich výmera veľmi nízka. Sú to pôdy prevažne stredne ťažké s dobrými fyzikálnymi vlastnosťami s relatívne vysokým obsahom humusu (2,8 %), so slabo kyslou až neutrálnou pôdnou reakciou 6,7 pH, s vysoko nasýteným sorpčným komplexom a vysokým obsahom prijateľných živín. Charakteristické pre nivy v tejto oblasti je ich malá šírka a stredne silná až silná skeletovitosť.

Pseudogleje (PGm) – Sú tú pôdy stredne ťažké s typickým vysokým obsahom prachových častíc (nad 70 %, so zastúpením hrubého prachu 50 %). Ďalšou typickou vlastnosťou je veľké zvýšenie obsahu ílu v podorničí, čo je sprevádzané prirodzene vyššou objemovou hmotnosťou, ale i náchylnosťou na utláčanie, najmä orbou pri väčšej vlhkosti. Obsah humusu je nízky 1,8 % s vysokým podielom fulvokyselín a poklesom v podorničí na 0,7 %. Pôdna reakcia je v priemere 6,0 pH/KCl, hlbšie klesá na 5,0 pH. Sorpčný komplex je nasýtený bázami nad 50 %. Obsah prijateľného P a K je vysoký, pretože sú intenzívne využívané.

Z pôdnych druhov prevládajú v území pôdy piesčito-hlinité a hlinito-piesčité, neskeletnaté až slabo kamenité (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m v rozsahu 0 – 20 %).

Klimatické pomery

Podľa klimatickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) leží riešené územie obce Víťaz v klimatickej oblasti mierne teplej, v jej okrsku M6, ktorý je mierne teplý, vlhký, vrchovinový.

Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Prešov sú uvedené v tabuľke.

Tab. : Vybrané ukazovatele klimatických pomerov v okrese Prešov

Ukazovateľ	M. j.	Hodnota
Priemerná teplota vzduchu	°C	8,2
Priemerná teplota vzduchu v januári	°C	-3,7
Priemerný úhrn zrážok	mm	625
Počet dní so snehovou pokrývkou	deň	170
Priemerná výška snehovej pokrývky	cm	30
Počet vykurovacích dní	deň	280 - 300
Počet letných dní	deň	<50

Zrážky

Z hľadiska výskytu hmiel patrí predmetné katastrálne územie Víťaz do oblasti zníženého výskytu hmiel – podhorské až horské svahové polohy (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 20 do 50 dní) a pohorie Branisko do oblasti horských advektívnych hmiel (s priemerným počtom dní s hmlou pohybujúcim sa v intervale od 70 do 300 dní).

Priamo v obci Víťaz sa nenachádza zrážkomerná stanica. Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území uvádzame i údaje zo zrážkomerných staníc v meste Prešov a v obci Chmiňany, lokalizovaných v neveľkej vzdialenosti od samotnej obce Víťaz.

Tab: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny letného polroku v mm (1951 – 1980)

Zrážkomerná stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	Letný polrok
Prešov	30	27	31	44	64	84	90	78	53	49	42	33	**625**	**413**
Chmiňany	24	23	25	42	69	89	92	80	45	40	40	30	**599**	**418**

Zdroj: SHMÚ

Teploty

Širšie dotknuté územie obce Víťaz možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej klimatickej oblasti reprezentovanej mierne teplým, vlhkým vrchovinovým okrskom M6. Vrcholové časti hrebeňa Braniska sa radia do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (Atlas krajiny SR, 2002).

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu (^{o}C) a za vegetačné obdobie (1951 – 1980)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok	IV– IX
Prešov	-3,7	-1,5	2,7	8,7	13,6	17,3	18,6	17,8	13,8	8,6	3,5	-1,3	**8,2**	**15,0**
Sabinov	-4,1	-1,9	2,3	8,3	13,2	16,7	17,9	17,2	13,2	7,9	3,0	-1,6	**7,7**	**14,4**
Spišské Vlachy	-5,3	-2,8	1,7	7,3	12,2	15,8	17,1	16,3	12,4	7,2	2,2	-2,5	**6,8**	**13,5**

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi mierne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým Šarišskú vrchovinu, ktorá je zo západnej strany chránená horským hrebeňom Braniska. V prípade dotknutého územia je určujúcim faktorom veterných pomerov predovšetkým S – J orientácia Braniska a V – Z orientácia pohoria Čierna hora a otvorenosť územia Širockej brázdy na východ a situovanie doliny toku Svinka. Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke za najbližšiu klimatickú stanicu Prešov sú zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť širšieho okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Pomerne široká kotlina Širockej brázdy a údolie vodného toku Svinka vytvára možnosti pre stagnáciu chladného vzduchu (s lokálnou tvorbou prízemnej hmly) a podmienky pre tvorbu prízemných mrazov. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach v okolí vodných tokov. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu, najmä z okolitých svahov Braniska a Šarišskej vrchoviny.

Tab.: Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov za roky 1961 – 1970

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvet.
%	23	13	2	10	19	5	2	19	7

Zdroj: SHMÚ

Tab.: Priemerná rýchlosť vetra v klimatickej stanici Prešov v m.s-1 za roky 1961 –1970

smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvet.
rýchlosť vetra v $m.s^{-1}$	3,8	3,6	2,5	4,4	4,3	3,2	2,4	3,3	-

Zdroj: SHMÚ

Flóra

V zmysle členenia Slovenska z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986) spadá riešené katastrálne územie obce Víťaz do piatich základných mapovaných jednotiek:

Al: Lužné lesy podhorské a horské
C: Dubovo-hrabové lesy karpatské
F: Bukové a jedľovo-bukové lesy
Fc: Bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach
PA: Jedľové a jedľovo-smrekové lesy
Al - Lužné lesy podhorské a horské

Al - Lužné lesy podhorské a horské

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vŕbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach, najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmáčaných prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrbiny zväzu Salicion triandrae a Salicion eleagni sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov. Z drevín sú zastúpené Salix elaeagnos, S. purpurea, S. fragilis, Alnus incana, Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior. Veľmi pestré je druhové zloženie bylín. Najčastejšie sú to hygrofilné a subhygrofilné rastliny Caltha palustris, Carduus palustris, Cirsium rivulare, Petasites hybridus, Myosotis palustris, Ranunculus repens, Urtica dioica a iné.

C - Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy zo zväzu Carpinion betuli sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží. V stromovom poschodí sa vyskytujú hrab Carpinus betulus, dub Quercus petraea, javor Acer campestre, lipa Tilia cordata, Tilia platyphyllos a čerešňa Cerasus avium. Z krovín sú to zemolez Lonicera xylosteum, svíb Swida sanguinea, lieska Corylus avellana, zob Ligustrum vulgare, hloh Crataegus laevigata. Bylinný podrast tvoria Asarum europaeum, Galium odoratum, Dentaria bulbifera, Festuca heterophylla.

F - Bukové a jedľovo-bukové lesy

Mapová jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Floristicky, ekotopicky aj syntaxonomicky možno túto jednotku v našich Karpatoch porovnávať na úrovni

samostatného podzväzu. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd. Vo všetkých spoločenstvách je pravidelne prítomné Galium odoratum, ďalej sa vyskytujú Galeobdolon luteum, Veronica montana, Anemone nemorosa, Paris quadrifolia, Hordelymus europaeus. Prímesou buka bývajú Acer pseudoplatanus, A. platanoides, Ulmus glabra, Tilia cordata i Picea abies. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje Sambucus nigra, Eonymus europaea, Lonicera xylosteum.

Fc - Bukové lesy na vápencových a dolomitových podložiach

Mapová jednotka zahŕňa bukové a zmiešané lesy na rendzinách rozšírené na strmých skalných vápencových a dolomitových svahoch v podhorskom a nižšom horskom stupni. V nižších polohách sa vyskytujú viac na chladnejších expozíciách. Zloženie fytocenóz vápencových bučín je veľmi nevyrovnané. Z drevín dominuje buk, skeletnaté a sutinové pôdy podporujú existenciu sutinových drevín: lipa Tillia, javor Acer, čerešňa vtáčia Cerasus avium, jarabina Sorbus, z krovín muchovník Amelanchier, mahalebka Cerasus mahaleb, nezriedkavý je aj výskyt tisu obyčajného Taxus baccata. Z bylín nachádzame napr. čučoriedku obyčajnú (Vaccinium myrtillus), brusnicu pravú (V. Vitis-idaea), konvalinku voňavú (Convallaria majalis), ľaliu zlatohlavú (Lilium martagon) a iné.

PA - Jedľové a jedľovo-smrekové lesy

Mapová jednotka jedľové a jedľovo-smrekové lesy zahŕňa ihličnaté lesy v horskom stupni tvorené pôvodným smrekom a jedľou, ktoré sú rozšírené na nenasýtených až podzolovaných kamenistých presakujúcich kambizemiach. Vyskytujú sa v značnom rozpätí výškových stupňov (700 – 1300 m n. m.). V pôvodnom zložení mala prevahu jedľa Abies alba, primiešaný bol smrek Picea abies, vtrúsený smrekovec Larix decidua, prípadne borovica lesná Pinus sylvestris, z listnatých stromov jarabina vtáčia Sorbus aucuparia, javor horský Acer pseudoplatanus, vzácne jelša sivá Alnus incana, výnimočne aj buk Fagus sylvatica. Opad ihličnanov podporuje rozvoj oligotrofných bylinných druhov: lipkavec drsný Galium rotundifolium, plamienok alpínsky Clematis alpina, pichliač lepkavý Cirsium erisithales, ostrica biela Carex alba, paprať samčia Athyrium filix-femina a iné. Krovinné poschodie nebýva nápadne vyvinuté, najčastejšie sa vyskytuje baza čierna Sambucus nigra, bršlen európsky Eonymus europaea, zemolez obyčajný Lonicera xylosteum.

Reálna vegetácia

Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry a využívania krajiny je špecifikom tohto územia výrazný podiel hodnotných biotopov z hľadiska pôvodnosti a premenenosti, čo je znakom prevažne prírodnej až poloprirodzenej krajiny. Ako biotopy sú najvýznamnejšie lesné porasty, enklávy historických krajinných štruktúr a lúčne biotopy s cenným floristickým zložením. Celkovo prevláda v území na jednej strane lesná krajina, na druhej poľnohospodársky obhospodarovaná kultúrna krajina s priestorovo diferencovaným zastúpením trvalých trávnych porastov.

Lesná vegetácia

Klimatické a horninovo-substrátové a reliéfne podmienky podmienili výskyt najmä zmiešaných lesných spoločenstiev s prevahou ihličnatých v masíve Braniska. Podľa LHP patrí väčšina lesov do lesov osobitného určenia a miestami do ochranných lesov. V lesných porastoch sa nachádzajú biotopy zahrnuté v mapovaní národných a európskych biotopov. Lesné biotopy predstavujú štandardné populácie zmiešaných a ihličnatých lesov okrsku Stredné Pohornádie v rámci obvodu predkarpatskej flóry (Futák, 1980). Prevládajúcimi

drevinovými spoločenstvami sú jedľovo-bukové a smrekovo–bukovo-jedľové prímesou borovice, javora a smrekovca.

Nelesná drevinová vegetácia

Členená na skupinovú a líniovú NDV zaberá plošne menšie územie vo východnej polovici územia.. Obsahuje najmä stromové poschodie v prepojení s krovinným. Pestré zastúpenie zmiešaných porastov, najmä borovice, smrekovca, hrabu, duba, javora. Líniová, zastúpená vŕbovo-jelšovo-topoľovými porastmi sa vinie najmä pozdĺž vodných tokov a dopĺňa poľnohospodárske štruktúry v okolí. Zachovanie týchto línií v krajine je dôležité z hľadiska ekologickej stability územia, migračných osí pre faunu ako úkrytové a potravné biotopy. NDV líniového charakteru sa vyskytuje aj v rámci plôch mozaikovitých historických krajinných štruktúr na východe a juhu k.ú.. Majú pestré, prevažne listnaté drevinové zloženie. Za NDV považujeme aj nálety v rámci sukcesie na neobhospodarovaných plochách.

Trvalé trávne porasty (lúky a pasienky)

V krajinnej štruktúre územia majú významné postavenie mezofilné kosné lúky a pasienky najmä bez podielu NDV a s floristicko cennými spoločenstvami tráv. Štruktúry pasienkov a lúk dopĺňajú ornú pôdu využívanú v poslednom období viac na pestovanie trávinných zmesí. Tento stav napomáha k stabilite kultúrnej krajiny. V západnej časti na úpätí pohoria si štruktúry trvalých trávnych porastov zachovali prevažne prírodný charakter, podporený sukcesným vývojom spôsobeným znížením intenzity využívania.

Segetálna vegetácia na ornej pôde

Orná pôda má najmä v strednej časti výraznejšie zastúpenie, čo zvyšuje výskyt segetálnej vegetácie. Striedanie štruktúr veľkoblokovej ornej pôdy (trávnaté zmesi) a trávnatých spoločenstiev, sú spolu s enklávami NDV úkrytovými a potravnými biotopmi.

Ruderálna vegetácia

Vyskytuje sa minimálne na neobhospodarovaných antropogénne ovplyvnených pôdach, na plochách strmších svahov popri cestách i poľných cestách.

Vodné plochy

Z vodných tokov odvodňujúcich územie, ktoré slúžia ako hydrické biotopy s dobre vyvinutou sprievodnou vegetáciou vodných tokov a brehových porastov je významnejšia rieka Dolinský potok, Svinka, Kolbašský jarok, Rakovský a Brezový jarok.

Zastavané územia a ostatné plochy

Krajinnú štruktúru dopĺňa zastavané územie situované v centrálnej časti k.ú. Biotopy ľudských sídiel sú silne premenené so špecifickými druhmi, prispôsobenými dopadom ľudských aktivít. Ich súčasťou sú aj biotopy záhrad a sadov antropogénne ovplyvňované.

Fauna

Podľa živočíšnej regionalizácie Slovenska (Čepelák, 1980) sa severná polovica riešeného územia nachádza v oblasti Západné Karpaty, vonkajšom obvode a východobeskydskom okrsku; južná polovica spadá do podtatranského okrsku. Zoogeografická oblasť zmiešaných lesov podkarpatského úseku má stabilizované zloženie živočíšnej zložky, sú tu evidované výskyty populácií endemických (mlok horský), a významných, chránených a ohrozených

druhov fauny - vlk, rys, mačka divá, jelenia, srnčia a diviačia zver, vydra, sova dlhochvostá, tetrov, hlucháň, jariabok, mlok karpatský, mlok hrebenatý, jašterica múrová, mrena škvrnitá, orol skalný. Z hľadiska možností poľovníctva využitia nachádza sa tu poľovná oblasť pre jeleniu zver s výskytom jelenej a diviačej zveri. Celková biodiverzita a populácie živočíšnych druhov sú úzko zviazané s ich biotopmi a stupňom antropogénnej premenenosti biotopov, rep. záťažou stresovými faktormi.

Významné migračné koridory živočíchov

Vodný tok potok Dolinský potok a jeho prítoky sú v regionálnom kontexte považované za spojnicu a migračnú hydrickú os medzi jednotlivými biotopmi a biocentrami v rámci okolia obce Víťaz, ale aj ako interakcia Braniska a Šarišskej vrchoviny, čo platí najmä pre ichtyofaunu, bezstavovce, vodné živočíchy a niektoré druhy avifauny.

Územia chránené podľa osobitných predpisov

Z hľadiska širších vzťahov má riešené územie väzby na okolité priestory s významnými záujmami ochrany prírody, priamo v k. ú. Víťaz sa v súčasnosti nachádzajú prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) nadregionálnej, regionálnej a miestnej úrovne. V k. ú. Víťaz sa nenachádza chránené územie vyhlásené podľa zákona o ochrane prírody, celé katastrálne územie je zaradené do 1. stupňa ochrany prírody.

Chránené územia prírody vyhlásené v širšom okolí k. ú. Víťaz:

Okres	Názov územia	Katastrálne územie	Kateg. ochrany	Plocha územia v ha	Rok vyhl./ spresnenie	Stupeň ochrany	Predmet ochrany
Prešov	Kamenná Baba	Lačnov, Lipovce	NPR	127,59	1964	5	Geomorfologicky a botanicky vzácne územie s výskytom prealpínskych a dealpínskych druhov rastlín. Má aj krajinársko-estetický význam ako objekt turistického ruchu. Klasické ukážky krasu, výskyt vtáčieho druhu murárik červenokrídly.
	Salvatorské lúky	Šindliar, Lipovce	PR	2,6765	1980	4	Ochrana mokrých lúčnych slatinných rastlinných spoločenstiev s výskytom zriedkavých druhov rastlín na vedeckovýskumné a náučné ciele. Jedno z 2 nálezísk jazyčníka sibírskeho (Lingularia sibirica) v SR okrem údolia Hnilca v Sl. raji
	Šindliar	Šindliar	PR	7,69	1993	5	Ojedinelý a svojrázny biotop v rámci Braniska. Cenná je bohatá bryoflóra na okrajoch lesného porastu s významným

							zastúpením rašelinníka (Sphagnum nemoreum). V okolí vápencových a dolomitových skál pestrá vápnomilná vegetácia
	Hrabkovské zlepence	Hrabkov	PP	0,8719	1989	4	V CHÚ vystupujú skalné útvary ako krajinársky pôsobivá dominanta. Odkrytý geologický profil má vysokú náučnú hodnotu pre poznanie stavby podložia Širockej brázdy.
	Podmorský zosuv	Víťaz	PP	0,5063	1989	4	Ochrana strmej skalnej steny vysokej asi 40 m, vytvorenej ťažbou kameňa na styku Šarišskej vrchoviny a Čiernej hory. Lokalita má geolog. význam - ukážka bazálneho súvrstvia paleogénu.
Levoča	Rajtopiky	Dúbrava, Harakovce	NPR	119,67	1982	5	Ochrana lesných a reliktných nelesných xerotermných spoločenstiev na dolomitickom podklade v pohorí Branisko, s fytogeograficky významným výskytom ometliny smutnej (Koeleria tristis) na vedeckovýskumné, náučné a kultúrno-vých. ciele.
	Na Bani	Vyšný Slavkov	PR	7,85	1988, 2004	4	Ochrana vzácnych a chránených druhov rastlín, najmä z čeľade vstavačovitých, v Branisku. Celkovo tu ide o 12 druhov, ku ktorým pristupujú aj iné teplomilné a lesné druhy rastlín

Zdroj: ŠOP SR, ÚPN VÚC Prešovského kraja

Územia sústavy NATURA 2000

Lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu, biotopy druhov európskeho významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, možno vyhlásiť za chránené územia v kategórii: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok alebo chránené vtáčie územie.

Územia európskeho významu

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo podľa § 27 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z. výnos zo 14. júla 2004 č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu (tzv. etapa A). ŠOP SR vytvorila mimo hlavného zoznamu navrhovaných území (schvaľovacia etapa A.), ďalší zoznam navrhovaných území pre schvaľovaciu etapu B.

V katastrálnom území sa nenachádza žiadna lokalita sústavy území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) podľa výnosu č. 3/2004. V širšom okolí sa nachádzajú lokality území európskeho významu (schvaľovacia etapa A) Šindliar, Kamenná baba a Salvatorské lúky, Dunitová skalka.

Tab.: Územia európskeho významu v širšom okolí k. ú. Víťaz

Identifikačný kód	Názov územia	Výmera (ha)	Územne príslušný útvar ŠOP SR
SKUEV0207	Kamenná baba	343,778	RSŠOP SR Prešov
SKUEV0320	Šindliar	7,814	RSŠOP SR Prešov
SKUEV0321	Salvátorské lúky	2,187	RSŠOP SR Prešov
SKUEV0330	Dunitová skalka	256,0	RSŠOP SR Prešov

Zdroj: ŠOP SR

Chránené vtáčie územia

V katastrálnom území sa nenachádza žiadne chránené vtáčie územie. Približne 800 m juhovýchodným smerom od južnej hranice katastra obce sa nachádza CHVÚ Volovské vrchy.

Krajina

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s nízkym podielom urbanizovanej priemyselno-technizovanej krajiny vidieckého typu. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním.

Obyvateľstvo, jeho aktivity a infraštruktúra

Okresné mesto Prešov plní funkciu administratívno–správneho, hospodárskeho a kultúrneho centra horného Šariša. Dotknuté územie navrhovanej činnosti, plošne vymedzené katastrálnym územím obce Víťaz, sa nachádza v západnej časti okresu Prešov, v povodí rieky Hornád. Rozloha takto vymedzeného územia predstavuje v rámci okresu Prešov 2,4 % z celkovej plochy tohto okresu, kým počet obyvateľov 0,3 % z celkového počtu obyvateľov tohto okresu. Hranicu takto vymedzeného územia tvorí od severozápadu k juhu vzájomná hranica so susediacimi katastrálnymi územiami obcí Široké, Chminianské Jakubovany, Ovčie, Kluknava a Hrišovce. Dotknuté územie zámeru má veľmi nízku hustotu zaľudnenia (23 obyv./km2), výrazne nižšiu ako je dosiahnutá hodnota krajského priemeru (cca 90

obyv./km2), a výrazne zaostávajúcu za dosiahnutou hodnotou okresného priemeru (183 obyv./km2).

Ekonomická aktivita obyvateľstva

V okrese Prešov dosiahla podľa údajov Úradu práce, sociálnych vecí a rodiny v máji 2014 miera evidovanej nezamestnanosti hodnotu 15,85%, čo je pod priemerom miery evidovanej nezamestnanosti Prešovského kraja (18,07%), avšak táto hodnota vysoko prekračuje celoslovenský priemer (12,80%). Pritom v okrese Prešov ku koncu mesiaca máj 2014 bolo zo 14 145 evidovaných nezamestnaných len 6 144 žien (43,44%), u mužov dosahovala evidovaná nezamestnanosť hodnotu 8 001 nezamestnaných (56,56%).

Sídla

Obec Víťaz administratívne patrí do Prešovského kraja a okresu Prešov. Obec sa nachádza na styku pohoria Branisko, Bachurne a Šarišskej vrchoviny.

Osídľovanie nášho kraja prišlo spomedzi Karpát, keď sa v 5. storočí zo svojej pravlasti pohli slovanské kmene. Z južných predhorí proti prúdu riek prichádzali až po ich pramene. Prichádzali na miesta po predchádzajúcich národoch , alebo osídľovali nové. Neskôr sa dostali aj do údolia Víťazského potoka a Pohlodova. Nové usadlosti dostávali mená po ich zakladateľoch, charakteru prostredia alebo usadlosti. Dá sa predpokladať, že aj územie Pohlodova a Víťazského potoka bolo osídľované prostredníctvom Šoltýsovcov. Vodca budúcich osadníkov Šoltýs dojednával s pánom podľa nemeckého vzoru zákupného práva, podmienky pre seba a budúcich sedliakov. Šoltýs sa stal dedičným richtárom svojich osadníkov. Mohol si postaviť dom, mlyn a dostal aj slobodný lán poľa. Mal právo súdiť previnilcov za menšie priestupky. Mohol všetko predať a slobodne sa odsťahovať. Jeho povinnosťou bolo dozerať, aby sedliaci riadne plnili dohodnuté povinnosti : ročnú daň – árendu pánovi – majiteľovi, odovzdávali zjednané naturálie a ročnú daň kráľovi. Každý mal právo všetko predať a odsťahovať sa za podmienky, keď nebol pánov dlžník. Treba pripomenúť, že také právne vzťahy medzi sedliakom a zemepánom neboli všade v Uhorsku. Inde boli sedliaci priamo podriadení pánovi a vystavení jeho nálade . Aj pomenovanie Pohlodova – Korlátvagasa a Witézmezo je pravdepodobne po ich zakladateľoch Šoltýsovcoch. V stredobosenskej oblasti sa nachádza chorvátska enkláva s mestom Vitéz . Možno aj prvý Šoltýs s osadníkmi pochádzal z toho mesta. V minulosti sa namiesto priezviska mnohokrát používal iba prídomok.
Obec sa radí medzi typické podhorské obce so zameraním na poľnohospodárstvo, so zvýšeným chovom dobytka a ťažbou dreva. Popri poľnohospodárstve sa tu vyrábali šindle, laty, odkvapové rúry a pálilo sa drevené uhlie.

Priemysel

Okres Prešov patrí z hľadiska objemu priemyselnej produkcie i zamestnanosti v rámci územia Prešovského kraja medzi málo významné okresy. Z hľadiska plošného rozmiestnenia priemyselnej výroby táto je prevažne sústredená v okresnom meste . V obci Víťaz sa nenachádzajú žiadne priemyselné subjekty. Z prevádzok malovýroby a služieb sa tu nachádza niekoľko podnikateľských subjektov. Živnostenský register Slovenskej republiky eviduje niekoľko SZČO so sídlom v obci a zameraním na maloobchod, veľkoobchod, poradenské služby, stolárske práce, autodopravu, sprostredkovateľskú činnosť, stavebnú činnosť a iné. Mnohí živnostníci už medzičasom ukončili svoju činnosť. Obchodný register Slovenskej republiky eviduje 5 podnikateľských subjektov, ktorí podnikajú v obci v oblasti malo a veľkoobchodu obchodu, drevovýroby, autodopravy, stavebných a remeselných prác.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo v okrese Prešov je charakterizované sťaţenými výrobnými podmienkami, keďže podstatná časť územia okresu je situovaná v horských a podhorských oblastiach. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, zemiakov a krmovín na ornej pôde.

Doprava

Cesty

Pri hodnotení komunikačných predpokladov dotknuté územie zámeru vykazuje veľmi dobrú úroveň napojenia na nadradenú dopravnú infraštruktúru. Najvýznamnejšou cestnou komunikáciou, prechádzajúcou širším územím zámeru, je trasa diaľnice D1. Najvýznamnejšou cestnou komunikáciou, prechádzajúcou zastavaným územím obce Široké, je v západo – východnom smere trasovaná štátna cesta I/18 (E 50) štátna hranica ČR/SR – Trenčín - Žilina - Poprad – Prešov – Michalovce – štátna hranica SR/Ukrajina s nadregionálnym až celoštátnym významom. Cestnú sieť v dotknutom území zámeru dopĺňa sieť miestnych a účelových komunikácií.

Železnice

Obec, nie je napojená na systém celoštátnej železničnej dopravy. Dotknutým územím zámeru neprechádza trasa žiadnej železničnej trate

Súčasný stav kvality životného prostredia

Ovzdušie

Emisie základných znečisťujúcich látok pochádzajú predovšetkým zo spaľovania fosílnych palív v lokálnych kúreniskách. V katastrálnom území obce sa nenachádzajú žiadne významné zdroje znečistenia ovzdušia a rovnako sa toto územie nachádza v značnej vzdialenosti od významných zdrojov znečistenia na nadregionálnej či celoštátnej úrovni, čo má priaznivý vplyv na imisné znečistenie územia. Pozitívny vplyv na množstvo produkovaných emisií má plynofikácia obce. Vplyv mobilných zdrojov znečistenia na celkovom imisnom zaťažení v katastrálnom území obce je, vzhľadom na vysokú intenzitu tranzitnej dopravy na diaľnici D1, veľmi výrazný predovšetkým v priestore východného portálu tunela Branisko. V zastavanom území obce, vzhľadom na nízku intenzitu zdrojovej a cieľovej dopravy a nie veľmi vysokú intenzitu tranzitnej dopravy, nízky. Kritická úroveň imisnej záťaže oxidu siričitého a síranov pre les a prirodzenú vegetáciu 10 μgS.m-3 prekračovaná na žiadnej z regionálnych staníc v blízkosti katastrálneho územia obce a rovnako prekračovaná ani limitná hodnota na ochranu ekosystémov 20 μgSO2.m-3 za kalendárny rok a obdobie. Kritická úroveň imisnej záťaže oxidov dusíka a dusičnanov pre všetky ekosystémy 9 μgN.m-3 nie je prekračovaná na žiadnej z regionálnych staníc v blízkosti katastrálneho územia obce a rovnako nie je prekračovaná ani limitná hodnota na ochranu ekosystémov 30 μgNOx.m-3 za kalendárny rok a zimné obdobie. V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadna monitorovacia stanica kvality ovzdušia, preto nie je možné uviesť hodnoty imisného znečistenia ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami.

Priemerné ročné koncentrácie NO2 sa v katastrálnom území obce pohybujú v intervale od 10 do 15 g.m-2. Priemerná ročná depozícia dusíka (NO, NO2 a ich oxidačných produktov) emitovaného z domácich a zahraničných zdrojov sa pohybuje v intervale od 600 do 700 mg.N.m-2.

Priemerné ročné koncentrácie SO2 sa v Priemerná ročná depozícia síry (SO2 pohybuje v intervale od 1 500 mg.S.m-2 takto vymedzenom území pohybujú v intervale od 5 do 15 g.m-2. a síranov) emitovanej z domácich a zahraničných zdrojov sa do 2 000 mg.S.m-2.

Prízemný ozón

Z výsledkov monitoringu vyplýva, že na celom území Slovenska, s výnimkou intravilánov miest, je v súčasnosti prekračovaná cieľová hodnota prízemného ozónu pre ochranu vegetácie.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadne odberné miesto sledovania kvality tokov. Z uvedeného dôvodu nie je možné uviesť údaje o kvalite tokov a úrovni znečistenia povrchových vôd. Hlavnými problémami vplývajúcimi na kvalitu podzemných a povrchových vôd sú eutrofizačné procesy (zvýšený obsah biogénnych prvkov P a N), obsah ťažkých kovov a obsah špecifických organických látok vo vodnom prostredí. Zdrojom znečistenia a ohrozenia kvality podzemných a povrchových vôd v katastrálnom území obce Víťaz môže byť i čiastočne kontaminovaná plocha hospodárskeho dvora a poľnohospodárska výroba. Do katastrálneho územia obce plošne nezasahuje žiadna z vodohospodársky významných oblastí a preto nie je možné uviesť údaje o znečistení podzemných vôd. Z hľadiska úrovne znečistenia podzemných vôd (Cd) (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v katastrálnom území obce prejavuje stredná (hodnoty v intervale 1,1 – 3,0 Cd) vysoká (hodnoty v intervale 3,1 – 5,0 Cd) až veľmi vysoká úroveň tohto znečistenia (hodnoty v intervale > 5 Cd).

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom katastrálnom území prejavuje nízke až stredné riziko tohto ohrozenia.

Z hľadiska agresívnych vlastností podzemných vôd (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v katastrálnom území obce vyskytujú neagresívne vody, iba v horskom masíve Braniska sa vplyvom zvýšeného obsahu CO2 vyskytujú slabo až stredne agresívne vody.

Kontaminácia pôdy

Z hľadiska kontaminácie pôd (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v katastrálnom území obce nachádzajú nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy), kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba,Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. V juhozápadnej časti katastrálneho územia v pohorí Branisko sa nachádzajú plošné (difúzne) kontaminácie, v ktorých je obsah rizikových prvkov (As, Ba, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V) vyšší ako limitné hodnoty B. Z hľadiska odolnosti pôdy proti kompakcii a intoxikácii (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v tomto katastrálnom území sa prejavuje slabá odolnosť pôdy proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov, silná odolnosť pôdy proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov a stredná až silná odolnosť pôdy proti kompakcii. Z hľadiska náchylnosti pôd na acidifikáciu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v katastrálnom území obce Víťaz prevládajú pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch.

Fyzikálna degradácia pôdy

Z hľadiska potenciálnej vodnej erózie pôdy (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) je katastrálne územie obce zaradené do kategórie strednej (0,51 – 1,50 mm.rok-1) a plošne výrazne prevažujúcej silnej potenciálnej vodnej erózie pôdy (1,51 – 5,00 mm.rok-1). V tomto katastrálnom území sa prejavuje ohrozenie potenciálnou vodnou eróziou stredne silné až silné, miestami aj veľmi silné. (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002). Erózia nelesnej poľnohospodárskej pôdy podľa VÚPOP predstavuje model, na základe BPEJ a pôdnych blokov, pričom väčšina extrémne ohrozených pôch a časť vysoko ohrozenych plôch je zatrávnená alebo stabilizovaná NDV. Bloky ornej pôdy sú tvorené prevažne plochami so strednou ohrozenosťou, čiastočne (cca ¼ plôch) s vysokou ohrozenosťou vodnou eróziou, čo vyžaduje uplatnenie protieróznych opatrení.

Odpady

Nakladanie s komunálnym odpadom v obci sa prevádza v súlade so Všeobecným záväzným nariadením obce, ktoré bolo schválené obecným zastupiteľstvom. Základným schváleným dokumentom pre riadenie odpadového hospodárstva v obci je platný Program odpadového hospodárstva.

V katastrálnom území obce sa nenachádza žiadna evidovaná skládka komunálneho odpadu. V roku 2014 sa v obci vyprodukovalo 264,0 t komunálneho odpadu, z tohto množstva bolo využitých 13,9 t a zneškodnených 242,1 t odpadu. Obec vyváža komunálny odpad 1x za 2 týždne prostredníctvom firmy Víťazstav s.r.o. Víťaz na skládku odpadov v obci Ražňany. Zber druhotných surovín zabezpečujú dve firmy:

FECUPRAL - Veľký Šariš - zabezpečuje zber papiera, lepenky, skla, plasty (1x mesačne) a nebezpečných odpadov (2x ročne, akumulátory, žiarivky, výbojky). V najbližšom období mesto plánuje rozšíriť zber odpadov o pneumatiky a elektronický šrot.

Zberňa druhotných surovín - Radoslav Vitko - zabezpečuje zber železa, farebných kovov, papiera, pneumatík.

Zber objemového odpadu je zabezpečený 2x ročne prostredníctvom veľkoobjemových kontajnerov.

Hluk

V obci sa nevykonáva monitoring hlukovej záťaže z cestnej dopravy. Vzhľadom na relatívne nízku intenzitu zdrojovej i cieľovej dopravy a podstatné zníženie intenzity tranzitnej dopravy po vybudovaní diaľnice D1, táto nepredstavuje významnejší zdroj hluku narúšajúci pohodu a kvalitu života tam bývajúcich obyvateľov. Významnejšie stacionárne zdroje hluku sa v obci nenachádzajú.

Zvýšená seizmicita, vyhodnotenie zemetrasnej činnosti

Z hľadiska ohrozenia územia seizmicitou (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa v katastrálnom území obce makroseizmická intenzita pohybuje okolo 5 0MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002) sa pohybuje v intervale 0,80 – 0,99 m.s-2.

Prírodná rádioaktivita a radónové riziko

Katastrálne územie obce patrí do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika*.*

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Na zdravotný stav obyvateľstva vplýva viacero faktorov, a to najmä spôsob života a stravovania, životné a pracovné prostredie, dedičnosť, zdravotná starostlivosť. Medzi najväčšie problémy zdravotného stavu obyvateľstva dotknutého územia patria srdcovocievne choroby, nádorové ochorenia, choroby dýchacieho ústrojenstva a diabetické ochorenia. Tieto choroby majú stúpajúci trend. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okrese Prešov ako aj v dotknutom území dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na infarkt myokardu a na cievne ochorenia. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva sú nádorové ochorenia. Výskyt nádorových ochorením a tiež vzostupný charakter. V poslednom období, podobne ako v celej republike, je zaznamenaný nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy a potravinovej alergie. Pôsobením faktorov, ako je ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, životné prostredie je ovplyvnený zdravotný stav obyvateľstva. Stredná dĺžka života pri narodení, je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tab.: Stredná dĺžka života v Prešovskom kraji v období 1996 – 2000

Územie:	Muži E^{M}_{o}	Ženy E^{M}_{o}
Prešovský kraj *	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

IV. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny obce obyvateľstvo obce nebude prevádzkou navrhovanej činnosti negatívne ovplyvňované. Obyvatelia nebudú počas prevádzky ovplyvnení zhoršenou kvalitou ovzdušia, hlukom, zápachom alebo inými negatívnymi javmi. Riziko ovplyvnenia zdravia obyvateľov haváriami, resp. následkami neštandardných stavov neexistuje, pretože posudzovaná činnosť je lokalizovaná mimo obytnej zóny a nie je typická pre nebezpečné situácie spojené s významnejším uvoľňovaním nebezpečných látok do prostredia. Počas výstavby bude potenciálnym zdrojom hluk zo stavebných mechanizmov počas stavebných prác na stavenisku a hluk z dopravy vznikajúci zvýšenou frekvenciou dopravy po príjazdových trasách. Tieto vplyvy budú dočasného charakteru a teda predpokladáme, že počas výstavby nedôjde k výraznému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov obce ani blízkeho okolia. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Prevádzkovými opatreniami a dodržiavaním platných bezpečnostných a hygienických limitov navrhovaná činnosť nebude zdrojom toxických, ani iných škodlivín. Prevádzkovateľ ČOV zrealizuje preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou. Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu

zdravia vychádza zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo zákonníka práce, zákona NR SR č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP a NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a podľa NR SR č.300/2007 Z.z., ktorým sa mení NR SR č.355/2006 Z.z.

Zhodnotenie vplyvov stavby na obyvateľstvo si obvykle vyžaduje vykonať určité kvantitatívne zhodnotenie miery možných zdravotných rizík a posúdenie ich celospoločenskej únosnosti v danom území a v danej populácii. Takéto hodnotenie pravidelne vykonáva RÚVZ, ktorý má dostatočné nástroje na sledovanie a riadenie celého procesu vývoja zdravia obyvateľstva.

Výstavba ČOV Víťaz je prednostne stanovená pre ochranu povrchových a podzemných vôd. Čistenie odpadových vôd na povolené limity stanovené štátnou a európskou legislatívou znamená výrazné zlepšenie životného prostredia. To sa odrazí aj v zlepšení celkového zdravia obyvateľstva.

VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne podstatné vplyvy na prírodné prostredie. Realizáciou predloženého zámeru dôjde k dočasnému zásahu do prírodného prostredia najmä počas stavebných prác. Z hľadiska ochrany a tvorby prírodného prostredia nebude prevádzka ČOV s navrhovanými stavebnými objektmi nepriaznivo pôsobiť na existujúci ráz krajiny a jej okolia. Čo sa týka pozitívnych vplyvov navrhovanej činnosti na prírodné prostredie, je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť bude prínosom pre zníženie znečistenia povrchových a podzemných vôd v obci.

VPLYVY NA OVZDUŠIE, MIESTNU KLÍMU A HLUKOVÚ SITUÁCIU

Vplyvy na ovzdušie počas výstavby a počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti boli popísané v časti II., kapitole 2. Údaje o výstupoch - Zdroje znečistenia ovzdušia a je zrejmé, že činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia. Navrhovaná činnosť spadá do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. Na základe predpokladaného množstva znečistenia možno považovať vplyv na imisnú situáciu dotknutého územia za nevýznamný.

Počas výstavby ani počas prevádzky nebudú klimatické pomery ani hluková situácia v dotknutom území ovplyvnené.

Ovplyvnenie kvality povrchových vôd očakávame počas prevádzky ČOV z dôvodu vypúšťania odpadových vôd do recipientu Dolinský potok. Technológia čistenia je navrhnutá tak, aby kvalita vyčistenej odpadovej vody spĺňala požiadavky prílohy č.6 NV 269/2010 Z.z.. ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Posúdenie vplyvu na recipient podľa met. usmernenia k NV 269/2010 Z.z.:

Garantované hodnoty ukazovateľov znečistenia vypúšťaných komunálnych odpadových vôd:

	p/mg.l^{-1}/		m /mg.l^{-1}/	kg.deň$^{-1}$	t.rok^{-1}
BSK_5	20		40	13,13	4,79
$CHSK_{cr}$	80		140	52,52	19,17
NL	20		45	13,13	4,79
$N\text{-}NH_4$	20		40	13,13	4,79

Pri dodržaní návrhových hodnôt kvalitatívnych ukazovateľov vyčistenej vody bude v recipiente pod vyústením z ČOV dodržaná kvalita povrchovej vody podľa NV č.269/2010 Z.z. Očakávame pozitívny vplyv prevádzky intenzifikovanej ČOV na kvalitu povrchových vôd. Rekonštruovaná ČOV bude moderná s automatickym chodom a výrazne vyššou účinnosťou čistenia odpadových vôd oproti jestvujúcej ČOV. Jej prevádzka umožní postupné dobudovanie kanalizačnej siete v obci a napojenie 85% producentov OV na kanalizáciu. Významným pozitívom bude zvýšenie bezpečnosti prevádzky s elimináciou havarijných stavov s negatívnym dopadom na životné prostredie.
Ovplyvnenie kvality podzemných vôd nepredpokladáme z dôvodu, že realizácia zámeru navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych vodných zdrojov a nezmení ich kvalitatívne ani kvantitatívne parametre. Stavebné práce neovplyvnia vodný režim v dotknutom území a vplyvy na kvalitu podzemných vôd budú eliminované ochrannými opatreniami na zabránenie únikov ropných látok, odstránenie kontaminovanej zeminy a pod.

VPLYVY NA PÔDU

Žiadne ďalšie vplyvy navrhovanej činnosti na kvalitu, stabilitu pôdy na okolitých poľnohospodársky využívaných pozemkoch, ani na produkčne schopnosti pôdy sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy sa prevádzkou kanalizácie a ČOV nepredpokladá a navrhovaná činnosť nemôže priamo ovplyvniť biotu dotknutého územia zničením ich biotopov alebo ich degradáciu a nijako sa neovplyvní genofond a biodiverzita dotknutého územia.
Realizáciou stavby dôjde k čiastočnému zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich likvidácii, resp. k ich zmenšeniu. Ide hlavne o biotopy drobných zemných cicavcov a rastlín. Po ukončení stavby vzniknú nové druhy biotopov a nové možnosti pre existenciu druhov živočíchov a rastlín. Stavba si nebude vyžadovať žiadny výrub stromov a drevitých porastov.

VPLYVY NA KRAJINU – ŠTRUKTÚRU A VYUŽÍVANIE KRAJINY, KRAJINNÝ OBRAZ

K ovplyvneniu a k zmene využívania krajiny ako celku realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nedôjde, pretože plánovaná činnosť je malého rozsahu a je v súlade s funkciami definovanými v zmysle schváleného Územného plánu obce Víťaz. Činnosť je navrhovaná v území, ktoré je rovnakého funkčného využitia ako plánovaný zámer, čomu zodpovedá aj scenéria a stabilita krajiny (priemyselná a poľnohospodárska výroba). Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizuálne sa pohľad na posudzované územie vôbec nezmení.

Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

VPLYVY NA POĽNOHOSPODÁRSKU VÝROBU

Lokalita pre realizáciu zámeru je situovaná v intraviláne obce, kde pôda nie je poľnohospodársky využívaná, takže k úbytku poľnohospodárskej produkcie nedôjde. Negatívne vplyvy v rámci poľnohospodárskej výroby sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA PRIEMYSELNÚ VÝROBU

Negatívne vplyvy v rámci priemyselnej výroby sa nepredpokladajú.

VPLYVY NA DOPRAVU

Vplyv na dopravu spočíva vo zvýšení jej intenzity počas výstavby, kedy bude zvýšená frekvencia dopravy na prístupovej cestnej komunikácií k dotknutej lokalite cez obec Víťaz, čo môže spôsobiť mierny negatívny dopad na dopravnú situáciu dotknutého územia.

VPLYVY NA SLUŽBY, REKREÁCIU A CESTOVNÝ RUCH

Vzhľadom k tomu, že lokalita realizácie zámeru sa nenachádza v oblasti cestovného ruchu, neočakáva sa negatívny dopad na rozvoj cestovného ruchu a turizmu dotknutého územia.

VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty dotknutého územia.

HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Zdravotné riziká vyplývajúce z prevádzky zámeru sa nepredpokladajú. ČOV zabezpečí hygienicky prijateľné zneškodňovanie odpadových vôd z obce. Jej prevádzka nebude zdrojom nepriaznivých faktorov, ktoré by znamenali riziko zhoršenia zdravia obyvateľov.
Pri dodržaní predpisov bezpečnosti a hygieny práce, požiarnej ochrany a ochrany životného prostredia sa nepredpokladajú ani významnejšie riziká pre zamestnancov pri jej prevádzke.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Všetky územia sústavy NATURA 2000 sa nachádzajú mimo dotknutého územia a areálu ČOV Víťaz a navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené. Priamo v dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované územia osobitnej ochrany prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany – tzv. všeobecná ochrana.
Chránené druhy rastlín a živočíchov sa v priamo dotknutom území nevyskytujú. Do dotknutého územia navrhovanej činnosti v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny nezasahujú žiadne chránené územia, chránené vtáčie územia, ani územie zaradené do národného zoznamu území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000).

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Z hľadiska posúdenia očakávaných možných vplyvov na životné prostredie a dopadov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je možné rozdeliť tieto vplyvy z hľadiska časového priebehu na dve etapy:
a) etapa realizácie výstavby
b) etapa prevádzkovania stavby

a) Etapa realizácie stavby je charakterizovaná miernym negatívnym vplyvom na ŽP. K tomuto poznatku dochádzame pri hodnotení jednotlivých stavebných prác, resp. stavebných postupov, ako sú: presuny stavebných mechanizmov, zemín a hmôt a pod. Pri tejto činnosti

je sprievodným znakom tvorba prachu, zvýšená hlučnosť, spalinové plyny, ktoré narúšajú bežný stav okolia a životného prostredia, ide o krátkodobé negatívne vplyvy na ovzdušie.
Uvedené negatíva budú čiastočne eliminované napr. zvlhčovaním dopravných ciest a racionálnym využívaním stavebných mechanizmov. Je však potrebné uviesť, že uvedený stav je z časového hľadiska krátkodobý, t.j. len počas realizácie stavby.
b) Etapa prevádzkovania stavby-počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné ako priamy negatívny vplyv na životné prostredie považovať jedine produkciu emisií znečisťujúcich látok a ich vplyv na kvalitu ovzdušia. Vplyv emisií z kalového hospodárstva možno vzhľadom k navrhnutým parametrom a prebiehajucej aeróbnej stabilizácii kalu zanedbať. Prípadný negatívny vplyv stavby intenzifikácie ČOV nežiadúcimi aerosolmi na okolité stavby je zamedzený situovaním ČOV v dostatočnej vzdialenosti od okolitej súvislej zástavby. V rámci tejto prevádzkovej etapy navrhovanej činnosti prevažujú pozitívne a dlhodobé vplyvy na životné prostredie (vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd, kvalitu života a zdravia obyvateľov,...)

Vplyvy na životné prostredie	**Pozitívny+ Negatívny -**	**Priamy**	**Nepriamy**	**Významný**	**Nevýznamný**	**Krátkodobý**	**Dlhodobý**	**Dočasný**
Vplyvy počas výstavby								
Znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou vo vzťahu k obyvateľom najbližšej obytnej zóny	-		✓		✓	✓		✓
Zvýšenie hluku a vibrácii vo vzťahu k obyvateľom najbližšej obytnej zóny	-	✓			✓	✓		✓
Nárast frekvencie dopravy a nárast imisných príspevkov z dopravy	-	✓			✓	✓		✓
Realizácia sadbových úprav	+		✓	✓			✓	
Riziko kontaminácie podzemných vôd ropnými látkami	-	✓			✓	✓		✓
Vytvorenie pracovných príležitosti	+	✓			✓	✓		✓
Vplyvy počas prevádzky								
Vplyv na chemické vlastnosti toku	**+**	✓		✓			✓	
Vplyv na chemické vlastnosti podzemnej vody	**+**	✓		✓			✓	
Produkcia emisií ZL	**-**	✓			✓		✓	
Ovplyvnenie zdravia a kvality života obyvateľov	**+**		✓	✓			✓	
Socioekonomické vplyvy	**+**		✓	✓			✓	
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt investície	**+**	✓			✓		✓	

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

S navrhovanou činnosťou, okrem už uvedených, nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTÍ

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne ďalšie riziká pre svoje okolie.

OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTÍ NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Opatrenia počas výstavby:

- stavebné práce, pri ktorých dôjde k zvýšeniu hluku vykonávať v pracovných dňoch od 7.00 hod do 18.00 hod, v čase pracovného pokoja hlučné stavebné práce nevykonávať,
- zabezpečiť technickú spôsobilosť automobilov dovážajúcich stavebný materiál a tým predchádzať kontaminácii zeminy a vody,
- zabezpečiť, aby pohyb automobilov stavby bol len po dohodnutých prístupových trasách,
- parkovanie, resp. zdržiavanie sa automobilov pri vykládke surovín a technológie na plochách na to určených a zabezpečených proti priesaku ropných látok do podložia
- na mieste staveniska sa nesmie manipulovať s pohonnými látkami, mastiacimi olejmi, vykonávať opravu, údržbu stavebných mechanizmov. Parkovanie stavebných mechanizmov môže prebiehať len na spevnených plochách zabezpečených proti uniku ropných produktov,
- zabezpečiť havarijné sety a školenie pracovníkov – BOZP,
- v prípade úniku ropných látok zamedziť ich ďalšiemu šíreniu a znečistenú zeminu odstrániť a zabezpečiť jej dekontamináciu,
- zabezpečiť organizáciu dopravy a čistenie komunikácii,
- v suchom období kropiť prašné plochy komunikácii a staveniska,
- zabezpečiť adekvátne výstražne a informačné dopravné značenie, regulovaním premávky počas výstavby predchádzať vytváraniu kolón na ceste,
- pri hromadení povrchových vôd vo výkopoch odčerpávanú vodu zaústiť do toku,
- odpady zhromažďovať na vopred určenom mieste utriedené podľa druhov vo vhodných nádobách primeranej kapacity, zabezpečiť ich voči odcudzeniu resp. nežiadúcemu úniku do doby odovzdania na zhodnotenie resp. zneškodnenie oprávnenej organizácii v zmysle zákona o odpadoch,
- viesť evidenciu o vzniku a nakladaní s odpadmi pre všetky odpady, ktoré vzniknú počas realizácie stavby,
- vyčleniť priestor, kde bude zhromažďovaná prebytočná zemina z výkopových prác,
- prebytočnú zeminu, ktorá sa nevyužije pri záverečných úpravách odovzdať oprávnenej organizácii v zmysle zákona o odpadoch,
- pri budovaní ústia odtokového potrubia z ČOV do toku minimalizovať zásah do brehov toku,
- v prípade realizácie výrubov drevín postupovať podľa ustanovení § 47 zakona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- výkopové práce v blízkosti vzrastlej zelene vykonávať ručne, aby nedošlo k poškodeniu koreňových nábehov existujúcich drevín,
- v prípade archeologického nálezu tento ohlásiť príslušnému krajskému pamiatkovému orgánu (§40, ods. 2,3 zákona 49/2002 Z.z o ochrane pamiatkového fondu a § 127 zákona 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zákona 229/1997 Z.z.).

Opatrenia počas prevádzky:
- oplotenie miesta realizácie navrhovanej činnosti pre zabránenie prístupu nepovolaným osobám
- dodržiavanie bezpečnostných opatrení v zmysle BOZP
- pri nakladaní s odpadmi vznikajúcimi pri procese čistenia odpadových vôd dodržiavať ustanovenia zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. a vyhlášky č. 283/2001 Z.z.,
- sledovať kvalitu vyčistených vôd na odtoku z ČOV,
- zabezpečiť trvale a vyrovnané dosahovanie uvedených hodnôt zvyškového znečistenia, nakoľko ich zvýšením by došlo k prekročeniu imisných limitov v recipiente,
- vypracovať prevádzkový poriadok ČOV a prevádzkovať ČOV podľa prevádzkového poriadku

POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, bude využitie dotknutého územia v terajšom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni.
Nulový variant (nerealizácia navrhovanej činnosti) by sa prejavil negatívne vo vzťahu k odvádzaniu a čisteniu odpadových vôd v obci a neboli by dodržané požiadavky, ktoré vyplývajú pre Slovenskú republiku z Rámcovej smernice o vodách, ako aj povinností, ktoré ukladá pre túto oblasť zákon o vodách.
Z pohľadu navrhovateľa a budúceho prevádzkovateľa sa nulový stav javí ako nevýhodný, v rozpore s požiadavkami Rámcovej smernice o vodách a zákona o vodách.

POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTÍ S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce. Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov podlieha posudzovaniu podľa prílohy č. 8:
kapitola 10. Vodné hospodárstvo
položka č. 6 – Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete
Navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu – časť B.
Cieľom zámeru bolo posúdenie dopadov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
Pri hodnotení vplyvov činností sa vychádzalo z:

- analýzy prírodných podmienok (geológia, hydrogeológia územia, pôdy, vodstvo, ovzdušie a pod.),
- analýzy poznatkov o území (obyvateľstvo, infraštruktúra, hospodárske aktivity a pod.),
- analýzy krajiny, jej ochrany, stability, krajinného obrazu a scenérie
- charakteristiky zdrojov znečisťovania prostredia (zneč. ovzdušia, vody, pôdy, horninového prostredia a pod.),
- identifikácie stretov záujmov v území (prvky územnej ochrany, ekostabilizujúce prvky a iné),
- charakteru navrhovanej činnosti (zohľadnenie vstupov a výstupov - priamych a nepriamych vplyvov),
- definovania dopadov, vplyvov na životné prostredie a človeka,
- návrhu opatrení.

Z komplexného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia je evidentné, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na viaceré zložky životného prostredia. Identifikované negatívne vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti sú priestorovo a časovo obmedzené. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu

jednotlivých zložiek prostredia, dodržiavaním všetkých technických podmienok prevádzkovania čistiarne odpadových vôd ako aj limitných koncentrácii vypúšťaných vôd do recipientu nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

S ohľadom na výsledky posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme činnosť ďalej neposudzovať a povoliť jej realizáciu vo variante navrhovanej činnosti „Kanalizácia a ČOV Víťaz“, ktorý bol vyhodnotený ako optimálny.

Charakter zámeru a identifikované vplyvy nepoukazujú na potrebu ich podrobnejšieho skúmania. Vplyvy zámeru sa v malej miere prejavia v lokalite stavby bez výraznejšieho zásahu do dotknutého územia a jeho širšieho okolia. Z uvedeného dôvodu je možné odporučiť, že Správu o hodnotení vplyvov nie je potrebné vypracovať.

V. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Výstavba kanalizácie v k.ú. Víťaz začala v roku 1993 pred účinnosťou zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a preto činnosť **nebola posudzovaná**. Výstavba kanalizačnej siete v obci Víťaz začala v roku 1993 na základe povolenia na zriadenie vodohospodárskeho diela – Kanalizácia a ČOV I. a II. etapa Víťaz. V rámci realizovaných investičných akcií v rokoch 1993-2009 boli vybudované časti stôk A-6, A, C, A-1, A-1a, ktoré umožnili vytvorenie podmienok na pripojenie 304 obyvateľov obce. Vzhľadom na to, že v Aglomerácii Víťaz nie je dobudovaná kanalizačná sieť a čistiareň odpadových vôd, aglomerácia nie je v zmysle záväzkov vyplývajúcich z Národného programu SR pre vykonávanie smernice Rady 91/271/EHS o čistení komunálnych odpadových vôd v súlade s jej požiadavkami a požiadavkami právnych predpisov SR vyplývajúcich zo smernice Rady 91/271/EHS.

Podľa prílohy č. 8 zákona o posudzovaní je navrhovaná činnosť zaradená do tabuľky č. 10 „Vodné hospodárstvo“, položka č. 6 „Čistiarne odpadových vôd a kanalizačné siete od 2 000 do 100 000 ekvivalentných obyvateľov“ – časť B.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

PRÍLOHA č.2

3. Výpis z katastra nehnuteľností

PRÍLOHA č.3

4. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods. 12

NERELEVANTNÉ

<u>Odôvodnenie:</u> Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 18 ods.12 sa nevyžaduje, nakoľko zmena navrhovanej činnosti sa nebude vykonávať v území chránenom podľa osobitných predpisov a ide o činnosť, ktorá je uvedená v prílohe č. 8 zákona.

5. Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie

NERELEVANTNÉ

<u>Odôvodnenie:</u> Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania sa nevyžaduje, nakoľko navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou ,ale ide o činnosť, ktorá je rozšírením a dobudovaním jestvujúcej kanalizácie a ČOV.

6. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

6.1 Dátum spracovania

22. 12. 2015

6.2 Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa

Ing. Róbert Fejko, Euroleader Consulting, s.r.o., Levočská 6124/12, Prešov 080 01,
mob.: 0911 25 28 25
e-mail: robertfejko@gmail.com

6.3 Podpis spracovateľa

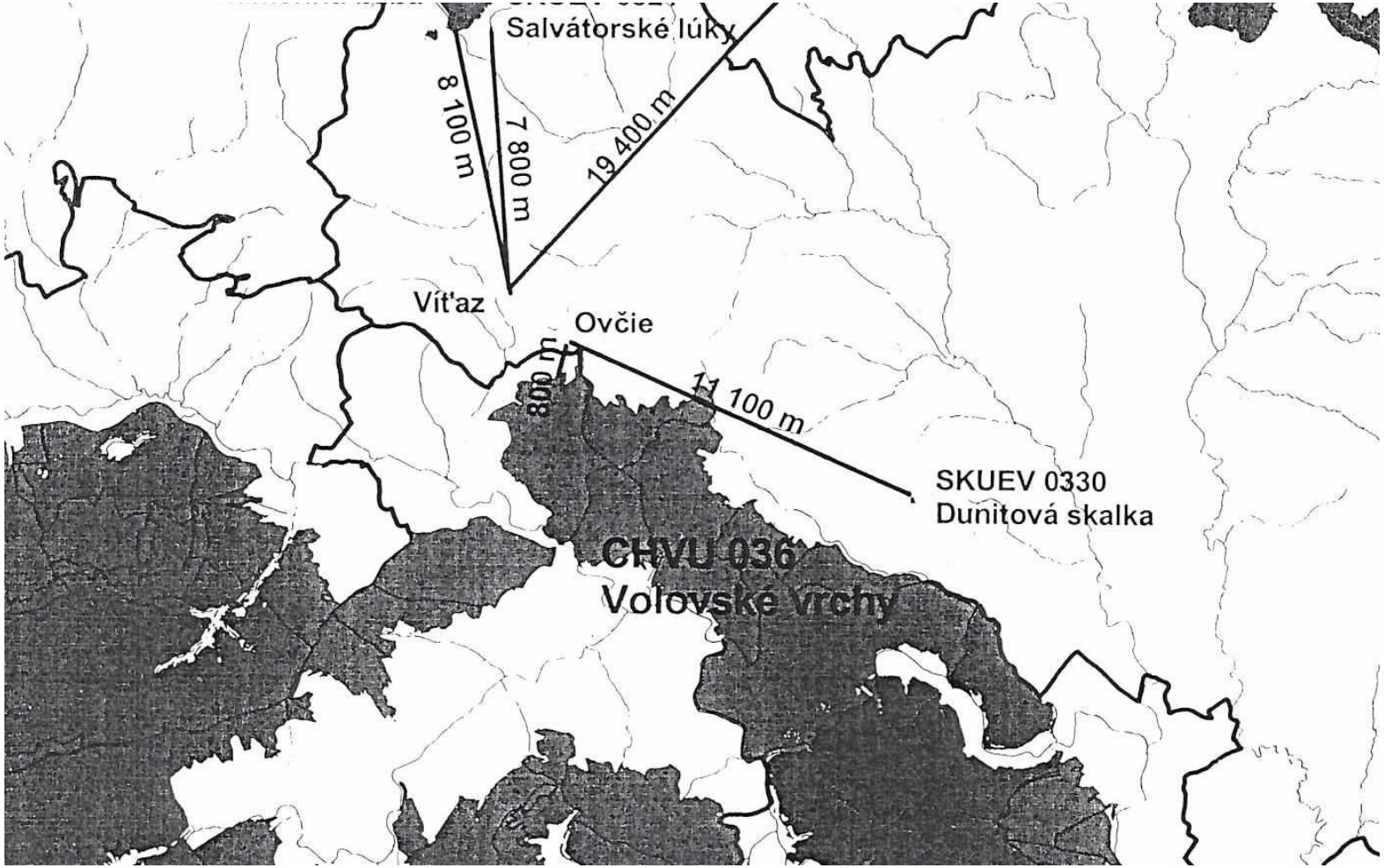
.....
Ing. Róbert Fejko

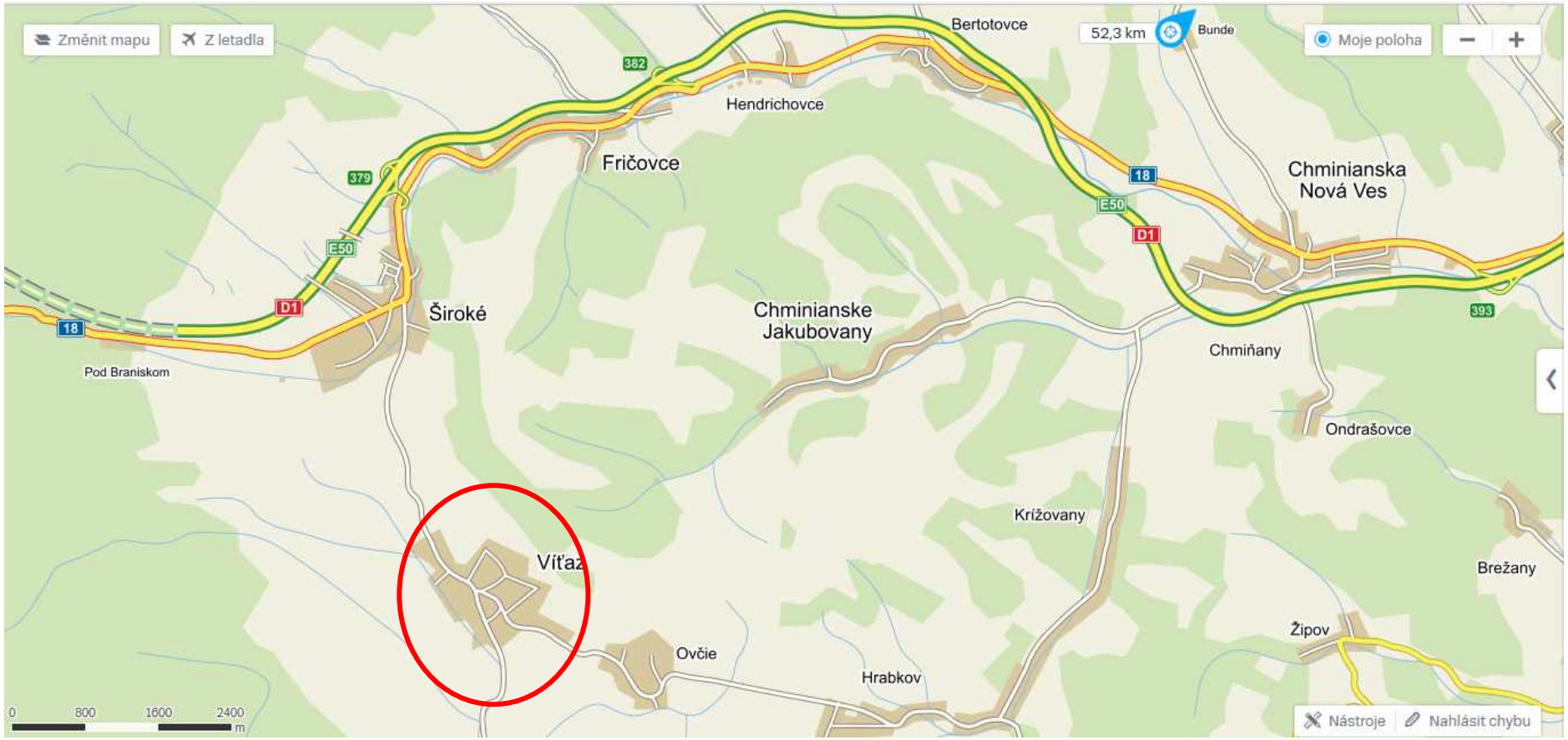
6.4 Podpis navrhovateľa

.....
Ing. Ján Baloga

7. Ostatné prílohy

PRÍLOHA 2


Salvátorské lúky
8 100 m
7 800 m
19 400 m
Víťaz
Ovčie
800 m
11 100 m
SKUEV 0330
Dunitová skalka
CHVU 036
Volovské vrchy


Změnit mapu
Z letadla
Bertotovce
52,3 km
Bunde
Moje poloha
382
Hendrichovce
Fričovce
379
E50
18
D1
Široké
Chminianske
Jakubovany
Chminianska
Nová Ves
Pod Braniskom
Chmiňany
393
Ondrašovce
Križovany
Víťaz
Ovčie
Hrabkov
Žipov
Brežany
0
800
1600
2400
m
Nástroje
Nahlásit chybu

PRÍLOHA 3

p.č. 1189/3, vyhláška

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: **Prešov**
Obec: **VÍŤAZ**
Katastrálne územie: **Víťaz**

Dátum vyhotovenia **22.12.2015**
Čas vyhotovenia: **10:59:17**

ČIASTOČNÝ VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1063

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	*Výmera v m2*	*Druh pozemku*	*Spôsob využ. p.*	*Umiest. pozemku*	*Právny vzťah*	*Druh ch.n.*
1189/ 3	3874	Zastavané plochy a nádvoria	25	2		

Legenda:
Spôsob využívania pozemku:
25 - Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti
Umiestnenie pozemku:
2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce
Ostatné parcely nevyžiadané

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	*Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*	*Spoluvlastnícky podiel*
Účastník právneho vzťahu:	**Vlastník**	
1	**Obec Víťaz, 082 38, Víťaz, č. 111, SR**	**1 / 1**
IČO :		

Titul nadobudnutia	**16C 68/93 - 59/93. ROZHODNUTIE 510/93 - 70/93. V 5226/2000 - KUPNA ZMLUVA.**
Titul nadobudnutia	**Z 1148/99 - ROZSUDOK 9C 201/98-16.**
Titul nadobudnutia	**Z 627/2002 - ZIADOST ZO DNA 15.2.2002.**
Titul nadobudnutia	**Z 2437/2000 - OSV.N 164/00 PODLA ZAK.323/92 Zb.**
Titul nadobudnutia	**Z 2991/2002 - ZIADOST,DELIMITACNY PROTOKOL.**
Titul nadobudnutia	**V 4624/02,V 4845/02,V 4626/02,V4625/02, 4627/02,V4628/02,-DAROVACIA,ZAMENNA A KUPNE ZMLUVY.**
Titul nadobudnutia	**Z 3632/2002 - ZIADOST,GP.C.603/99.**
Titul nadobudnutia	**Z 3879/2002 - LISTINA OcU O OZNAMENI SUP.CISLA. Z 3880/2002 - LISTINA OcU O OZNAMENI SUP.CISLA.**
Titul nadobudnutia	**V-6375/2006,Kúpna zmluva**
Titul nadobudnutia	**V-6845/2006,Kúpna zmluva**
Titul nadobudnutia	**Z 2021/2008 Žiadosť, G.P.č.55/04,Rozhodnutie o zmene charakteru stavby č.6/2008.**
Titul nadobudnutia	**V-3239/2009,Kúpna zmluva**
Titul nadobudnutia	**V-3506/2009,Kúpna zmluva**
Titul nadobudnutia	**V-1030/2010,Dar. zmluva**
Titul nadobudnutia	**Z-877/2010,Žiadosť o zápis zmeny**
Titul nadobudnutia	**Z-3537/2010,Žiadosť o zápis**
Titul nadobudnutia	**V 102/2013- kúpna zmluva a zápis G.P. č. 29/2010**

ČASŤ C: ŤARCHY

Por.č.:

Z-3389/2009,Vecné bremeno v zmysle § 151o Občianskeho zákoníka a § 10ods.1 až 5 Zákona NR SR č. 656/2004 Z.z. v prospech oprávneného Východoslovenskú distribučnú,a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice IČO 36 599 361 ako vlastníka nadzemného elektrického VN vedenia a VN 22kV vzdušnej prípojky, ktoré spočíva v práve vstupu na pozemok E-KN 566/32, 566/7 za účelom zabezpečenia prevádzky,údržby a opráv energetických zariadení v rozsahu podľa GP 349/2008.

1 V-1030/2010,Právo prechodu pešo, osobným autom a nákladným autom po pozemku KN 12/2 v prospech vlastníka pozemku KN 12/1 podľa GP 30/2009.

Množstvo odpadových vôd :

Návrhové množstvo odpadových vôd :

Návrhové množstvo odpadových vôd :

Podľa noriem SK :

- priemerný denný prítok Q_{24} =2500.120=300 m^3/deň=12,5m^3/h=3,47 l/s

- maximálny denný prítok Q_{max} =300.1,4=420 m^3/deň

Q_h =35m^3/h

- počet EO EO =2500

Prínos znečistenia :

CHSK = 300 kg/d

BSK_5 = 150 kg/d

Prínos znečistenia :

CHSK = 300 kg/d

BSK_5 = 150 kg/d

Požadovaná kvalita vyčistenej vody na odtoku z ČOV :

	Priem.	Max.
CHSK	135 mg/l	170 mg/l
BSK_5	30 mg/l	60 mg/l
NL	30 mg/l	60 mg/l

Požaduje sa strojné odvodnenie prebytočného kalu.

Posúdenie vplyvu na tok nie je potrebné robiť, bolo vykonané v predošlej dokumentácii a navrhovaný typ ČOV zlepšuje už odsúhlasený stav. Zodpovedá NV 269/2010 Z.z.