



SLOVENSKÝ
VODOHOSPODÁRSKY
PODNIK, štátny podnik

VIESKA NAD ŽITAVOU - PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA OBCE



Zámer navrhovanej činnosti

vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov pre zisťovacie konanie

SPRACOVATEĽ: HYCOPROJEKT, AKCIOVÁ SPOLOČNOSŤ, BRATISLAVA

JUL, 2019

OBSAH:

I	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1.	NÁZOV.....	4
2.	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.	4
3.	SÍDLO.....	4
4.	MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA.....	4
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.....	4
II	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE.....	4
1.	NÁZOV.....	4
2.	ÚČEL.....	4
3.	UŽÍVATEĽ.....	4
4.	CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	4
5.	UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	5
6.	PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	6
7.	TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	6
8.	OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.	6
9.	ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.....	14
10.	CELKOVÉ NÁKLADY.....	14
11.	DOTKNUTÁ OBEC.....	14
12.	DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.	15
13.	DOTKNUTÉ ORGÁNY.	15
14.	POVOĽUJÚCI ORGÁN.....	15
15.	REZORTNÝ ORGÁN.	15
16.	DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	15
17.	VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.	15
III	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	15
1.	CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.	15
2.	KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	48
3.	OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	53
4.	SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	67
IV	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH NA ICH ZMIERNENIE.....	76
1.	POŽIADAVKY NA VSTUPY.	76
2.	ÚDAJE O VÝSTUPOCH.	78
3.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	87
4.	HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.	101
5.	ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA ..	102
6.	POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI. .	102
7.	PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.	103
8.	VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.	103
9.	ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	103
10.	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	103
11.	POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.	108
12.	POSÚDENIE SÚĽADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	108
13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.	108
V	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	108
1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	109
2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.	109
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	110
VI	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	109

VII	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	109
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	110
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VÝŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.	113
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	113
VIII	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	112
IX	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	112
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU.	113
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	113

PRÍLOHY

I ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepny závod Piešťany

2. Identifikačné číslo.

36 022 047

3. Sídlo.

Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany

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

██████████ - riaditeľka Odštepného závodu
Piešťany Nábrežie I. Krasku 3/834, 921 80 Piešťany
tel. č.: +421 33 776 47 01
e-mail: vah@svp.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.

██████████
tel. č.: +421 33 7764311, +421 911 880 663
e-mail: ██████████@svp.sk
miesto na konzultácie: SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik,
Odštepny závod Piešťany, Nábrežie Ivana Krasku 3/834, 921 80
Piešťany

II ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. Názov.

Vieska nad Žitavou - protipovodňová ochrana obce

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je realizácia protipovodňových opatrení na zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Vieska nad Žitavou.

3. Užívateľ.

Prevádzkovateľom stavby bude navrhovateľ a užívateľom stavby bude obec Vieska nad Žitavou a konečný užívateľ budú samotní obyvatelia obce Vieska nad Žitavou, ktorým sa zvýši stupeň ochrany majetku proti povodňam.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

V obci Vieska nad Žitavou boli v minulosti vybudované protipovodňové opatrenia, ktoré sa javili počas povodní v predchádzajúcich rokoch ako nedostatočné. V rámci navrhovanej činnosti sú zahrnuté protipovodňové opatrenia, resp. stavebné objekty, ktoré zabezpečia ochranu objektov v zátopovej oblasti rieky Žitava v obci Vieska nad Žitavou.

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len

„zákon“) spadá táto stavba do kategórie č. 10. Vodné hospodárstvo, pod položku: č. 7.

Objekty protipovodňovej ochrany.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante na základe upustenia od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, ktorý vydal Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 22 ods. 7 zákona (list č. OU-ZM-OSZP-2019/000933-02 KD, zo dňa 12. 06. 2019).

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť sa má realizovať v Nitrianskom kraji, v okrese Zlaté Moravce a na území obcí Vieska nad Žitavou (katastrálne územie Vieska nad Žitavou) a Tesárske Mlyňany (katastrálne územie Mlyňany), pričom väčšina územia dotknutého realizáciou stavby sa nachádza mimo zastavaného územia dotknutých obcí.

Dotknuté parcely KN-C na katastrálnom území Vieska nad Žitavou sú:

- druh pozemkov zastavané plochy a nádvoria č.: 70/1, 72/1, 72/1, 72/2, 73, 78 a 248/1,
- druh pozemkov vodné plochy č.: 77, 168/2 a 168/3,
- druh pozemku ostatná plocha č.: 247,
- druh pozemkov orné pôdy č.: 75 a 82,
- druh pozemkov záhrady č.: 49/1, 49/2, 49/3, 51/1, 80, 81 a 84/31.

Dotknuté parcely KN-E na katastrálnom území Vieska nad Žitavou sú:

- druh pozemkov vodné plochy č.: 77, 168/2 a 168/3,
- druh pozemkov ostatné plochy č.: 78 a 247,
- druh pozemku orná pôda č.: 75.

Dotknuté parcely KN-C na katastrálnom území Mlyňany sú:

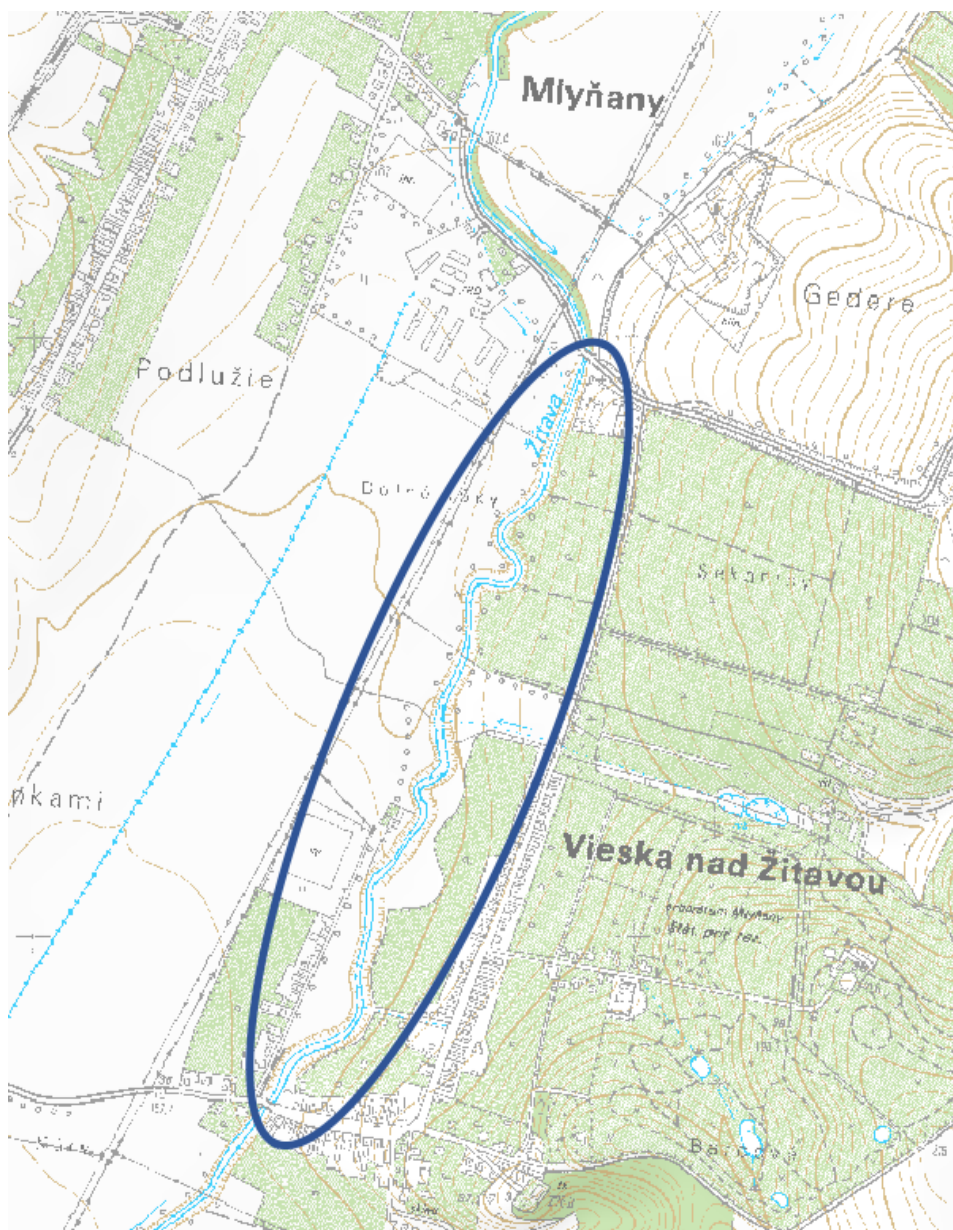
- druh pozemku zastavaná plocha a nádvorie č.: 1246/16,
- druh pozemkov vodné plochy č.: 1361/2 a 1371/2,
- druh pozemku orná pôda č.: 1286/2.

Dotknuté parcely KN-E na katastrálnom území Mlyňany sú:

- druh pozemkov vodné plochy č.: 1371/1 a 1371/101,
- druh pozemkov trvalé trávne porasty č.: 1271/4, 1272, 1274, 1275, 1276/2, 1277/2, 1279, 1280/2, 1282, 1283/2, 1284/2, 1285/2, 1285/3, 1286, 1288/2, 1289, 1291, 1292, 1293/2, 1294/2, 1294/3, 1295, 1296, 1298, 1299, 1300/2, 1301, 1302/1, 1302/2, 1303/2, 1304, 1305/2, 1305/3, 1305/5, 1306/1, 1306/2, 1309, 1310/2, 1312, 1313, 1315, 1316/2, 1316/3, 1317, 1318/1, 1318/2, 1318/3, 1318/4, 1319, 1320/2, 1322, 1324/1, 1324/3, 1326, 1327, 1328, 1249/1, 1249/2, 1250/1, 1250/3, 1251/2, 1252, 1253/1, 1254/2, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/1, 1258/3, 1259/1, 1259/4, 1260/2, 1262/1, 1261/2, 1262/3, 1263/1, 1264/1, 1264/3, 1265/1, 1266/2, 1266/4, 1266/6, 1266/7, 1266/107, 1267, 1269, 1270/1, 1270/2, 1271/2, 1355, 1356 a 1361/1,
- druh pozemkov orné pôdy č.: 1294/3 a 1361/2.

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná v zátopovej oblasti rieky Žitava od premostenia rieky Žitava na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou po premostenie rieky Žitava v obci Tesárske Mlyňany na komunikácii III/1582. Navrhovaná činnosť má byť realizovaná na pravom aj ľavom brehu toku Žitava, pričom celková dĺžka riešeného úseku toku rieky Žitava je 1 702 m s priemerným sklonom 2,6 ‰.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.



Obrázok 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Predpokladaný harmonogram realizácie :

- | | |
|---|-------------------|
| • zahájenie realizácie: | rok 2020 |
| • lehota výstavby: | 1 rok |
| • ukončenie výstavby a začatie prevádzky: | rok 2021 |
| • ukončenie prevádzky: | nie je definované |

8. Opis technického a technologického riešenia.

Podkladom pre spracovanie opisu technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti boli nasledujúce písomnosti:

- Projektové riešenie navrhovanej činnosti, jún 2019, HYCOPROJEKT, akciová spoločnosť, Bratislava,
- Výškopisné a polohopisné zameranie územia, október 2018, GEOPROJEKT - TRENČÍN, s.r.o.,
- Podrobný inžinierskogeologický prieskum, január 2019, RNDr. Miroslav Novotný, CSc., s. r. o.,

- Hydrologické údaje SHMÚ aktualizované v roku 2018,
- Obhliadka lokality v I. polroku 2019,
- Fotodokumentácia.

Navrhované varianty

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante na základe upustenia od variančného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, ktorý vydal Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 22 ods. 7 zákona (list č. OU-ZM-OSZP-2019/000933-02 KD, zo dňa 12. 06. 2019).

Na základe uvedeného tak zámer navrhovanej činnosti hodnotí navrhovaný variant a tzv. nulový variant, t.j. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Predmetné územie spadá do povodia Váhu, čiastkového povodia 4-21-13 (Žitava po ústie), ID vodného toku Žitava 4-21-13-182. V obci Vieska nad Žitavou boli v minulosti vybudované protipovodňové opatrenia, ktoré sa javili počas povodní v predchádzajúcich rokoch ako nedostatočné (pozdĺž pravostrannej brehovej línie bola v minulosti vybudovaná zemná hrádza, ktorá je v súčasnosti poškodená a neplní účel protipovodňovej ochrany). Vodný tok Žitava je v predmetnom území neupravený s hustým porastom drevín (krovín a stromov) a ich podrastom na oboch brehoch. Okrem mieste pôvodných druhov tu boli vysadené aj okrasné dreviny a vyskytujú sa tu aj invázne druhy rastlín.

Geologický profil územia je tvorený prevažne fluvialnými náplavami rieky Žitava. Nachádzajú sa tu zeminy s premenlivým podielom piesčitej frakcie, ako sú piesčité štrky s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Na štrkopiesčitých zeminách ležia jemnozrnne aluviálne sedimenty charakteru stredneplastických ílov. Pod piesčitými zeminami sa nachádzajú ílovité piesky až piesčité íly s prechodom do neogénnych hnedých až sivých ílov. Povrchovú vrstvu reprezentuje aj navážka (antropogénny sediment) - zmes stredneplastického ílu a úlomkov stavebného odpadu a tehál a ornica. Pôvodnú pokryvnú vrstvu reprezentuje vrstva stredneplastického ílu mocnosti do 3,5 m. Pod vrstvou aluviálnych usadenín sedimentoval až do hĺbky cca 3,0 až 6,0 m p.t. piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy. Pod piesčitými štrkami sa nachádza prechodová vrstva ílovitých pieskov. Neogén reprezentujú íly prevažne vysokoplastické až extrémne plastické a miestami až stredne plastické. Hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbke cca 4 m pod povrchom terénu, pričom celá štrková vrstva je zvodnená.

Pre výpočet hladinového režimu boli použité hydrologické údaje SHMÚ aktualizované v roku 2018 pre profil Vieska nad Žitavou, rkm 34,265 (vodný tok Žitava, hydrologické číslo 4-21-13-025, plocha povodia 295,41 km², dlhodobý ročný prietok 1,601 m³.s⁻¹). Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné denné prietoky, dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas 30, 90, 180, 270, 330, 355 a 364 dní v roku.

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
3,650	1,678	0,920	0,549	0,364	0,210	0,115	m ³ .s ⁻¹

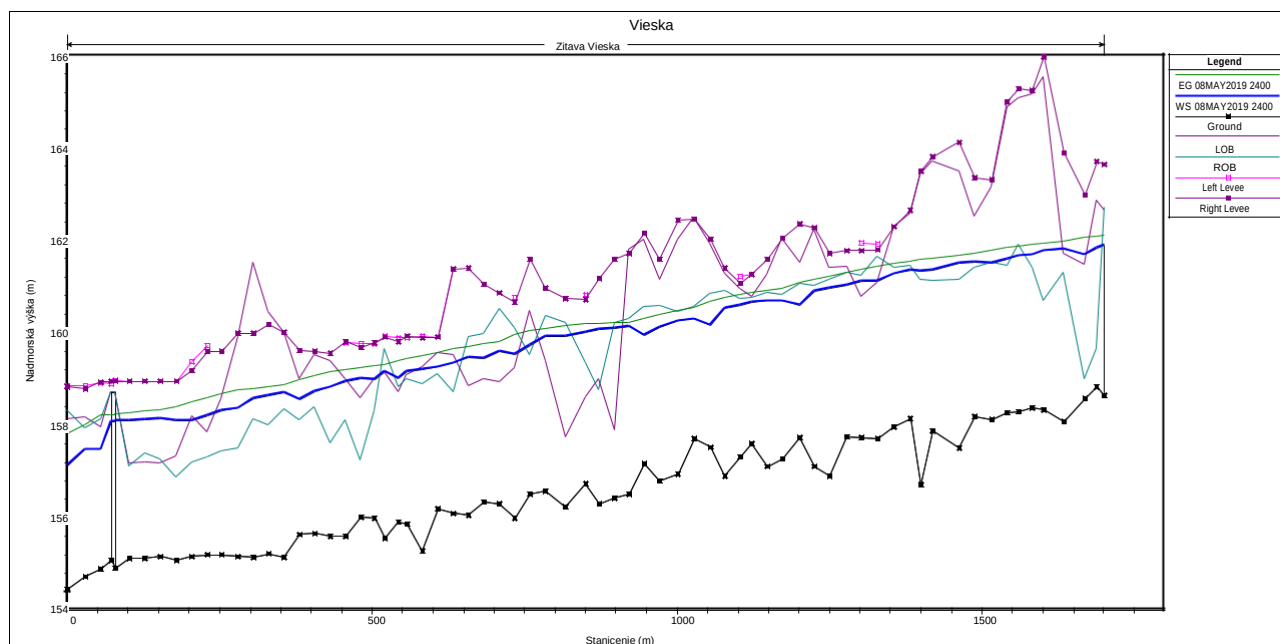
Nasledujúca tabuľka uvádza maximálne prietoky, dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za 1, 5, 10, 20, 50 a 100 rokov.

1	5	10	20	50	100	rokov
16	43,5	53	61,5	72,2	80,0	m ³ .s ⁻¹

Pre výpočet bol vypracovaný matematický model vodného toku Žitava, úseku v celkovej dĺžke 1 702 m. Pre účely modelovania bolo určených 38 priečných profilov. Na základe výsledkov meraní priečných profilov je sklon dna toku minimálny, priemerný pozdĺžny sklon Žitavy je v riešenom úseku cca J = 2,6 ‰. Výpočet hladinového režimu ovplyvňuje stav koryta, inundácie a svahov. Vyčistením inundácie a svahov koryta sa zmení koeficient drsnosti. Výpočty boli vykonané na základe súčasného stavu s vložením navrhovaných objektov protipovodňovej ochrany.

Výsledky výpočtov sú uvedené v nasledovnej tabuľke.

staničenie	kóta dna v m	hladina v mn.m.	rýchlosť v m.s ⁻¹	staničenie	kóta dna v m	hladina v m	rýchlosť v m.s ⁻¹
0.00	154.46	157.13	3.60	0.85	156.73	160.02	1.85
0.03	154.73	157.49	3.17	0.87	156.31	160.06	1.48
0.05	154.89	157.48	3.78	0.90	156.43	160.08	1.50
0.07	155.08	158.08	1.58	0.92	156.50	160.13	1.19
0.08	154.92	158.10	1.53	0.95	157.18	159.95	2.63
0.10	155.12	158.10	1.78	0.97	156.80	160.12	2.29
0.13	155.12	158.12	1.82	1.00	156.95	160.26	1.96
0.15	155.16	158.15	1.95	1.03	157.70	160.30	2.17
0.18	155.08	158.10	2.46	1.05	157.52	160.17	3.15
0.20	155.17	158.11	2.76	1.08	156.91	160.53	2.13
0.23	155.20	158.20	2.77	1.10	157.31	160.60	2.06
0.25	155.21	158.31	2.65	1.12	157.60	160.66	1.94
0.28	155.16	158.37	2.74	1.15	157.10	160.70	1.96
0.31	155.15	158.58	2.04	1.17	157.28	160.70	2.21
0.33	155.23	158.63	1.99	1.20	157.74	160.59	3.09
0.36	155.15	158.71	1.74	1.23	157.11	160.91	2.21
0.38	155.63	158.56	2.84	1.25	156.90	160.96	2.26
0.41	155.65	158.73	2.55	1.28	157.75	161.03	2.28
0.43	155.59	158.82	2.53	1.30	157.74	161.10	2.19
0.46	155.59	158.96	2.12	1.33	157.72	161.12	2.46
0.48	156.02	159.02	2.03	1.36	157.96	161.28	2.02
0.50	156.00	159.00	2.36	1.38	158.15	161.36	1.83
0.52	155.56	159.15	1.77	1.40	156.72	161.34	2.08
0.53	155.91	159.03	2.72	1.42	157.87	161.37	2.14
0.56	155.87	159.16	2.27	1.46	157.50	161.50	1.84
0.58	155.29	159.21	2.35	1.49	158.18	161.53	1.90
0.61	156.20	159.26	2.46	1.52	158.13	161.51	2.24
0.63	156.09	159.34	2.40	1.54	158.27	161.59	2.14
0.66	156.05	159.48	2.02	1.56	158.30	161.67	1.91
0.68	156.34	159.46	2.44	1.58	158.38	161.68	2.06
0.71	156.30	159.60	2.20	1.60	158.34	161.77	1.77
0.73	156.00	159.53	2.90	1.63	158.08	161.82	1.61
0.76	156.50	159.72	2.50	1.67	158.57	161.69	2.63
0.78	156.57	159.92	1.77	1.69	158.83	161.83	2.26
0.82	156.24	159.93	2.06	1.70	158.65	161.90	2.02



Na základe výsledkov hydrotechnických výpočtov boli navrhnuté jednotlivé objekty protipovodňovej ochrany ako:

- SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m
- SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m
- SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m
Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m
- SO 04 Úprava a opevnenie brehov č. 1, 2, 3
- SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr
- SO 06 Odvedenie vnútorných vôd

SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m

Navrhovaný stavebný objekt má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 72/1, 72/2, 75, 77, 78, 80, 81, 168/3 a 247 a KN-E s č. 75, 77, 78, 80, 168/3 a 247. Dĺžka pravostranného ochranného múrika je navrhovaná 571 m, pričom maximálna výška má byť 1,50 m a šírka koruny múrika 500 mm. Múrik má byť vybudovaný na pravom brehu toku rieky Žitava vo vzdialenosti cca 6 m od brehovej línie. Múrik má byť zviazaný do cestného telesa od premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou. Na konci úseku má múr zviazaný do existujúcej zemnej hrádze. Múrik je navrhnutý ako železobetónový múr založený do hĺbky priemerne 1200 mm opatrený kamenným lícom. Múrik bude križovať inžinierske siete - vodovodné potrubie, plynovod, telekomunikačné káble. Súčasťou SO 01 bude úprava odvodňovacieho rigolu s uzáverom. Na prechod cez múrik pre práce údržby a vstup do toku prevádzkovateľa je navrhnutý prejazd zo zemného násypu spevneného kamennou dlažbou uloženou na suchu. Sklon zjazdu je navrhnutý 1:8. Realizáciou tohto stavebného objektu dôjde k výrubu drevín skoro v celej jeho trase.

SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m

Navrhovaný stavebný objekt má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 49/1, 49/2, 49/3, 51/1, 70/1, 73 a 168/3 a KN-E s č. 75, 77, 78, 80, 168/3 a 247 a KN-E s č. 168/3. Dĺžka ľavostrannej ochrannej hrádze je navrhovaná 179 m, pričom maximálna výška má byť 1,50 m a šírka koruny hrádze 300 cm. Teleso sypanej zemnej hrádze má byť vybudované ako zemné homogénne so sklonom svahov 1:2. Opevnenie svahov a koruny hrádze má byť zatrávnením. Hrádza má byť zviazaná do cestného telesa od premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou. Na konci úseku má byť hrádza zviazaná do terénu. Z koruny hrádze je navrhnutý zjazd do toku pre vykonávanie údržby toku. Súčasťou tohto stavebného objektu je aj úprava existujúceho ľavostranného vyústenia odvodňovacieho rigolu. Realizáciou tohto stavebného objektu dôjde k výrubu drevín.

Nasledujúci obrázok znázorňuje časť úseku pre umiestnenie SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m od cestného telesa premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou po plánovaný výrub drevín.



SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m
Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m

Navrhovaný stavebný objekt Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 82 a 168/3 a KN-E s č. 168/3 a na katastrálnom území Mlyňany na parcelách KN-C s č. 1286/2 a 1371/2 a KN-E s č. 1356 a 1371/1. Dĺžka pravostrannej ochrannej hrádze č. 1 je navrhovaná 113,70 m, pričom maximálna výška má byť 1,00 m a šírka koruny hrádze 150 cm. Teleso sypanej zemnej hrádze má byť vybudované ako zemné homogénne so sklonom svahov 1:1,5. Opevnenie svahov a koruny hrádze má byť zatrávnením. Hrádza má byť zaviazaná do existujúceho terénu.

Nasledujúci obrázok znázorňuje časť úseku pre umiestnenie SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m.



Navrhovaný stavebný objekt Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m má byť realizovaný na katastrálnom území Mlyňany na parcelách KN-C s č. 1246/16, 1286/2 a 1361/2 a KN-E s č. 1271/4, 1272, 1274, 1275, 1276/2, 1277/2, 1279, 1280/2, 1282, 1283/2, 1284/2, 1285/2, 1285/3, 1286, 1288/2, 1289, 1291, 1292, 1293/2, 1294/2, 1294/3, 1295, 1296, 1298, 1299, 1300/2, 1301, 1302/1, 1302/2, 1303/2, 1304, 1305/2, 1305/3, 1305/5, 1306/1, 1306/2, 1309, 1310/2, 1312, 1313, 1315, 1316/2, 1316/3, 1317, 1318/1, 1318/2, 1318/3, 1318/4, 1319, 1320/2, 1322, 1324/1, 1324/3, 1326, 1327, 1328, 1249/1, 1249/2, 1250/1, 1250/3, 1251/2, 1252, 1253/1, 1254/2, 1255/1, 1256/1, 1257/1, 1258/1, 1258/3, 1259/1, 1259/4, 1260/2, 1262/1, 1261/2, 1262/3, 1263/1, 1264/1, 1264/3, 1265/1, 1266/2, 1266/4, 1266/6, 1266/7, 1266/107, 1267, 1269, 1270/1, 1270/2, 1271/2, 1361/1 a 1371/101. Dĺžka pravostrannej ochrannej hrádze č. 2 je navrhovaná 417,20 m, pričom maximálna výška má byť 1,00 m a šírka koruny hrádze 150 cm. Teleso sypanej zemnej hrádze má byť vybudované ako zemné homogénne so sklonom svahov 1:1,5. Opevnenie svahov a koruny hrádze má byť zatrávnením. Hrádza má byť zviazaná do existujúceho terénu. Realizáciou tohto stavebného objektu dôjde k výrubu drevín.

Nasledujúce obrázky znázorňujú časti úsekov pre umiestnenie SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m (modrou trasovanie hrádze).



SO 04 Úprava a opevnenie brehov č. 1, 2, 3

Navrhovaný stavebný objekt Úprava a opevnenie brehov č. 1 má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 51/1, 70/1, 84/31 a 168/3 a KN-E s č. 168/3.

Navrhovaný stavebný objekt Úprava a opevnenie brehov č. 2 má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 75 a 168/3 a KN-E s č. 75 a 168/3.

Nasledujúci obrázok znázorňuje časť úseku pre úpravu a opevnenie brehu č. 2.



Navrhovaný stavebný objekt Úprava a opevnenie brehov č. 3 má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 78, 81 a 168/3 a KN-E s č. 78 a 168/3.

Vzhľadom na trvalé poškodzovanie a ohrozovanie brehovej línie je na konkávných brehoch navrhnuté brehové opevnenie 0,5 m hrubou kamennou dlažbou z lomového kameňa 80 - 200 kg s vyklinovaním, ktorá je opretá do kamennej pätky so šírkou 1,0 m a hĺbkou 900 mm. Opevnenie je navrhnuté so sklonom návodného svahu 1:1,5.

Realizáciou tohto stavebného objektu dôjde k výrubu drevín.

SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr

Navrhovaný stavebný objekt má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 70/1, 72/2, 168/2 a 168/3 a KN-E s č. 168/2 a 168/3. Vzhľadom na nevyhovujúci technický stav a nedostatočnú prietoknú kapacitu mostného objektu na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou, bude potrebné vykonať jeho celkovú rekonštrukciu. V rámci rekonštrukcie bude odstránená konštrukcia mosta vrátane mostných opôr. Súčasťou protipovodňových opatrení bude vybudovanie nových mostných opôr a vtokových krídiel so šírkou mostného poľa 19 m. Spodná hrana mostovky bude na úrovni 500 mm nad hladinu Q_{100} . Nová mostovka a povrch komunikácie nie je predmetom

riešenia navrhovanej činnosti. Realizáciou tohto stavebného objektu nedôjde k výrubu drevín.

Nasledujúci obrázok znázorňuje existujúci mostný objekt na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou cez rieku Žitava.



SO 06 Odvedenie vnútorných vôd

Navrhovaný stavebný objekt má byť realizovaný na katastrálnom území Vieska nad Žitavou na parcelách KN-C s č. 72/1, 72/2, 168/3 a 248/1 a KN-E s č. 168/3. Vzhľadom na priesakové pomery v podloží za navrhovaným SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m bol navrhnutý odvodňovací drén s celkovou dĺžkou 416,60 m. Drén bude vybudovaný z drenážnych potrubí PVC DN 400 s vyústením do pravostranného odvodňovacieho rigolu vedúceho pozdĺž komunikácie III/1630 v obci Vieska nad Žitavou a následne priepustom do toku Žitava (súčasťou tohto stavebného objektu je aj úprava existujúceho pravostranného vyústenia odvodňovacieho rigolu). Na trase je navrhnutých 11 kontrolných revízných šácht. Na výtok do odvodňovacieho rigolu bude vybudovaná sútoková šachta so stavidlovým uzáverom. Realizáciou tohto stavebného objektu nedôjde k výrubu drevín.

Nasledujúce obrázky znázorňujú časti úsekov pre umiestnenie SO 06 Odvedenie vnútorných vôd.





Vzhľadom na to, že správca vodného toku nevie ovplyvniť všetky prirodzené prietokové situácie, ktoré môžu počas navrhovaných prác vzniknúť, budú potrebné z jeho strany nasledovné spolupôsobenia:

- na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ,
- práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov.

Pred vlastnou realizáciou navrhovanej činnosti musí byť v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác“.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

SVP š.p. Banská Štiavnica je zaradený medzi strategicky dôležité štátne podniky s upraveným spôsobom hospodárenia, pretože má v správe i majetok, ktorý podľa Ústavy SR, čl. 4 je vo výhradnom vlastníctve štátu. Zabezpečuje starostlivosť o vodné toky a na nich vybudovaný hmotný investičný majetok, stará sa o kvantitu a kvalitu povrchových a podzemných vôd. Časť činností Slovenského vodohospodárskeho podniku má charakter výkonov vo verejnom záujme – je to predovšetkým protipovodňová ochrana a vytváranie plavebných podmienok.

Hlavným zameraním navrhovanej činnosti je realizácia protipovodňových opatrení na zabezpečenie protipovodňovej ochrany obce Vieska nad Žitavou. Preventívne protipovodňové opatrenia sa budú realizovať v nadväznosti na požiadavky príslušných územnoplánovacích dokumentácií platných pre predmetne územie (Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja v znení Zmien a doplnkov č. 1 a iných strategických dokumentov medzinárodného a národného významu (Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020, Národný environmentálny akčný program Slovenskej republiky II., Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, Konceptia územného rozvoja Slovenska).

10. Celkové náklady.

Celkové odhadované náklady projektu predstavujú 802 835,41 € bez DPH.

11. Dotknutá obec.

Obce Vieska nad Žitavou a Tesárske Mlyňany

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Krajský pamiatkový úrad Nitra

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, odbor pozemkový a lesný, odbor opravných prostriedkov

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, odbor krízového riadenia

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Pezinok

Obce Vieska nad Žitavou a Tesárske Mlyňany

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie a stavebné úrady obcí Vieska nad Žitavou a Tesárske Mlyňany

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Pre navrhovanú činnosť bude potrebné vydanie povolenia podľa osobitných predpisov a to zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.**Geomorfologické pomery a horninové prostredie**

Podľa geomorfologického členenia (Kočícký, Ivanič) je dotknuté územie (predmetné územie) súčasťou Alpsko - himalájskej geomorfologickej sústavy, geomorfologickej podsústavy Panónska panva, geomorfologickej provincie Západopanónska panva, geomorfologickej subprovincie Malá Dunajská kotlina, geomorfologickej oblasti Podunajská nížina, geomorfologického celku Podunajská pahorkatina a geomorfologického podcelku Žitavská niva (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 125,84 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 237,12 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 111,28 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 156,013 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 109 673,11 m, hustota riečnej siete $2,09 \text{ m.m}^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon $0,56^\circ$), pričom západná časť dotknutého územia spadá do geomorfologického podcelku Žitavská pahorkatina (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 126,60 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 371,06 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 244,46 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 200,80 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 286 169,71 m, hustota riečnej siete $0,84 \text{ m.m}^{-2}$, členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon $3,26^\circ$) a

východná časť dotknutého územia zasahuje do geomorfologického podcelku Hronská pahorkatina a geomorfologickej časti Bešianska pahorkatina (minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 124,34 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 370,20 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 245,86 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 199,48 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 357 210,02 m, hustota riečnej siete 0,60 m.m⁻², členitosť reliéfu 1 a priemerný sklon 3,92°).

Rovinný reliéf reprezentuje Žitavská niva. Prebieha v severojužnom smere pozdĺž rieky Žitavy, je široká 1 až 2 km a má nadmorskú výšku 150 až 160 m n. m. Zo západu Žitavskú nivu ohraničuje Žitavská pahorkatina, z východu Hronská pahorkatina. Oproti okolitej rovine predstavujú pahorkatiny sústavu mierne vyzdvihnutých, diferencovaných kryh. V týchto častiach dotknutého územia je reliéf pahorkatiny s nadmorskou výškou do 160 m n. m. Sklon reliéfu je 3 a 7°, na niektorých svahov je väčší, 7 až 12°. Prevážuje východná a západná orientácia svahov.

Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí dotknuté a predmetné územie medzi základné typy erózo - denudačného reliéfu a to reliéf rovín a nív, okolo ktorého sa rozprestiera reliéf nížinných pahorkatín.

Morfologicko – morfometrickým typom reliéfu je rovina, nerozčlenená, pričom v západnej časti dotknutého územia ide o rovinu horizontálne a vertikálne rozčlenenú a vo východnej časti o mierne členitú pahorkatinu.

Z hľadiska základných typov morfoštruktúry patrí dotknuté a predmetné územie do negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou okolo ktorých sa nachádzajú mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území rovinatého charakteru s nadmorskou výškou cca 154 až 162 m n. m.

Na základe regionálneho geologického členenia Západných Karpát patrí dotknuté a predmetné územie do vnútrohorských panví a kotlín podunajskej panvy, konkrétne do trnavsko-dubnickej panvy a komjatickej priehlbiny (Vass a kol., 1988).

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru.

Neogén tvoria miocénne sedimenty reprezentované panómom a pontom a sú v dotknutom území zastúpené súvrstvím ílov s polohami štrkov a pieskov. Oblasť Viesky nad Žitavou predstavuje stred severného výbežku komjatickej priehlbne, v ktorej dochádza smerom od okrajov panve k pribúdaniu polôh piesčitých ílov. Súvrstvie pontu má v tejto oblasti mocnosť až do 200 m.

Pliocénne sedimenty predstavuje volkovské súvrstvie tvorené vápnitými ílmi, siltami, pieskami a uhlonosnými ílmi, v okrajových častiach aj štrkami a pieskami.

Kvartérne sedimenty sú zastúpené širokým spektrom eolických a eolicko-deluviálnych sedimentov hlavne spraší, riečnymi štrkami a pieskami.

Vzhľadom na plynulý prechod pliocénnej sedimentácie do kvartérnej sedimentácie a charakter exogénnych procesov rozhranie medzi oboma útvarmi je ťažko určiť. Predpokladá sa v hĺbke 3,00 až 4,00 m pod terénom.

Do predmetného územia zasahujú kvartérne fluviálne nívne sedimenty a sedimenty dnových akumulácií v nivách veku holocén, pričom ide o litofaciálne nečlenené nívne hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluviálne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nívne sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliéfom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO₃, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných

sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nívovými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskami, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prítalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, maximálne 4,5 m.

V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne fluviálne sedimenty tvorené štrkami a piesčitými štrkami stredných terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov veku stredný pleistocén (mladšia časť). Fluviálne štrkovo-piesčité akumulácie stredných terás sú v niektorých úsekoch pokryté premenlivou vrstvou spraší a vápnitých splachov zo spraší, sprašových hĺn, rôznych svahových hĺn až hlinito-piesčitých a hlinito-kamenitých svahovín a sutín. Smerom k povrchu fluviálnych sedimentov stredných terás tokov sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné piesčité štrčky (Ø 1 – 2 cm) a piesčitá frakcia, ktorá u stredných terás nížinných tokov a tokov kotlín dosahuje až 50 % celkového objemu hmoty. Ďalej v nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Na iných miestach tvoria povrch terás plošne rozsiahlejšie ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš. Spraše, sprašové hliny, ale i svahoviny pokrývajúce tieto štrkové akumulácie zahladzujú pôvodné formy terás, preto je na niektorých miestach ťažké určiť presnú hranicu medzi jednotlivými stupňami, resp. ich tylové ukončenie vo svahu. U nížinných tokov sa vyskytuje varieta, kde v nadloží zakrytých piesčito-štrkových fluviálnych sedimentov stredných terás vystupujú svetložlté, ílovito-prachovité, až slabo piesčité vápnité hliny typických spraší. Na ostatných tokoch sú terasy pokryté piesčitými nevápnitými žltá-hnedými až hrdzavo-hnedými hlinami s častými vrstvičkami alebo šošovkami pieskov – sprašovými hlinami a splachmi, prípadne i hlinito-kamenitými svahovinami a sutinami.

V dotknutom území sa nachádzajú fluviálne sedimenty a to sedimenty riečnych terás veku pleistocén (stredný pleistocén - mladšia časť), pričom ide o štrky a piesčité štrky stredných terás u ktorých nebolo možné spoľahlivo určiť bližšie vekové zaradenie, prípadne sa jedná o terasy, u ktorých morfológická pozícia bázy piesčitých štrkov výrazne kolíše, alebo dosahuje vyšších hodnôt. Spravidla ide o lokálne sa vyskytujúci najvyšší stredný terasový stupeň, zaradovaný do obdobia pre- rissu (protorissu), alebo o morfológicky nerozlíšiteľné spojené stupne oboch uvedených stredných terás. Fluviálne sedimenty bližšie nerozlíšených stredných terás sú plošne i početnosťou výskytov priebežne rozšírené pozdĺž všetkých väčších tokov Karpát. Vytvárajú morfológicky menej výrazné, bočnými prítokmi prerušované terasové stupne, alebo len príúpatné zvyšky terás pokryté splachmi a svahovinami. Bázy piesčitých štrkov stredných terás sa ojedinele vyskytujú ako najvyšší stredný stupeň, ktorý sa pohybuje vo výškach 22 – 33 m nad tokom. Hrúbka akumulácií kolíše od 1 - 8 (15) m a sedimenty sú najmä v tylovej časti prekryté, alebo premiešané s deluviálnymi hlinito-kamenitými až hlinitými sutinami. V hlavnej mase najvyššieho stredného stupňa sú sedimenty horských častí karpatských tokov tvorené hrubopiesčitými štrkami s obliakmi, ktorých priemerná zrnitosť sa laterálne mení od prevažne hrubo až veľmi hrubozrnných (Ø 5 – 10 – 15 cm) s ojedinelými balvanmi až blokmi (Ø 25 až 30 cm) do zón s nárastom podielu strednozrnnnej štrkovej frakcie (Ø 2 - 5 cm). Stredné a dolné časti tokov majú v zodpovedajúcich terasách selektívne navetrané, k povrchu viac zahlinené prevažne strednozrnné, dobre opracované sivé piesčité štrky, ktorých priemerná zrnitosť sa v smere tokov mierne zjemňuje a strieda s polohami stredno- až hrubozrnných vytriedených pieskov sivej farby. Smerom k povrchu zväčša pribúdajú žltosivé piesčité štrčky o Ø 1 cm.

Akumulácie lokálne obsahujú aj prímies hlin, pieskov, úlomkov hornín, ale aj balvany a bloky. Materiál je opracovaný, vytriedený a selektívne navetraný. Spravidla sa s dĺžkou transportu materiál zjemňuje a mení sa aj jeho horninový obsah v závislosti od zdrojovej oblasti postranných prítokov. Petrografické zloženie štrkov v terasách je vysoko polymiktné a premenlivé a zodpovedá petrografickému zloženiu hornín príslušnej proveniencie. Presnejšiu petrografickú charakteristiku štrkov nízkych terás pre celé územie nie je možné technicky stanoviť.

V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne eolické sedimenty tvorené sprašami a jemnopiesčitými sprašami, vápnitými a sprašovitými hlinami vcelku veku mladší pleistocén. Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy. Pokryvy spraší často vybiehajú po údoliach i do vnútrohorských kotlín. V oblasti pahorkatín a kotlín spraše pokrývajú aj fluviálne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov. Dá sa povedať, že sprašové pokryvy tu zväčša absentujú len na exponovaných častiach pahorkatín a hlavne na miestach rozsahu holocénnych nív všetkých tokov. Spraše a ich deriváty zahladzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložitých riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 – 18 (20) m. Na svahoch pohorí a ostatných viac exponovaných častiach pahorkatín, majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 – 15, resp. 2 – 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito-prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO_3 11,5 – 26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu voľného Fe a CaCO_3 všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú.

V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne eolicko-deluviálne sedimenty tvorené vápnitými splachmi zo spraší (sprašovité hliny, koluviálne a močiarne spraše) veku mladší pleistocén – holocén. Uvedené sedimenty prináležia k sprašiam podobným zeminám, vizuálne spraše pripomínajú a geneticky na ne priamo nadväzujú. Tvoria prechodnú fáciu medzi sprašami a deluviálno-fluviálnymi splachmi. Sprašovité hliny vznikli z pôvodného sprašového, resp. piesčito-sprašového substrátu v období po sedimentácii spraší. Ich genéza prebiehala paralelne s tvorbou pôdnych horizontov, ktorých kontinuálny vývoj bol často narúšaný kombináciou svahových a iných exogénnych procesov (splachy, rony, výmoľová erózia). Vplyvom týchto procesov etapovite resedimentoval nielen pôdny pokryv, ale aj samotný sprašový materiál s alochtónnym pieskom a detritom, ktorý sa do spraší primiešal pri ich navievaní zo svahov. Sedimenty majú na rozdiel od spraší výraznú tenkolaminovanú vrstevnatosť takmer v celom profile. Na odkryvoch vidno zreteľne humózne (tmavohnedé) a vápnité (biele až žltobiele) horizonty striedajúce sa s tenkými polohami vápnitých spraší a jemných pieskov so železitými a mangánovými zátekmi. Sprašovité hliny sú rozšírené všade tam, kde sú zachované typické spraše, no ich presné ohraničenie v mape nie je možné pre ich veľkú vzájomnú podobnosť. Vo variabilných hrúbkach 2 - 4 m tieto sedimenty nachádzame na miernych svahoch úvalín všade tam, kde sa vyskytujú spraše.

Kvartér veku mladší pleistocén – holocén je tvorený deluviálno-fluviálnymi sedimentmi (prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší). Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nívami

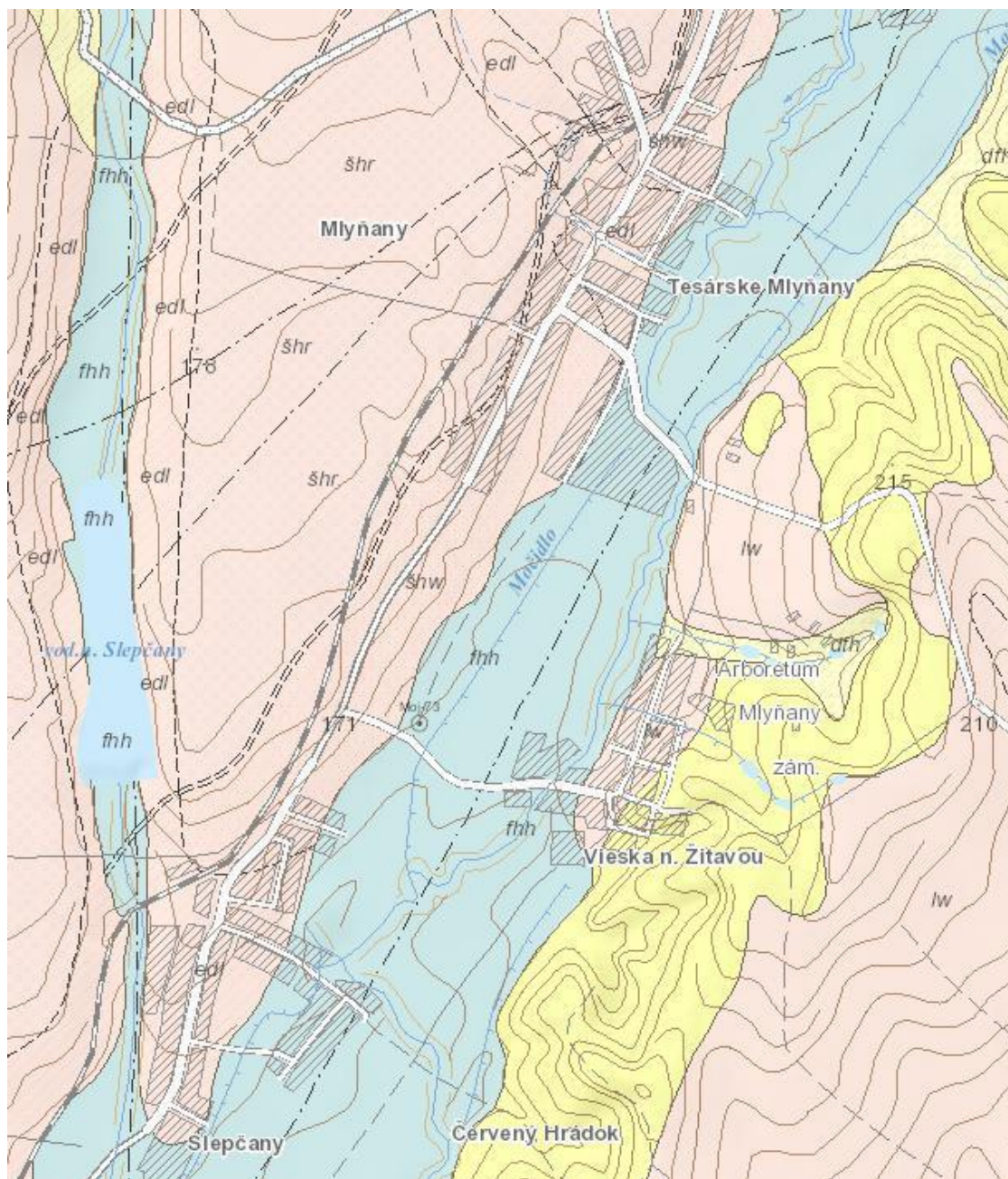
tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfológicky splývajú so sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov. Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hĺn, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých líní. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou sa jedná o akumulácie jemných, plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovitá a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmolinej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií proluviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímiesou premiestnených spraší s polohami holocénnych pochovaných černozemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií.

V dotknutom území sa nachádzajú deluviálne a eluviálno-deluviálne sedimenty, ide o litofaciálne nerozlíšené svahoviny, sutiny a zvetraniny veku pleistocén – holocén, resp. o deluviálno-polygenetické sedimenty hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny. Svahové hliny tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraničené rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dna úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hĺn je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hĺn je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 - 6 m.

Hrúbka kvartéru je variabilná od 0 m až po 15 m.

Neogén veku pliocén (dák) je tvorený volkovským súvrstvom, pričom ide o piesky, štrky, íly a uhoľné íly. V podunajskej panve je volkovské súvrstvie v jej centrálnej časti tvorené pestrými ílmi, prachmi a pieskami usadenými v sladkovodnom riečnom a jazernom prostredí. V okrajových častiach dunajskej panvy súvrstvie tvoria hlavne štrk a piesok, na karbonátovom podloží aj sladkovodný vápenec a jazerná krieda.

Nasledujúca mapa znázorňuje geologickú mapu predmetného a dotknutého územia.



KVARTÉR**Holocén vcelku**

 fh; fluvialné sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

Mladší pleistocén

 šhw; fluvialné sedimenty: štrky, piesčité štrky a piesky v nízkych terasách s pokryvom spraší a deluviálnych splachov

 hw; fluvialné sedimenty: hliny, ílovité hliny a hlinité piesky v nízkych terasách a nivách

Stredný pleistocén (mladšia časť)

 šhr; fluvialné sedimenty: štrky a piesčité štrky stredných terás s pokryvom spraší a deluviálnych splachov

Mladší pleistocén - holocén

 dfh; deluviálno-fluvialné sedimenty: prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší

Mladší pleistocén

 lw; eolické sedimenty: spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovitú hliny vcelku

Mladší pleistocén - holocén

 edl; eolicko-deluviálne sedimenty: vápnité splachy zo spraší (sprašovitú hliny, koluviálne a močiarné spraše)

Pleistocén / holocén

 pgh; deluviálno-polygenetické sedimenty: hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny

NEOGÉN**PLIOCÉN**

 voPl; volkovské súvrstvie - nemčiniarsky štrkopiesok: štrky, piesky, štrkopiesky

 npPl; volkovské súvrstvie: piesky, štrky, íly, uhoľné íly

Všeobecné vysvetlivky

- geologické hranice zistené
- zlomy zakryté
- zlomy predpokladané
- - geologické hranice predpokladané
- = = zakryté hranice fluvialných sedimentov kvartéru

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie medzi typy rajónov kvartérnych sedimentov a to do inžinierskogeologického rajónu údolných riečnych náplavov. V dotknutom území sa nachádzajú aj rajón kvartérnych hornín (inžinierskogeologický rajón sprašových sedimentov), kombinované rajóny (inžinierskogeologický rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách) a rajón predkvartérnych hornín (inžinierskogeologický rajón piesčito-štrkovitých sedimentov).

Pre potreby navrhovanej činnosti bol spracovaný podrobný inžiniersko-geologický prieskum (RNDr. Miroslav Novotný, CSc. spoločnosť s r.o. (01/2019), pričom za účelom vyhodnotenia inžiniersko-geologických pomerov boli vykonané terénne prieskumné práce a to odber vzoriek zo 7 prieskumných jadrových vrtov do hĺbky 10,0 m, resp. 7,0 m o celkovej metrži 61 m. Z uvedeného prieskumu vyplýva, že geologický profil skúmaného rovinatého územia je tvorený prevažne fluvialnými náplavami rieky Žitava. Ide hlavne o zeminy s premenlivým podielom piesčitej frakcie ako sú piesčité štrky s prímiesou jemnozrnné zeminy. Na štrkopiesčitých zeminách ležia jemnozrnné aluviálne sedimenty, charakteru stredneplastických ílov. Hladina podzemnej vody bola zistená v hĺbke cca 4 m pod povrchom

terénu (celá štrková vrstva je zvodnená). Pod piesčitými štrkami sa nachádzajú ílovité piesky až piesčité íly s prechodom do neogénnych hnedých až sivých ílov.

Povrchovú vrstvu reprezentuje navážka (antropogénny sediment), pričom ide o zmes stredneplastického ílu a úlomkov stavebného odpadu a tehál, a ornica. Navážky boli overené iba v jednom vrte. Pôvodnú pokryvnú vrstvu v záujmovom území reprezentuje vrstva stredneplastického ílu - F6 Cl, mäkkej, pevnej až tuhej konzistencie, hnedej a od cca 2 m sivej až tmavosivej farby mocnosti do 3,5 m. Pod vrstvou aluviálnych usadenín sedimentoval až do hĺbky cca 3,0 až 6,0 m p.t piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy triedy G3 G-F, šedohnedej farby, s priemerom dobre opracovaných valúnov s Ø 1 - 3 cm, maximálne do 8 cm. Pod piesčitými štrkami sa v niektorých vrtoch nachádza prechodová vrstva ílovitých pieskov SS SC. Neogén reprezentujú íly prevažne vysoko plastické až extrémne plastické F8 CH, CV a miestami aj stredne plastické íly F6 Cl.

Vyhodnotenie vrtovej je nasledovné:

vrt V - 1 159,04 m n. m.

0,00 – 1,60	navážka antropogénneho charakteru, stavebný odpad s úlomkami tehly
1,60 – 2,00	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
2,00 – 2,80	hnedý íl mäkkej konzistencie, F6 Cl, trieda ťažiteľnosti 1
2,80 – 3,30	sivý íl mäkkej konzistencie, F6 Cl, trieda ťažiteľnosti 1
3,30 – 5,40	piesčitý štrk (valúny do 8 cm) s prímiesou jemnozrnnej zeminy, stredne uľahnutý, G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
5,40 – 6,50	svetlohnedý ílovitý piesok, S5 SC, trieda ťažiteľnosti 1
6,50 – 7,00	sivý mokrý až tekutý piesok tuhej konzistencie, S5 SC, trieda ťažiteľnosti 1

Narazená hladina podzemnej vody v 5,00 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 3,20 m

vrt V - 2 158,79 m n. m.

0,00 – 0,30	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,30 – 2,90	hnedý íl tuhej konzistencie, F6 Cl, trieda ťažiteľnosti 1
2,90 – 4,20	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
4,20 – 6,00	íl svetlohnedý vysokej plasticity tuhej až pevnej konzistencie, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3
6,00 – 7,00	íl sivý vysokej plasticity a pevnej konzistencie, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 3,50 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 3,25 m

vrt V - 3 157,77 m n. m.

0,00 – 0,40	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,40 – 2,80	hnedý íl mäkkej až tuhej konzistencie, F6 Cl, trieda ťažiteľnosti 1
2,80 – 4,00	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
4,00 – 4,40	piesky ílovité, sivej farby, mäkkej až tuhej konzistencie, S5 SC, trieda ťažiteľnosti 1
4,40 – 6,00	íly svetlohnedé vysokej plasticity a tuhej konzistencie, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3
6,00 – 7,00	íl sivý tuhej konzistencie, vysokej plasticity, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 2,80 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 2,50 m

vrt V - 4 157,63 m n. m.

0,00 – 0,30	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,30 – 2,20	hnedý íl pevnej konzistencie, strednej plasticity, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3
2,20 – 2,50	íl sivý tuhej konzistencie, strednej plasticity, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3
2,50 – 3,70	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
3,70 – 4,80	íly svetlohnedé veľmi vysokej plasticity a tuhej až pevnej konzistencie, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3
4,80 – 10,00	íl sivý s veľmi vysokou plasticitou, tuhej konzistencie, F8 CV, trieda ťažiteľnosti 3
6,00 – 7,00	íl sivý tuhej konzistencie, vysokej plasticity, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 3,00 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 3,00 m

vrt V - 5 158,23 m n. m.

0,00 – 0,50	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,50 – 3,50	hnedý íl tuhej až pevnej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 1
3,50 – 4,00	íl sivý až tmavosivý s obsahom organických látok, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 1
4,00 – 6,00	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
6,00 – 9,30	íly sivé strednej plasticity, tuhej konzistencie s prechodom do žltohnedej farby od 6,70 m, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3
9,30 – 10,00	íl sivý vysokej plasticity, pevnej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 4,00 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 3,30 m

vrt V - 6 158,09 m n. m.

0,00 – 0,40	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,40 – 2,70	hnedý íl tuhej až pevnej konzistencie, strednej plasticity, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 1
2,70 – 3,80	íl sivý až tmavosivý s obsahom organických látok, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 1
3,80 – 6,00	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
6,00 – 9,30	íly sivé strednej plasticity, tuhej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3
9,30 – 10,00	íl sivohnedý strednej plasticity, tuhej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 3,80 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 2,50 m

vrt V - 7 157,71 m n. m.

0,00 – 0,50	ornica – hnedá hlina s rastlinnými zvyškami
0,50 – 2,40	íl hnedej farby tuhej až pevnej konzistencie od 1,60 do 2,40 štrkovitý íl F2 CG, strednej plasticity, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 1
2,40 – 4,10	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 8 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
4,10 – 4,60	íl sivohnedý mäkkej konzistencie s obsahom organických látok, F8 CH, trieda ťažiteľnosti 3
4,60 – 5,60	piesčitý štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy, veľkosť valúnov do 10 cm, stredne uľahnutý G3 G-F, trieda ťažiteľnosti 2
5,60 – 8,00	íl sivý až žltohnedý strednej plasticity, tuhej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3
8,00 – 9,30	íl sivohnedý až žltohnedý strednej plasticity, tuhej konzistencie, F6 CI, trieda ťažiteľnosti 3

Narazená hladina podzemnej vody v 3,00 m

Ustálená hladina podzemnej vody v 2,70 m

Antropogénne sedimenty sa vyskytujú iba ojedinele a zistené boli v mieste prieskumného vrtu V - 1. Väčšinou ide o staré divoké skládky v inundačnom území toku Žitava a sú tvorené ílmi a hlinami ako aj stavebným odpadom, pôvodu pravdepodobne z individuálnej výstavby rodinných domov.

Náplavové sedimenty (viď. charakteristika uvedená v nasledujúcej tabuľke) boli naplavené riekou Žitava. Predstavované sú súdržnými sedimentmi – ílmi so strednou plasticitou F6 CI a s častým obsahom organických látok od 0,41 do 10,62 %. Uvedené íly sú mäkkej, tuhej až pevnej konzistencie a v predmetnom území sa nachádzajú od 2,40 — 4,0 m p.t. Pod nimi sa nachádzajú piesčité štrky s prímiesou jemnozrnej zeminy G3 G-F až G4 GM. Ide o zeminy s obsahom ílov a valúnov štrku — dobre opracovanými, priemernej veľkosti 2 až 3 cm, ojedinele do 8 cm. Miestami na báze piesčitých štrkov sa nachádzajú ílovité piesky S5 SC, malej mocnosti od 0,4 m do 1,6 m (vrty V1 a V3). Uvedené piesčitoštrkovité súvrstvie zasahuje do hĺbky okolo 3,7 až 6,0 m pod terénom.

	F6 CI mäkká konzistencia	F6 CI tuhá konzistencia	G3 G-F stredne uľahlé	S5 SC stredne uľahlé
Deformačný modul E_{def} (Mpa)	2,0	4,0	80,0	8,0
Totálny uhol trenia ϕ_u (°)	0	0	-	-
Totálna súdržnosť c_u (kPa)	25	50	-	-
	17	21	33	12
Efektívny uhol vnútorného trenia ϕ_{ef} (°)				
Efektívna súdržnosť c_{ef} (kPa)	10	16	0	4
Objemová tiaž γ (kN.m ⁻³)	21,0	21,0	19,0	18,5
Poissonova konštanta ν	0,40	0,40	0,25	0,35

Podložné kvartérne a neogénne íly sú predstavované súdržnými zeminami — ílmi so strednou plasticitou F6 CI až ílmi s vysokou plasticitou a extrémne vysokou plasticitou F8 CH a F8 CV. Prechod medzi kvartérnymi a neogénnymi sedimentmi je ťažko určiť pre príbuznosť a pomerne rovnaké vlastnosti sedimentov.

Z uvedeného prieskumu vyplýva, že v predmetnom území sa nachádzajú súdržné zeminy a to íly s veľmi vysokou plasticitou (CV) triedy F8, íly s vysokou plasticitou (CH) triedy F8 a íly so strednou plasticitou (CI) triedy F6 a nesúdržne zeminy a to piesky ílovité (SC) triedy S5. Organické látky zvyšujú vlhkosť zemín v prirodzenom uložení, nakoľko tieto látky sú schopné viazať vysoké množstvá vody a výrazne zvyšujú pórovitosť. Organické látky nepriaznivo ovplyvňujú geotechnické vlastnosti zemín (zvyšujú stlačiteľnosť a znižujú únosnosť).

Jednotlivé namerané a priemerné hodnoty zistených popisných a fyzikálno-mechanických vlastností neporušených vzoriek sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách samostatne pre íly tried F8/CH-CV a F6/CI.

Vrt a hĺbka odberu vzorky	V-2 hl. 6,5-6,7m	V-3 hl. 5,1-5,4m	V-4 hl. 7,0-7,2m	Priemerné hodnoty
Geotechnický typ zeminy	F8/CH	F8/CH	F8/CV	
Vlhkosť w_n (%)	27,06	26,58	31,93	28,52
Objemová hmotnosť ρ_n (kg·m ⁻³)	1989	1973	1901	1954
Objemová hmotnosť ρ_s (kg·m ⁻³)	1565	1559	1441	1522
Objemová tiaž γ_n (kN·m ⁻³)	19,51	19,36	18,65	19,17
Merná hmotnosť ρ_s (kg·m ⁻³)	2719	2700	2671	2697
Pórovitosť n (%)	42,4	42,3	46,1	43,6
Číslo pórovitosti e (-)	0,737	0,732	0,854	0,774
Stupeň nasýtenia S_r (%)	99,8	98,0	99,9	99,3
Vlhkosť na medzi tekutosti w_L (%)	60,7	60,8	77,8	66,4
Index plasticity I_p (%)	32,9	32,4	44,8	36,7
Index konzistencie I_c (-)	1,02	1,04	1,02	1,03
Oedometrický modul E_{oed} (MPa)	13,69	14,55	18,57	15,60
Súčiniteľ β (-)	0,37	0,37	0,37	0,37
Deformačný modul E_{def} (MPa)	5,07	5,38	6,87	5,77

Vrt a hĺbka odberu vzorky	V-5 hl. 6,2-6,4m	V-6 hl. 7,5-7,7m	V-7 hl. 8,3-8,4m	Priemerné hodnoty
Geotechnický typ zeminy	F6/CI	F6/CI	F6/CI	
Vlhkosť w_n (%)	29,19	28,02	25,17	27,46
Objemová hmotnosť ρ_n (kg·m ⁻³)	1963	1966	2009	1979
Objemová hmotnosť ρ_s (kg·m ⁻³)	1519	1536	1605	1553
Objemová tiaž γ_n (kN·m ⁻³)	19,26	19,29	19,71	19,42
Merná hmotnosť ρ_s (kg·m ⁻³)	2732	2700	2702	2711
Pórovitosť n (%)	44,4	43,1	40,6	42,7
Číslo pórovitosti e (-)	0,798	0,758	0,683	0,747
Stupeň nasýtenia S_r (%)	99,9	99,8	99,5	99,7
Vlhkosť na medzi tekutosti w_L (%)	48,8	48,6	49,6	49,0
Index plasticity I_p (%)	23,2	24,3	25,5	24,3
Index konzistencie I_c (-)	0,84	0,85	0,95	0,88
Oedometrický modul E_{oed} (MPa)	9,38	9,85	11,82	10,35
Súčiniteľ β (-)	0,47	0,47	0,47	0,47
Deformačný modul E_{def} (MPa)	4,41	4,63	5,56	4,86

Na základe prieskumných prác a výsledkov vrtných a laboratórnych prác možno konštatovať, že úložné pomery sú jednoduché a podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 5,00 až 2,80 m p.t. Tieto podzemné vody majú plytký obeh s mierne napätou hladinou v dôsledku nepriepustného ílovitého nadložia. Navážky sú nehomogénny, nerovnorodý a neskonsolidovaný materiál, v ktorom sa laterálne i vertikálne mení zrnitosť a tým i jej fyzikálno-mechanické vlastnosti a preto sa odporúča ich v prípade výskytu v úrovni zakladania spod základov odstrániť a nahradiť vrstvou dobre zhutneného štrku. Ochranné hrádze pravdepodobne budú založené do vrstvy stredne plastického ílu, mäkkej, tuhej až pevnej konzistencie. Na zrovnomenie sadania je možné použiť dobre zhutnený štrkový podsyp, je potrebné však zamedziť prístupu zrážkovej vody (zrážkovú vodu je potrebné odvádzať čo najďalej od základov a precízne navrhnuť a zrealizovať hrubé terénne úpravy, aby nedochádzalo ku prenikaniu povrchovej vody k základovej škáre ochranných hrádzi, a tým by nedošlo zmenou konzistencie ku nerovnomernému sadaniu. Zakladanie mostného objektu vzhľadom na nízke deformačné moduly bude potrebné na základe statických výpočtov zakladať na pilótach alebo mikropilótach.

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) sa v dotknutom území nachádzajú neogénne až kvartérne bazény (pliocénne až kvartérne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví – predmetné územie a vrchnomiocénne sedimenty vnútroblúkových a zaoblúkových panví – západná časť dotknutého územia).

Zlomová tektonika je vyjadrená dvomi systémami zlomov. Prvý typ má smer SV – JZ a druhý typ sú zlomy kolmé na hlavný zlomový systém v smere SZ – JV. Zlomový systém rozčlenil neogénne podložie na rad kryh, rôzne hlboko pokleslých. Centrálna časť Podunajskej roviny sa vyznačuje intenzívnym poklesávaním počas celého kvartéru, jej okrajové časti poklesávali pomalšie. Tieto pohyby sa dejú pozdĺž tektonických línií. Dotknuté územie je zasiahnuté zlomovou tektonikou, pričom bolo rozčlenené na kryhy vzájomne horizontálne aj vertikálne posunuté a k najrozšírenejším systémom porúch v dotknutom území patria mladé tektonické línie JZ-SV, pričom najvýraznejšia je pozdĺžna tektonika. Tektonická aktivita v území ožila koncom neogénu a v kvartéri. Na mladé tektonické pohyby upozorňuje aj priebeh seizmických línií v oblasti. Tektonická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

Základné tektonické členenie	<i>Vnútorné Západné Karpaty</i>
Tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
Skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
Naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénnou a kvartérom výplňou
Typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
Popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými sedimentmi (báden – samat), ktoré sú zväčša prikrýté postriftovými sedimentmi malej hrúbky

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát sa v dotknutom území nachádzajú mezozoikum, miestami i vrchné paleozoikum tatrika v podloží.

Z hľadiska neotektonickej stavby sa nachádza dotknuté územie v podsústave Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov (pozitívna jednotka - nížinné pahorkatiny) na úrovni veľmi malý zdvih alebo stredný zdvih.

Podľa STN EN 1998-1 + A1 + AC + NA + NA/1 + NA/2 + NA/3 + O1 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy Národná príloha NA/2, obrázok NB.6.1 „Oblasť seizmického ohrozenia na území Slovenska“, a tabuľka „Hodnoty referenčného špičkového zrýchlenia a_{gr} = 0,40 m.s⁻²“ je pre okolie Viesky nad Žitavou platná hodnota. Na základe zistených geologických pomerov v záujmovom území sa podložie dotknutého územia zaraduje do kategórie C ako uloženiny uľahnutých a stredne odľahlých pieskov, štrkov alebo tuhých ílov hrúbky od niekoľko desiatok do stoviek metrov. Pre túto kategóriu sa uvažuje s priemernou rýchlosťou šírenia šmykových vln — $V_{s,30} < 180 - 360$ m/s.

Z hľadiska stability je posudzované územie a jeho okolie stabilné, bez zosuvov. Vzhľadom na charakter reliéfu predmetného územia sa neočakáva náchylnosť k vzniku geodynamických javov.

Z hľadiska vybraných geodynamických javov (A. Klukanová, P. Liščák, M. Hrašna a J. Stredanský, 2002) možno konštatovať, že dotknuté územie patrí medzi neohrozené (4,01 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Tesárske Mlyňany), slabo ohrozené (13,4 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Tesárske Mlyňany) až stredne (13,17 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Tesárske Mlyňany) ohrozené z hľadiska vodnej erózie, resp. slabo ohrozené (100 % územia poľnohospodárskych pôd na území obce Vieska nad Žitavou) z hľadiska vodnej erózie a medzi neohrozené z hľadiska veternej erózie. Erózne procesy sa v mieste výstavby prakticky nevyskytujú, pričom eróziu vytvára výhradne rieka Žitava v tvare meandrov najmä južne od záujmového územia.

V dotknutom území sa nevyskytujú svahové deformácie.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Paudiš, I. Baráth, 2002).

Dotknuté územie je situované mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Klimatické pomery

Základné klimatické ukazovatele dotknutého územia uvádza nasledujúca tabuľka.

klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	prevažne teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt v °C	-4
horný interval priemerných januárových teplôt v °C	-1.5
dolný interval priemerných júlových teplôt v °C	18.5
horný interval priemerných júlových teplôt v °C	19.5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	21.5
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok v mm	650
horný interval ročného úhrnu zrážok v mm	700
suma teplôt 10° a viac	2 600 až 3 000

Priemerný počet letných dní býva 54 a mrazivých 90 (priemer za roky 1961 až 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú teplotu vzduchu (v °C) po jednotlivých mesiacoch za obdobie 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany (Klimatické a fenologické pomery Západodoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
-2,6	-0,7	3,7	9,6	14,6	17,7	19,6	18,7	14,8	9,2	4,4	0,1	9,1

Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 19. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 17. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 °C býva 302 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 23. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 12. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 °C býva 235 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 °C je 3 312 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 18. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 12. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 °C býva 178 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 °C je 2 891 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 19. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 14. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 °C býva 119 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 °C je 2 143 °C. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

Nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968) uvádza teploty pôdy °C v Topoľčiankach za obdobie rokov 1929 až 1940.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
v hĺbke 5 cm												
maximálna denná teplota	7,0	6,5	11,9	22,4	25,3	29,5	29,2	29,0	24,0	22,0	11,3	8,5
priemerná mesačná teplota	-1,7	-1,2	3,1	9,0	16,1	20,1	22,3	19,9	15,5	9,7	4,9	0,4
minimálna denná teplota	-11,9	-16,0	-5,7	-0,5	7,4	12,8	12,2	12,8	5,6	2,8	-1,2	-7,3
v hĺbke 10 cm												
maximálna denná teplota	6,9	6,3	11,8	20,9	23,6	28,8	28,7	27,7	24,0	21,4	11,0	8,4
priemerná mesačná teplota	-1,3	-1,0	3,2	8,9	16,0	20,0	22,1	20,0	15,9	10,1	5,2	0,7
minimálna denná teplota	-10,4	-15,2	-5,4	-0,2	7,1	12,9	13,1	13,0	5,7	3,2	-0,7	-6,9
v hĺbke 20 cm												
maximálna denná teplota	6,7	5,1	11,2	18,8	23,1	27,8	27,8	26,3	23,9	20,7	10,7	8,2
priemerná mesačná teplota	-0,7	-0,6	3,1	8,6	15,6	19,8	21,7	20,0	16,4	10,8	5,6	1,3
minimálna denná teplota	-8,8	-13,0	-4,7	0,1	6,8	13,2	14,5	13,6	6,7	4,0	0,2	-5,2
v hĺbke 50 cm												
maximálna denná teplota	6,5	4,5	9,1	15,1	19,2	24,0	23,6	24,1	22,7	20,0	12,4	8,4
priemerná mesačná teplota	1,5	0,9	3,4	7,4	12,8	16,4	19,4	19,4	17,1	12,5	7,9	3,9
minimálna denná teplota	-2,7	-6,3	-2,1	0,3	6,5	13,7	15,7	14,8	10,9	7,3	1,7	0,5
v hĺbke 100 cm												
maximálna denná teplota	7,6	5,8	7,8	11,2	14,7	19,2	20,3	20,3	20,2	18,7	13,0	9,6
priemerná mesačná teplota	4,2	3,9	4,0	7,0	11,5	15,1	17,8	18,2	17,0	14,0	9,8	6,5
minimálna denná teplota	1,7	0,2	0,5	1,6	7,4	12,2	14,7	15,1	13,3	10,0	3,1	2,7

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že najnižšia teplota pôdy býva v januári a februári a najvyššia v júni až auguste.

Počet dní s dusným počasím v záujmovom území predstavuje 10 – 30 dní (priemer za roky 1961 – 1990). Počet vykurovacích dní býva ročne v dotknutom území 210 až 240 (priemer za roky 1961 – 1990). V dotknutom území býva výskyt hmľi 20 – 45 dní v roku, pričom ide o oblasť so zníženým výskytom hmľi. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 - 1990 predstavovali 1 100 – 1 150 kWh.m⁻².

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné a ročné priemery relatívnej vlhkosti vzduchu v % v období rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany (Klimatické a fenologické pomery Západoslvenského kraja, HMÚ, 1968). Z daných hodnôt vyplýva, že najväčšia relatívna vlhkosť vzduchu je v zimných mesiacoch.

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.
85	82	73	67	70	74	70	71	74	80	85	88	77	71

Dlhodobá priemerná vlhkosť vzduchu sa pohybuje na úrovni 77 %, pričom hodnoty relatívnej vlhkosti sa pohybujú zväčša v intervale 69 – 88 %. Pribeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu.

Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (Bo/LR) v rokoch 1961 - 1990 bola v dotknutom území 1.

Na zrážkových pomeroch dotknutého územia sa prejavujú vplyvy pevninskej klímy, pre ktoré sú charakteristické výdatné letné zrážky konvektívneho pôvodu, kým zima je na zrážky chudobná. Dôležitou charakteristikou atmosférických zrážok, tak z hľadiska klimatického ako i praktického je časové rozdelenie zrážok v roku. Ročný chod vyjadruje podmienky zavlaženia v rôznych obdobiach roka. V dlhoročnom priemere najmenej zrážok spadlo v februári, apríli a v septembri, najbohatšie na zrážky sú mesiace jún a júl. September býva spravidla suchší ako predchádzajúce a nasledujúce mesiace, čím v ročnom chode vzniká dvojité vlna. Nižšie úhrny v septembri zapríčiňuje výbežok Azorskej anticyklóny nad strechou Európy (babie leto), kým vedľajšie maximum v októbri, resp. aj v novembri je podmienené cyklónami postupujúcimi od Jadranského mora. Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné úhrny atmosférických zrážok po jednotlivých mesiacoch za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany v mm (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
40	38	36	37	62	73	64	58	39	51	59	48	605	333	272

Priemerný zrážkový úhrn vo vegetačnom období sa pohybuje na úrovni 333 mm a počas mimovegetačného obdobia na úrovni 272 mm. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
7,3	7,0	6,8	6,4	8,7	8,6	7,1	7,3	5,6	6,9	9,0	8,4	89,1	43,7	45,4

Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac je 80 až 100. Priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
2,8	2,6	2,4	2,4	3,9	4,3	3,6	3,8	2,4	3,7	3,8	3,2	38,9	20,4	18,5

Priemerný počet dní so zrážkami 5 mm a viac je 39. Priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac po jednotlivých mesiacoch (priemer za roky 1931 až 1960) uvádza nasledujúca tabuľka a to na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
0,9	1,0	0,7	1,0	2,1	2,3	2,4	1,8	0,9	1,6	1,6	1,1	17,4	10,5	6,9

Priemerný počet dní so zrážkami 10 mm a viac je 17 až 18. Výdatnejšie zrážky sa vyskytujú hlavne vo vegetačnom období. Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961 - 1990 pohybovala v intervale 0 až 150 mm (nedostatok). Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie v rokoch 1961 - 1990 sa pohybovali v intervale od 600 do 700 mm.

Priemerný počet dní so súvislou snehovou prikrývkou (1 cm a viac) býva 38 až 40, pričom výška snehovej pokrývky zvyčajne nedosahuje viac ako 40 cm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou za obdobie rokov 1931 až 1960 na meteorologických staniciach Topoľčianky a Zlaté Moravce uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
Topoľčianky	15,6	11,0	3,9	0,2	-	-	-	-	-	0,1	1,2	7,8	39,8
Zlaté Moravce	15,5	10,7	3,8	0,1	-	-	-	-	-	0,0	1,1	7,6	38,8

Pre členité terény je typické, že sa v nich tvoria teplotné inverzie. Inverzie teploty sú sprievodným javom stabilného zvrstvenia vzduchu. Najsilnejšie je vyžarovanie smerom zvislým, preto sa aj kotliny viac ochladia ako svah. Pri inverzii značne klesá s výškou relatívna vlhkosť. Dotknuté územie spadá medzi mierne inverzné polohy.

V dlhodobom ročnom priemere prevláda východný vietor. Najveternejšia je jar a najpokojnejšia je jeseň. Najzriedkavejšie bývajú vetry s južným až juhozápadným smerom prúdenia. Z hľadiska bezvetria prevláda hlavne na jeseň. Časť jednotlivých smerov vetra a bezvetria v % na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany v rokoch 1954 – 1964 uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	bezvetrie
rok	101	60	192	155	39	31	92	134	196
zima	87	45	200	195	44	29	85	117	198
jar	120	74	177	159	47	32	81	146	164
leto	119	61	162	99	33	36	117	169	204
jeseň	75	60	231	166	36	25	85	105	217

Časť jednotlivých smerov vetra so silou 5 °B a viac v % na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany v rokoch 1951 – 1960 uvádza nasledujúca tabuľka.

N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	spolu
11	4	19	20	1	1	7	18	81

Priemerný počet dní so silným a búrlivým vetrom na meteorologickej stanici Tesárske Mlyňany v rokoch 1954 – 1964 uvádza nasledujúca tabuľka (Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, 1968).

vietor	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
silný	2,8	3,3	3,7	3,1	2,3	1,4	1,4	1,4	1,1	1,9	3,5	3,4	29,3
búrlivý	0,5	0,3	0,5	0,4	0,2	0,4	0,1	-	-	0,1	0,4	0,4	3,3

Vodné pomery

Dotknutým územím pretekajú vodné toky ako Čerešňový potok, bezmenné prítoky Žitavy, Jarok, Majerský potok, kanál Močidlo, Pelúsok, Selecký potok, Stránka a Žitava a viacero bezmenných periodických a neperiodických vodných tokov.

Čerešňový potok (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-027) je pravostranný prítok Žitavy a má dĺžku 24 km. Na strednom toku napája vodnú nádrž Velčice, na dolnom vodnú nádrž Slepčany. Medzi obcami Velčice a Sľažany meandruje. Pramení v pohorí Tribeč na južných svahoch Mišovho vrchu (722,6 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 620 m n. m. Smer toku je prevažne severojužný, na strednom toku viac na JJV. Jeho hlavné prítoky sú sprava spod Medvedieho vrchu (719,4 m n. m.), spod Malého Tribča (769,4 m n. m.), spod Veľkého Tribča (829,6 m n. m.), Velčický potok, zľava prítok spod Čierneho hradu (573,1 m n. m.) a Sľažiansky potok. Ústi do Žitavy v priestore Žitavskej nivy pri obci Nová Ves nad Žitavou v nadmorskej výške okolo 150 m n. m. Preteká obcami osada Kľačany, Velčice, Sľažany, Choča, Vieska nad Žitavou, okrajom obcí Slepčany a Nová Ves nad Žitavou. Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Vodný tok Jarok (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-022) preteká obcou Tesárske Mlyňany a mestom Zlaté Moravce. Pramení v lokalite Kúty pri železničnej trati ŽSR 141 Leopoldov – Kozárovce, odkiaľ tečie smerom na JV, preteká poľnohospodárskou krajinou a následne sa stáča na východ a vlieva sa do vodného toku Stránka.

Vodný tok Majerský potok (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-025) preteká obcami Tesárske Mlyňany a Veľké Vozokany. Majerský potok je ľavostranný prítok Žitavy. Napája vodnú nádrž na území Tesárske Mlyňany a tečie smerom na SZ, neskôr na západ a JZ a pred sútokom so Žitavou na západ.

Kanál Močidlo (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-026) preteká územiami obcí Tesárske Mlyňany, Slepčany a Vieska nad Žitavou v smere SV – JZ a na území obce Slepčany sa vlieva ako pravostranný prítok do rieky Žitavy.

Vodný tok Pelúsok (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-023) preteká obcami Lovce, Hostovce, Martin nad Žitavou, Tesárske Mlyňany a mestom Zlaté Moravce. Pelúsok je pravostranný prítok Žitavy s dĺžkou 14 km. Pramení v pohorí Tribeč, v podcelku Veľký Tribeč, v nadmorskej výške približne 470 m n. m. Tečie prevažne severojužným smerom cez Zlatnianske predhorie územím zubrej obory. Ďalej vstupuje do Podunajskej pahorkatiny, do podcelku Žitavská pahorkatina, tečie v blízkosti obce Lovce a napája malú vodnú nádrž. Pokračuje cez obec Hostovce, zľava priberá Bolkov potok (205,5 m n. m.) a napája malý rybník. Potom preteká cez Martin nad Žitavou, stáča sa JJV smerom a podteká železničnú trať ŽSR č. 141 Leopoldov - Kozárovce. Napokon sa stáča na juhovýchod, podteká aj železničnú trať ŽSR č. 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce a severovýchodne od obce Tesáre nad Žitavou sa v nadmorskej výške cca 167 m n. m. vlieva do Žitavy. Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Vodný tok Selecký potok (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-025) preteká obcou Tesárske Mlyňany a vlieva sa do Majerského potoka. Tečie smerom na SZ.

Vodný tok Stránka (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-022) preteká mestom Zlaté Moravce a obcami Tesárske Mlyňany, Hostovce, Mankovce, Zlatno, Martin nad Žitavou a Sľažany. Stránka je pravostranný prítok Pelúska a meria 16,5 km. Pod obcou Zlatno napája dva malé rybníky, ďalšiu vodnú nádrž napája pod obcou Mankovce. Pramení v pohorí Tribeč na juhozápadných svahoch Javorového vrchu (730,6 m n. m.) v nadmorskej výške okolo 560 m n. m. Na hornom toku tečie na JJV, pod obcou Zlatno sa stáča viac na juh, na dolnom toku opäť na JJV. Pravostranný prítok tvorí Hradský potok a ľavostranný Zorkov potok. Ústí do Pelúska severovýchodne od obce Tesáre nad Žitavou, v priestore Žitavskej nivy v nadmorskej výške okolo 169 m n. m. Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

Žitava (číslo hydrologického poradia: 4-21-13-001) je rieka s dĺžkou toku 99,3 km a plochou povodia 1 244 km². Preteká územím okresov Žarnovica, Zlaté Moravce, Nitra, Nové Zámky a Komárno. Je ľavostranným prítokom Nitry a tokom IV. rádu. Je to vrchovinovo-nížinný typ rieky so širokou riečnou nivou. Preteká obcami Žitavce, Nová Ves nad Žitavou, Lúčnica nad Žitavou, Kmeťovo, Vlkaš, Úľany nad Žitavou, Michal nad Žitavou, Dolný Ohaj, Hul, Šurany, Maňa, Vieska nad Žitavou, Machulince, Slepčany, Obyce, Žitavany, Tesárske Mlyňany, Jedľové Kostolany a Veľká Lehota a mestami Vráble a Zlaté Moravce. Pramení v Pohronskom Inovci, v podcelku Lehotská planina, na severnom svahu Kamenného vrchu (696,4 m n. m.) v nadmorskej výške približne 625 m n. m., juhozápadne od stredu obce Veľká Lehota. Rieka tečie od prameňa najprv na sever cez obec Veľká Lehota, priberá pravostranný prítok spod Bujakovho vrchu (751,1 m n. m.), pri samote Malolehotský Mlyn priberá pravostranný prítok od obce Malá Lehota a stáča sa na západ. Oblúkom sa potom stáča na juhozápad a vytvára Cigánsku dolinu, ktorá oddeľuje Tribeč na severe a Pohronský Inovec na juhu. Na jej konci priberá sprava Žitavicu, oblúkom obteká skalné bralo, na ktorom stoja zrúcaniny Živánskej veže a pri obci Jedľové Kostolany sa stáča na juh a prerezáva časť Lehotskej planiny (podcelok Pohronského Inovca). Neskôr sa prudko stáča k juhozápadu, priberá ľavostranné prítoky Osné (319,2 m n. m.) a Sviniareský potok a vstupuje do Žitavskej pahorkatiny. Tu najprv tečie cez obce Obyce a Machulince a z ľavej strany priberá Kopanický jarok. Ďalej oddeľuje obce Žitavany (na ľavom brehu) a Kňažice (na pravom brehu), preteká mestom Zlaté Moravce, tu tečie súbežne s Hostianskym potokom, zľava priberá Podhájsky potok (pri Chyzerovciach) a južne od mesta sa Hostiansky potok napokon spája so Žitavou. Sprava následne priberá Pelúsok a Stránku a vteká na územie obce Tesárske Mlyňany. Ďalej tečie cez Viesku nad Žitavou, Slepčany a Novú Ves nad Žitavou, kde priberá pravostranný Čerešňový potok (151,3 m n. m.), medzi Vieskou a Novou Vsou tečie vo viacerých oblúkoch a meandruje. Potom priberá významný prítok Drevenica z pravej strany, tečie cez Horný Ohaj, zľava priberá ďalší významný prítok Širočinu a zo západu obteká mesto Vráble. Pri meste priberá z pravej strany Hostovský potok, neskôr zľava Telinský potok, Kováčovský potok, Melecký potok a sprava pri Vajke nad Žitavou Lúžtek. Medzi obcami Žitavce a Veľká Maňa (131,0 m n. m.) bol tok Žitavy vyrovnaný, pričom staré koryto (Stará Žitava) meandruje najprv na pravom brehu, pretína nové koryto a prechádza na jeho

ľavý breh. Oblasť Starej Žitavy je chráneným územím (Prírodná rezervácia Žitavský luh a Prírodná pamiatka Stará Žitava) so zachovanými brehovými porastmi a lužným lesom. Nové koryto obchádza obce Michal nad Žitavou, Kmeťovo, Maňa a Vlkaš, od hlavného toku sa ďalej odpaľuje Chrenovka, ktorá prechádza pri obci Hul na ľavý breh Žitavy, chvíľu tečie súbežne s ňou, výrazne meandruje a preteká lužným lesom až k Novým Zámkom, kde ústi do Nitry. Chrenovka je chráneným územím (Prírodná rezervácia Potok Chrenovka) so zachovalými brehovými porastmi. Pri obci Hul priberá Žitava zľava významný prítok Liska a pri Dolnom Ohaji sa nové koryto stáča na západ a pri Šuranoch sa napokon vlieva do Nitry (121,1 m n. m.). Avšak koryto Starej Žitavy pokračuje na juh, vteká na územie Podunajskej roviny, tečie popri obci Bešeňov (118,8 m n. m.), ďalej priberá zľava Branovský potok (112,6 m n. m.). Ďalej preteká územím obce Dvory nad Žitavou, kde sa pripájajú viaceré vodné kanály, popri obci Bajč, kde sa pripája Pribetský kanál (112,2 m n. m.) a následne aj cez extravilán Hurbanova. Tu sa výraznejšie stáča na západ a oblúkom preteká lužným lesom (Prírodná rezervácia Alúvium Žitavy) až k ústiu do Starej Nitry pri Martovciach. Predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Nasledujúca tabuľka uvádza prietoky toku Žitava zo stanice Vieska nad Žitavou a jeho priemerné mesačné a extrémne hodnoty.

mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
stanica: Vieska nad Žitavou tok: Žitava staničenie: 34,20 km plocha: 295,46 km ²													
Q _m (m ³ .s ⁻¹)	3,450	3,934	2,650	4,631	5,520	9,053	1,247	2,132	3,022	1,494	3,544	4,417	3,742
Q _{max} 2010 :	51,70						Q _{min} 2010: 0,788						
Q _{max} 1995-2009 :	71,60						Q _{min} 1995-2009 : 0,030						

Zdroj: Hydrologická ročenka povrchové vody, SHMÚ 2010

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné denné prietoky, dosiahnuté alebo prekročené priemerne počas 30, 90, 180, 270, 330, 355 a 364 dní v roku.

30	90	180	270	330	355	364	dní v roku
3,650	1,678	0,920	0,549	0,364	0,210	0,115	m ³ .s ⁻¹

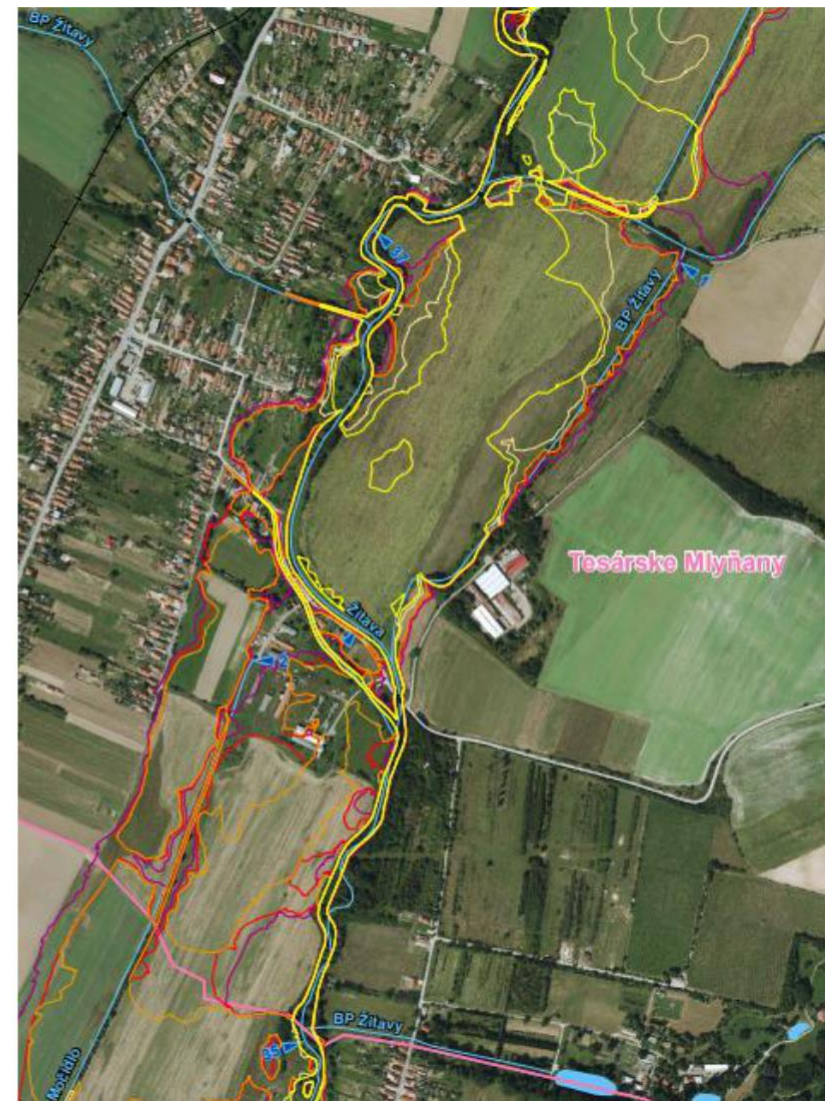
Nasledujúca tabuľka uvádza maximálne prietoky, dosiahnuté alebo prekročené priemerne raz za 1, 5, 10, 20, 50 a 100 rokov.

1	5	10	20	50	100	rokov
16	43,5	53	61,5	72,2	80,0	m ³ .s ⁻¹

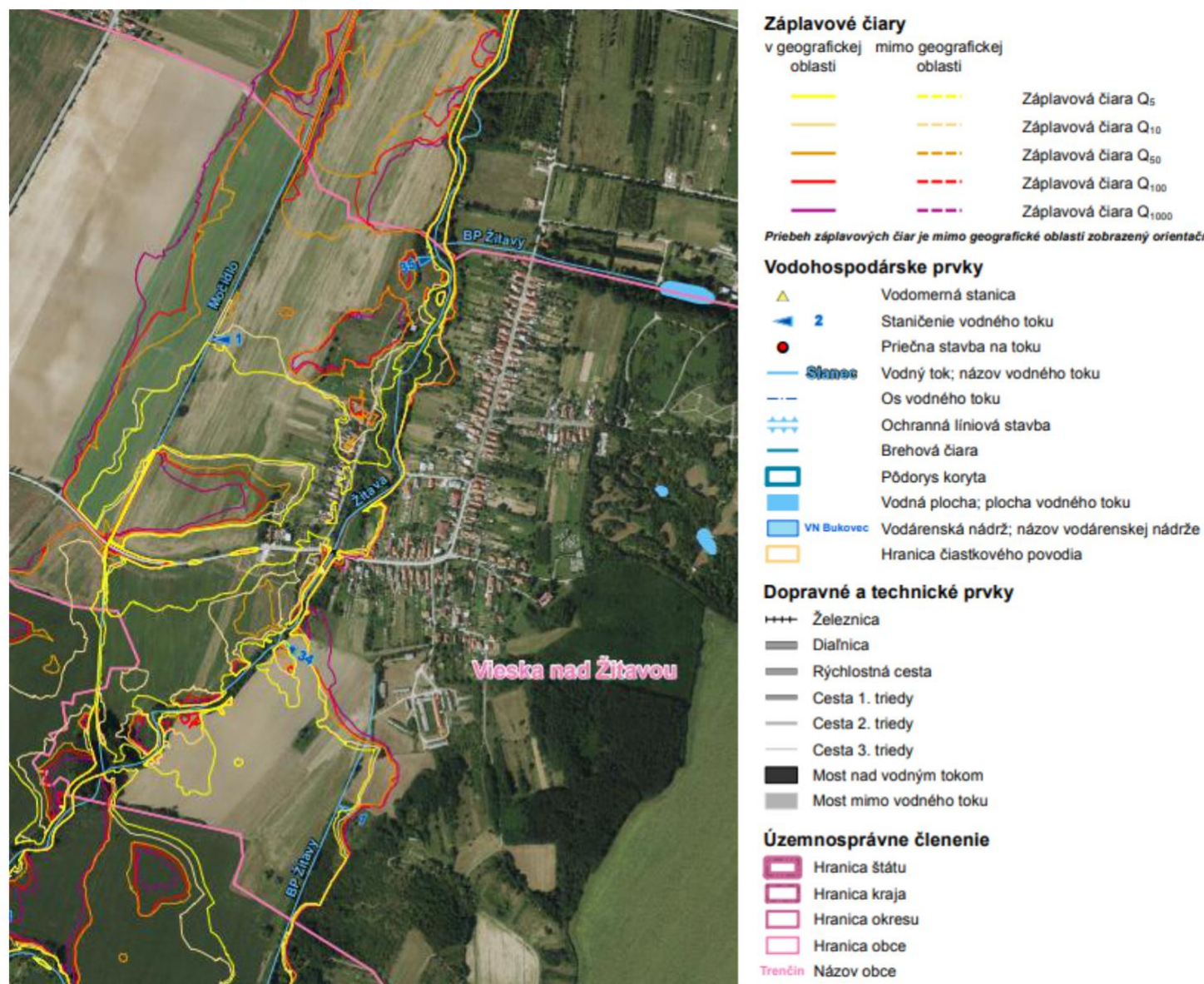
Dotknuté územie spadá do oblasti vrchovinno-nízinnej s typom režimu odtoku dažďovo-snehový, pričom akumulácia prebieha v mesiacoch december až február, vysoká vodnatosť býva v mesiacoch február až apríl (najvyššia v mesiaci marec) a najnižšia v mesiaci september, pričom podružné zvodnenie je výrazné. Vodné toky zamrzajú v mesiacoch január a február.

Významnejšie vodné plochy predstavujú vodné nádrže Slepčany a v Tesárskych Mlyňanoch a vodné plochy v rámci Arboréta Mlyňany.

Z hľadiska protipovodňovej ochrany nasledujúce mapy znázorňujú záplavové čiary Q_5 , Q_{10} , Q_{50} , Q_{100} a Q_{1000} a to na území obce Tesárske Mlyňany.



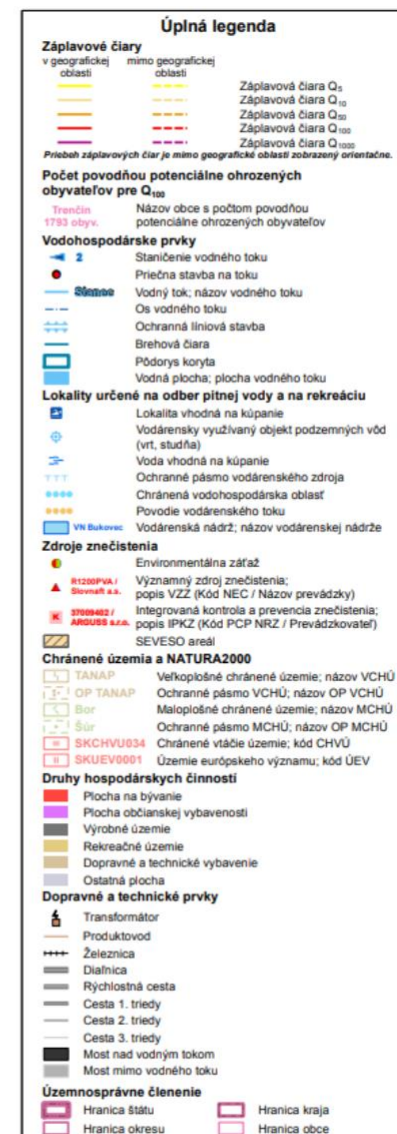
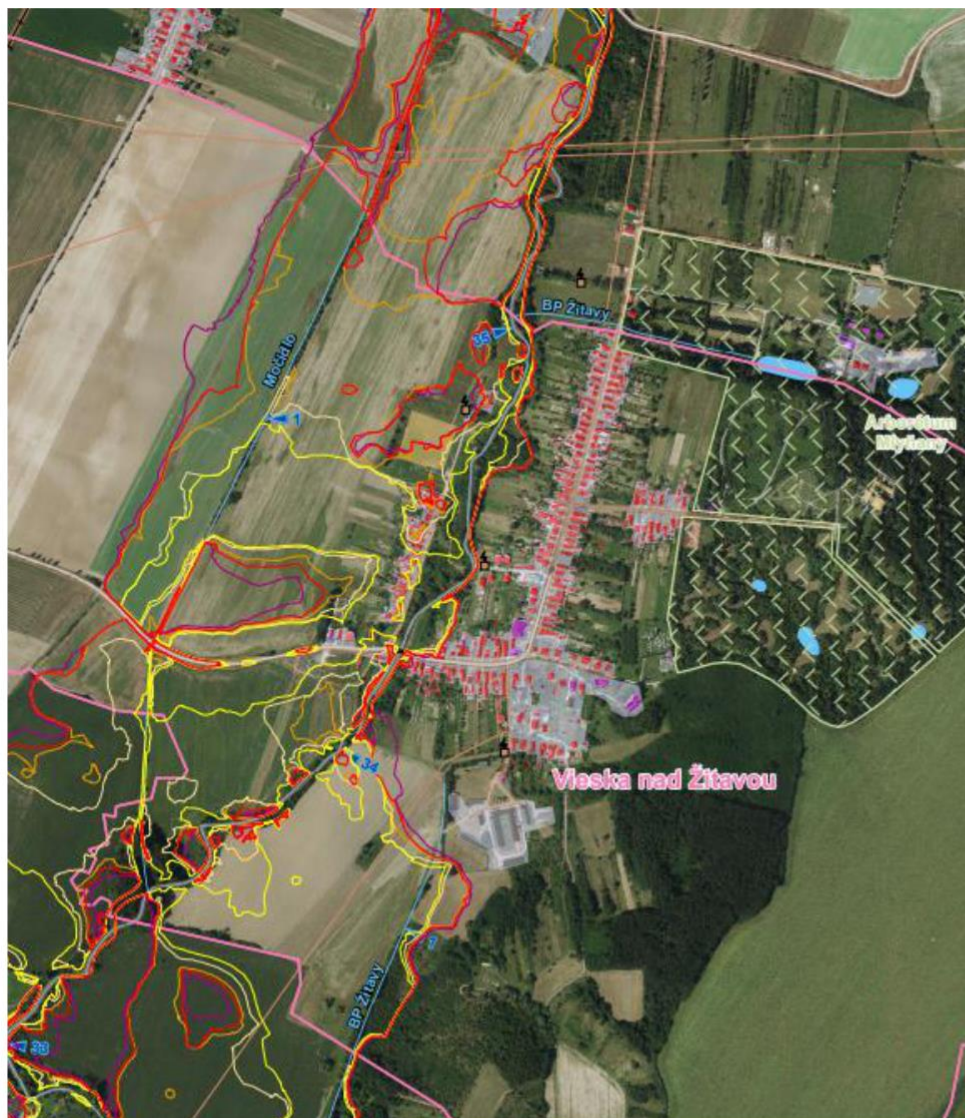
Z hľadiska protipovodňovej ochrany nasledujúce mapy znázorňujú záplavové čiary Q₅, Q₁₀, Q₅₀, Q₁₀₀ a Q₁₀₀₀ a to na území obce Vieska nad Žitavou.



Z hľadiska protipovodňovej ochrany nasledujúce mapy znázorňujú mapy povodňového rizika a to na území obce Tesárske Mlyňany.



Z hľadiska protipovodňovej ochrany nasledujúce mapy znázorňujú mapy povodňového rizika a to na území obce Vieska nad Žitavou.



V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne využívané minerálne pramene a geotermálne vrty. V predmetnom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, iné zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Hustota povrchového tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 70 mW.m^{-2} do 80 mW.m^{-2} . Teplota vody s hĺbkou stúpa, pričom v hĺbke 1 000 m p. t. sa odhaduje na $40 - 60 ^\circ\text{C}$, o 1 000 m nižšie na $80 - 90 ^\circ\text{C}$.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v obciach podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknuté obce sa v danej prílohe nachádzajú.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti. Navrhovaná činnosť sa nachádza aj v inundačnom území, resp. na pobrežných pozemkoch a mimo pásiem hygienickej ochrany (PHO).

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Suba et al., 1984) patrí dotknuté územie do hydrogeologických rajónov N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny a NQ 073 Neogén Žitavskej pahorkatiny. Územie je charakteristické nízkym stupňom transmisivity, pórovou až puklinovopórovou priepustnosťou, s výskytom napätej hladiny podzemných vôd. Vody sú kalciumhydrogénuhličitanové, resp. magnézium-hydrogénuhličitanové, s celkovou mineralizáciou $200 - 900 \text{ mg.l}^{-1}$. Z hľadiska genetického typu ide o petrogénno-fluviogénnu a karbonátovo-silikátogénnu mineralizáciu (A2 základný výrazný a nevýrazný, $\text{Ca}^-(\text{Na})^-\text{HCO}_3$, Ca^-HCO_3 , $\text{Ca}^-(\text{Mg})^-\text{HCO}_3$). Neogénne sedimenty sú hydrologicky nepriaznivé, s výskytom artézskych horizontov s priemernou výdatnosťou do $0,5 - 1 \text{ l.s}^{-1}$. Obmedzené zásoby podzemných vôd sú viazané na kvartérne fluviálne štrkopiesky nivy Žitavy so špecifickou výdatnosťou vrtov $0,3 - 4,7 \text{ l.s}^{-1}$. V dotknutom území sú hydrogeologické podmienky ovplyvňované kolísaním hladiny podzemnej vody. Hladina podzemnej vody je viazaná na polohu kvartérnych sedimentov, je závislá od výšky hladín vody v Žitave a množstva zrážok stekajúcich z vyššie položených území. Zásoby podzemných vôd sú obmedzené a vhodné sú len pre lokálne zásobovanie.

Ďalšia hydrogeologická charakteristika dotknutého územia je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

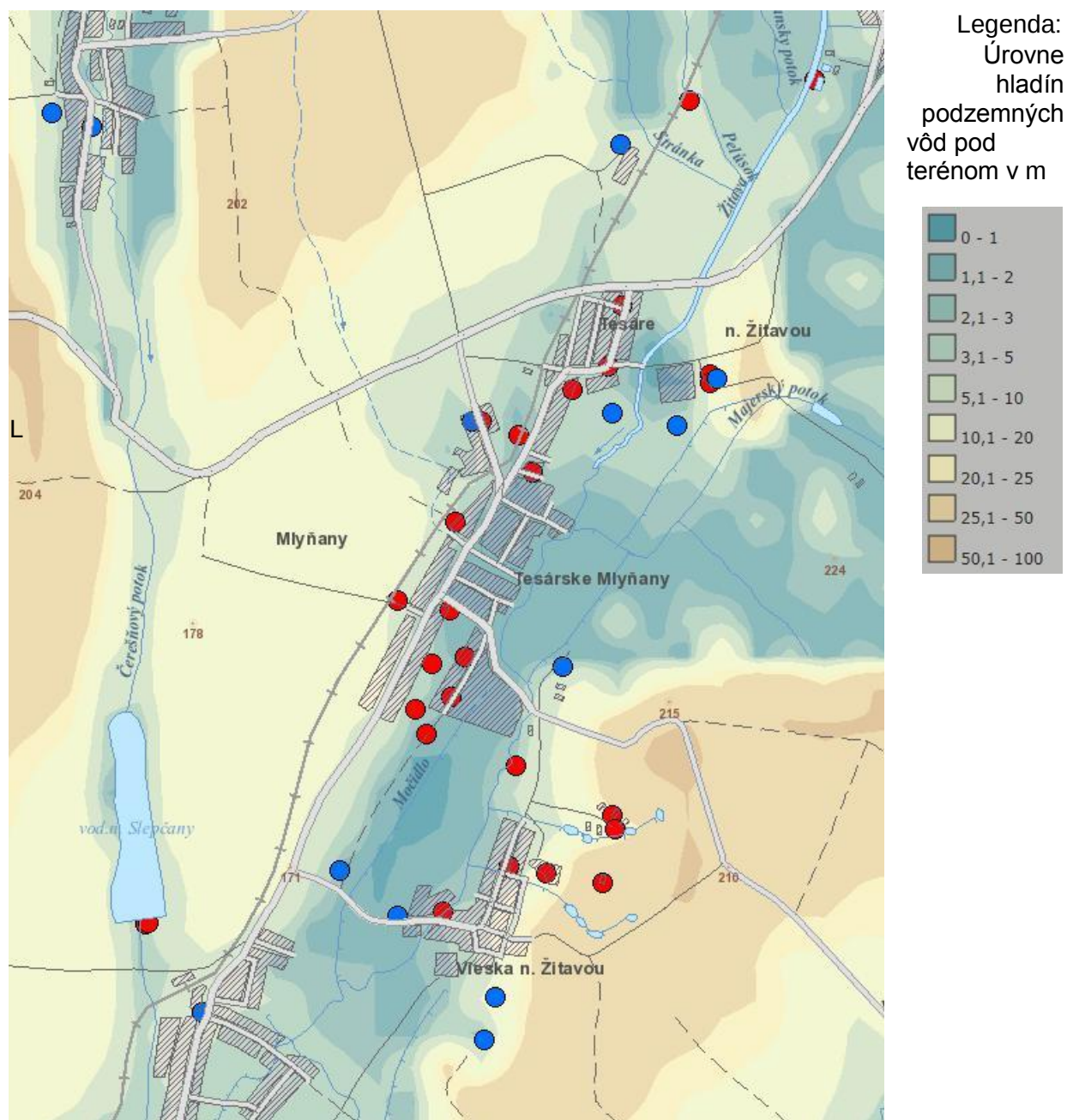
litológia	deluviálne sedimenty: hlinito-ílovité, piesčité a kamenité svahoviny a sutiny, zosuvy	fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov	volkovské súvrstvie s prekryvom spraší
vek	kvartér nečlenený	kvartér	kvartér
koefficient prietočnosti $T \text{ v m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$	$3 \cdot 10^{-14}$ až $1 \cdot 10^{-13}$	$1 \cdot 10^{-13}$ až $3 \cdot 10^{-13}$	$1 \cdot 10^{-14}$ až $3 \cdot 10^{-14}$
variabilita prietočnosti	$sY = 0,3 - 0,6$	$sY = 0,3 - 0,6$	$sY = 0,3 - 0,6$
typ priepustnosti	medzizrnová	medzizrnová	medzizrnovo-puklinová
hydrogeologická funkcia	kolektor		poloizolátor
litológia	volkovské súvrstvie s prekryvom spraší	volkovské súvrstvie: piesky, štrky, íly, uhoľné íly	
vek	dák		
koefficient prietočnosti $T \text{ v m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$		$1 \cdot 10^{-14}$ až $3 \cdot 10^{-14}$	
variabilita prietočnosti		$sY = 0,3 - 0,6$	
typ priepustnosti		medzizrnová	
hydrogeologická funkcia		kolektor	

V dotknutom území je predkvartérny a kvartérny útvar podzemných vôd v zlom chemickom stave. V dotknutom území je predkvartérny a kvartérny útvar podzemných vôd v dobrom kvantitatívnom stave. V dotknutom území je chemický stav útvarov povrchových vôd dobrý. V dotknutom území je ekologický stav/potenciál útvarov povrchových vôd priemerný až poškodený.

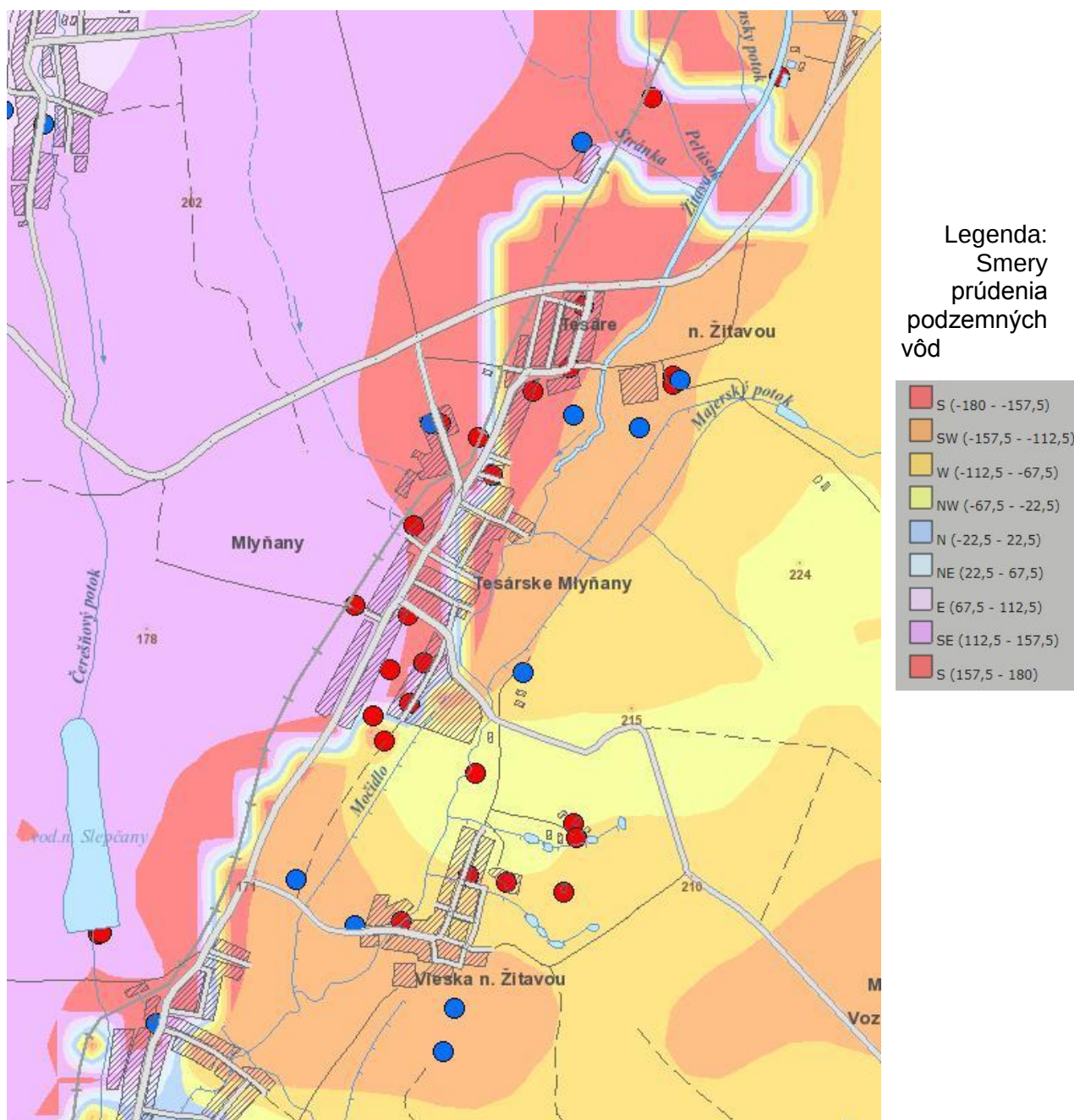
Stupeň ohrozenia podzemnej vody je v dotknutom území veľmi veľký až stredný a ďalej od vodných tokov veľmi nízky alebo žiadny, pričom z hľadiska vhodnosti na ukladanie odpadov, je dotknuté územie nevhodné a ďalej od vodných tokov podmiennečne vhodné.

Hydrogeologické pomery sú v predmetnom území podmienené morfológickými a geologickými pomermi. Podzemná voda prvého zvodneného horizontu pod terénom je viazaná na priepustnejšie polohy vo fluvialných sedimentoch — pieskoch a štrkoch. Sondážnymi prácami bola zistená vo vrstve hlinitého až ílovitého štrku v hĺbke okolo 3,7 - 6,0 m p.t. (pod pokryvnou nepriepustnou vrstvou ílu). Hladina je voľná až mierne napätá. Podľa Palmer-Gazdu sú podzemné vody charakterizované ako základné výrazne kalcium-bikarbonátové. Na základe výsledkov rozborov podzemná voda nevytvára agresívne prostredie na železobetónové konštrukcie.

Úrovně hladín podzemných vôd pod terénom v dotknutom území znázorňuje nasledujúci obrázok (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



Smery prúdenia podzemných vôd v dotknutom území znázorňuje nasledujúci obrázok (Zdroj: GIB-GES [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2013. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/gibges>).



Pôdne pomery

Vývoj pôd je výrazne ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzicko-geografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi ale aj antropogénnymi zásahmi do pôdy.

Pôdny typ je základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd. Zahŕňa skupinu pôd charakterizovanú rovnakou stratografiou pôdneho profilu, tzn. určitou kombináciou diagnostických horizontov, ako výsledok kvalitatívne špecifického typu pôdotvorného procesu, ktorý sa vyvíjal a vyvíja v rovnakých hydrotermických podmienkach pod približne rovnakou vegetáciou. V rozložení pôdnych typov sa najviac prejavuje vplyv podzemnej a povrchovej vody. Dlhodobé osídlenie územia malo za následok, že najmä v urbanizovanej časti dotknutých obcí došlo k zmenám pedologických pomerov. Na miestach intenzívneho pôsobenia antropogénnych činiteľov vznikli kultizeme. V záhradkárskejších oblastiach sa pod vplyvom intenzívneho hospodárskeho

využitia sa vytvorili ortisoly. V niektorých miestach bol pôvodný pôdny kryt úplne odstránený a nahradený novým antrozemným. Charakter pôdných pomerov dotknutého územia je určený vývojom klimatických podmienok, dlhodobými zmenami hladín podzemných vôd, zrážkami, zrnitosťným zložením pôdy a sedimentov v zóne aerácie. Zloženie sedimentov od povrchu k hladine podzemnej vody modifikuje miestny vodný a vlhkostný režim aj pri rovnakej hĺbke hladiny podzemnej vody.

V predmetnom území sú najrozšírenejšími pôdnymi typmi a pôdnymi jednotkami fluvizeme - fluvizeme glejové (kultizemné glejové), sprievodné gleje – G, z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov). Ide o pôdy s ochrickým Ao-horizontom, zrnitosťne pestré, pôdna reakcia slabo alkalická, neutrálna až kyslá, prevažne stredne hlboké až plytké pôdy s ovplyvnením pôdneho profilu stagnujúcou podzemnou vodou (medzi 30 - 100 cm od povrchu) vyskytujúce sa v nivách vodných tokov, ktoré sa využívajú ako trvalé trávne porasty (najmä hydrofilné spoločenstvá), menej orné a lesné pôdy. Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú hĺbka hladiny podzemnej vody. Ako potenciálne degradačné procesy tu pôsobia nepriaznivý vodný a vzdušný režim a glejové procesy. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností sú úprava vodného a vzdušného režimu a odvodnenie.

Rozšírenejšími pôdnymi typmi a pôdnymi jednotkami na území dotknutých obcí sú aj hnedozeme:

- Hnedozeme kultizemné (modálne), lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, zo spraší (pôdy s prevažne ochrickým A-horizontom pod ktorým sa nachádza luvický Bt-horizont, stredne ťažké, hlboké, s neutrálnou pôdnou reakciou), ktoré sa využívajú ako orné pôdy pre pestovanie obilnín, kukurice, špeciálnych plodín, krmoviny, cukrovú repu). Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú textúrne diferencované pôdy a hrúbka humusového horizontu. Ako potenciálne degradačné procesy tu pôsobia erózia a utláčanie pôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností sú stabilizácia humusovej vrstvy.
- Hnedozeme pseudoglejové (kultizemné pseudoglejové) a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hĺn (pôdy s prevažne ochrickým A-horizontom a pod ním ležiaci v rôznej miere vyvinutý mramorovaný Bm-horizont, zrnitosťne stredne ťažké, hlboké s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou, prevažne bez skeletu, ktoré sa využívajú ako orné pôdy pre pestovanie obilnín, kukurice, krmoviny alebo ako trávne porasty). Limitujúce faktory pôdnej úrodnosti sú výrazná textúrna diferenciácia pôdneho profilu. Ako potenciálne degradačné procesy tu pôsobia vodná erózia a utláčanie pôd. Nároky na ochranu a zlepšenie pôdných vlastností sú optimálne oševné postupy.

Fluvizeme sú mladé, dvojhorizontové A-C pôdy, vyvinuté výlučne z holocénnych fluviálnych, t.j. aluviálnych a proluviálnych silikátových a karbonátových sedimentov (alúviá tokov, náplavové kužele). Sú to pôdy v iniciálnom štádiu vývoja s pôdotvorným procesom slabej tvorby a akumulácie humusu, pretože tento proces je, resp. v nedávnej minulosti bol narúšaný záplavami a aluviálnou akumuláciou. Pre fluvizeme je typická textúrna rozmanitosť, rôzna minerálna bohatosť a rôzne vysoká hladina podzemnej vody, s následným vplyvom na vývoj ďalšieho, glejového G-horizontu. Fluvizeme sú teda pôdy so svetlým, plytkým (tzv. ochrickým) Ao-horizontom zriedkavo presahujúcim hrúbku 0,3 m, ktorý prechádza cez tenký prechodný A/C-horizont priamo do litologicky zvrstveného pôdotvorného substrátu, C-horizontu. V typickom vývoji môžu byť v profile náznaky glejového G-horizontu (glejový oxidačný Go-horizont a glejový redukčno-oxidačný Gro-horizont), čo znamená, že hladina podzemnej vody je trvalo hlbšie ako 1 m. Fluvizem glejová je s prítomnosťou glejového redukčného Gr-horizontu v profile v hĺbke 0,5 – 1 m, ako dôsledok dlhodobého pôsobiacего hladiny podzemnej vody v tejto hĺbke. Gr-horizont je v rozsahu nad 90 % sivý, sivozelený až sivomodrý, so zastúpením hrdzavej < 10 %. Slabšie znaky glejovatenia sa nachádzajú vo všetkých vyšších horizontoch. Ide o vysokoprodukčné orné pôdy až menej produkčné trvalé trávne porasty. Fluvizeme sú azonálne pôdy, t.j. sú vyvinuté z recentných fluviálnych náplavov v rôznych nadmorských výškach a klimatických oblastiach Slovenska. V horských oblastiach sú prevažne textúrne ľahké a niekedy až extrémne štrkovité a kamenité. Zrnitosťné zloženie sa však mení často aj na tom istom alúviu podľa toho, aký materiál prinášajú prítoky potokov a riek. Na agradačných valoch širších alúvií sú vyvinuté vždy fluvizeme modálne ľahké, v depresiách za nimi je sedimentovaný textúrne ťažší materiál, z ktorého sa vyvinuli (aj ako dôsledok vyššej hladiny podzemnej vody) fluvizeme glejové, vo

vhodných klimatických a geologicko-geomorfologických podmienkach tiež ostrovy fluvizemí slaniskových a slancových. U fluvizemí je dôležitý pravidelný monitoring na kontamináciu týchto pôd, pretože potenciálne kontaminované podzemné vody alúvií ale aj samotné povodňové kaly pochádzajú z rôznych zdrojov (prítokov). Ekopriestor fluvizemí je pre nás významný najmä ako potravinová základňa a zásobáreň vôd. Pôvodným prirodzeným porastom fluvizemí boli v minulosti lužné lesy a nivné lúky. Skultúrené fluvizeme majú rôznorodé chemické a fyzikálne vlastnosti. Môžu byť kyslé až alkalické, piesočné až ílovité, silikátové, aj karbonátové. Obsah humusu a živín aj napriek svetlosti A-horizontu môže byť najmä na širších alúviách dosť vysoký z dôvodu občasného naplavovania humifikovaných organických látok počas povodní. Navyše sa organické látky nachádzajú aj v podpovrchových horizontoch a vrstvách fluvizemí, kde postupne vyznievajú s hĺbkou. Fluvizeme majú teda rôznu bonitu. Môžu byť veľmi úrodné, ale tiež aj neplodné. Na hlbokých hlinitých a ťažších fluvizemiach s podzemnou vodou hlbšie ako 1,5 m sa dobre darí obilninám, technickým plodinám a tiež okopaninám. Piesčitejšie druhy fluvizemí sú po dôkladnej kultivácii vhodné pre pestovanie zeleniny a krmovín, hlavne ďateľovín. Na tieto plodiny možno využiť aj fluvizeme kultizemné glejové.

Hnedozeme sú typické svojim trojhorizontovým A-B-C pôdnym profilom. Vyvinuli sa prevažne na sprašiach a iných kvartérnych a neogénnych sedimentoch. Ich vývoj prebiehal v podmienkach periodicky premyvneho vodného režimu. Od povrchu majú obyčajne svetlý humusový Ao-horizont. Pod ním je vyvinutý výrazný Bt-horizont obohatený zhora vymývaným ílom a koloidnými zložkami, ktoré vytvárajú na povrchu pôdných agregátov viditeľné povlaky. Bt-horizont prechádza postupne cez svetlejší B/C-horizont do farebne svetlého pôdotvorného substrátu, t.j. C-horizontu. V prípade vývoja pôdy na karbonátových substrátoch sú karbonáty vylúhované zo všetkých horizontov a nachádzajú sa až v C-horizonte často vo forme mäkkých zhlukov, CaCO_3 , alebo spevnených konkrécií, tzv. cicvárov. Môže sa tým vytvoriť osobitný kalcikový (Ca) horizont. Ide o pôdy, ktoré sú rozšírené najmä v územiach pahorkatín a nízko položených kotlín v nadmorských výškach 150 - 480 m n. m., s priemernou ročnou teplotou 8 – 9 °C a s ročným úhrnom zrážok 600 - 700 mm. Pôdotvorným substrátom sú spraše, sprašové hliny, svahoviny a neogénne sedimenty. Pôvodným porastom boli lesy s hustým trávnyim podrastom. Lesy sa postupne vyrúbali, takže dnes je takmer celá oblasť výskytu hnedozemných pôd poľnohospodárskou pôdou. V čase lesnej pokrývky sa v týchto pôdach hromadil slabo kyslý humus, prebiehalo vylúhovanie karbonátov, intenzívne zvetrávanie minerálov a vertikálny posun ílovitých častíc. Premyvný režim týchto pôd sa následnou kultiváciou značne zoslabil. Hnedozeme patria medzi najviac skultúrené pôdy. Hnedozeme majú stredný až vysoký pozitívny ekologický potenciál, relatívne dobre tvoria biomasu (najmä keď sú hnojené). V Bt-horizonte majú hnedozeme 1,2 - 2,0-krát viac ílovitých častíc v porovnaní s orniceou. Preto niektoré hnedozeme majú hlinitú orniceu, ale ílovitohlinitú podorniceu, čo sa pozitívne prejavuje na vododržnosti pôdy. V suchých obdobiach sú náchylné na veternú eróziu a počas príválových zrážok môžu byť poškodzované aj vodnou eróziou. Pretože podzemná voda je u nich obyčajne hlboko nie sú príliš "nebezpečné" z hľadiska znečistenia vodných zdrojov vyplavovaním látok z pôdneho profilu. Hnedozeme majú dobrú púťaciú schopnosť a obsahujú aj dosť živín, takže patria medzi agronomicky najvhodnejšie pôdy. Sú to úrodné pôdy, ktoré vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín. Keď sa dodržiavajú správne zásady obhospodarovania, stáva sa z nich dobrý produkčný typ, vhodný pre pestovanie väčšiny bežných poľnohospodárskych plodín, najmä obilnín. Sú po černozeiach a čierniciach najúrodnejšími pôdami, umožňujúcimi značnú pružnosť osevného postupu. Za dobré "pšeničné pôdy" možno považovať hnedozeme na sprašiach a hnedozeme na sprašových hlinách, avšak len pri intenzívnom hnojení a vápnení. Na hnedozemiach sa darí aj kukurici, tabaku, repke olejnej, ale aj cukrovej repe, maku, lucerne a ľanu. Vzhľadom na nedostatok humusu a často aj pomerne plytký humusový horizont je dôležité, aby sa na nich pravidelne pestovali viacročné krmoviny. Sú vhodné aj na založenie sádov, najmä tam, kde povrchové vrstvy sú štrkovité. Darí sa na nich aj hrachu (ak sú dostatočne hlboké a nie sú ťažké a kyslé), ale aj fazuli a to pri dostatočnom kyprení a organickom hnojení. Vzhľadom na nižšiu stabilitu humusu sú hnedozeme zraniteľné z hľadiska zachovania obsahu a kvality pôdnej organickej hmoty. Pri hospodárení treba starostlivo usilovať o aspoň vyrovnanú bilanciu

organických látok. Ak sú na svahoch, treba ich chrániť aj proti erózii. Stáva sa, že sú erodované až na pôdotvorný substrát.

Podľa prílohy č. 2 „Zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) NV SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov sa na katastrálnom území:

- Vieska nad Žitavou za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0144002,
- Mlyňany za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0106002 a 0144002,
- Tesáre nad Žitavou za najkvalitnejšiu poľnohospodársku pôdu podľa BPEJ považuje pôda s BPEJ 0106002, 0111002 a 0144002.

Z hľadiska bonitovano pôdno-ekologických jednotiek sa na území obce Vieska nad Žitavou zväčša nachádzajú pôdy kategórie 1 až 4 (osobitne chránené pôdy) a to na 65,16 % územia obce Vieska nad Žitavou, pričom sa tu nachádzajú aj pôdy kategórie BPEJ 5 – 7 a to na 18,38 % územia obce Vieska nad Žitavou. V prípade obce Tesárske Mlyňany sa zväčša nachádzajú pôdy kategórie 1 až 4 (osobitne chránené pôdy) a to na 46,72 % územia obce Tesárske Mlyňany, pričom sa tu nachádzajú aj pôdy kategórie BPEJ 5 – 7 a to na 24,12 % územia obce Tesárske Mlyňany a pôdy kategórie BPEJ 8 – 9 a to na 2,32 % územia Tesárske Mlyňany.

Z hľadiska zrnitosti prevládajú pôdy hlinité a ílovito-hlinité. Retenčná schopnosť pôd v dotknutom území je stredná až veľká a priepustnosť je stredná. Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni mierne suchý až mierne vlhký. Prevládajú pôdy s hlbokým (24 - 30 cm) a stredne hlbokým (18 - 24 cm) pôdnym horizontom, menej sú zastúpené pôdy s veľmi hlbokým (> 30 cm) alebo plytkým (< 18 cm) pôdnym horizontom. Typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd v dotknutom území sú najproduktívnejšie, veľmi a stredne produkčné orné pôdy, stredne, menej a málo produkčné polia a produkčné trávne porasty. Potenciálna produkcia fytomasy je v dotknutom území veľmi malá (menej ako 8 t na 1 ha), malá (8 - 10 t na 1 ha), stredná (10 - 12 t na 1 ha), vysoká (12 - 14 t na 1 ha) a veľmi vysoká (viac ako 14 t na 1 ha). Potenciálna vodná erózia je v dotknutom území žiadna až slabá, menej stredná a ojedinele silná alebo extrémna. Potenciálna veterná erózia je v dotknutom území žiadna až slabá. Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnivosť a konzistencia. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Poľnohospodárska pôda dotknutého územia je náchylná na kompakciu (zhutnenie) primárne a sekundárne, resp. je bez kompakcie. Potenciálna schopnosť pôdy inaktivovať organické kontaminanty je v dotknutom území nízka, stredná, vysoká až veľmi vysoká a potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je v dotknutom území veľmi nízka, nízka, stredná až vysoká.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdného prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických). Erózný účinok privalového dažďa je stredný až vysoký.

Navrhovanou činnosťou dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy. Realizácia navrhovanej činnosti má zasiahnuť na poľnohospodárske pôdy s BPEJ 0107003, ktoré nepatria do zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Ide o pôdy fluvizeme typické, ťažké (ílovitohlinité), hlboké (viac ako 60 cm hĺbky výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50 % alebo pevnej horniny), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 4. skupiny BPEJ, pôdy s hlbokým (24 - 30 cm) a v severnej časti predmetného územia so stredne hlbokým (18 - 24 cm) pôdnym horizontom, veľmi produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy je vysoká (12 - 14 t na 1 ha), potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá, ako aj potenciálna veterná erózia, majú primárnu náchylnosť na kompakciu (zhutnenie), potenciálna schopnosť pôdy inaktivovať organické kontaminanty je vysoká a potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je nízka.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v súlade s požiadavkami zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Flóra a fauna a ich biotopy

Z hľadiska fyto geograficko - vegetačného členenia leží dotknuté územie v zóne dubovej, v podzón nízkej, v oblasti pahorkatinnej a v okrese Žitavská niva.

Základnú predstavu o vegetačnom kryte dotknutého územia poskytuje Geobotanická mapa ČSSR. Znárodňuje prirodzenú vegetáciu, teda taký vegetačný kryt, ktorý by sa vyvinul na území, keby do vývojového procesu nezasahoval človek svojou činnosťou. Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy), karpatské dubovo-hrabové lesy a dubové a cerovo-dubové lesy.

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy (*Querceto - Fraxinetum, Ulmeto - Fraxinetum*) patria medzi vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Vtáču sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív, najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.), kde ich zriedkavejšie a časovo kratšie ovplyvňujú periodicky sa opakujúce povrchové záplavy, alebo kolísajúca hladina podzemnej vody. Na ich vznik, vývoj a štruktúru vplýva veľa ekologických faktorov, z ktorých rozhodujúci význam má vodný režim úzko spojený s reliéfom a zloženie pôdotvorného materiálu. Z drevín sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny: jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia ssp. pannonica*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), brest väz (*Ulmus laevis*), javor poľný (*Acer campestre*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napríklad topol biely (*Populus alba*), topol čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). Z týchto drevín majú rozhodujúci edifikačný význam jaseň panónsky a dub letný, lokálne aj brest hrabolitý. Krovité poschodie je zväčša dobre vyvinuté a vyznačuje sa vysokou pokryvnosťou. Bežnými druhmi bývajú svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), javor poľný (*Acer campestre*), kalina obyčajná (*Viburnum opulus*), rozličné druhy hlohu (*Crataegus sp.*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), javor tatársky (*Acer tataricum*) a iné. Bylinný podrast je podstatne bohatší a druhovo pestrejší. Mnoho eutrofných a mezotrofných bylín tu má optimálne rastové podmienky, lebo pôda je dostatočne zásobená nielen vodou, ale aj základnými minerálnymi živinami (napr. čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), kostrava obrovská (*Festuca gigantea*), lipkavec marenovitý (*Galium rubioides*), plamienok plotný (*Clematis vitalba*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), čistec lesný (*Stachys sylvatica*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozia noha hostcova (*Aegopodium podagraria*) a iné).

Karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Querco-Carpinetummedioeuropaeum*) tvoria druhy ako dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), javor poľný (*Acer campestre* L.), ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera* L.), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides* (L.) Hill). Tvoria súvislý pás na okraji pohoria zhruba do nadmorskej výšky 500 - 550 m n. m., kde zrážky nepresahujú 650 - 700 mm za rok. Vyskytujú sa hlavne na kambizemiach. Prevládajúce stromy a kry v prirodzenom floristickom zložení predstavujú druhy ako hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium* (L.) Moench), javor poľný (*Acer campestre* L.), javor mliečny (*Acer platanoides* L.), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior* L.), hruška planá (*Pyrus pyraeaster* (L.) Burgsd.), buk lesný (*Fagus sylvatica* L.), lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum* L.), svíb krvavý (*Swida sanguinea* (L.) Opiz), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* (Poir.) DC.), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus* Scop.) a iné. Bylinná vrstva v prirodzenom floristickom zložení predstavuje druhy ako ostrica chlpatá (*Carex pilosa* Scop.), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum* L.), lipkavec marinkový (*Galium odoratum* (L.) Scop.), zbehovec plazivý (*Ajuga reptans* L.), fialka lesná

(*Viola reichenbachiana* Jord. ex Boreau), papraď samčia (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott), čarovník obyčajný (*Circaea lutetiana* L.), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides* (Lam.) Dandy et Wilmott), veronika obyčajná (*Veronica chamaedrys* L.), mednička jednokvetá (*Melica uniflora* Retz.), lipnica hájna (*Poa nemoralis* L.), zvonček prhlavolistý (*Campanula trachelium* L.) a i.

Dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*) tvoria druhy ako dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub zimný (*Quercus petraea* (Matt.) Liebl.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub sivý (*Quercus pedunculiflora* K. Koch), ostrica horská (*Carex montana* L.), zanovätník černejúci (*Lembotropis nigricans* (L.) Griseb.), vika kašubská (*Vicia cassubica* L.), pľúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis* Wulfen ex Hornem.), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia* L.) a majú ostrovčekovitý výskyt na výslnných výbežkoch Malých Karpát uprostred zóny dubovo-hrabových lesov. Najčastejšie druhy stromov sú v tomto druhu lesa dub cerový (*Quercus cerris* L.), dub žltkastý (*Quercus dalechampii* Ten.), dub jadranský (*Quercus virgiliana* Ten.), dub plstnatý (*Quercus pubescens* Willd., nom. cons. prop.), ojedinele dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa* Schur), javor poľný (*Acer campestre* L.), hrab obyčajný (*Carpinus betulus* L.), z krovín zob vtáčí (*Ligustrum vulgare* L.), drieň obyčajný (*Cornus mas* L.), slivka trnková (*Prunus spinosa* L.), lieska obyčajná (*Corylus avellana* L.), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis* (L.) Crantz) a i. Uvedené druhy indikujú klimaticky teplé polohy. Pôvodné stanovišťa boli mierne svahy a chrbty, južne exponované svahy a úpätia, v súčasnosti poľnohospodársky využívané, zväčša vhodné pre polia s náročnejšími kultúrami (pšenica, kukurica, sady a vinohrady), ktoré však často trpia nedostatkom vlhky a je potrebná ich umelá závlaha.

Lesy na katastrálnom území Vieska nad Žitavou zaberajú plochu 709,29 ha (z toho lesy hospodárske na ploche 16,63 ha, pričom ide o lesy hospodárske a patria do LHC Žitavany. Nasledujúca tabuľka uvádza drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Vieska nad Žitavou a ich rozlohu.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	10,81	65,03 %
Cer	5,81	34,97 %
Spolu	16,63	100,00 %

Ich vekové zastúpenie je zrejmé z nasledujúcej tabuľky.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát	7,81		3,00						10,81
Cer				5,81					5,81
S p o l u	7,81		3,00	5,81					16,63

Na katastrálnom území Vieska nad Žitavou sa nachádzajú zásoby listnatých drevín o objeme 2 274 m³. Ťažba obnovná predstavuje 122,80 m³.

Lesy na katastrálnom území Tesáre nad Žitavou zaberajú plochu 57,08 ha (z toho lesy hospodárske 56,69 ha a 0,39 ha lesy ochranné (ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy). Nasledujúca tabuľka uvádza drevinové zloženie lesov na katastrálnom území Tesáre nad Žitavou a ich rozlohu.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	1,86	3,25 %
Borovica	0,32	0,57 %
Cer	37,67	66,00 %
Dub	16,79	29,42 %
Lipa	0,43	0,76 %
Spolu	57,08	100,00 %

Ich vekové zastúpenie je zrejmé z nasledujúcej tabuľky.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát		0,32	0,39	1,14					1,86
Borovica		0,32							0,32
Cer			0,94	36,73					37,67
Dub		1,08	0,24	15,47					16,79
Lipa		0,43							0,43
S p o l u		2,16	1,57	53,35					57,08

Na katastrálnom území Tesáre nad Žitavou sa nachádzajú zásoby ihličnatých drevín o objeme 13 m³ a listnatých drevín o objeme 12 301 m³ (spolu 12 314 m³). Ťažba obnovná a výchovná predstavuje 182,80 m³ (ihličnaté dreviny 0,5 m³ a listnaté dreviny 182,30 m³), z toho ťažba obnovná predstavuje 6,30 m³ (listnaté dreviny) a ťažba výchovná predstavuje 176,50 m³ (ihličnaté dreviny 0,50 m³ a listnaté dreviny 176,00 m³).

Reálnu vegetáciu predmetného územia tvorí v prípade SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m nelesná drevinová vegetácia rôzneho druhového zloženia, ktorá je ovplyvnená aj výsadbou ovocných a okrasných drevín, pričom sa tu nachádza aj vizualne významné stromoradie vrb. V tomto území sa nachádza aj synantropná, ruderalná, nitrofilná a segetálna vegetácia s bohatým výskytom invázných druhov rastlín najmä rodu pohánkovec (*Fallopia sp.*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*) a to hlavne pôd 22 kV elektrickým vedením. SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m je tvorená trávnatým spoločenstvom, na ktoré nadväzuje nelesná drevinová vegetácia v okolí vodného toku Žitava. SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m je tvorený nelesnou drevinovou vegetáciou (vrby, agáty, pajaseňom žliazkatým, javormi, dubmi, orechmi, bazou, hlohom, čerešňami, trnkami) a plazivými formami vegetácie (napr. brečtan), pričom sa tu vyskytuje hustý monokultúrny zárasť invázných druhov rastlín druhu javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*). Toto predmetné územie je tvorené aj lemom trávnatého porastu oddelujúceho ornú pôdu od nelesnej drevinovej vegetácie a plochou porastenou synantropnej, ruderalnej, nitrofilnej a segetálnej vegetácie. SO 04 Úprava a opevnenie brehov č.1, 2, 3 je čiastočne porastený nelesnou drevinovou vegetáciou, resp. ide o strmé svahy bez vegetácie, ktoré vznikli bočnou eróziou rieky Žitava. V predmetnom území nebol identifikovaný výskyt chránených druhov rastlín a ani výskyt druhov a biotopov európskeho a národného významu.

Za ohrozené typy biotopov v rámci dotknutého územia možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné, mokradné, nelesné drevinové a travinnobylinné biotopy v dotknutom území.

V dotknutom území sa nachádza aj Arborétum Mlyňany Slovenskej akadémie vied. Ide o chránený areál v obci Tesárske Mlyňany a Vieska nad Žitavou. Má rozlohu 67 ha, a za chránený areál bolo vyhlásené v roku 1951. V súčasnosti je arborétum vedeckým pracoviskom Slovenskej akadémie vied. Je prístupné pre verejnosť od apríla do septembra. Ide o najvýznamnejšie dendrologické zariadenie Slovenska, v zbierkach ktorého sa nachádza viac ako 2 300 druhov drevín zo Stredomoria, Ameriky, Afriky a Ázie. Arborétum Mlyňany bolo založené v roku 1892 uhorským šľachticom dr. Štefanom Ambrózy-Migazzim. V roku 1894 bola dokončená dominantná arboréta - Ambrózyho kaštieľ, a v roku 1905 bola ku kaštieľu dostavaná charakteristická veža. Ako popud k vybudovaniu arboréta boli Ambrózemu jeho časté návštevy a pobyty uprostred vegetácie južného Talianska. Spolu s Ambrózom sa na budovaní od začiatku podieľal aj odborný záhradník Jozef Mišák. Pôdne pomery arboréta, nie sú príliš vhodné na pestovanie sempervirentov, preto si zakladateľ arboréta nechal dovážať humus, a pre ihličnany a niektoré stálezelené dreviny rašelinu. Počiatok výsadiieb do parku Arboréta Mlyňany (Malonya) bol spojený s budovaním terás pod kaštieľom a presunom veľkých objemov zeminy. Za kaštieľom, zo severovýchodnej strany sa vybudovalo veľké alpínium. V samotnom parku, na ktorý sa les postupne pretváral, začali dominovať v podraсте kultivary vavrínovca lekárskeho (*Prunus laurocerasus*) a mnohé druhy a kultivary vždyzelených a poloopadavých drevín ako mahónie cezminolistej (*Mahonia*

aquifolium), rododendronu (*Rhododendron* sp.), kaliny (*Viburnum* sp.), dráča (*Berberis* sp.), skalníka (*Cotoneaster* sp.), krušpánu (*Buxus* sp.), zemolezu (*Lonicera* sp.), bršlenu (*Euonymus* sp.) a zobu (*Ligustrum* sp.) spolu s viacerými taxónmi ihličnatých drevín, ktoré preberali funkciu kostrových a doplnkových drevín v parku. V tomto období bol riadnou súčasťou výsadiieb aj sortiment viacerých bylín, najmä trvaliek. Jeho najstaršou časťou je Ambrózyho park, ktorý tvorí jadro parku. Postupne pribúdali aj ďalšie časti. Hlavná prehliadková trasa meria 4,5 km a vedie Ambrózyho parkom, Severoamerickou a Východoázijskou plochou až k východu z parku. Rozloha Ambrózyho parku je 40 ha. Bol založený v pôvodnom dubovo-hrabovom lesíku. Postupne sa vyrúbaval pôvodný porast a sadili ušľachtilé dreviny. Do súčasnosti sa zachovali okrajové časti pôvodného porastu. Park obsahuje unikátnu zbierku vŕdz zelených listnatých drevín a ihličnín. V tejto časti sa nachádza kaštieľ. Rozloha Východoázijskej plochy je 14 ha. Začala sa budovať v roku 1960. Rozloha Severoamerickej plochy je 7,5 ha. Bola založená v roku 1974. Rozloha Kórejskej plochy je 5,5 ha. Je to najnovšia časť parku. Vedie cez ňu samostatný prehliadkový okruh. Bola založená v roku 1985. Rozloha Slovenskej plochy je 5 ha. Je to najnovšia časť parku, začala sa budovať v roku 1992. Vedie cez ňu náučný chodník, označený modrou farbou.

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského, stredoslovenskej časti. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí, panónskeho úseku.

Fauna dotknutého územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízkú úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón). Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna vodných tokov, lesov, polí, trávnatých porastov, nelesnej drevinovej vegetácie, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdnych organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídumových záhrad a záhumienkov. Z ekologického hľadiska sa v dotknutom území nachádzajú rôzne typy biotopov a na ne viazané spoločenstvá živočíchov.

V dotknutom území sa vyskytujú biotopy lesa, v ktorých žijú napr. druhy ako srnec lesný hôrny (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), sova lesná (*Strix aluco*), biotopy polí a lúk, na ktorých žijú napr. druhy ako hraboš poľný (*Microtus arvalis*), zajac poľný (*Lepus europaeus*), vrana túlavá (*Corvus corone*), bažant (*Phasianus colchicus*) a jarabica (*Perdix perdix*) a biotopy vôd s výskytom druhov ako napr. lieň (*Tinca tinca*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), kačica divá (*Anas platyrhynchos*), užovka fľakaná (*Natrix tessellata*). Vodné biotopy sú viazané viaceré druhy obojživelníkov a vtákov. V dotknutom území tvoria charakteristickú zložku krajiny aj biotopy priemyselných a poľnohospodárskych areálov a dopravné línie. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch a rôznych skládok materiálu. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske areály osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce), ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov. Biotopy väčších parkových úprav sú významné hlavne ako potravné a hniezdne stanovišťa spevavcov (*Passeriformes*), hlavne v podmienkach blízkom pôvodným porastom. Menšie plochy parčíkov a parkových úprav sú významné najmä z hľadiska výskytu drobných spevavcov ako dôležitého faktora obmedzovania škodcov na drevinách. Biotopy rekreačných záhrad, záhradkárske osady sú pre výskyt živočíchov väčšinou neatraktívne, hlavne z hľadiska zloženia plodín, veľkosti a intenzity obhospodarovania. Významnejšie sú záhrady s vysokokmennými stromami, kde hniezdia niekedy vrabce poľné (*Passer montanus*), sýkorky bielolíce (*Parus major*) a pod. Záhrady môžu byť útočiskom ropúch (*Bufo bufo*), drobných hlodavcov a ježov (*Erinaceus europaeus*). Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydlia, ako sú napr. vrabec domový (*Passer*

domesticus), lastovička (*Hirundo rustica*), belorítky (*Delichon urbica*) a iné drobné spevavce, v okolí odpadkových košov sa často vyskytujú drobné hlodavce. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany, čajky a drobné spevavce. Uvedené biotopy sú domovom bezstavovcov ako napr. suchozemských kôrovcov (napr. žižavky (*Oniscidae*)), pavúkov (*Araneida*), vší, blích, ploštíc, komárov, múch, vrtavcov (*Ptinus fur*), zrnárov (*Calandra glanarius*), potemníkov (*Tenebrionidae*), motýľov, slizniakov, blanokrídlovcov a pod. Z vtákov prevládajú druhy ako napr. dáždovník tmavý (*Apus apus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítky domové (*Delichon urbica*), drozd čierny (*Turdus merula*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), penica čiernohlavá (*Sylvia atricapilla*), stehlík zelený (*Carduelis chloris*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), škorec lesklý, (*Sturnus vulgaris*) kanárik záhradný (*Serinus serinus*), sýkorka bieločelá (*Parus major*), vrabec domový (*Passer domesticus*), vrabec poľný (*Passer montanus*). Pre tieto druhy biotopov sú charakteristické bežné synantropné druhy cicavcov, najmä myš domová (*Mus musculus*) a potkan hnedý (*Rattus norvegicus*).

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

Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá dotknuté územie medzi prostredie vyhovujúce (0,25 % územia obce Vieska nad Žitavou), mierne narušené (31,54 % územia obce Tesárske Mlyňany a 28,35 % územia obce Vieska nad Žitavou) a narušené (1,83 % územia obce Tesárske Mlyňany a 1,55 % územia obce Vieska nad Žitavou), pričom sa nenachádza v zaťaženej oblasti.

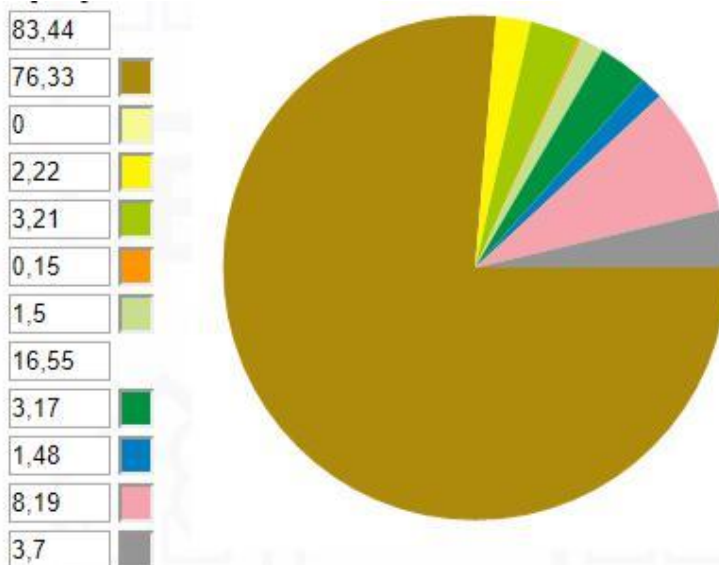
Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprirodzených a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s lesmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté už iba malou výmerou lesov.

Z hľadiska klasifikácie ekologickej stability sa dotknuté územie nachádza v priestore ekologicky nestabilnom.

Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutých obcí znázorňujú nasledujúce grafy.

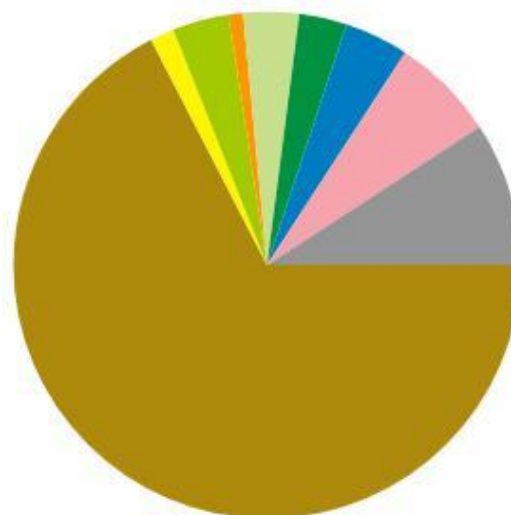
Obec Tesárske Mlyňany

Poľnohosp. pôda spolu	83,44
orná pôda	76,33
chmelnice	0
vinice	2,22
záhrady	3,21
ovocné sady	0,15
trvalý trávny porast	1,5
Nepoľnohosp. pôda spolu	16,55
lesy	3,17
vodné plochy	1,48
zastavané plochy	8,19
ostatné plochy	3,7



Obec Vieska nad Žitavou

Poľnohosp. pôda spolu	77,03
orná pôda	67,43
chmelnice	0
vinice	1,52
záhrady	3,59
ovocné sady	0,92
trvalý trávny porast	3,54
Nepoľnohosp. pôda spolu	22,96
lesy	3,04
vodné plochy	4,09
zastavané plochy	6,63
ostatné plochy	9,18



Úhrnné hodnoty druhov pozemkov v obci Tesárske Mlyňany a v jej katastrálnych územiach, ako aj v obci Vieska nad Žitavou sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

	celková výmera v m ²	zastavané územie obce v m ²	vinice v m ²	orná pôda v m ²	záhrady v m ²	ovocné sady v m ²
katastrálne územie Mlyňany	6 830 420	572 647	238 365	5 266 275	225 207	23 707
katastrálne územie Tesáre nad Žitavou	11 176 856	789 562	161 891	8 431 699	352 051	4 335
obec Tesárske Mlyňany	18 007 276	1 362 209	400 256	13 697 974	577 258	28 042
Vieska nad Žitavou	5 464 988	401 431	83 255	3 674 929	195 477	50 735
	trvalé trávne porasty v m ²	zastavané plochy a nádvorja v m ²	poľnohospodárska pôda v m ²	lesné pozemky v m ²	vodné plochy v m ²	ostatné plochy v m ²
katastrálne územie Mlyňany	158 376	508 345	5 911 930	0	120 096	290 049
katastrálne územie Tesáre nad Žitavou	113 453	983 200	9 063 429	571 697	146 918	411 612
obec Tesárske Mlyňany	271 829	1 491 545	14 975 359	571 697	267 014	701 661
Vieska nad Žitavou	192 052	367 768	4 196 448	166 280	223 530	510 962

V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinno-ekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).

V sledovanom území možno pozorovať nasledovné typy súčasnej krajiny:

- lesné spoločenstvá – na území obce Tesárske Mlyňany lokality Háj a Starý háj a na území obce Vieska nad Žitavou lokalita Dolný háj,
- poľnohospodárske kultúry a trávnaté porasty – tvoria väčšinu dotknutého územia mimo zastavané územie dotknutých obcí (v prípade navrhovaných stavebných objektov do nich zasahuje SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m),
- nelesná drevinová vegetácia, verejná zeleň, vinohrady, sady a záhrady – nachádzajú sa popri vodných tokoch, prvkoch dopravnej infraštruktúry, na verejných plochách, v rámci zástavby IBV, Arborétum Mlyňany (v prípade navrhovaných stavebných objektov sa ich týkajú SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m, SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m, SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m a SO 04 Úprava a opevnenie brehov č.1, 2, 3),

- vodné spoločenstvá - vodné toky ako Čerešňový potok, bezmenné prítoky Žitavy, Jarok, Majerský potok, kanál Močidlo, Pelúsok, Selecký potok, Stránka a Žitava a viacero bezmenných periodických a neperiodických vodných tokov, vodné nádrže Slepčany a v Tesárskych Mlyňanoch a vodné plochy v rámci Arboréta Mlyňany (v prípade navrhovaných stavebných objektov sa ich týkajú všetky navrhované stavebné objekty) do nich zasahuje SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m),
- technické diela a sídla – ide o prvky technickej a dopravnej infraštruktúry, IBV, prvky občianskej vybavenosti a služieb, poľnohospodárske a priemyselné areáli, prvky rekreácie a oddychu a športové zariadenia, kultúrne a spoločenské zariadenia (SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr a SO 06 Odvedenie vnútorných vôd.
Priemyselno - technizovaná krajina je viazaná na dotknuté sídelné útvary, prislúchajúce komunikácie a antropogénne výtvyry, má charakter nížinnej krajiny prechodného sídelného typu. Poľnohospodárska krajina je zastúpená krajinou so sústredenými vidieckymi sídlami, v ktorej prevláda oráčinová a oráčinovo – lúčno - lesná krajina a vinohrady. Lesná neosídlená až sporadicky osídlená krajina je viazaná predovšetkým na území obce Tesárske Mlyňany na lokality Háj a Starý háj a na území obce Vieska nad Žitavou na lokalitu Dolný háj, a je tvorená listnatými lesmi.

V rámci dotknutého územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter plošnej, rozptýlenej, ostrovčekovitej a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), lesné porasty, vodné toky, orná pôda, záhrady (súčasť individuálnej bytovej výstavby sídelného útvaru), vinice, sady, zastavané plochy (tvoria pomerne veľkú časť krajiny - obytné areály, areály občianskej vybavenosti, areály poľnohospodárskych a priemyselných činností), prvky technickej infraštruktúry – elektrické vedenia, TS...) a líniové dopravné prvky (komunikácie I. až III. triedy, železničné trate, miestne komunikácie a poľné a lesné cesty). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a občiansky vybavenosť. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, vinice, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky a plochy, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie dotknutých obcí. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. vodnými tokmi a ich pobrežnými zónami a lesmi, resp. Arborétum Mlyňany. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou a pahorkatinou s podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmá. Ide o krajinu s rôznym podielom krajinnej diverzity a s dominanciou intenzívne poľnohospodársky obrábaných honov, nelesnej drevinovej vegetácie a výskytom prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, resp. osídlenia. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídomovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá a vodné toky a plochy.

Pozemky, na ktorých sa je navrhovaná činnosť sa nachádzajú prevažne mimo zastavaného územia dotknutých obcí. Povrch terénu je prevažne rovinatý. SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m je navrhovaný v zeleni na pravom brehu toku rieky Žitava vo vzdialenosti cca 6 m od brehovej línie, severne od premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou. Západne od neho sa nachádza miestna komunikácia zabezpečujúca dopravnú obsluhu rodinných domov nachádzajúcich sa popri miestnej komunikácii napravo od toku rieky Žitava. SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m je navrhovaný na trávnatých plochách a cez nelesnú drevinovú vegetáciu na

ľavom brehu toku rieky Žitava, severne od premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou. SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m (na úrovni meandra rieky Žitava) a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m sú navrhované na plochách porastených synantropnou, ruderalnou, nitrofilnou a segetálnou vegetáciou, cez nelesnú drevinovú vegetáciu a na ornej pôde lemovanej trávnatým pásom na pravom brehu toku rieky Žitava od hospodárskeho dvora s vodojemom na území obce Tesárske Mlyňany. SO 04 Úprava a opevnenie brehov č.1, 2, 3 sa navrhujú na pravostranných ohyboch rieky Žitava doľava pri SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m a na ľavostrannom ohybe rieky Žitava doprava na úrovni miestnej slepej komunikácie s novými rodinnými domami v obci Vieska nad Žitavou. SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr sa týka premostenia na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou. SO 06 Odvedenie vnútorných vôd sa týka územia v obci Vieska nad Žitavou (miestna komunikácia zabezpečujúca dopravnú obsluhu rodinných domov nachádzajúcich sa popri nej napravo od toku rieky Žitava).

Plochy verejnej a vyhradenej zelene sa nachádzajú v rámci zastavaného územia dotknutých obcí (pri kostoloch, cintorínoch, komunikáciách a v Arboréte Mlyňany).

Zastavané plochy a nádvoria tvoria zväčša zastavané územia dotknutých obcí. Ide o obytnú zástavbu, občianskej vybavenosti a rekreácie, priemyselných a poľnohospodárskych objektov a prvky technickej a dopravnej infraštruktúry obce.

Dopravné objekty a línie tvoria rýchlostná komunikácia R1, cesta I/65, cesta II/511 a cesty III. triedy č. 1630, 1582, miestne komunikácie, lesné a poľné cesty, plochy pre statickú dopravu a železničné trate ŽSR č. 141 Leopoldov – Kozárovce a 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce. Za najvýraznejšie negatívne prvky a javy v riešenom území možno považovať líniové bariéry. Z nich najvýraznejšia je rýchlostná komunikácia R1.

Vzdušné elektrické vedenie predstavujú negatívny jav v krajinskej štruktúre riešeného územia. Predstavujú líniovú bariéru a ohrozujú dosadajúce vtáky (tzv. stĺpy smrti). V krajine pôsobia neesteticky a narúšajú krajinný obraz.

Staré aj aktuálne nelegálne skládky poľnohospodárskych, komunálnych a stavebných odpadov predstavujú v plošnej miere menej významné javy roztrúsené v rámci dotknutého územia. Ide o niekoľko miest v rámci dotknutého územia. Významnejšie sa tu javia polorozpadnuté stavebné objekty.

Výskyt invázných druhov bylín a drevín je ďalším z negatívnych javov. Invázne druhy sa expanzívne šíria do svojho okolia a zaberajú stanovištia domácich druhov.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom výrobné a poľnohospodárske areály. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať elektrické vedenia a cestné komunikácie. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajinskej štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (orná pôda, vidiecka zástavba). Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k čiastočne zmeneným územiám s výraznou prevahou orných pôd, viníc, lesných porastov, nelesnej drevinovej vegetácie a s menším zastúpením pôvodných ekosystémov. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie ako napr. periodické a neperiodické vodné toky a plochy a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, vinice, lesné porasty a plochy nelesnej drevinovej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavaných územiach dotknutých obcí. Dotknuté územie čiastočne predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou (poľnohospodárska krajina), ako aj o urbanizovanú krajinu s vidieckym spôsobom zástavby a lesnú krajinu. Nízkou estetickú kvalitu krajinskej štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov, vinice, lesné porasty a nelesná drevinová vegetácia. Vysokú estetickú hodnotu majú územia v okolí vodných tokov a sprievodné lesné porasty, ako aj nelesná drevinová vegetácia. Koeficient ekologickej kvality územia obce Vieska nad Žitavou podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4 a obce Tesárske Mlyňany je 0 až 0,2.

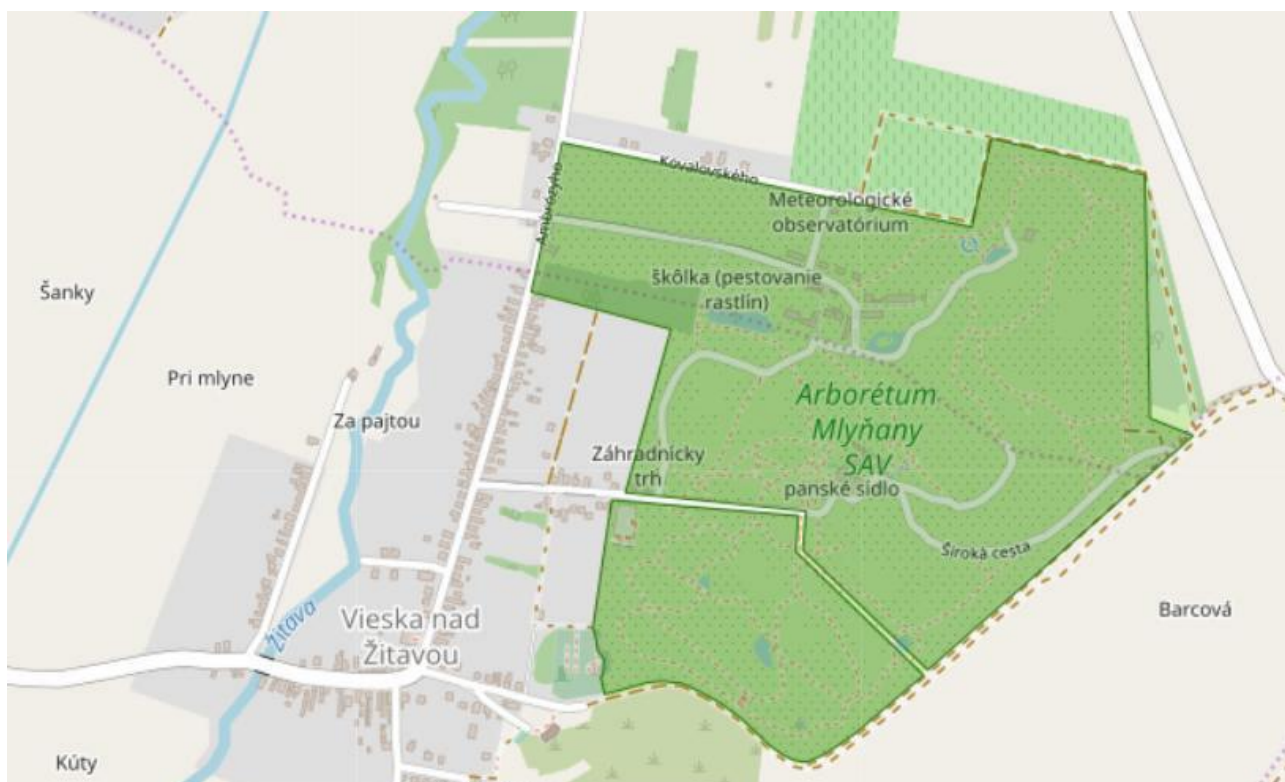
Zo scenéristického hľadiska a diaľkových pohľadov na dotknuté obce predstavujú dominanty v dotknutom území lesy, nelesná drevinová vegetácia, kostoly a zástavba a nadzemné vedenia elektrickej energie.

Navrhovaná činnosť sa má nachádzať zväčša v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V dotknutom území sa nenachádzajú mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu.

V dotknutom území sa nachádzajú veľkoplošné chránené územia národnej sústavy chránených území a ani NATURA 2000.

Z maloplošných chránených území sa v dotknutom území nachádza iba Chránený areál Arborétum Mlyňany na ploche 611 479 m², ktorý bol vyhlásený v roku 1951 Vyhláškou Povereníctva školstva, vied a umení č. 102449/1951 - IV/3 - č. v. 80/1951, zo dňa 30. mája 1951 a ktorý sa rozprestiera na území dotknutých obcí. Chránené územie je vyhlásené na ochranu záhrady slovenských cudzokrajných drevín (zo Stredomoria, Východnej Ázie, Kaukazu, Strednej Ázie, Severnej Ameriky). Záhrada bola založená v roku 1892 ako súkromný objekt Dr. Štefanom Ambrózom-Migazzim na štúdium aklimatizačných problémov týchto drevín v našich klimatických pomeroch. Zisťuje sa v ňom aj vhodnosť cudzokrajných drevín pre domáce hospodárske účely. Arborétum zhromažďuje a prezentuje svetový i domáci genofond drevín. Platí tu 4. stupeň územnej ochrany (nemá vyhlásené ochranné pásmo) podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.



Navrhovaná činnosť zasahuje do regionálneho biokoridoru rieky Žitava.

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

Dotknuté obce sú súčasťou okresu Zlaté Moravce a Vyššieho územného celku Nitrianskeho samosprávneho kraja. Nachádzajú sa v doline rieky Žitavy.

Obec Vieska na Žitavou na západe susedí s obcou Beladice, na severe s obcou Tesárske Mlyňany, na severovýchode s obcou Malé Vozokany, na juhovýchode s obcou Červený Hrádok a juhu až juhozápade s obcou Slepčany. Obec Vieska na Žitavou pozostáva z katastrálneho územia a sídelnej jednotky Vieska na Žitavou.

Obec Tesárske Mlyňany na západe susedí s obcami Beladice a Choča, na severozápade s obcou Sľažany, severe s mestom Zlaté Moravce, na východe s obcou Veľké Vozokany, na juhovýchode s obcou Malé Vozokany juhu s obcou Vieska na Žitavou. Obec Tesárske Mlyňany pozostáva z katastrálnych území a sídelných jednotiek Mlyňany a Tesáre nad Žitavou.

Obce Vieska nad Žitavou a Tesárske Mlyňany sú obce mikroregiónu „Požitavie – Širočina – záujmového združenia obcí pre CR“, ktorý sa nachádza v severovýchodnej časti Nitrianskeho kraja v okolí Arboréta Mlyňany a údolia rieky Širočina.

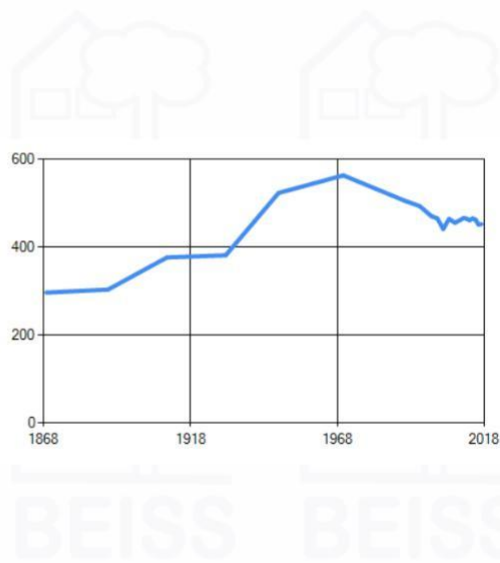
Vývoj počtu obyvateľov v obci Tesárske Mlyňany (podľa www.beiss.sk) uvádza nasledujúci graf a tabuľka.

Rok	Počet obyvateľov
1869	727
1890	798
1910	916
1930	1122
1948	1227
1970	1997
1991	1724
1996	1679
2000	1678
2002	1639
2004	1652
2006	1690
2008	1714
2011	1683
2012	1743
2013	1791
2014	1787
2015	1783
2016	1792
2017	1777



Vývoj počtu obyvateľov v obci Vieska na Žitavou (podľa www.beiss.sk) uvádza nasledujúci graf a tabuľka.

Rok	Počet obyvateľov
1869	297
1890	304
1910	377
1930	382
1948	524
1970	564
1991	506
1996	494
2000	471
2002	466
2004	442
2006	465
2008	456
2011	467
2012	465
2013	462
2014	466
2015	463
2016	452
2017	453



Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Tesárske Mlyňany podľa pohlavia, rodinného stavu a veku podľa SODB 2011.

vek	muži						ženy						obyvateľstvo	
	S	slob	žen	rozv	ovdov	nezist	S	slob	vydat	rozv	ovdov	nezist	úhrn	%
0 - 2	23	23	0	0	0	0	17	17	0	0	0	0	40	2,4
3 - 4	17	17	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	27	1,6
5	11	11	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	17	1,0
6 - 9	36	36	0	0	0	0	29	29	0	0	0	0	65	3,9
10 - 14	40	40	0	0	0	0	45	45	0	0	0	0	85	5,1
15	18	18	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	28	1,7
16 - 17	26	26	0	0	0	0	27	27	0	0	0	0	53	3,1
18 - 19	25	25	0	0	0	0	20	20	0	0	0	0	45	2,7
20 - 24	63	55	2	0	0	6	69	56	7	0	0	6	132	7,8
25 - 29	74	57	12	1	0	4	55	30	19	3	0	3	129	7,7
30 - 34	75	28	39	3	0	5	71	19	46	4	0	2	146	8,7
35 - 39	70	22	41	7	0	0	56	9	38	9	0	0	126	7,5
40 - 44	69	16	46	7	0	0	57	8	42	6	1	0	126	7,5
45 - 49	53	9	39	4	1	0	54	2	42	7	3	0	107	6,4
50 - 54	61	6	49	6	0	0	57	2	46	6	3	0	118	7,0
55 - 59	60	11	38	9	2	0	52	4	28	11	9	0	112	6,7
60 - 64	37	5	26	5	1	0	64	4	37	4	19	0	101	6,0
65 - 69	30	0	26	3	1	0	34	2	15	1	16	0	64	3,8
70 - 74	22	2	17	1	2	0	43	0	12	1	30	0	65	3,9
75 - 79	16	1	10	1	4	0	24	0	5	3	16	0	40	2,4
80 - 84	7	0	3	0	4	0	23	1	2	1	19	0	30	1,8
85 +	6	0	3	0	3	0	21	1	1	0	18	1	27	1,6
S	839	408	351	47	18	15	844	302	340	56	134	12	1 683	100,0
0 - 5	51	51	0	0	0	0	33	33	0	0	0	0	84	5,0
6-14	76	76	0	0	0	0	74	74	0	0	0	0	150	8,9
P	631	278	292	42	4	15	592	191	305	50	35	11	1 223	72,7
PP	81	3	59	5	14	0	145	4	35	6	99	1	226	13,4
0 - 5	6,1	-	-	-	-	-	3,9	-	-	-	-	-	5,0	-
6-14	9,1	-	-	-	-	-	8,8	-	-	-	-	-	8,9	-
P	75,2	-	-	-	-	-	70,1	-	-	-	-	-	72,7	-
PP	9,7	-	-	-	-	-	17,2	-	-	-	-	-	13,4	-
PV	37,00	-	-	-	-	-	41,91	-	-	-	-	-	39,46	-

Vysvetlivky:

P – produktívny vek
rozv – rozvedený/áPP – poproduktívny vek
PV – priemerný vekS – spolu
nezist - nezistenévydat – vydatá
ovdov – ovdovený/ážen - ženatý
slob – slobodný/é

V obci Tesárske Mlyňany je v produktívnom veku 72,7 % obyvateľov, 13,9 % je v predproduktívnom veku a 13,4 % v poproduktívnom veku. Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva obce Vieska na Žitavou podľa pohlavia, rodinného stavu a veku podľa SODB 2011.

vek	muži						Ženy						obyvateľstvo	
	S	slob	žen	rozv	ovdov	nezist	S	slob	vydat	rozv	ovdov	nezist	úhrn	%
0 - 2	5	5	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	9	2,0
3 - 4	2	2	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	4	0,9
5	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0,4
6 - 9	5	5	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	11	2,4
10 - 14	8	8	0	0	0	0	8	8	0	0	0	0	16	3,5
15	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	3	0,7
16 - 17	8	8	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	14	3,1
18 - 19	7	7	0	0	0	0	6	6	0	0	0	0	13	2,9
20 - 24	24	23	0	0	0	1	20	17	3	0	0	0	44	9,7
25 - 29	26	18	6	1	0	1	27	17	9	0	0	1	53	11,6
30 - 34	22	13	9	0	0	0	15	3	10	2	0	0	37	8,1
35 - 39	16	6	7	3	0	0	11	1	7	3	0	0	27	5,9
40 - 44	13	2	7	4	0	0	12	1	9	2	0	0	25	5,5
45 - 49	14	2	8	4	0	0	14	0	13	0	1	0	28	6,2
50 - 54	15	1	13	1	0	0	17	1	12	0	4	0	32	7,0
55 - 59	16	0	15	1	0	0	19	1	14	1	3	0	35	7,7
60 - 64	11	0	9	1	1	0	13	0	8	2	3	0	24	5,3
65 - 69	8	0	7	1	0	0	4	0	3	1	0	0	12	2,6
70 - 74	9	1	5	1	2	0	19	0	12	0	7	0	28	6,2
75 - 79	9	0	8	0	1	0	8	0	3	0	5	0	17	3,7
80 - 84	5	0	3	0	2	0	7	0	1	1	5	0	12	2,6
85 +	2	0	2	0	0	0	7	1	0	0	6	0	9	2,0
S	228	104	99	17	6	2	227	76	104	12	34	1	455	100,0
0 - 5	8	8	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	15	3,3
6-14	13	13	0	0	0	0	14	14	0	0	0	0	27	5,9
P	174	82	74	15	1	2	161	54	85	10	11	1	335	73,6
PP	33	1	25	2	5	0	45	1	19	2	23	0	78	17,1
0 - 5	3,5	-	-	-	-	-	3,1	-	-	-	-	-	3,3	-
6-14	5,7	-	-	-	-	-	6,2	-	-	-	-	-	5,9	-
P	76,3	-	-	-	-	-	70,9	-	-	-	-	-	73,6	-
PP	14,5	-	-	-	-	-	19,8	-	-	-	-	-	17,1	-
PV	40,04	-	-	-	-	-	43,74	-	-	-	-	-	41,88	-

Vysvetlivky:

P – produktívny vek
rozv – rozvedený/áPP – poproduktívny vek
PV – priemerný vekS – spolu
nezist – nezistenévydat – vydatá
ovdov – ovdovený/ážen – ženatý
slob – slobodný/é

V obci Vieska na Žitavou je v produktívnom veku 73,6 % obyvateľov, 9,2 % je v predproduktívnom veku a 17,1 % v poproduktívnom veku. Nasledujúca tabuľka uvádza základné charakteristiky obyvateľstva dotknutých obcí podľa pohlavia a národnosti.

národnosť	Tesárske Mlyňany			Vieska na Žitavou		
	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu
slovenská	784	814	1 598	221	222	443
maďarská	1	0	1	0	2	2
rómska	1	0	1	0	0	0
ukrajinská	0	3	3	0	0	0
česká	3	7	10	2	0	2
rusínska	0	0	0	0	1	1
ruská	0	3	3	0	0	0
iná	0	0	0	1	0	1
nezistená	49	17	66	2	4	6
spolu	839	844	1 683	228	227	455

Národnostné zloženie obyvateľov dotknutých obcí je výrazne v prospech slovenskej národnosti z celkového počtu trvale bývajúcich obyvateľov.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva dotknutých obcí podľa pohlavia a náboženského vyznania podľa SODB 2011.

náboženské vyznanie	Tesárske Mlyňany			Vieska na Žitavou		
	muži	ženy	spolu	muži	ženy	spolu
Rímskokatolícka cirkev	709	765	1 474	202	213	415
Gréckokatolícka cirkev	0	2	2	0	0	0
Pravoslávna cirkev	0	3	3	0	0	0
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	1	3	4	1	0	1
Reformovaná kresťanská cirkev	2	1	3	0	0	0
Cirkev adventistov siedmeho dňa	6	2	8	1	1	2
Cirkev bratská	1	0	1	0	0	0
Kresťanské zbory	1	5	6	2	0	0
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	0	1	1	0	0	0
bez vyznania	43	26	69	15	7	22
iné	4	3	7	7	5	12
nezistené	72	33	105	9	6	15
spolu	839	844	1 683	228	227	455

V dotknutých obciach dominujú obyvatelia s rímskokatolíckym vyznaním. Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva dotknutých obcí podľa pohlavia a stupňa najvyššieho dosiahnutého vzdelania podľa SODB 2011.

najvyššie dosiahnuté vzdelanie		Tesárske Mlyňany			Vieska na Žitavou		
		pohlavie		spolu	pohlavie		spolu
		muži	ženy		muži	ženy	
Základné		99	203	302	20	45	65
učňovské (bez maturity)		205	119	324	63	33	96
stredné odborné (bez maturity)		122	89	211	26	19	45
úplné stredné učňovské (s maturitou)		52	18	70	17	11	28
úplné stredné odborné (s maturitou)		146	174	320	47	61	108
úplné stredné všeobecné		13	42	55	3	4	7
vyššie odborné vzdelanie		2	7	9	1	5	6
vysokoškolské bakalárske		13	18	31	4	9	13
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		37	49	86	18	15	33
vysokoškolské doktorandské		1	2	3	2	1	3
vysokoškolské spolu		51	69	120	24	25	49
študijný odbor	prírodné vedy	1	0	1	3	2	5
	technické vedy a náuky I (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a výpočtová technika, elektrotechnika, technická chémia, potravinárstvo)	18	9	27	6	2	8
	technické vedy a náuky II (textilná výroba, spracovanie kože, dreva, plastov, výroba hudobných nástrojov, architektúra, stavebníctvo, doprava, pošty, telekomunikácie, automatizácia, špeciálne odbory)	5	3	8	2	0	2
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	13	1	14	1	5	6
	zdravotníctvo	1	3	4	1	0	1
	spoločenské vedy, náuky a služby I (filozofia, ekonómia, politické a právne vedy, ekonomika a manažment, obchod a služby, SŠ- OA, HA, praktická š., učeb. odb.)	8	18	26	6	6	12
	spoločenské vedy, náuky a služby II (história, filolog., pedagogika a psych. vedy, publicistika a informácie, telovýchova, učiteľstvo, SŠ - gym.)	3	30	33	3	10	13
	vedy a náuky o kultúre a umení	0	4	4	0	0	0
	vojenské a bezpečnostné vedy a náuky	1	0	1	0	0	0
	nezistený	1	1	2	2	0	2
bez školského vzdelania		127	107	234	21	21	42
nezistené		22	16	38	6	3	9
úhrn		839	844	1 683	228	227	455

Vývoj vzdelanostnej štruktúry sa v poslednom období vyvíjal smerom k zvyšovaniu počtu obyvateľov s vysokoškolským a stredoškolským úplným vzdelaním. Naopak klesol podiel základného vzdelania. Vývoj vzdelanostnej štruktúry je v obci Vieska na Žitavou poznačený vysokým podielom úplného stredného odborného vzdelania (s maturitou) a v obci Tesárske Mlyňany vysokým podielom základného, učňovského (bez maturity), stredného odborného (bez maturity) a úplného stredného odborného vzdelania (s maturitou).

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva ekonomicky aktívneho obce Vieska na Žitavou podľa pohlavia, dochádzky do zamestnania a odvetvia ekonomickej činnosti podľa SODB 2011.

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	2	4	6	4
Lesníctvo a ťažba dreva	0	1	1	1
Iná ťažba a dobývanie	0	1	1	1
Výroba potravín	2	0	2	0
Výroba nápojov	1	0	1	1
Výroba textilu	1	0	1	0
Výroba odevov	1	3	4	2
Výroba kože a kožených výrobkov	1	1	2	2
Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	1	0	1	1
Tlač a reprodukcia záznamových médií	1	1	2	1
Výroba chemikálií a chemických produktov	1	0	1	1
Výroba výrobkov z gumy a plastu	1	1	2	2
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	1	1	2	1
Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	16	4	20	19
Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	2	0	2	2
Výroba elektrických zariadení	4	1	5	5
Výroba strojov a zariadení i. n.	7	2	9	9
Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	9	9	18	14
Výroba nábytku	1	0	1	1
Iná výroba	1	6	7	6
Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	4	0	4	4
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	3	0	3	3
Zber, úprava a dodávka vody	1	0	1	1
Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov	1	0	1	1
Výstavba budov	1	1	2	1
Inžinierske stavby	0	1	1	1
Špecializované stavebné práce	8	2	10	6
Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	1	1	2	2
Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	4	4	8	7
Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	6	7	13	13
Pozemná doprava a doprava potrubím	10	0	10	10
Skladové a pomocné činnosti v doprave	1	0	1	1
Poštové služby a služby kuriérov	1	0	1	1
Činnosti reštaurácií a pohostinstiev	3	5	8	7
Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	0	1	1	1
Informačné služby	1	0	1	0
Pomocné činnosti finančných služieb a poistenia	0	1	1	1
Činnosti v oblasti nehnuteľností	1	1	2	2
Právne a účtovnícke činnosti	0	1	1	1
Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	1	3	2
Vedecký výskum a vývoj	7	10	17	17
Reklama a prieskum trhu	0	1	1	1
Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	2	2	4	4
Sprostredkovanie práce	1	0	1	1
Bezpečnostné a pátracie služby	2	1	3	3
Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	1	0	1	1
Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	2	3	5	5
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	8	9	17	16
Vzdelávanie	1	7	8	7
Zdravotníctvo	3	4	7	6
Sociálna práca bez ubytovania	3	7	10	9
Činnosti herní a stávkových kancelárií	0	1	1	1
Činnosti členských organizácií	1	0	1	0
Ostatné osobné služby	0	1	1	1
Nezistené	4	5	9	7
Spolu	136	112	248	217

Najviac obyvateľov obce Vieska na Žitavou pracuje v rámci výroby kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení, pričom medzi pracujúcimi je vysoká miera dochádzania do zamestnania.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky obyvateľstva ekonomicky aktívneho obce Tesárske Mlyňany podľa pohlavia, dochádzky do zamestnania a odvetvia ekonomickej činnosti podľa SODB 2011.

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	Spolu	z toho dochádza do zamestnania
Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	20	15	35	26
Lesníctvo a ťažba dreva	1	3	4	4
Iná ťažba a dobývanie	0	2	2	2
Výroba potravín	2	4	6	2
Výroba nápojov	2	0	2	2
Výroba textilu	1	2	3	2
Výroba odevov	2	0	2	2
Výroba kože a kožených výrobkov	0	2	2	1
Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	9	0	9	8
Tlač a reprodukcia záznamových médií	0	1	1	1
Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov	0	1	1	0
Výroba chemikálií a chemických produktov	1	0	1	1
Výroba výrobkov z gumy a plastu	5	1	6	6
Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	3	0	3	3
Výroba a spracovanie kovov	0	3	3	0
Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	36	5	41	36
Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	7	23	30	27
Výroba elektrických zariadení	3	2	5	1
Výroba strojov a zariadení i. n.	13	8	21	18
Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	32	54	86	81
Výroba nábytku	0	1	1	1
Iná výroba	2	9	11	11
Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	2	2	4	1
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	20	3	23	21
Zber, úprava a dodávka vody	0	2	2	1
Výstavba budov	11	2	13	12
Inžinierske stavby	26	2	28	25
Špecializované stavebné práce	43	4	47	39
Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	7	1	8	8
Veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	15	9	24	21
Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	27	37	64	53
Pozemná doprava a doprava potrubím	33	3	36	31
Skladové a pomocné činnosti v doprave	3	3	6	6
Poštové služby a služby kuriérov	2	6	8	7
Ubytovanie	3	3	6	5
Činnosti reštaurácií a pohostinstiev	9	7	16	14
Nakladateľské činnosti	1	1	2	2
Telekomunikácie	3	2	5	5
Informačné služby	2	0	2	2
Finančné služby, okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia	3	5	8	4
Poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia	0	1	1	0
Pomocné činnosti finančných služieb a poistenia	0	1	1	0
Činnosti v oblasti nehnuteľností	4	5	9	8
Právne a účtovnícke činnosti	0	3	3	3
Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	2	1	3	3
Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	2	4	2
Vedecký výskum a vývoj	5	2	7	5
Reklama a prieskum trhu	2	0	2	2
Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	0	1	1	0
Prenájom a lízing	0	2	2	2
Sprostredkovanie práce	0	3	3	3
Bezpečnostné a pátracie služby	4	2	6	5
Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	2	3	5	5
Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	2	1	3	1

Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	24	17	41	37
Vzdelávanie	16	35	51	42
Zdravotníctvo	7	10	17	15
Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	1	3	4	4
Sociálna práca bez ubytovania	0	2	2	1
Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	0	1	1	1
Činnosti členských organizácií	0	2	2	2
Oprava počítačov, osobných potrieb a potrieb pre domácnosti	3	0	3	3
Ostatné osobné služby	3	6	9	9
Zamestnávateľ v zahraničí	1	0	1	0
Nezistené	41	14	55	32
spolu	468	345	813	677

Najviac obyvateľov obce Tesárske Mlyňany pracuje v rámci výroby motorových vozidiel, návesov a prívesov, pričom medzi pracujúcimi je vysoká miera dochádzania do zamestnania.

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky ekonomicky aktívneho obyvateľstva obce Tesárske Mlyňany podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia podľa SODB 2011.

vek, pohlavie		postavenie v zamestnaní				ekonomicky aktívni spolu
		zamestnanci	podnikatelia		ostatní a nezistení	
			so zamestnancami	bez zamestnancov		
15–19	muži	3	0	0	2	5
	ženy	1	0	0	1	2
	spolu	4	0	0	3	7
20–24	muži	30	0	2	10	42
	ženy	26	0	1	5	32
	spolu	56	0	3	15	74
25-29	muži	41	0	11	12	64
	ženy	26	1	5	8	40
	spolu	67	1	16	20	104
30-34	muži	46	3	9	6	64
	ženy	45	1	1	6	53
	spolu	91	4	10	12	117
35-39	muži	39	1	15	9	64
	ženy	36	0	5	3	44
	spolu	75	1	20	12	108
40-44	muži	42	1	12	9	64
	ženy	44	0	4	4	52
	spolu	86	1	16	13	116
45-49	muži	30	1	11	4	46
	ženy	36	0	4	5	45
	spolu	66	1	15	9	91
50-54	muži	40	1	9	5	55
	ženy	38	1	4	4	47
	spolu	78	2	13	9	102
55-59	muži	28	3	9	10	50
	ženy	22	0	1	2	25
	spolu	50	3	10	12	75
60-64	muži	11	1	1	1	14
	ženy	2	0	0	2	4
	spolu	13	1	1	3	18
65+	muži	0	0	0	0	0
	ženy	0	0	0	1	1
	spolu	0	0	0	1	1
úhrn	muži	310	11	79	68	468
	ženy	276	3	25	41	345
	spolu	586	14	104	109	813
%		72,1	1,7	12,8	13,4	100,0
z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych						
muži		-	-	-	-	74,2
ženy		-	-	-	-	58,1
spolu		-	-	-	-	66,4
z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych						0,4

Nasledujúca tabuľka uvádza charakteristiky ekonomicky aktívneho obyvateľstva obce Vieska na Žitavou podľa postavenia v zamestnaní, veku a pohlavia podľa SODB 2011.

vek, pohlavie		postavenie v zamestnaní				ekonomicky aktívni spolu
		zamestnanci	podnikatelia		ostatní a nezistení	
			so zamestnancami	bez zamestnancov		
15–19	muži	2	0	0	0	2
	ženy	0	0	0	0	0
	spolu	2	0	0	0	2
20–24	muži	15	0	0	3	18
	ženy	9	0	0	3	12
	spolu	24	0	0	6	30
25-29	muži	22	1	0	1	24
	ženy	18	0	0	4	22
	spolu	40	1	0	5	46
30-34	muži	19	0	3	0	22
	ženy	9	0	0	3	12
	spolu	28	0	3	3	34
35-39	muži	6	0	4	3	13
	ženy	9	0	1	0	10
	spolu	15	0	5	3	23
40-44	muži	11	0	1	0	12
	ženy	9	0	2	1	12
	spolu	20	0	3	1	24
45-49	muži	9	0	3	2	14
	ženy	10	0	3	1	14
	spolu	19	0	6	3	28
50-54	muži	8	1	4	0	13
	ženy	13	0	1	0	14
	spolu	21	1	5	0	27
55-59	muži	13	0	0	1	14
	ženy	13	0	1	0	14
	spolu	26	0	1	1	28
60-64	muži	3	1	0	0	4
	ženy	0	0	0	0	0
	spolu	3	1	0	0	4
65+	muži	0	0	0	0	0
	ženy	1	0	0	1	2
	spolu	1	0	0	1	2
úhrn	muži	108	3	15	10	136
	ženy	91	0	8	13	112
	spolu	199	3	23	23	248
%		80,2	1,2	9,3	0,0	9,3
z obyvateľstva v produktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych						
muži		-	-	-	-	78,2
ženy		-	-	-	-	68,3
spolu		-	-	-	-	73,4
z obyvateľstva v poproduktívnom veku podiel ekonomicky aktívnych		-	-	-	-	2,6

Nasledujúce 2 tabuľky uvádzajú charakteristiky obyvateľstva obce Vieska na Žitavou ako ekonomicky aktívneho podľa postavenia v zamestnaní a pohlavia podľa SODB 2011.

pohlavie	osoby ekonomicky aktívne					osoby na rodičovskej dovolenke	nepracujúci dôchodcovia
	spolu	%	z toho				
			osoby na materskej dovolenke	pracujúci dôchodcovia	nezamestnaní		
muži	136	54,8	0	3	12	0	44
ženy	112	45,2	1	6	14	8	62
spolu	248	100,0	1	9	26	8	106

pohlavie	ostatní nezávislí	osoby závislé				ostatní závislí, nezistení	úhrn obyvateľstva	narodení v obci bydliska	
		spolu	v tom					spolu	%
			deti do 16 rokov	študenti stredných škôl	študenti vysokých škôl				
muži	1	43	23	14	6	4	228	121	53,1
ženy	0	41	22	13	6	4	227	95	41,9
spolu	1	84	45	27	12	8	455	216	47,5

Nasledujúce 2 tabuľky uvádzajú charakteristiky obyvateľstva obce Tesárske Mlyňany ako ekonomicky aktívneho podľa postavenia v zamestnaní a pohlavia podľa SODB 2011.

pohlavie	osoby ekonomicky aktívne					osoby na rodičovskej dovolenke	nepracujúci dôchodcovia
	spolu	%	z toho				
			osoby na materskej dovolenke	pracujúci dôchodcovia	nezamestnaní		
muži	468	57,6	0	4	64	0	120
ženy	345	42,4	8	10	46	32	240
spolu	813	100,0	8	14	110	32	360

pohlavie	ostatní nezávislí	osoby závislé				ostatní závislí, nezistení	úhrn obyvateľstva	narodení v obci bydliska	
		spolu	v tom					spolu	%
			deti do 16 rokov	študenti stredných škôl	študenti vysokých škôl				
muži	10	200	145	42	13	41	839	418	49,8
ženy	7	189	117	46	26	31	844	411	48,7
spolu	17	389	262	88	39	72	1 683	829	49,3

V obci Vieska na Žitavou bolo v roku 2011 podľa SODB 2011 134 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bol 1 do 40 m², od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 17, od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 76 a od 120 m² a viac bolo takýchto bytov 38. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených bytov 95 spoločný zdroj, 28 bytov malo vlastný zdroj a bez vodovodu bol 1 byt. Podľa vybavenosti bytov v rodinných domoch možno konštatovať, že v 95 bytoch mali mobilný telefón, 60 osobný počítač alebo notebook, 65 osobné auto, 64 pripojenie na pevnú telefónnu linku a 54 pripojenie na internet.

V obci Tesárske Mlyňany bolo v roku 2011 podľa SODB 2011 439 obývaných bytov v rodinných domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² bolo 5 do 40 m², od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 68, od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 226 a od 120 m² a viac bolo takýchto bytov 140. Podľa zásobovania vodou malo z uvedených bytov 293 spoločný zdroj, 95 bytov malo vlastný zdroj, 4 byty mali zdroj mimo bytu a bez vodovodu bolo 8 bytov. Podľa vybavenosti bytov v rodinných domoch možno konštatovať, že v 355 bytoch mali mobilný telefón, 243 osobný počítač alebo notebook, 240 osobné auto, 182 pripojenie na pevnú telefónnu linku a 226 pripojenie na internet.

V obci Vieska na Žitavou bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 16 obývaných bytov v bytových domoch (celková podlahová plocha bytu od 40 m² do 80 m²). Podľa zásobovania vodou malo 15 bytov spoločný zdroj vody a 1 mimo byt. Podľa vybavenosti bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 15 bytoch mali mobilný telefón, 14 osobný počítač alebo notebook, 11 osobné auto, 3 mali pripojenie na pevnú telefónnu linku a v 11 bytoch mali pripojenie na internet.

V obci Tesárske Mlyňany bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 50 obývaných bytov v bytových domoch, pričom podľa celkovej podlahovej plochy bytu v m² boli do 40 m² takéto byty 3, od 40 m² do 80 m² bolo takýchto bytov 23 a od 81 m² do 120 m² bolo takýchto bytov 24. Podľa zásobovania vodou malo 41 bytov spoločný zdroj vody, 2 byty mali vlastný zdroj a 3 mimo byt. Podľa vybavenosti bytov v bytových domoch možno konštatovať, že v 45 bytoch

mali mobilný telefón, 35 osobný počítač alebo notebook, 25 osobné auto, 19 malo pripojenie na pevnú telefónnu linku a v 28 bytoch mali pripojenie na internet.

V obci Vieska na Žitavou bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 164 domov, z toho obývaných bolo 131. Z obývaných domov bolo 126 rodinných domov, 2 boli bytové domy a 1 objekt bol iný. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 123, obec vlastnila 1 obývaný dom, štát 2 a iné právnické osoby vlastnili 1 obývaný dom. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia rokov 1946 – 1990 (88 domov), 19 domov bolo postavených do roku 1945, 4 domy boli postavené v rokoch 1991 – 2000 a 4 po roku 2001. Neobývaných domov v obci Vieska na Žitavou bolo podľa SODB v roku 2011 32. Z hľadiska dôvodov neobývanosti 15 domov bolo neobývaných z dôvodu zmeny vlastníka, 11 domov bolo určených na rekreáciu, nespôsobilých na bývanie boli 4 domy a 2 boli uvoľnené na prestavbu.

V obci Tesárske Mlyňany bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 570 domov, z toho obývaných bolo 450. Z obývaných domov bolo 435 rodinných domov, 8 bolo bytových domov a 2 objekty boli iné. Z hľadiska formy vlastníctva prevládali obývané domy vo vlastníctve fyzických osôb v počte 413, obec vlastnila 1 obývaný dom, štát 1, kombinácia vlastníkov bola u 12 domoch, iné právnické osoby vlastnili 1 obývaný dom a iné vlastníctvo mali 3 obývané domy. Podľa obdobia výstavby obývaných domov prevládali domy z obdobia rokov 1946 – 1990 (281 domov), 97 domov bolo postavených do roku 1945, 13 domov bolo postavených v rokoch 1991 – 2000 a 30 po roku 2001. Neobývaných domov v obci Tesárske Mlyňany bolo podľa SODB v roku 2011 119. Z hľadiska dôvodov neobývanosti 17 domov bolo neobývaných z dôvodu zmeny vlastníka, 19 domov bolo určených na rekreáciu, nespôsobilých na bývanie bolo 37 domov, 5 bolo uvoľnených na prestavbu a 41 domov bolo neobývaných z iných dôvodov.

V obci Vieska na Žitavou bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 188 bytov, z toho obývaných bolo 154. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 13 vlastných bytov v bytových domoch, 118 bytov vo vlastných rodinných domoch, 8 bolo obecných bytov a iných bolo 11 bytov. Podľa počtu obytných miestností mali iba 1 obytnú miestnosť 2 obývané byty, 2 obytné miestnosti malo 20 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 43 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 36 obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 51 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m^2 bolo do 40 m^2 takýchto bytov 21, od 40 m^2 do 80 m^2 bolo takýchto bytov 76, od 81 m^2 do 100 m^2 bolo takýchto bytov 23 a od 100 m^2 a viac bolo takýchto bytov 32. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 26, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 5, s lokálnym ústredným kúrením 98 a bez kúrenia bol 1 byt. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 123. Ostatné média boli zastúpené menej (4 byty pomocou elektrickej energie, 14 bytov pomocou tuhých palív). Neobývaných bytov bolo 33 (z hľadiska dôvodov neobývanosti bolo 12 určených na rekreáciu, pri 15 bytoch bola zmena vlastníka, 3 boli nespôsobilé na bývanie a v 3 prípadoch z iných dôvodov). Z nezistenou obývanosťou bol 1 byt.

V obci Tesárske Mlyňany bolo v roku 2011 (podľa SODB 2011) 620 bytov, z toho obývaných bolo 496. Podľa formy vlastníctva obývaných bytov bolo 57 vlastných bytov v bytových domoch, 392 bytov vo vlastných rodinných domoch, 11 bolo obecných bytov, 13 bolo družstevných bytov a iných bolo 9 bytov. Podľa počtu obytných miestností mali iba 1 obytnú miestnosť 6 obývaných bytov, 2 obytné miestnosti malo 40 obývaných bytov, 3 obytné miestnosti malo 163 obývaných bytov, 4 obytné miestnosti malo 129 obývaných bytov a 5 a viac obytných miestností malo 158 obývaných bytov. Podľa veľkosti obytnej plochy obývaných bytov v m^2 bolo do 40 m^2 takýchto bytov 50, od 40 m^2 do 80 m^2 bolo takýchto bytov 306, od 81 m^2 do 100 m^2 bolo takýchto bytov 67 a od 100 m^2 a viac bolo takýchto bytov 73. Podľa typu kúrenia obývaných bytov s iným typom kúrenia bolo 132, s ústredným diaľkovým kúrením ich bolo 20, s lokálnym ústredným kúrením 281 a bez kúrenia boli 3 byty. Podľa média na vykurovanie prevládali obývané byty s vykurovaním na plyn, tých bolo 388. Ostatné média boli zastúpené menej (11 bytov pomocou elektrickej energie, 49 bytov pomocou tuhých palív, 1 na kvapalné palivo a 2 byty iným spôsobom). Neobývaných bytov bolo 122 (z hľadiska dôvodov neobývanosti bolo 19 určených na rekreáciu, pri 18 bytoch bola zmena vlastníka, 31 bolo nespôsobilých na bývanie a v 54 prípadoch z iných dôvodov). Z nezistenou obývanosťou bol 1 byt.

V obci Vieska na Žitavou v oblasti chovu hovädzieho dobytku pôsobia 2 subjekty a to Mário Levický a VKAV - Vieska nad Žitavou, v oblasti chovu oviec, kôz a koní 1 subjekt (VKAV - Vieska nad Žitavou) a v oblasti chovu včiel 2 subjekty (Michal Fogad a Marek Černák).

V obci Tesárske Mlyňany v oblasti chovu hovädzieho dobytku pôsobia 6 subjektov a to farmy Vladimír Levický, FILO, Ing. Juraj Vodný, Tesárske Mlyňany – Jazierka, Tesáre domovina a Peter Koprda, v oblasti chovu ošípaných 5 subjektov (Vladimír Levický, Ing. Juraj Vodný, Tesárske Mlyňany – Jazierka, BB – FARMA a Tesáre domovina), v oblasti chovu oviec 5 subjektov (Vladimír Levický, Ing. Juraj Vodný, Čertov Raj, Tesárske Mlyňany – Jazierka a Tesáre domovina), v oblasti chovu kôz 5 subjektov (Vladimír Levický, Ing. Juraj Vodný, Čertov Raj, Tesárske Mlyňany – Jazierka a BB - FARMA), v oblasti chovu hydiny 2 subjekty (Ing. Juraj Vodný a Tesárske Mlyňany – Jazierka), v oblasti chovu bežcov 1 subjekt (Ing. Juraj Vodný), v oblasti chovu koní 5 subjektov (Ing. Juraj Vodný, Čertov Raj, Tesárske Mlyňany – Jazierka, BB – FARMA a Peter Koprda) a v oblasti chovu včiel 9 subjektov (Ing. Juraj Vodný, BB – FARMA, Ján Behula, Vladimír Levický, Michal Solčiansky, Ladislav Šutka, Kristína Studená, Marián Rajtár a Karol Koníček).

V dotknutom území je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou. Najväčším podnikateľským subjektom v obci Tesárske Mlyňany je AGROSPOL 5.TM, s.r.o., ktorý sa zaoberá rastlinnou výrobou a využíva väčšinu poľnohospodárskej pôdy v obci.

Dotknuté územie patrí do vinohradníckej oblasti Nitrianskej a do vinohradníckeho rájonu Zlatomoravský.

V dotknutom území sa nachádzajú rybne revíry ako Vodná nádrž Slepčany (rozloha je 46 ha, revír kaprový, lovný, číslo revíru 2-5260-1-1), Vodná nádrž Tesárske Mlyňany (rozloha je 2 ha, revír kaprový, lovný, číslo revíru 2-5370-1-1) a Žitava č. 4 (číslo revíru 2-5630-1-1, od stavidla v obci Žitavce po cestný most v obci Obyce a potoky Čerešňový, Drevenica, Strážka, Pelúso, Kopanický, Širočina, Podegarský, Rohožnica, Bočovka, Telinský, Kováčovský a Melecký od ústia po pramene). Nachádzajú sa tu kapre, jalce, podustvy, mreny, karase, šťuky, zubáče, sumce, ostrieže, pleskáče a ojedinele aj pstruhy.

Na základe korigovaných údajov podnikalo v obci Vieska nad Žitavou k 30. 04. 2016 celkovo 51 podnikateľských subjektov, ktoré majú sídlo/miesto podnikania v obci Vieska nad Žitavou. V uvedenom počte sú zahrnuté fyzické osoby podnikajúce na základe živnostenského oprávnenia v počte 43 a 5 obchodných spoločností. Zároveň v obci majú lokalizovanú prevádzkareň 3 podnikateľské subjekty, ktoré majú miesto podnikania/sídlo mimo obce Vieska nad Žitavou. Podnikateľská aktivita v obci je, vzhľadom na počet obyvateľov, nadpriemerná, na 100 obyvateľov pripadá až takmer 11 podnikateľských subjektov. Z hľadiska zamerania podnikateľskej aktivity fyzických osôb sa tieto orientujú prevažne na obchodnú činnosť, remeselnú a stavebnú činnosť a s tým súvisiace aktivity (najmä stavebné práce, zámočnícke a zvaračské práce, dopravu), obchodnú činnosť.

V obci Tesárske Mlyňany prevláda remeselná činnosť (autoservis - Chren, Krajčí, čalúnnictvo - Peter Vaňo, kominárstvo – Straka, montáž plynu, kúrenia a vody - Jozef Koprda, František Valent, predaj okrasných drevín - Arborétum Mlyňany, Weigela, Ing. Forgáč, kaderníctvo, tesári - bratia Dankoví, Marián Čikel, Ľubomír Danko, Jozef Kuric, Ján Nemec, klampiárstvo - Milan Ševčík a elektrikári - Vladimír Forgáč ml., Marián Solčiansky).

Dopravné objekty a línie tvoria rýchlostná komunikácia R1, cesta I/65, cesta II/511 a cesty III. triedy č. 1630, 1582, miestne komunikácie, lesné a poľné cesty, plochy pre statickú dopravu a železničné trate ŽSR č. 141 Leopoldov – Kozárovce a 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce. Za najvýraznejšie negatívne prvky a javy v riešenom území možno považovať líniové bariéry. Z nich najvýraznejšia je rýchlostná komunikácia R1.

Cestnú sieť na zastavanom území obce Vieska nad Žitavou tvorí cesta III/1630 v dĺžke 1,90 km a miestne komunikácie v dĺžke 1,70 km. V obci Vieska nad Žitavou sa nachádzajú dva mosty a chodníky v dĺžke 2,4 km. Stav niektorých miestnych komunikácií a chodníkov je v nevyhovujúcom stave. Parkovacie plochy sa nachádzajú hlavne v centre obce Vieska nad Žitavou v blízkosti kultúrneho domu a obecného úradu, pri kostole a pri Arboréta Mlyňany. Kapacita parkovacích plôch je nedostatočná a uvažuje sa s rozširovaním parkovacích miest a spevnených plôch.

Z hľadiska železničnej dopravy sa v predmetnom území nachádzajú železničné trate ŽSR č. 141 Leopoldov – Kozárovce a ŽSR č. 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce. Železničná trať ŽSR č. 141 Leopoldov – Kozárovce je dôležitá z toho hľadiska, že spája hlavné železničné koridory vedúce Považím a Pohroním. Jej dĺžka je 83 km (patrí medzi stredne dlhé trate). Trať je jednokoľajná, neelektrifikovaná. Nákladisko, resp. zastávka Tesárske Mlyňany sa nachádza v dotknutom území na trati ŽSR č. 151 Nové Zámky - Úľany nad Žitavou - Zlaté Moravce, v medzistaničnom úseku Vráble - Zlaté Moravce (km 35,609). Má dve dopravné a 1 manipulačnú koľaj. Poloha budovy je vpravo, v smere od Nových Zámkov a Úľan nad Žitavou.

V dotknutom území sa nenachádzajú letiská s pravidelnou verejnou prepravou osôb a nákladov.

Vodná doprava v dotknutom území nemá potenciál.

Cyklistická doprava je využívaná v dotknutom území hlavne na obecné presuny. Z regionálnych cyklotrás sa v dotknutom území nachádzajú cyklotrasy s označením 2117 Vieska nad Žitavou – Tlmače (dĺžka 21,9 km), pričom ide o regionálnu cykloturistickú trasu prepájajúcu Požitavie s Tlmačmi a napojením sa na trasy smerujúce na Štiavnické vrchy. Trasa prechádza po cestách III. triedy a poľných cestách. Taktiež sa tu nachádza cyklotrasa s označením 045 Požitavská cyklomagistrála (Veľká Lehota - Slepčany) o dĺžke 32,9 km, ktorá spája prameň rieky Žitava s obcou Slepčany. Ďalej sa tu nachádzajú cyklotrasy ako Zlaté Moravce - Veľké Vozokany - Vieska nad Žitavou (dĺžka 14,2 km, číslo trasy 8119), Vážska cyklomagistrála (dĺžka 251 km, číslo trasy 002, Kolárovo – Strečno), Tribečská hrebeňovka (dĺžka 79 km, číslo trasy 049, Nitra (Hrad) – Penhýbel'), Ponitrianska cyklomagistrála (dĺžka 149 km, číslo trasy 019, Prameň Nitry - Nitrianske Pravno – Bojnice – Opatovce nad Nitrou – Nováky – Kamenec pod Vtáčnikom – Bystričany – Čereňany – Oslany – Malé Uherce – Partizánske – Žabokreky nad Nitrou - prerušenie - Výčapy, Opatovce - Veľký Cetín - Nové Zámky – Komoča).

Dotknuté územie pokrýva sieť autobusových zastávok regionálnej, prímestskej a diaľkovej autobusovej dopravy (autobusové zastávky Tesárske Mlyňany, domovina, Tesárske Mlyňany, žel.zast., Tesárske Mlyňany, OcÚ, Tesárske Mlyňany, RD, Tesárske Mlyňany, nová osada, Vieska nad Žitavou – rázcestie, Vieska nad Žitavou - most, Vieska nad Žitavou – Jednota a Vieska nad Žitavou - Arborétum). Verejná doprava je zabezpečovaná Arriva Nitra, a.s, ktorá prevádzkuje 2 autobusové linky priamo do obce Vieska nad Žitavou s počtom 41 spojov prevažne s cieľovou stanicou v mestách Zlaté Moravce a Vráble. Jeden spoj má za cieľovú stanicu krajské mesto Nitra. Špecifická je autobusová zastávka na rázcestí, ktorá je od obce vzdialená približne 1 km a na ktorej zastavujú aj iné autobusové spoje, ktoré nezachádzajú priamo do obce.

Dotknuté obce sú zásobované pitnou vodou, ktorá je dopravovaná diaľkovým vodovodom Nové Zámky – Černík – Vráble – Zlaté Moravce. Tento diaľkový vodovod je súčasťou vodárenskej sústavy Gabčíkovo, zdrojom vody pre vodárenskú sústavu je vodný zdroj Gabčíkovo. Voda z vodného zdroja sa do uvedeného diaľkového vodovodu dostáva čerpacou stanicou Gabčíkovo a výtlačným potrubím Gabčíkovo – Nové Zámky. Diaľkovým vodovodom čerpacou stanicou Nové Zámky sa dopravuje pitná voda zo systému Gabčíkovo – Nové Zámky do čerpacej stanice Dyčka - Vráble a odtiaľ je voda cez čerpaciu stanicu výtlačným potrubím dopravovaná do vodojemu Čierne Kľačany $2 \times 2\,000\text{ m}^3$ a vodojemu $2 \times 1\,500\text{ m}^3$ pri ÚV III. Z týchto vodojemov je zásobovaná vodovodná sieť v dotknutých obciach. Na zásobovanie pitnou vodou je napojených 95 % domácností v obci Vieska nad Žitavou. Vodovod na území obce Vieska nad Žitavou je vybudovaný v dĺžke 3 200 m. Na verejný vodovod je napojených približne 90 % obyvateľov obce Tesárske Mlyňany.

V obci Vieska nad Žitavou nie je vybudovaná splašková kanalizácia a ČOV. Iba pre obyvateľov bytového domu na zneškodňovanie komunálnych odpadových vôd slúži domová ČOV. Odkanalizovanie a čistenie splaškových vôd v obci Tesárske Mlyňany zabezpečuje obecná kanalizácia a ČOV (recipient rieka Žitava). Podľa odhadov na kanalizáciu je napojených asi 70 % obyvateľov obce Tesárske Mlyňany.

Obec Vieska nad Žitavou je zásobovaná elektrickou energiou z transformovne 110/22 kV, ktorá je lokalizovaná v Zlatých Moravciach o inštalovanom výkone $2 \times 40\text{ MVA}$. V súčasnosti má zaťaženie 12 MVA, čo znamená, že v rozvodni je značná rezerva. Elektrická energia je v obci Tesárske Mlyňany zabezpečená ôsmimi transformačnými stanicami. Pre

zásobovanie objektov je vybudovaná sekundárna nízkonapäťová elektrická sieť. Rozvody z transformačných staníc sú vybudované hlavne ako vzdušné, čiastočne sú aj v zemi.

Obec Tesárske Mlyňany je od roku 1996 plynofikovaná, rozvodná sieť má dĺžku približne 10,5 km, na ktorú je napojených približne 90 % domácností. Obec Vieska nad Žitavou je napojená na zásobovanie plynom, pričom až 95 % domácností má plynovú prípojku. Dĺžka plynovodu v obci Vieska nad Žitavou dosahuje 3 900 m.

Telefónna sieť pozostáva z pevnej siete, ktorú vlastní spoločnosť Slovak Telecom a mobilnej siete T-Mobile, Orange a O2. V obci Tesárske Mlyňany je dostupnosť internetového pripojenia. V obci Vieska nad Žitavou je vybudovaná verejná telekomunikačná sieť, ktorej správcom je Slovak Telekom, a.s. Okrem toho je územie obce pokryté signálom mobilných operátorov Orange Slovensko, a.s., a Slovak Telekom, a.s., O2 Slovakia, s.r.o. a SWAN, a.s. Všetky spomínané spoločnosti poskytujú aj internetové pripojenie. Ďalšími poskytovateľmi internetového pripojenia sú Nevernet, s.r.o. Dotknuté obce majú vybudované verejné osvetlenie a miestny rozhlas.

V obci Vieska nad Žitavou nie je prevádzkovaná opatrovateľská služba. V obci Tesárske Mlyňany je zabezpečená sociálna starostlivosť vo forme donášky obedov dôchodcom. Služby sociálnych zariadení sú pre obyvateľov dotknutých obcí poskytované v najbližších mestách Zlaté Moravce a Vrábľe, príp. Nitra.

V obci Tesárske Mlyňany je zabezpečená základná zdravotná starostlivosť (obecné zdravotné stredisko). Nachádza sa tu všeobecný lekár pre dospelých, stomatologická ambulancia a lekáreň. Pohotovostná služba je dostupná v Zlatých Moravciach. Odborná starostlivosť je zabezpečovaná v Zlatých Moravciach, Vrábľoch, prípadne v Nitre. Dostupnosť zdravotnej starostlivosti pre obyvateľov obce Vieska nad Žitavou zabezpečujú samostatné ambulancie a nemocničné zariadenia v Tesárskych Mlyňanoch, Zlatých Moravciach a Vrábľoch, príp. v Nitre.

Školské zariadenie je v obci Vieska nad Žitavou zastúpené materskou školou. Ide o jednotriednu materskú školu. Základnú školu navštevujú žiaci v obci Tesárske Mlyňany, resp. v meste Zlaté Moravce. Materská škola sídli v budove obecného úradu a kultúrneho domu. V obci Tesárske Mlyňany sa nachádza Základná škola Štefana Moysesu s 1. až 9. roč. s vyučovacím jazykom slovenským. V súčasnosti má škola 202 žiakov v 10 triedach. Základná škola má svoju právnu subjektivitu. Zároveň je v obci Tesárske Mlyňany jedna materská škola, ktorú v súčasnosti navštevuje 50 detí. Materskú školu prevádzkuje obec. Materská aj základná škola sú vhodne umiestnené, dochádzka do školských zariadení je bezpečná. Základnú školu navštevujú žiaci z Tesárskych Mlyňan, Slepčian, Viesky nad Žitavou a Choče.

V obci Tesárske Mlyňany sa nachádzajú predajne potravín, rozličného tovaru, drogeria, pohostinstvá a reštaurácie, kaderníctvo. Slovenská pošta má v obci Tesárske Mlyňany pobočku, ktorá je otvorená každý pracovný deň. Bankové služby zabezpečuje bankomat Poštovej banky, ktorý je umiestnený na pošte. Na kultúru v obci Tesárske Mlyňany slúži Kultúrny dom a kultúrne stredisko služieb, ktoré sú vo vlastníctve obce. V kultúrnom dome bývajú kultúrne podujatia, ako deň matiek, divadelné predstavenie, deň úcty k starším, Mikuláš atď. Kultúrne stredisko služieb majú možnosť občania využiť ako miestnosť na oslavu narodenín. V kultúrnom stredisku je zriadená obecná knižnica, ktorá býva otvorená 2 x do týždňa. Knižnica zapožičiava knihy pre všetky vekové kategórie. Potrebnú občiansku vybavenosť dopĺňajú dva cintoríny a domy smútku. V obci Tesárske Mlyňany sa nachádza rímskokatolícky kostol Zvestovania Panny Márie a farský úrad. Pre aktívne využívanie voľného času majú obyvatelia v obci Vieska nad Žitavou k dispozícii zariadenia ako kultúrny dom, knižnicu a klub mladých. □ Chýbajú poštové a bankové služby. Je tu predajňa potravín, bufet a pohostinstvo. Vo Vieske nad Žitavou sa nachádza 1 cintorín a obecný úrad. V obci Vieska nad Žitavou sa nachádza kostol sv. Juraja.

Dotknuté územie podľa Regionalizácie cestovného ruchu Slovenskej republiky patrí do Nitrianskeho regiónu, resp. do regiónu nadregionálneho (v strednodobom horizonte) alebo národného (v dlhodobom horizonte) významu z hľadiska cestovného ruchu na Slovensku. Nosné skupiny aktivít v tomto regióne sú: pobyt pri termálnych vodách, vidiecky turizmus, vinárske aktivity, poznávanie pamiatok, návšteva podujatí a obchodné cesty.

Pre obyvateľov obce Vieska nad Žitavou je k dispozícii iba 1 detské ihrisko a pretekárska trať pre malé motocykle. Zo športov má v obci Tesárske Mlyňany dlhoročnú

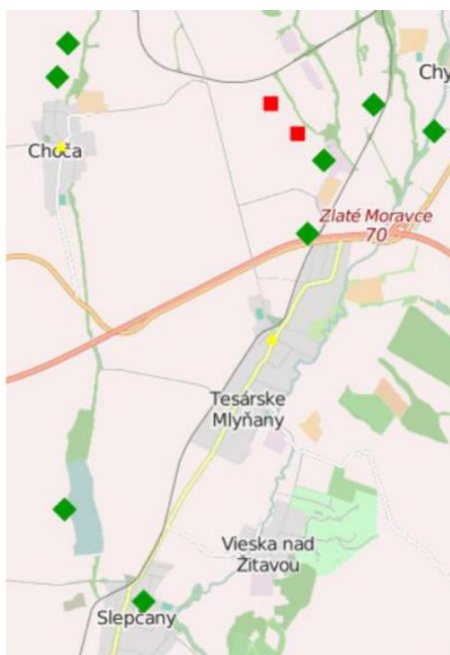
tradíciu futbal – ŠK Tesárske Mlyňany, stolný tenis – STO Tesárske Mlyňany a hasičské súťaže – DHZ Tesárske Mlyňany. Obec má dve futbalové ihriská, jedno je využívané pre účely základnej školy a kultúrno-spoločenské akcie. Druhé je využívané športovcami, nachádza sa tu aj multifunkčné ihrisko.

Medzi kultúrne pamiatky obce Tesárske Mlyňany patria Katolícky kostol Zvestovania Panny Márie, Kaplnka Božského srdca Ježišovho, ktorá bola postavená v roku 1994, Kaplnka Sedembolestnej Panny Márie, ktorá bola rekonštruovaná v roku 2014, Kaplnka Sv. Urbana, Mlynianska zvonica, Hrob arcibiskupa Mons. RNDr. Júliusa Gábriša a Farská sýpka, rekonštruovaná v roku 2011, využívaná ako obecné múzeum.

V dotknutom území sa nenachádza žiadna pamiatková zóna alebo rezervácia. V rámci obce Tesárske Mlyňany nie sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu SR (ďalej len „ÚZPF“) žiadne nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (ďalej len „NNKP“) a v obci Vieska nad Žitavou sú zapísané v ÚZPF 4 nehnuteľné národné kultúrne pamiatky (viď. nasledujúca tabuľka).

č. ÚZPF NNKP	parcelné číslo	adresa popisom	unifikovaný názov NNKP	zaužívaný názov NNKP	unifikovaný názov pamiatkový objekt	bližšie určenie pamiatkového objektu
1552/2	104, 105 a 106	Za obcou	KAŠTIEL' S AREÁLOM	Arborétum Mlyňany	ARBORÉTUM	ARBORÉTUM
1552/3	105	JV od			SOCHA I.	zvierací motív
1552/4	104/1	kaštieľa			SOCHA II.	
1552/1	104/2	S od obce			KAŠTIEL'	solitér

Podľa Centrálnej evidencie archeologických nálezísk sa tieto v dotknutom území nachádzajú na miestach znázornených na nasledujúcej mape.



- ◆ Stupeň 1. – presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
- Stupeň 2. – určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
- ▲ Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

Obec Vieska nad Žitavou sa vyznačuje vysokým potenciálom a rôznorodosťou kultúrneho dedičstva. Významným archeologickým nálezom v obci je nález kostrového hrobu z 9. storočia nášho letopočtu. V inventári hrobu sa našla železná sekerka, podľa výčnelku nazývaná bradatica. Ďalej sa našli kovové časti, ktorými bolo viazané vedierko. Jednotlivé časti archeologického nálezu zaraďujeme z hľadiska časového do včasného stredoveku kultúry veľkomoravského obdobia. Tieto archeologické nálezy vo Vieske nad Žitavou svedčia o tom, že už v časoch veľkomoravského obdobia tu žili ľudia.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre urbanizovaný priestor. K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým sídla ako také (obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod.), prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a poľnohospodársku činnosť. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, príp. podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä aplikácia rôznych ochranných látok a živín a tiež veterná erózia a emitovanie hluku a znečisťujúcich látok, ako aj migrácia podzemných vôd. Líniové znečistenie spôsobujú prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.

Znečistenie horninového prostredia

Určitý stupeň znečistenia horninového prostredia môžu spôsobiť predovšetkým poľnohospodárske činnosti, priemyselné exhaláty, miestne prevádzky, odpadová voda a doprava, lokálne obmedzenejším, no intenzívnejším zdrojom znečistenia sa javia znečistené toky, z ktorých na určitých úsekoch vsakuje znečistená voda. Časť kontaminantov prenikne do podzemnej vody, časť sa zachytí aj v nenasýtenej zóne a horninovom prostredí. Stupeň znečistenia horninového prostredia z týchto zdrojov sa môže na základe kvalifikovaných odhadov pokladať za zanedbateľný. Divoké skládky môžu lokálne znečistiť aj horninové prostredie.

Kvalita ovzdušia

Navrhovaná činnosť nepatrí do skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia pre rok 2015. Znečistenie ovzdušia CO a PM₁₀ možno považovať v obci Tesárske Mlyňany za mierne a znečistenie SO₂ a NO_x možno považovať za minimálne. Znečistenie ovzdušia PM₁₀ možno považovať v obci Vieska nad Žitavou za mierne a znečistenie CO, SO₂ a NO_x možno považovať za minimálne.

Hlavný podiel na znečisťovaní ovzdušia má priemysel, poľnohospodárska činnosť a každoročne narastajúca automobilová doprava. Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu. Okrem uvedených stacionárnych zdrojov je významným prispievateľom lokálnych emisií (predovšetkým tuhé prachové častice – PM₁₀, NO_x a CO) aj automobilová doprava v blízkosti frekventovaných komunikácií. Vplyvom dopravy vzniká veľké množstvo sekundárnej prašnosti. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú lokálne vykurovania na tuhé palivá, výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi), minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených priestorov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, ktoré sú obvykle koncentrované v priemyselných zónach. Z hľadiska koncentrácií PM₁₀ prispievajú hlavne regionálne pozadie, zdroje neznámeho pôvodu a mobilné zdroje. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženia komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej

zaťaženosti komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO_x). V súčasnosti k emisiám PM_{10} najviac prispievajú v takmer rovnakej miere veľké a stredné zdroje a doprava, emisie malých zdrojov sú približne o polovicu menšie, čo súvisí zrejme s vysokým zastúpením centrálného vykurovania oproti individuálnemu. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM_{10} a $\text{PM}_{2,5}$ zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (ôter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM_{10} z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM_{10} . K zdrojom PM_{10} patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie, kotolne, výhrevne a teplárne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Z pohľadu diaľkového prenosu PM_{10} je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Priemerné ročné koncentrácie NO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni menej ako $10,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie SO_2 zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $1,001$ až $5,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni od $200,1$ do $600,0 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM_{10}) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $15,01 - 30,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni menej ako $0,020 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni menej ako $0,8 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni menej ako $60 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{hod.}^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni $15\ 000,001 - 20\ 000,00 \mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}\cdot\text{hod.}^{-1}$. Veľkým problémom v súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO_2 , metán - CH_4 , oxid dusný - N_2O , ozón - O_3 , ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky - HFCs, perfluorované uhľovodíky - PFCs, SF_6 sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_x , CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO , NO_x a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Podľa www.air.sk sa na území obce Tesárske Mlyňany nachádzali v roku 2017 nasledujúce zdroje znečisťovania ovzdušia (v obci Vieska nad Žitavou neboli žiadne

registrované), ktoré produkovali tuhé znečisťujúce látky, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhľohľatý a organické látky (viď. nasledujúca tabuľka).

zdroj	prevádzkovateľ	TZL	oxid siričitý	NO _x	CO	organické látky
Mobilná betonáreň Holcim	CRH (Slovensko), a.s.					
ČSPH Shell Tesárske Mlyňany	Fontee s.r.o.					0,02
CHov HD - ošipané	AGROSPOL 5 .TM					
Sušička a čistička obilovín	AGROSPOL 5 .TM	0,066		0,069	0,028	0,005
Kotolňa na zemný plyn	ZŠ Tesárske Mlyňany	0,005	0,001	0,096	0,039	0,006

Kvalita vôd

Kvalita podzemných vôd je ovplyvňovaná najmä charakterom využitia povrchu územia (husto osídlené územie a súvisiace komunálne zariadenia (kanalizácia), priemyselné aktivity, dopravné koridory a uzly, používanie priemyselných hnojív, poľnohospodárska výroba, skládky a staré environmentálne záťaž a znečistená zrážková voda) a infiltráciou povrchových vôd do riečnych sedimentov. Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Atlas krajiny SR, 2002) je v hodnotenom území a jeho širšom okolí veľmi veľké riziko v okolí vodných tokov, ináč veľmi nízke. Z hľadiska tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sú podzemné vody na území obce Vieska nad Žitavou zaradené do 2. (cca 2,73 % výmery územia obce Vieska nad Žitavou) a 3. triedy (cca 97,26 % výmery územia obce Vieska nad Žitavou) a na území obce Tesárske Mlyňany sú zaradené do 2. (cca 2,73 % výmery územia obce Tesárske Mlyňany) a 3. triedy (cca 93,9 % výmery územia obce Tesárske Mlyňany).

Z hľadiska kvality podzemných vôd, tak v dotknutom území sú podzemné vody zaradené do triedy kvality B (podzemné vody veľmi dobrej kvality, zistené boli nízke obsahy rozpusteného kyslíka, príp. zvýšené koncentrácie ChSK_{Mn} , po jednoduchej úprave vhodné pre pitné účely) a do triedy kvality F (podzemné vody so zhoršenou kvalitou, nadlimitné koncentrácie dusičnanov z poľnohospodárskej činnosti, ako aj ďalších zložiek - obsah rozpustených látok, ChSK_{Mn} , Fe, Mn, Zn).

Výsledky rozborov vôd (protokoly o skúške) z predmetného územia z podrobného inžinierskogeologického prieskumu (január 2019, RNDr. Miroslav Novotný, CSc., s. r. o.) sú súčasťou prílohovej časti tohto zámeru navrhovanej činnosti.

ZV roku 2017 nespĺňala rieka Žitava všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a prílohy č. 1 „Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky pre útvary povrchových vôd“ NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v monitorovacom mieste Tesárske Mlyňany v ukazovateli N^-NO_2 (dusitanový dusík).

V roku 2015 nespĺňala rieka Žitava všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a prílohy č. 1 „Environmentálne normy kvality pre prioritné látky a niektoré ďalšie znečisťujúce látky pre útvary povrchových vôd“ NV SR č. 167/2015 Z. z. o environmentálnych normách kvality v oblasti vodnej politiky v monitorovacom mieste Tesárske Mlyňany v ukazovateľoch N^-NH_4 (amoniakálny dusík), N^-NO_2 (dusitanový dusík), Ca (vápnik), AOX (adsorbovatelné organicky viazané halogény) a Sl_{bios} (sapróbny index biosestónu).

V roku 2012 nespĺňala rieka Žitava všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v monitorovacom mieste Tesárske Mlyňany v ukazovateľoch N^-NH_4 (amoniakálny dusík), N^-NO_2 (dusitanový dusík), BSK_5 (biochemická spotreba kyslíka s potlačením nitrifikácie) a Sl_{bios} (sapróbny index biosestónu).

V roku 2011 nespĺňala rieka Žitava všeobecné požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 „Požiadavky na kvalitu povrchovej vody“ NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v monitorovacom mieste Tesárske Mlyňany v ukazovateľoch N^-NH_4 (amoniakálny dusík), N^-NO_2 (dusitanový dusík) a SI_{bios} (saprôbny index biosestónu).

Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd majú aj zrážky.

Tvorba chemického zloženia povrchových vôd je podmienená ako primárnym charakterom typu rieky a prítokmi v jeho povodí, tak aj antropogénnymi faktormi bodového aj plošného charakteru a typickými kvalitatívnymi a kvantitatívnymi sezónnymi zmenami.

Kvalita pôdy

Kontaminácia pôd dotknutého územia podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky (J. Čurlík a P. Ševčík, 2002) je hodnotená ako relatívne čistá pôda v prípade 97,93 % územia obce Tesárske Mlyňany a 92,75 % územia obce Vieska nad Žitavou, resp. nekontaminované pôdy, resp. mierne kontaminované v prípade 2,06 % územia obce Tesárske Mlyňany a 7,25 % územia obce Vieska nad Žitavou. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií, • vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov), • divoké skládky odpadu a environmentálne záťaž,
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Erózia pôdy sa deje predovšetkým na poľnohospodárskej pôde odnosom pôdy vodným médiom. Náchylnosť na acidifikáciu pôd je na území podmienená výskytom pôdy na minerálne chudobných substrátoch, ktoré sú náchylné na acidifikáciu a pôdy so strednou pufračnou schopnosťou sú slabo náchylné na acidifikáciu. Žiadna veterná erózia poľnohospodárskej pôdy sa prejavuje v celom dotknutom území. V prípade vodnej erózie poľnohospodárskej pôdy, tá je žiadna na 4,01 % územia obce Tesárske Mlyňany, slabá na 100 % územia obce Vieska nad Žitavou a na 82,56 % územia obce Tesárske Mlyňany a stredná na 13,4 % územia obce Tesárske Mlyňany.

V prípade výskytu kategórie tried BPEJ, tak BPEJ 1 – 4 triedy pokrývajú 65,16 % pôd územia obce Vieska nad Žitavou a 46,72 % pôd územia obce Tesárske Mlyňany, BPEJ 5 – 7 triedy pokrývajú 18,38 % pôd územia obce Vieska nad Žitavou a 24,12 % pôd územia obce Tesárske Mlyňany a BPEJ 8 – 9 triedy pokrývajú 2,32 % pôd územia obce Tesárske Mlyňany.

Poškodenie vegetácie imisiami a ohrozené biotopy živočíchov

Vegetácia v predmetnom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, resp. sa tu vyskytuje vysoký podiel invázných druhov rastlín. Zdravotný stav lesov záujmového územia možno charakterizovať podľa poškodenia lesov, pričom 2,98 % lesov na území obce Tesárske Mlyňany je zdravých, 20,71 % lesných porastov na území obce Tesárske Mlyňany je s prvými príznakmi poškodenia, 64,93 % lesných porastov na území obce Tesárske Mlyňany je mierne poškodených, 3,91 % lesných porastov na území obce Tesárske Mlyňany patrí medzi porasty stredne poškodené a 7,46 % lesných porastov na území obce Tesárske Mlyňany možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené a 15,89 % lesov na území obce Vieska nad Žitavou je zdravých, 6,69 % lesných porastov na území obce Vieska nad Žitavou je s prvými príznakmi poškodenia, 57,15 % lesných porastov na území obce Vieska nad Žitavou je mierne poškodených, 10,72 % lesných porastov na území obce Vieska nad Žitavou patrí medzi porasty stredne poškodené a 9,52 % lesných porastov na území obce Vieska nad Žitavou možno zaradiť medzi silne až veľmi silne poškodené.

Poškodenie vegetácie je spôsobované jednak prírodnými činiteľmi (vietor, námraza, sneh, sucho, požiare, choroby, hmyz a pod.), ale aj antropickými činiteľmi (imisie, nelegálny výrub).

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území.

Odpadové hospodárstvo

Vývoz komunálneho odpadu v obci Tesárske Mlyňany zabezpečujú Technické služby Mesta Zlaté Moravce, pričom v obci prebieha aj zber separovaného odpadu. Obecny úrad Tesárske Mlyňany v spolupráci so spoločnosťou ROVAMI organizoval aj separovaný zber elektronického odpadu ako i železného odpadu. V obci sa pripravuje realizácia zberného dvora.

V obci Vieska nad Žitavou prebieha taktiež separovaný zber komunálneho odpadu (papier - noviny, časopisy, kancelársky papier, reklamné letáky, stlačené krabice, kartóny, papierové obaly, papierové tašky - kontajner na papier je celoročne umiestnený vo dvore za kultúrnym domom alebo formou mobilného zberu, ktorý je vyhlásený v miestnom rozhlase, sklo - nevratné obaly z alkoholických alebo nealkoholických nápojov, poháre, sklenené črepy a pod. - kontajnery na sklo sú celoročne umiestnené na vyhradených miestach v obci, plasty, kovové obaly, tetrapaky - neznečistené stlačené alebo zošliapnuté PET fľaše z nápojov, plastové a mikroténové vrecká, baliace fólie, polystyrén, tégly z jogurtov, obaly z CD, obaly z pracích a čistiacich prostriedkov a kozmetiky, tetrapakové obaly z mlieka, džúsov, plechové obaly z nápojov, konzervy - zber a vývoz sa uskutočňuje jedenkrát mesačne podľa harmonogramu zberu a odovzdáva sa v pridelených plastových vreciach, ktoré občania pripravujú pri svojej nehnuteľnosti, kovy - kovové obaly, konzervy, kovové výrobky a súčiastky, allobal - kontajner pre kovový odpad je umiestnený vo dvore za kultúrnym domom), elektroodpad - staré, poškodené, nefunkčné elektrospotrebiče, osobné počítače, práčky, chladničky, vysávače, elektrické kuchynské spotrebiče, televízory, audiotechnika a pod. - vývoz elektroodpadu zabezpečuje obec minimálne 2 x ročne (miesto a termín vývozu oznamuje obec vyvesením na úradnej tabuli a vyhlásením v miestnom rozhlase), šatstvo a textil - staré šatstvo, textílie, látky, textilné prikrývky a deky - realizuje sa prostredníctvom špecializovaných kontajnerov umiestnených na vyhradených miestach v obci, objemný odpad - odpad z domácností, ktorý svojím rozmerom a hmotnosťou nezodpovedá používaným zberným nádobám – nábytok, podlahoviny, dvere, okná - vývoz

veľkoobjemového odpadu zabezpečuje obec 2 x ročne (miesto a termín vývozu oznamuje obec vyvesením na úradnej tabuli a vyhlásením v miestnom rozhlase) a v priestoroch obecného úradu je umiestnený zberný box, do ktorého sa môžu vhadzovať použité tonery a cartridge v airbagu (vzduchovom obale), igelitovom sáčku alebo inak zabalené, aby nedošlo k ich poškodeniu). Zmesový komunálny odpad sa ukladá do kuka nádob, ktoré majú občania pri svojich nehnuteľnostiach. Vývoz sa uskutočňuje nepárnu stredu.

V dotknutých obciach sa nenachádza prevádzkovaná skládka odpadov, odkalisko, spaľovňa odpadov alebo zariadenie na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov a kompostáreň.

Podľa Registra zaevidovaných skládok odpadov na území Slovenskej republiky sa v dotknutom území nachádzajú skládky odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke a mape.

registračné číslo	1448	1449	1457	1454	1453	1452	1459
miestny názov	Tesárske Mlyňany	Tesáre nad Žitavou	Mlyňany	Vieska nad Žitavou			
stav	opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)			odvezená na legálnu skládku Kalná nad Hronom - Nové Podhradie (okres Levice)			
stav vedenia evidencie odpadu	nedostatočná, nehodnovaná						
evidencia zloženia odpadu podľa	odpadové pneumatiky a ich odrezky, odpady z gumy, odpad podobný domovému	odpadové fólie vrátane kaširovaných, domový odpad z domácností, stavebná suť a iný stavebný odpad neznečistené	odpad podobný domovému odpadu z obcí a domový odpad z	domový odpad z domácností	zvyšky rastlín, odpad podobný domovému odpadu z obcí a domový	odpadové pneumatiky a ich odrezky, odpady z gumy, odpad podobný domovému	odpad podobný domovému odpadu z obcí a domový odpad z domácností

	odpadu z obcí a domový odpad z domácností, odpadové čistiace prostriedky (čistenie za studena), mazacie a hydraulické oleje (okrem minerálnych olejov)	škodlivinami, odpad podobný domovému odpadu z obcí a domový odpad z domácností, iný rastlinný odpad, azbestovocementový kusový odpad, obaly a nádoby z plastov neznečistené škodlivinami, odpad minerálneho pôvodu vrátane zušľachťovacích procesov, popol zo spaľovania dreva a odpadu z dreva neznečistené škodlivinami, zvyšky rastlín, odpad z PVC, železný šrot vrátane dopravných prostriedkov a zariadení určených na využitie ako druhotná surovina, hlušina a kamenivo	domácností		odpad z domácností	odpadu z obcí a domový odpad z domácností	
rok vytvorenia	1970	1990	1980	1970	1970	1960	1970
spôsob zistenia roku vytvorenia	odhadom	zistený	veľmi pravdepodobný		odhadom	veľmi pravdepodobný	odhadom
rok ukončenia skládkovania	v registri nie je uvedené	1992	v registri nie je uvedené				
katastrálne územie	Tesáre nad Žitavou	Tesáre nad Žitavou	Mlyňany	Vieska nad Žitavou			
plocha v m ²	12 000	10 000	8 000	150	400	1 200	400
objem v m ³	100 000		25 000	50	200	1 400	800
priemerná mocnosť v m	4	1	3	2	1	1	2
maximálna mocnosť v m	6	3	5	2	1	3	3
ochranný systém podložia – tesnenie	nemá						
drenážny systém priesakových vôd							
prekrytie skládky							
drenážny systém priesakových vôd							
indikačný kontrolný systém							
medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania	nie sú						
postrek	nemá						
vzdialenosť od obydlia v m	v registri nie je uvedené	100	400	20	200	200	150
najbližší vodný zdroj	vodný tok				studňa	prameň	studňa
vzdialenosť od vodného zdroja v m	150	5	50	0	150	200	200

pozícia materiálu voči okoliu	nadúrovňová			kombinovaná	nadúrovňová	kombinovaná	
kontakt s podzemnými vodami	občasný	trvalý	nedá sa odhadnúť	trvalý	nedá sa odhadnúť		
rozsah kontaktu s podzemnými vodami	malá časť		nie je zjavná	prevažná časť	nie je zjavná		malá časť
vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu	tvorba plynov, prašnosť, zápach	prašnosť, zápach	horenie, zápach	prašnosť, zápach	nie je zistený negatívny vplyv skládky na ovzdušie	tvorba plynov, prašnosť, zápach	prašnosť, zápach
relief povrchu skládky	striedanie elevačných a depresných tvarov	splanírovaný (konformný s okolitým terénom)	prevažne elevácia	striedanie elevačných a depresných tvarov	prevažne elevácia	striedanie elevačných a depresných tvarov	
technická bezpečnosť v priestore skládky	rozplavovanie (erózia)			v registri nie je uvedené	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	rozplavovanie (erózia)	
technická bezpečnosť v okolí skládky	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	rozplavovanie (erózia)			nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť		rozplavovanie (erózia)
poznámka	Stará neriadená skládka - ponechaná.	parcela je nevyužívaná - samovoľne zarastá vegetáciou (p.č. 1359).	parcela je nevyužívaná, samovoľne zarastá vegetáciou (p.č. 1368/8, 1368/3).				

Environmentálne záťaž (EZ)

Všetky EZ

- Pravdepodobná environmentálna záťaž
- Environmentálna záťaž
- Sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Pravdepodobná environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita
- Environmentálna záťaž aj sanovaná/rekultivovaná lokalita

Register skládok odpadov

Skládky - stav

- ▲ prevádzkovaná
- ✱ skládky s ukončenou prevádzkou
- ✱ uzatvorená a rekultivovaná podľa projektovej dokumentácie
- odvezená
- upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)
- odvezená/upravená
- ✱ opustená skládka bez prekrytia (nelegálna skládka)

Obec Tesárske Mlyňany obdržala dotáciu a finančné prostriedky na odstránenie nezákonne umiestneného odpadu v obci Tesárske Mlyňany, ktorý sa nachádza na lokalitách Kúty (parcela registra "E" č. 2854, k.ú. Tesáre nad Žitavou, LV č. 2003), Sekaniny (parcela registra "E" č. 1376/11, k.ú. Mlyňany, LV č. 2241 a parcela registra "C" č. 1399/100, k.ú. Mlyňany, LV č. 1516) a Majer Nádaš (parcela registra "E" č. 2768/4, k.ú. Tesáre nad Žitavou, LV č. 2344).

Na území obce Tesárske Mlyňany sa nachádza pravdepodobná environmentálna záťaž ZM (009) / Tesárske Mlyňany - stará neriadená skládka (časť Tesáre), pričom ide o starú neriadenú skládku v časti Tesáre označenú v predchádzajúcej tabuľke pod registračným číslom 1449 ako aj v mape.

Devastované plochy sa nachádzajú v okolí komunikácií, stavebných, poľnohospodárskych a opustených dvorov a v okolí priemyselných a poľnohospodárskych areálov.

V dotknutom území je evidovaných viacero čiernych skládok odpadov, ktoré tvoria rôzne druhy odpadov, aj nebezpečné, pričom zväčša ide o komunálny a stavebný odpad.

Hluk

Hluk a vibrácie patria k najväčším rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Zdrojom negatívnych účinkov dopravy na životné prostredie v zastavanom území dotknutých obcí je hlavne cestná doprava. Intenzívnu dopravu možno považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. V zastavanom území mesta nepriaznivo ovplyvňuje obyvateľstvo hluk z cestnej premávky. Priestory prietahov ciest dotknutých obcí, vzhľadom na zvýšenú intenzitu a význam prietahov kumulujú všetky negatívne účinky dynamickej dopravy a príslušného územia, najmä hluk, imisie, nehodovosť, prašnosť, blato a náľadie, čím sa zhoršuje kvalita urbánneho



prostredia dotknutých obcí. Lokálnymi, ale významnými zdrojmi hluku sú výrobné prevádzky. Za zdroje hluku na území dotknutých obcí možno považovať rýchlostnú komunikáciu R1, cesty I/65, II/511, III/1630 a III/1582, miestne komunikácie, lesné a poľné cesty, plochy pre statickú dopravu a železničné trate ŽSR č. 141 Leopoldov – Kozárovce a 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce, zastavané územie a areály výroby.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Nesystémová exploatacia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergofajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,
- ❖ šírenie toxikómie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1991, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Stredná dĺžka života v Slovenskej republike u mužov bola v roku 2014 73,19 roka a u žien prekročila hranicu 80 roka. V roku 2014 zomrelo v obci Vieska nad Žitavou 9 ľudí, z toho boli 4 muži a 5 žien a v obci Tesárske Mlyňany 18 ľudí, z toho bolo 5 mužov a 13 žien. Nasledujúce tabuľky uvádzajú počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Vieska nad Žitavou v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	zhubné nádory			
		spolu	zhubný nádor pečene a vnútropečeňových žilových ciest	zhubný nádor močového mechúra	zhubný nádor žalúdka
zomretí (počet)	spolu	3	1	1	1
	muži	2	1	1	0
	ženy	1	0	0	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	33,33			
	muži	50			
	ženy	20			
ukazovateľ	pohlavie	choroby obehovej sústavy			
		spolu	iné choroby srdca	akútny infarkt myokardu	chronická ischemická choroba srdca
zomretí (počet)	spolu	6	1	1	4
	muži	2	0	1	1
	ženy	4	1	0	3
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	66,67			
	muži	50			
	ženy	80			

Nasledujúca tabuľka uvádza počet zomrelých a podiel zomrelých podľa príčiny smrti a pohlavia v obci Tesárske Mlyňany v roku 2014.

ukazovateľ	pohlavie	choroby obehovej sústavy				choroby tráviacej sústavy	subjektívne a objektívne príznaky a abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde	
		spolu	hypertenzné choroby	chronická ischemická choroba srdca	ateroskleróza			
zomretí (počet)	spolu	8	1	4	1	1	1	
	muži	1	0	1	0	0	1	
	ženy	7	1	3	1	1	0	
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	44,44				5,56	5,56	
	muži	20				0	20	
	ženy	53,85				7,69	0	
ukazovateľ	pohlavie	zhubné nádory					choroby dýchacej sústavy	vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti
		spolu	zhubné nádory pery, ústnej dutiny a hltana	zhubný nádor pažeráka	zhubný nádor hrubého čreva	zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	zápal pľúc - pneumónia	
zomretí (počet)	spolu	5	1	1	1	1	2	1
	muži	3	1	1	0	0	0	0
	ženy	2	0	0	1	1	2	1
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	27,78					11,11	5,56
	muži	60					0	0
	ženy	15,38					15,38	7,69

IV ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH NA ICH ZMIERNENIE

1. Požiadavky na vstupy.

Realizácia navrhovanej činnosti sa dotkne aj poľnohospodárskej pôdy, dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a to v rámci parciel KN-C na katastrálnom území Vieska nad Žitavou s číslami 75 a 82 (druh pozemkov orné pôdy) a č. 49/1, 49/2, 49/3, 51/1, 80, 81 a 84/31 (druh pozemkov záhrady) a na katastrálnom území Mlyňany s číslom 1286/2 (druh pozemku orná pôda).

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý alebo dočasný záber lesných pozemkov, resp. zásahy do ochranného pásma lesa.

Realizácia navrhovanej činnosti má prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebný dvor a vybavenie staveniska majú byť taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Dočasný záber si vyžiada aj realizácia jednoduchého staveniska v mieste stavby, skládovanie stavebného materiálu, vykonávanie stavebných prác vrátane zabezpečenia prístupu. Stavebný materiál dodávateľ stavby zabezpečí zo zdrojov v blízkom okolí.

Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k nárokom na zastavané územie.

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadnu spotrebu pitnej, úžitkovej alebo technologickej vody, pričom trvalé pracovné miesto v rámci prevádzky navrhovanej činnosti nie je navrhované.

V rámci navrhovanej činnosti sa s protipožiarnym zabezpečením neuvažuje, nakoľko ide o vodohospodárske objekty a keďže navrhovaná činnosť bude vybudovaná z nehorľavých materiálov a hlavnou súčasťou bude stála vodná hladina.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude pitná voda pre potreby stavebných síl na stavbe dovážaná ako balená. Prípadná potreby úžitkovej alebo technologickej vody pre potreby výstavby by mohla odoberaná priamo z dotknutého vodného toku, miestnych zdrojov alebo by bola dovážaná. Príprava stavebných surovín by však mala prebiehať mimo hranice staveniska v rámci ich výrobní. Prípadný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad) spresní ďalší stupeň projektového riešenia v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarnu vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Vzhľadom na rozsah stavebných prác nie je v súčasnosti možné presne kvantifikovať množstvá potrebných stavebných surovín a výrobkov. Ich množstvo bude podrobnejšie určené vo vyššom stupni projektovej dokumentácie v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. Nároky na surovinové zdroje počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sú nevyhnutné pre bezchybnú a environmentálne vhodnú výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti.

Pre potreby prevádzky navrhovanej činnosti nebudú potrebné surovinové a materiálové zdroje ako voda, plyn a elektrická energia, iba náhradné prvky, materiály a stavebné výrobky a vybavenia stavebných objektov a prevádzkových súborov v prípade havarijných alebo poruchových stavov, resp. v prípade ich výmeny z dôvodu zastaranosti, nefunkčnosti alebo na základe potrieb a úsudkov prevádzkovateľa navrhovanej činnosti.

Energetické a surovinové nároky na výstavbu navrhovanej činnosti si zabezpečí dodávateľ stavby. Elektrická prípojka môže byť využívaná pre mechanizmy, ktoré sa použijú pri budovaní, na vykurovanie unimobuniek, pre žeriav, vibrátory, čerpadlá a pod. V prípade potreby bude na stavenisku ako záložný zdroj umiestnená mobilná elektrocentrála. Z hľadiska komunikácie sa budú používať mobilné telefóny. Zariadenie staveniska bude výhradne vecou budúceho dodávateľa stavby.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá potreba plynu pre potreby výstavby navrhovanej činnosti.

V prípade realizácie SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr vzhľadom na nevyhovujúci technický stav a nedostatočnú prietoknú kapacitu mostného objektu na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou, bude potrebné vykonať jeho celkovú rekonštrukciu. V rámci rekonštrukcie bude odstránená konštrukcia mosta vrátane mostných opôr. Súčasťou protipovodňových opatrení bude vybudovanie nových mostných opôr a vtokových krídiel so šírkou mostného poľa 19 m. Spodná hrana mostovky bude na úrovni 500 mm nad hladinu Q_{100} . Nová mostovka a povrch komunikácie nie je predmetom riešenia navrhovanej činnosti. Uvedené bude mať za následok pozastavenie cestnej dopravy na uvedenom mostnom objekte na nevyhnutne potrebnú dobu počas realizácie tohto stavebného objektu. Dopravné napojenie ľavostrannej časti obce Vieska nad Žitavou bude možné cez premostenie rieky Žitava v obci Tesárske Mlyňany na komunikácii III/1582. V prípade realizácie SO 06 Odvedenie vnútorných vôd bude drén vybudovaný z drenážnych potrubí PVC DN 400 s vyústením do pravostranného odvodňovacieho rigolu vedúceho pozdĺž komunikácie III/1630 v obci Vieska nad Žitavou a následne priepustom do toku Žitava (súčasťou tohto stavebného objektu je aj úprava existujúceho pravostranného vyústenia odvodňovacieho rigolu). Na trase je navrhnutých 11 kontrolných revízných šácht. Na výtok do odvodňovacieho rigolu bude vybudovaná sútoková šachta so stavidlovým uzáverom.

Pri prevoze stavebného materiálu na stavenisko, bude musieť byť korba nákladného auta prekrytá plachtou, aby sa zamedzilo nadmernej prašnosti. Komunikácie, po ktorých bude prepravovaný stavebný materiál, bude mať povinnosť dodávateľ stavby udržiavať čisté. V prípade znečistenia použije polievacie autá a zabezpečí očistenie povrchu komunikácii. Z hľadiska intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, tak tá bude závisieť od frekvencie dopravy súvisiacej s presunom zeminy v rámci staveniska, s dovozom stavebného materiálu (kameň, betón) a dovozom pracovníkov pracujúcich na stavbe, pričom presné intenzity sa v súčasnosti nedajú predpovedať.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dopravné nároky budú spojené s pravidelnou kontrolou a údržbou, pričom budú minimálne.

Dopravné značenie bude riešené v zmysle zásad pre používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách.

Nakoľko pri výstavbe navrhovanej činnosti sa budú realizovať terénne práce, bude potrebné navrhovateľom zabezpečiť pred zahájením prác vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré sa v riešenom území nachádzajú a v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí zemné práce vykonávať ručne, resp. v zmysle požiadaviek správcov dotknutých sietí. Navrhovaná činnosť bude križovať vodovodné potrubie, plynovod, telekomunikačné káble a vedenia elektrickej energie.

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávateľa výstavby, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska. Ubytovanie nasadených stavebných robotníkov bude zabezpečené mimo navrhované stavenisko, pričom stravovanie stavebných robotníkov bude zabezpečené dovozom stravy. Dovozy stavebných robotníkov na zriadené stavenisko bude zabezpečený dopravnými prostriedkami dodávateľov, resp. subdodávateľov výstavby alebo individuálnou dopravou. Prvá pomoc bude zabezpečená priamo na zriadených staveniskách, vo vyčlenených priestoroch, resp. v nemocničných zariadeniach alebo ambulanciách v Tesárskych Mlyňanoch, Zlatých Moravciach a Vrábl'och, príp. v Nitre.

Stavba v dobe prevádzky si nebude vyžadovať stálu pracovnú silu. Kontrola a údržba navrhovanej činnosti bude zabezpečená pracovníkmi navrhovateľa (tento pracovný výkon bude zabezpečený zo súčasných pracovných síl navrhovateľa).

2. Údaje o výstupoch.

Predmetné územie nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava odpadov, surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojennej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Samotná výstavba navrhovaných stavebných objektov bude trvať pomerne krátky čas, pričom najväčšia intenzita dopravy sa predpokladá v čase prípravy územia na samotnú výstavbu a v čase zemných úprav. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebné dvory a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou, ako aj samotná výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Pri realizácii zemných prác sa neuvažuje so zriadením medziskladky zeminy mimo priestoru stavby. Zemina z výkopových prác bude uskladnená priamo v priestore stavby a materiál sa použije na prísyp, terénne úpravy a zahumusovanie po ukončení stavebných prác. Nevhodná zemina na ďalšie využitie bude odvezená na určenú skládku odpadov, resp. odovzdaná oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie alebo zhodnotenie na základe zmluvného vzťahu. Stavebné práce bude potrebné realizovať pri nízkych stavoch v dotknutých vodných tokoch.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná. Nové

stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú. Predmetné územie sa nachádza v prostredí s relatívne nízkym znečistením ovzdušia.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať zanedbateľný až žiadny a počas výstavby bude mierny až stredne významný (pre kvalitu ovzdušia a obyvateľov bývajúcich v blízkosti miestnej komunikácie zabezpečujúcej dopravnú obsluhu IBV na pravostrannej časti rieky Žitava v obci Vieska nad Žitavou).

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne splaškové odpadové vody, nakoľko v rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebná stála pracovná sila a ani sa nenavrhuje zriadenie zariadení produkujúcich odpadové splaškové vody. Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež nebudú produkované technologické vody. Iné odpadové vody počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať.

Stavebná činnosť si môže vyžadovať prečerpávanie vôd, ako aj ich spotrebu pre potreby navrhovaných stavebných činností, pričom ich zdrojom bude rieka Žitava. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

Pôvodca, resp. držiteľ odpadov bude pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽ SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzné nariadenia dotknutých obcí o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na ich území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

Stavebné odpady a odpady z demolácií sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Pôvodcom odpadu, ak ide o odpady vznikajúce pri stavebných prácach a demolačných prácach, vykonávaných v sídle alebo mieste podnikania, organizačnej zložke alebo v inom mieste pôsobenia právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa, je právnická osoba alebo fyzická osoba – podnikateľ, pre ktorú sa tieto práce v konečnom štádiu vykonávajú, pričom pri vykonávaní

obdobných prác pre fyzické osoby je pôvodcom odpadov ten, kto uvedené práce vykonáva. Pôvodca odpadu zodpovedá za nakladanie s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona.

Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s uvedeným zákonom a osobitnými predpismi (vyhláškou SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení a vyhláškou MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.), zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti (odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému), recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému), zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie a odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak nie je v odseku 5 § 14 uvedeného zákona (Držiteľ odpadu, ktorému bol vydaný súhlas podľa § 97 ods. 1 písm. n) uvedeného zákona, je oprávnený odovzdať odpad aj inej osobe ako osobe uvedenej v odseku 1 písm. e) § 14 uvedeného zákona, ak ide o odpad vhodný na využitie v domácnosti, ako je materiál, palivo alebo iná vec určená na konečnú spotrebu okrem nebezpečného odpadu, elektroodpadu, odpadových pneumatík a použitých batérií a akumulátorov; konečnou spotrebou sa rozumie spotreba, v dôsledku ktorej vznikne komunálny odpad. Pri takomto postupe sa na držiteľa odpadov nevzťahujú povinnosti podľa odseku 1 písm. d) a e) § 14 uvedeného zákona. Osoba, ktorej bol odovzdaný odpad podľa odseku 5 § 14 uvedeného zákona, je povinná s ním zaobchádzať spôsobom a na účel podľa uvedeného odseku a po prevzatí od držiteľa odpadu sa táto vec nepovažuje za odpad.), § 49 písm. a) a b) uvedeného zákona (Držiteľ použitých batérií a akumulátorov je povinný ich odovzdať, ak ide o použité prenosné batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 46 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona alebo osobe oprávnenej na ich zber a automobilové batérie a akumulátory, na mieste uvedenom v § 47 ods. 1 písm. a) uvedeného zákona.) a § 72 (Konečný používateľ pneumatiky je povinný pneumatiku po tom, ako sa stala odpadovou pneumatikou, odovzdať distribútorovi pneumatík okrem odpadových pneumatík umiestnených na kolesách starého vozidla odovzdávaného osobe oprávnenej na zber starých vozidiel alebo spracovateľovi starých vozidiel.) ustanovené inak a ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám. Zároveň je povinný viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti a na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok

alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 116 ods. 3 uvedeného zákona) a na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Ak je držiteľom odpadov osoba prevádzkujúca dopravu pre cudziu potrebu alebo vlastnú potrebu, vzťahujú sa na neho pri preprave odpadov iba ustanovenia odseku 1 písm. h) a j) až l) § 14 uvedeného zákona. Povinnosti držiteľa odpadu uvedené v odseku 1 písm. b), c), i) a j) § 14 uvedeného zákona sa nevzťahujú na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí nemajú tento odpad vo fyzickej držbe. Na obchodníka a sprostredkovateľa, ktorí majú tento odpad vo fyzickej držbe, sa vzťahujú povinnosti uvedené v odseku 1 § 14 uvedeného zákona. Ak bol udelený súhlas podľa odseku 1 písm. i) § 14 uvedeného zákona pôvodcovi odpadu, nepovažuje sa miesto zhromažďovania odpadu u pôvodcu odpadu za skládku odpadov. Za nakladanie s odpadmi podľa uvedeného zákona, ktoré vznikli pri výstavbe, údržbe, rekonštrukcii alebo demolácii komunikácií je zodpovedná osoba, ktorej bolo vydané stavebné povolenie na výstavbu, údržbu, rekonštrukciu alebo demoláciu komunikácií a plní povinnosti podľa § 14 uvedeného zákona, pričom ustanovenie odseku 2 § 77 uvedeného zákona sa neuplatní. Osoba uvedená v odseku 3 § 77 uvedeného zákona je povinná stavebné odpady vznikajúce pri tejto činnosti a odpady z demolácií materiálovo zhodnotiť pri výstavbe, rekonštrukcii alebo údržbe komunikácií.

Odpady produkované počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať pri stavebnej činnosti. Počas výstavby navrhovanej činnosti má byť zhromažďovanie odpadov riešené hlavne vo veľkokapacitných kontajneroch pre stavebný odpad. Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, sa bude nakladať vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi. Taktiež budú rešpektované požiadavky vyplývajúce zo zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov, kde sú dodávatelia povinní počas stavebných prác udržiavať čistotu na stavbou znečisťovaných komunikáciách a verejných priestranstvách, pričom výstavbu musia zabezpečiť bez prerušenia bezpečnosti a plynulosti cestnej a pešej premávky. Pri budovaní SO 06 Odvedenie vnútorných vôd vznikne aj odpad z rozobratia vozovky.

Evidenciu odpadov pre všetky kategórie odpadov vedú pôvodca, držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník podľa druhov alebo poddruhov bez obmedzenia množstva na Evidenčnom liste odpadu, ktorého vzor je uvedený v prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽ SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. Množstvo vzniknutých odpadov počas výstavby navrhovanej činnosti sa spresní po dokončení výstavby na základe evidenčných listov odpadov.

Predpokladá sa, že počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú druhy odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, pričom je uvedený aj predpokladaný spôsob nakladania s nimi a predpokladané množstvo odpadov.

číslo druhu odpadu	názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	kategória odpadu	spôsob nakladania
17 01 01	betón	O	R05
17 02 01	drevo	O	R03
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	R03
17 04 05	železo a oceľ	O	R04

17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	R05
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	R05
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	R03
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D01

O – ostatný odpad

D01 – uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

R03 – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá

R04 – recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R05 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať odpad v rámci údržby zelene a pri úprave brehového porastu. Vznikne tak biologický odpad. Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vznikať odpady aj v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri ich údržbe alebo pri opravách. Množstvá uvedených odpadov budú minimálne.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v predmetnom území doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná, z čoho vyplýva, že aj produkcia hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľná.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou, doprava a ťažba zemín, v prípade hluku aj výrub drevín. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach, ťažbe zemín a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov, resp. odpadov. Intenzity a charaktery technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojných zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti a ťažby zemín budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so zakladaním navrhovaných stavebných objektov, resp. počas ťažby zemín a jej dopravy, budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve

realizovanej technológii). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav, ťažby zemín a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy.

Ekvivalentná hladina hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí s pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB nesmie prekračovať v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 maximálnu prípustnú hodnotu podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, pričom prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí pre stavebnú činnosť sú:

- pre deň $L_{Aeq,12h,p} = 50$ dB (vrátane korekcie $L_{Aeq,12h,p} = 60$ dB),
- pre večer $L_{Aeq,4h,p} = 40$ dB (vrátane korekcie $L_{Aeq,12h,p} = 60$ dB).

Najviac zasiahnutými produkciou hluku budú obyvatelia nehnuteľnosti v okolí komunikácie v ľavostrannej časti obce Vieska nad Žitavou od rieky Žitava, pričom práve ich by mala navrhovaná činnosť najviac ochrániť pred povodňami, resp. pri prechode väčších prietokov. Protihlukové opatrenia pre zabránenie šíreniu hluku z výstavby navrhovanej činnosti, resp. z dopravy ňou produkujúcou, k posudzovaným objektom rodinných domov sú:

- hlučné zariadenia, ktoré nie sú nutné priamo pri ťažbe zemín umiestňovať, čo naďalej od objektov s trvalým pobytom ľudí,
- v prípade, že bude potrebné realizovať hlučné technológie v blízkosti, bude treba počítať s nižším minútovým nasadením strojov,
- optimalizovať a plne vyťažiť dopravné stroje, resp. nákladné automobily, ktoré budú prevážať vyťaženú zeminu,
- zariadenia a stroje, ktorých hladina je vyššia ako 65 dB (A) sa nesmú umiestňovať do vzdialenosti menšej ako 10 m od najbližšej zástavby s trvalým pobytom ľudí, resp. ich pracovný interval musí byť menší ako 60 minút,
- zabezpečiť dôsledné sledovanie dĺžky pracovnej činnosti strojov (v prípade nepoužívania stroje vypínať), kontrolovať typy a množstvo strojov na stavenisku, tak aby nedošlo k prekročeniu prípustných hodnôt.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa počíta s využitím ťažkých stavebných strojov ako nakladače, bágre, ťažké nákladné autá vrátane domiešavačov betónu. Pohyb mechanizmov bude prevažne po stavenisku, nákladné automobily budú jazdiť čiastočne po stavenisku a zbytok po vozovkách. S postupom stavebných prác sa bude meniť nasadenie strojov a tým i emitovaná hlučnosť. V priestore staveniska, resp. ťažby zemín, je možno predpokladať cez deň s maximálnym využitím zemných strojov vrátane dopravy výskyt hladín hluku od 75 dB do 90 dB (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja a boli stanovené odborným odhadom). Zaťaženie okolia hlukom pri výstavbe navrhovanej činnosti bude znížené optimalizáciou využitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prístupné medze hlučnosti.

Potenciálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných strojov, použitie špeciálnych technológií a premávka ťažkých nákladných vozidiel. Výraznejší prejav vibrácií možno obecné očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci predmetnej činnosti sú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti sa neočakáva používanie zväračských agregátov, resp. produkcia ultrafialového žiarenia.

Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podložia je v dotknutom území stredná.

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň budú dodržané požiadavky na preslnenie okolitej zástavby a na denné osvetlenia podľa STN 73 0580 – 1 Denné osvetlenie budov - časť 1 - Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky).

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa vznik žiarenia a fyzikálnych polí nepredpokladá.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

V rámci navrhovanej činnosti sa predpokladá výrub drevín pri všetkých stavebných objektoch okrem SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr a SO 06 Odvedenie vnútorných vôd. V prípade SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m pôjde o nelesnú drevinovú vegetáciu rôzneho druhového zloženia, ktorá je ovplyvnená aj výsadbou ovocných a okrasných drevín, pričom sa tu nachádza aj vizuálne významné stromoradie vrb, ktoré zostane v pnej miere zachované. V tomto území sa nachádza aj synantropná, ruderalná, nitrofilná a segetálna vegetácia s bohatým výskytom invázných druhov rastlín najmä rodu pohánkovec (*Fallopia sp.*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*) a to hlavne pôd 22 kV elektrickým vedením. SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m je tvorená trávnatým spoločenstvom, na ktoré nadväzuje nelesná drevinová vegetácia v okolí vodného toku Žitava (v tejto časti bude potrebný výrub). SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m je tvorený nelesnou drevinovou vegetáciou (vrby, agáty, pajaseňom žliazkatým, javormi, dubmi, orechmi, bazou, hlohom, čerešňami, trnkami) a plazivými formami vegetácie (napr. brečtan), pričom sa tu vyskytuje hustý monokultúrny zárast invázných druhov rastlín druhu javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*). Toto územie je tvorené aj lemom trávnatého porastu oddeľujúceho ornú pôdu od nelesnej drevinovej vegetácie a plochou porastenou synantropnej, ruderalnej, nitrofilnej a segetálnej vegetácie. Z hľadiska minimalizácie vyrúbu drevín sa tento stavebný objekt odporúča v maximálnej možnej miere realizovať práve v uvedenom trávnatom páse. SO 04 Úprava a opevnenie brehov č.1, 2, 3 je čiastočne porastený nelesnou drevinovou vegetáciou, resp. ide o strmé svahy bez vegetácie, ktoré vznikli bočnou eróziou rieky Žitava. V predmetnom území nebol identifikovaný výskyt chránených druhov rastlín a ani výskyt druhov a biotopov európskeho a národného významu. O súhlas na výrub drevín rastúcich mimo les bude požiadané navrhovateľom v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom bude zrejмый presný počet, výmera a umiestnenie drevín určených na výrub a to na základe dendrologického posudku. Na základe uvedeného súhlasu na výrub drevín bude zrejмая aj primeraná náhradná výsadba, jej druhové zloženie, charakteristika a umiestnenie, pričom sa preferuje pred zaplacením finančnej náhrady. Malo by ísť o miestne pôvodné druhy. Podrobnosti ohľadom celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte sadovníckych úprav. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dreviny v bezprostrednej blízkosti stavby, ktoré nie sú určené na výrub, vhodným spôsobom chránené pred poškodením podľa požiadaviek STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. Vyrúbané dreviny budú uložené v predmetnom území, pričom ich následné využitie bude na energetické a materiálové zhodnotenie (napr. drevná štiepka), resp. si ich budú môcť odvieŕ ich majitelia (povinnosť navrhovateľa osloviť majiteľov dotknutých parciel).

Samotná výstavba navrhovanej činnosti má byť zabezpečovaná dodávateľsky. Zariadenia staveniska si budú zabezpečovať dodávatelia stavby navrhovanej činnosti, pričom bude potrebné vybudovať zariadenia staveniska. Betón sa bude na stavenisko dovážať. Prevádzka zariadení staveniska bude zabezpečovaná z existujúcich zdrojov, ktoré sa budú nachádzať na stavenisku. Budú sa používať mobilné WC. Staveniska budú napojené na existujúce komunikácie. Príjazdne a staveniskové komunikácie na stavenisku nebudú zatarasené, vždy bude zachovaný prejazdny profil. Pred začatím stavebných prác bude stavenisko označené, prípadne ohradené a zabezpečené proti prístupu nepovoleným osobám. Počas realizácie stavby navrhovanej činnosti budú dodávatelia povinný udržiavať čistotu na komunikáciách a verejných priestranstvách. Počas realizácie stavebných prác budú dodávatelia povinný rešpektovať a dodržiavať platné STN, technické a technologické postupy podľa vyhlášky MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.. Dodávatelia stavby navrhovanej činnosti budú povinný minimalizovať hlučnosť, prašnosť a pod. počas vykonávania stavebných prác. Pred začiatkom výkopových prác bude potrebné vytýčiť všetky inžinierske siete a práce vykonávať podľa STN 73 6005 + a + b + Z3 + Z4 + Z5 + Z6 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Začiatok výstavby navrhovanej činnosti bude podmienený vydaním povolenia činnosti podľa osobitných predpisov. Pred začatím výkopových prác bude potrebné požiadať správcov o vytýčenie existujúcich inžinierskych sietí a počas prác dodržiavať príslušné STN a všeobecne záväzné právne predpisy. Činnosť koordinátora bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci podľa NV SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko si bude zabezpečovať zhotoviteľ. Zodpovednosť za dodržiavanie pravidiel bezpečnosti a ochrany zamestnancov pri práci preberie na seba vedúci stavby, resp. bezpečnostní technici. Vybavenie staveniska navrhovanej činnosti bude vytvárať podmienky na hospodárne vykonávanie stavebných prác, vhodnú organizáciu a riadenie týchto prác vrátane dopravy a skladovania stavebných materiálov i výrobkov, ako aj na prácu a uspokojovanie sociálnych a hygienických potrieb. Objekty zariadenia staveniska budú vybudované s cieľom realizovať výstavbu a zároveň budú slúžiť aj na elimináciu negatívnych vplyvov procesu výstavby na životné prostredie. Staveniskom budú priestory určené počas výstavby na vykonávanie stavebných prác, uskladňovanie stavebných výrobkov, ako aj dopravných a iných zariadení potrebných na uskutočňovanie stavby a takisto na umiestnenie zariadení staveniska. Ich vybavenie budú tvoriť jednotlivé objekty vybudované s cieľom realizovať výstavbu. Stavenisko bude mať vyznačené potrebné údaje o stavbe a o účastníkoch výstavby, zriadený vjazd a výjazd, pričom bude umožňovať bezpečné uloženie stavebných výrobkov a stavebných mechanizmov, umiestnenie zariadenia staveniska, bezpečný pohyb osôb vykonávajúcich stavebné práce, bude mať zabezpečený odvoz a likvidáciu odpadov, bude mať vybavenie potrebné na vykonávanie stavebných prác a na pobyt osôb vykonávajúcich stavebné práce a bude zhotovené a prevádzkované tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia ľudí na stavenisku a v jeho okolí, ako aj ochrana životného prostredia podľa osobitných predpisov. Stavenisko navrhovanej činnosti bude zriadené v súlade s požiadavkami kladenými príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami na staveniská. Na stavenisku budú po celý čas výstavby projektové dokumentácie navrhovanej činnosti overené stavebným úradom, potrebné na uskutočňovanie stavby a na výkon štátneho stavebného dohľadu. Prevádzkové zariadenie staveniska bude tvoriť administratívno-sociálne zázemie, komunikácie a zariadenia na dopravu, plochy na skladovanie stavebných materiálov a výrobkov pre stavbu a prenosné suché WC. Oplotenie staveniska by malo oddeľovať priestor na stavenisku od okolitého priestoru a malo by byť vybudované ešte pred

začatím vlastných stavebných prác. V oplotení budú zaistené vstupy do ohradených priestorov pre pracovníkov a pre vozový park výstavby navrhovanej činnosti, pričom brány budú ľahko otvárateľné a uzamykateľné. Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarné vozidlá, zabezpečením zdrojov na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiарnej ochrany.

Komunikácie a zariadenia na dopravu budú zabezpečovať prepravu materiálu, dielcov, strojov a zariadení a budú umožňovať vodorovný, zvislý, prípadne šikmý pohyb ľudí, resp. mechanizmov (prístupové komunikácie). Návrh staveniskových komunikácií bude vychádzať z konštrukčného systému použitého pri výstavbe, od veľkosti stavebného pozemku, kvalite terénu, obdobi a spôsobe výstavby, ako aj od hmotnosti prvkov, ktoré sa budú zabudovávať. Dočasné staveniskové komunikácie môžu byť zemné, pri vhodnom teréne a v suchom počasí, pri krátkodobom používaní alebo spevnené drevenými fošňami, či guľatinou alebo pomocou stabilizácie alebo štrkové alebo panelové (na štrkopieskový urovnaný podklad hrubý minimálne 10 cm sa položia tzv. cestné panely, najčastejšie s rozmermi 200 × 300 cm). Zvislú dopravu pri výstavbe budú zabezpečovať žeriavy a kladkostroje.

Sklady, skládky a predmontážne plochy sa budú riešiť v súlade s výstavbou a možnosťami staveniska navrhovanej činnosti. Sklady materiálov budú zastrešené a uzatvárateľné priestory (unimobunky), resp. drevené alebo oceľové objekty, ktoré sa budú využívať na uskladnenie drobného materiálu alebo náradia. Skládky materiálov budú otvorené priestory na dočasné skladovanie stavebného materiálu alebo dielcov, pričom vzhľadom na záručnú lehotu bude potrebné dodržiavať spôsob skladovania, kvalitu pri skladovaní a čas skladovania. Ako skládky materiálov budú otvorené priestory na manipuláciu s materiálmi a prefabrikátmi. Na zhotovenie určitých komponentov na stavaných objektoch sa môžu využívať predmontážne plochy.

Veľkosť a počet staveniskových kancelárií sa určí podľa počtu osadenstva a potrieb stavby navrhovanej činnosti. Skúšobne, údržbárske dielne a opravovne sa zriadia podľa potreby a rozsahu stavby navrhovanej činnosti alebo dostupnosti centrálnych zariadení.

Prípadná potreba elektrickej energie a vody budú využívané z existujúcich zdrojov a vedení pomocou budovaných prípojok pre potreby navrhovanej činnosti, resp. staveniskových rozvodov.

Výroba polotovarov bude riešená dovozom z centrálnych výrobní, pričom na stavenisku sa zabezpečia odberné miesta a priestory na manipuláciu s polotovarmi.

Pri riešení sociálnych a hygienických zariadení staveniska sa bude vychádzať z predpokladaného počtu pracovníkov. V rámci staveniska sa predpokladá situovanie prenosných suchých WC.

Pri návrhu objektov zariadenia staveniska bude potrebné rešpektovať veľkosť stavby a technologické charakteristiky navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov. Do úvahy sa budú brať technológie zhotovenia a materiály, z akých sa objekty vybudujú. Zvážené budú veľkosti stavebných pozemkov a umiestnenia stavieb, lokality, v ktorých sa dotknuté pozemky budú nachádzať, charakteristika stavebných pozemkov, dopravné napojenia z hľadiska zásobovania materiálmi, stavebnými výrobkami a z hľadiska prístupu stavebných strojov. Dôležité bude i napojenie na okolitú zástavbu, pričom sa zohľadní spôsob výstavby, možnosti zásobovania staveniska materiálmi, výrobkami alebo polotovarmi, možnosti umiestnenia skládok a dovozu zmesí na stavenisko, predpokladaná etapizácia výstavby a požadované termíny odovzdávania objektov a ich častí v súlade s časovým plánom výstavby, ako aj individuálne a spoločné potreby účastníkov výstavby.

Pri vypracovávaní koncepcie staveniskovej prevádzky sa najprv vyriešia vstupy na stavenisko a zabezpečenie vertikálnej a horizontálnej dopravy výstavbových materiálov a prípadných napojení na energetické a vodné zdroje, potom výrobná oblasť (dovoz betónových a maltových zmesí z centrálnych výrobní s odberným miestom na stavenisku), následne prevádzková oblasť (sklady a skládky materiálov, komunikácie, spevnené plochy) a na záver kancelárie a objekty na sociálne a hygienické účely.

Podrobne bude riešenie výstavby riešené v projekte organizácie výstavby, ktorý bude riešiť koncepciu postupu výstavby s prihliadnutím na elimináciu negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Samotná príprava staveniska bude pozostávať z vytýčenia staveniska a navrhovaných stavebných objektov, z výrubu drevín, z uskutočnenia zariadenia staveniska, z určenia plôch pre skladovanie stavebného materiálu, spevnenia plôch, riešenia príjazdových komunikácií, umiestnenia sociálno-hygienických zariadení pracovníkov (administratívno-hygienické zázemie, suché WC). Pred zahájením výstavby navrhovanej činnosti sa označia dreviny určené na výrub, miesta uloženia vyťaženého zemitého materiálu a spôsob a miesto ochrany existujúcich drevín ponechaných na ďalší rast. Z hľadiska zakladania navrhovaných stavebných objektov možno konštatovať, že zo zemnými prácami pre vlastné založenia, resp. uloženia navrhovaných stavebných objektov a prevádzkových súborov sa začne po úprave staveniska a vytyčovacích prácach. Hlavné rozpájanie hornín a zeminy bude zabezpečené strojo, dokončovacie práce budú prevedené ručne.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Na záver stavebných prác budú vykonané vegetačné úpravy a plochy nezastavané navrhovanou činnosťou, ako aj okolité územie dotknuté výstavbou navrhovanej činnosti, budú po ukončení prác uvedené do pôvodného stavu.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta.

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

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých vplyvov uvedených v nasledujúcich častiach tejto kapitoly vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas svojej výstavby nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie. Počet obyvateľov počas realizácie navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť. Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy.

V rámci výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zdrojom hluku v predmetnom území doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude

zanedbateľná, z čoho vyplýva, že aj produkcia hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti bude zanedbateľná.

Zdrojom hluku a vibrácií počas výstavby navrhovanej činnosti budú práce súvisiace so stavebnou činnosťou, doprava a ťažba zemín, v prípade hluku aj výrub drevín. Vibrácie budú produkované najmä na začiatku výstavby pri zemných prácach, ťažbe zemín a doprave zabezpečujúcej prepravu stavebných materiálov, resp. odpadov. Intenzity a charakterystiky technických seizmických otrasov budú v hodnotenom území dané hmotnosťou stavebných objektov, rýchlosťou a zrýchlením pohybujúcich sa vozidiel, povrchom dráh a konštrukciou vozovky, typmi a veľkosťami zdrojových strojových zariadení, ich uložením na základových pôdach, typmi základových konštrukcií, ktoré prenášajú otrasy do základových pôd a naopak, geologickými pomermi v danej oblasti, t.j. vlastnosťami horninového masívu, ktorý otrasy prenáša a vlastnosťami základových pôd. Vibrácie zo strojových zariadení budú utlmené už samotnou konštrukciou zariadení. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené počas vlastnej výstavby, pričom hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a v jej bezprostrednom okolí. Tento vplyv bude dočasný a premenlivý. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti a ťažby zemín budú na bežnej úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od typu práce a od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. V etape základných terénnych úprav a zemných prác súvisiacich so zakladaním navrhovaných stavebných objektov, resp. počas ťažby zemín a jej dopravy, budú nasadené rôzne stroje, ktoré určujú hlavné zdroje hluku v etape výstavby navrhovanej činnosti. Je všeobecne známe, že hluk v okolí zemných strojov v činnosti dosahuje pomerne vysoké hladiny. Hluk má výrazne premenný alebo až prerušovaný charakter (závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práce realizovanej technológiou). Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých strojov naraz. V etape základných terénnych úprav, ťažby zemín a zemných prác budú nasadené rôzne zemné stroje a mechanizmy.

Ekvivalentná hladina hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí s pripočítaním korekcie $K = (-10)$ dB nesmie prekročiť v pracovných dňoch od 7:00 do 21:00 a v sobotu od 8:00 do 13:00 maximálnu prípustnú hodnotu podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, pričom prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí pre stavebnú činnosť sú:

- pre deň $L_{Aeq,12h,p} = 50$ dB (vrátane korekcie $L_{Aeq,12h,p} = 60$ dB),
- pre večer $L_{Aeq,4h,p} = 40$ dB (vrátane korekcie $L_{Aeq,12h,p} = 60$ dB).

Najviac zasiahnutými produkciou hluku budú obyvatelia nehnuteľnosti v okolí komunikácie v ľavostrannej časti obce Vieska nad Žitavou od rieky Žitava, pričom práve ich by mala navrhovaná činnosť najviac ochrániť pred povodňami, resp. pri prechode väčších prietokov. Protihlukové opatrenia pre zabránenie šíreniu hluku z výstavby navrhovanej činnosti, resp. z dopravy ňou produkujúcou, k posudzovaným objektom rodinných domov sú:

- hlučné zariadenia, ktoré nie sú nutné priamo pri ťažbe zemín umiestňovať, čo naďalej od objektov s trvalým pobytom ľudí,
- v prípade, že bude potrebné realizovať hlučné technológie v blízkosti, bude treba počítať s nižším minútovým nasadením strojov,
- optimalizovať a plne vyťažiť dopravné stroje, resp. nákladné automobily, ktoré budú prevážať vyťaženú zeminu,
- zariadenia a stroje, ktorých hladina je vyššia ako 65 dB (A) sa nesmú umiestňovať do vzdialenosti menšej ako 10 m od najbližšej zástavby s trvalým pobytom ľudí, resp. ich pracovný interval musí byť menší ako 60 minút,

- zabezpečiť dôsledné sledovanie dĺžky pracovnej činnosti strojov (v prípade nepoužívania stroje vypínať), kontrolovať typy a množstvo strojov na stavenisku, tak aby nedošlo k prekročeniu prípustných hodnôt.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti sa počíta s využitím ťažkých stavebných strojov ako nakladače, bágre, ťažké nákladné autá vrátane domiešavačov betónu. Pohyb mechanizmov bude prevažne po stavenisku, nákladné automobily budú jazdiť čiastočne po stavenisku a zbytok po vozovkách. S postupom stavebných prác sa bude meniť nasadenie strojov a tým i emitovaná hlučnosť. V priestore staveniska, resp. ťažby zemín, je možno predpokladať cez deň s maximálnym využitím zemných strojov vrátane dopravy výskyt hladín hluku od 75 dB do 90 dB (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja a boli stanovené odborným odhadom). Zaťaženie okolia hlukom pri výstavbe navrhovanej činnosti bude znížené optimalizáciou využitia mechanizmov, pracovných prostriedkov a postupov tak, aby neboli prekročené prístupné medze hlučnosti.

Potenciálnym zdrojom vibrácií je činnosť ťažkých stavebných strojov, použitie špeciálnych technológií a premávka ťažkých nákladných vozidiel. Výraznejší prejav vibrácií možno obecne očakávať do vzdialenosti rádovo jednotiek metrov.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci predmetnej činnosti sú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V priebehu výstavby navrhovanej činnosti sa neočakáva používanie zväračských agregátov, resp. produkcia ultrafialového žiarenia.

Kategória radónového rizika podľa STN 73 0601 Ochrana stavieb proti radónu z podlažia je v dotknutom území stredná.

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN. Zároveň budú dodržané požiadavky na preslnenie okolitej zástavby a na denné osvetlenie podľa STN 73 0580 – 1 Denné osvetlenie budov - časť 1 - Základné požiadavky v znení STN 73 0580-1/Z1 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky a STN 73 0580-1/Z2 Denné osvetlenie budov. Časť 1: Základné požiadavky).

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa vznik žiarenia a fyzikálnych polí nepredpokladá.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude produkovat' teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa predpokladajú v čase výstavby navrhovanej činnosti. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti navrhovaná činnosť predstavuje pozitívny vplyv na pohodu a kvalitu života obyvateľov, nakoľko ich má ochrániť pred povodňami, resp. pri prechode väčších prietokov a s nimi spojených psychických a fyzických stavov (poškodzovanie nehnuteľností a výsadby, sťahovanie, čistenie, obava o život a čo bude nasledovať, ochrana hospodárskych zvierat, obavy z intenzívnych dažďov, finančné straty....).

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého

územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotliví zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude mať pozitívny vplyv na sociálne a ekonomické aspekty dotknutého územia a hlavne obyvateľov a podnikateľských subjektov, ktorý boli zasahovaný povodňami spôsobenými riekou Žitava, čo v konečnom súčte predstavuje úsporu finančných prostriedkov, ktoré by boli vynakladané na odstraňovanie škôd po povodniach a ich možného investovania do rozvoja, resp. na iné plánované rozvojové aktivity a v neposlednom rade to nepriamo môže ovplyvniť rozvoj dotknutého územia.

Hlavným zameraním projektu je ochrana obce Vieska nad Žitavou ohrozenou povodňovými prietokmi. Preventívne protipovodňové opatrenia sa budú realizovať v nadväznosti na požiadavky príslušných územnoplánovacích dokumentácií platných pre predmetne územie (Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja v znení jeho Zmien a doplnkov č. 1 – dotknuté obce nemajú spracované platné územnoplánovacie dokumentácie na obecnej úrovni) a iných strategických dokumentov medzinárodného a národného významu (Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020, Národný environmentálny akčný program Slovenskej republiky II., Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, Koncepcia územného rozvoja Slovenska, Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na obdobie 2016 – 2022, Akčný plán Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2019 – 2021, Stratégia rozvoja vidieka Nitrianskeho samosprávneho kraja 2016 – 2022).

Navrhovaná činnosť je pre dotknuté obce prijateľná.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná, prijateľná z negatívnymi (počas jej výstavby) a pozitívnymi vplyvmi (počas jej prevádzky).

Na základe uvedeného navrhovaný realizačný variant bude spĺňať účel navrhovanej činnosti (protipovodňovú ochranu).

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

V rámci realizácie navrhovanej činnosti vzniknú nové formy antropogénneho reliéfu vo forme stavebných objektov ako ochranný múrik, ochranná hrádza a opevnenie brehov a teda dôjde k remodelácii reliéfu, aj keď v minimálnej miere.

Na základe prieskumných prác a výsledkov vrtných a laboratórnych prác možno konštatovať, že úložné pomery sú jednoduché a podzemná voda sa nachádza v hĺbke cca 5,00 až 2,80 m p.t. Tieto podzemné vody majú plytký obeh s mierne napätou hladinou v dôsledku nepriepustného ílovitého nadložia. Navážky sú nehomogénny, nerovnorodý a neskonsolidovaný materiál, v ktorom sa laterálne i vertikálne mení zrnitosť a tým i jej fyzikálno-mechanické vlastnosti a preto sa odporúča ich v prípade výskytu v úrovni zakladania spod základov odstrániť a nahradiť vrstvou dobre zhutneného štrku. Ochranné hrádze pravdepodobne budú založené do vrstvy stredne plastického ílu, mäkkej, tuhej až pevnej konzistencie. Na zrovnomenie sadania je možné použiť dobre zhutnený štrkový podsyp, je potrebné však zamedziť prístupu zrážkovej vody (zrážkovú vodu je potrebné odvádzať čo najďalej od základov a precízne navrhnuť a zrealizovať hrubé terénne úpravy, aby nedochádzalo ku prenikaniu povrchovej vody k základovej škáre ochranných hrádzí, a tým by nedošlo zmenou konzistencie ku nerovnomernému sadaniu. Zakladanie mostného objektu vzhľadom na nízke deformačné moduly bude potrebné na základe statických výpočtov zakladať na pilótoch alebo mikropilótoch.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami. V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

Podľa STN EN 1998-1 + A1 + AC + NA + NA/1 + NA/2 + NA/3 + O1 Eurokód 8. Navrhovanie konštrukcií na seizmickú odolnosť. Časť 1: Všeobecné pravidlá, seizmické zaťaženia a pravidlá pre budovy Národná príloha NA/2, obrázok NB.6.1 „Oblasť seizmického ohrozenia na území Slovenska“, a tabuľka „Hodnoty referenčného špičkového zrýchlenia $a_{gr} = 0,40 \text{ m.s}^{-2}$ “ je pre okolie Viesky nad Žitavou platná hodnota. Na základe zistených geologických pomerov v záujmovom území sa podložie dotknutého územia zaraduje do kategórie C ako uloženiny uľahnutých a stredne odľahlých pieskov, štrkov alebo tuhých ílov hrúbky od niekoľko desiatok do stoviek metrov. Pre túto kategóriu sa uvažuje s priemernou rýchlosťou šírenia šmykových vĺn — $V_{s,30} < 180 - 360 \text{ m/s}$.

Podľa mapy Prognóza radónového rizika (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A., In: Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do kategórie radónové riziko z geologického podložia stredné.

Sekundárne pri odkrytí geologického podložia a následnej havárii môže dôjsť k jeho znečisteniu. Navrhovaná činnosť je navrhnutá tak, aby v maximálnej možnej a známej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa okrem havarijných stavov a vyššie uvedených vplyvov, vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape jej realizácie.

Počas realizácie navrhovanej činnosti nebude významne zasahované do horninového prostredia, reliéfu a nebudú vo významnej miere používané nerastné suroviny, pričom budú ovplyvňované geodynamické a geomorfologické javy v dotknutom území. Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nebude mať závažný negatívny vplyv na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí. Na úrovni mikroklimatických podmienok dôjde počas výstavby navrhovanej činnosti v dôsledku výrubov nelesnej drevinovej vegetácie a v dôsledku zmeny rastlinnej pokrývky k zmene mikroklimatických podmienok.

Z pohľadu klimatických zmien je navrhovaná činnosť navrhovaná aj vzhľadom na meniacu sa klímu a častejšie sa vyskytujúce extrémne formy počasia, teda napr. rýchle povodne v dôsledku intenzívnych dažďov a v dôsledku jej realizácie sa predpokladá adaptácia dotknutého územia na ne, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Vplyvy na ovzdušie

Predmetné územie nepatrí do žiadnej vymedzenej oblasti riadenia kvality ovzdušia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia výkopové práce, resp. stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava odpadov, surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejmý presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezzrážkovom období a to hlavne v období zemných a výkopových prác. Samotná výstavba

navrhovaných stavebných objektov bude trvať pomerne krátky čas, pričom najväčšia intenzita dopravy sa predpokladá v čase prípravy územia na samotnú výstavbu a v čase zemných úprav. Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia, pričom stavebné dvory a vybavenie staveniska budú taktiež iba na parcelách situovania navrhovanej činnosti. Zvýšenie intenzity dopravy navrhovanou činnosťou, ako aj samotná výstavba navrhovanej činnosti v dotknutom území bude mať za následok zvýšenie emisií na okolitých komunikáciách a v záujmovom území. Pri realizácii zemných prác sa neuvažuje zo zriadením medziskládky zeminy mimo priestoru stavby. Zemina z výkopových prác bude uskladnená priamo v priestore stavby a materiál sa použije na prísyp, terénne úpravy a zahumusovanie po ukončení stavebných prác. Nevhodná zemina na ďalšie využitie bude odvezená na určenú skládku odpadov, resp. odovzdaná oprávnenej organizácii na jej zneškodnenie alebo zhodnotenie na základe zmluvného vzťahu. Stavebné práce bude potrebné realizovať pri nízkych stavoch v dotknutých vodných tokoch.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava spojená s pravidelnou kontrolou a údržbou. Intenzita tejto dopravy bude zanedbateľná. Nové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú. Predmetné územie sa nachádza v prostredí s relatívne nízkym znečistením ovzdušia.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) spĺňa a bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať zanedbateľný až žiadny a počas výstavby bude mierny až stredne významný (pre kvalitu ovzdušia a obyvateľov bývajúcich v blízkosti miestnej komunikácie zabezpečujúcej dopravnú obsluhu IBV na pravostrannej časti rieky Žitava v obci Vieska nad Žitavou).

Vplyvy na vodné pomery

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a mimo územia pásiem hygienickej ochrany vodárenských zdrojov, mimo kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Navrhovaná činnosť je situovaná v ochrannom pásme rieky Žitava, avšak nie vodárenských zdrojov a aj na pobrežných pozemkoch a v inundačnom území. Rieka Žitava predstavuje vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v obciach podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknuté obce sa v danej prílohe nachádzajú.

Návrh realizácie navrhovanej činnosti vychádza z takých opatrení, ktoré nenarušujú vodohospodársky charakter vodných plôch a tokov a nebudú mať výraznejší vplyv na prúdenie a kvalitu podzemných vôd v území a jeho blízkom okolí. Navrhovaný variant zabezpečí požadovanú úroveň protipovodňovej ochrany dotknutého územia v prípade výskytu povodňovej vlny. Navrhovaný realizačný variant bude priamo zasahovať do koryta rieky Žitava v prípade stavebných objektov SO 04 Úprava a opevnenie brehov č. 1, 2, 3 a SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr. Čiastočným spevnením brehov rieky Žitava dôjde

k zníženiu infiltrácie vody do pôdneho a horninového prostredia a bude zrýchlený odtok z územia. Na základe uvedeného navrhovaný realizačný variant bude spĺňať účel navrhovanej činnosti (protipovodňovú ochranu).

Z hľadiska protipovodňových opatrení v rámci dotknutého územia realizácia navrhovanej činnosti v povodí rieky Žitava predstavuje významný pozitívny vplyv, nakoľko má zabezpečiť účinnú protipovodňovú ochranu územia obce Vieska nad Žitavou, pričom má zabrániť opakujúcim sa následkom povodní v dotknutej časti povodia, ktoré postihujú dotknuté územie, resp. minimalizovať materiálne škody a hrozbu straty životov.

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami príslušných územnoplánovacích dokumentácií platných pre predmetné územie (Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja v znení jeho Zmien a doplnkov č. 1 – dotknuté obce nemajú spracované platné územnoplánovacie dokumentácie na obecnej úrovni) a iných strategických dokumentov medzinárodného a národného významu (Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020, Národný environmentálny akčný program Slovenskej republiky II., Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, Koncepcia územného rozvoja Slovenska, Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na obdobie 2016 – 2022, Akčný plán Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2019 – 2021, Stratégia rozvoja vidieka Nitrianskeho samosprávneho kraja 2016 – 2022).

Zdroje pitnej vody nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

Prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada žiadnu spotrebu pitnej, úžitkovej alebo technologickej vody, pričom trvalé pracovné miesto v rámci prevádzky navrhovanej činnosti nie je navrhované.

V rámci navrhovanej činnosti sa s protipožiarnym zabezpečením neuvažuje, nakoľko ide o vodohospodárske objekty a keďže navrhovaná činnosť bude vybudovaná z nehorľavých materiálov.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude pitná voda pre potreby stavebných síl na stavbe dovážaná ako balená. Prípadná potreby úžitkovej alebo technologickej vody pre potreby výstavby by mohla odoberaná priamo z dotknutého vodného toku, miestnych zdrojov alebo by bola dovážaná. Príprava stavebných surovín by však mala prebiehať mimo hranice staveniska v rámci ich výrobní. Prípadný odber staveniskovej vody (odborný technický odhad) spresní ďalší stupeň projektového riešenia v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Vzhľadom na to, že správca vodného toku nevie ovplyvniť všetky prirodzené prietokové situácie, ktoré môžu počas rekonštrukčných prác vzniknúť, budú potrebné z jeho strany nasledovné spolupôsobenia:

- na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ,
- práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov.

Pred vlastnou realizáciou musí byť v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác“.

Protipožiarna ochrana staveniska bude zabezpečená prístupom pre požiarnu vozidlá, zabezpečením zdroja na hasenie požiaru, umiestnením prenosných hasiacich prístrojov a dodržiavaním protipožiarnych bezpečnostných opatrení podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej ochrany.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne splaškové odpadové vody, nakoľko v rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebná stála pracovná sila a ani sa nenavrhuje zriadenie zariadení produkujúcich odpadové splaškové vody. Realizáciou navrhovanej činnosti taktiež nebudú produkované technologicke vody. Iné odpadové vody počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody pri prevádzke sociálnych zariadení v rámci staveniska (suché WC). Ich množstvo sa v súčasnosti nedá predpokladať, avšak nie je predpoklad vzniku veľkého množstva takýchto odpadových vôd. Vznik iných odpadových vôd počas výstavby navrhovanej činnosti sa

nepredpokladá, iba ak v dôsledku čistenia komunikácií zasiahnutých výstavbou navrhovanej činnosti.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Ďalšími potenciálnymi vplyvmi na povrchové vodné toky je zvyšovanie pH v dôsledku betonárskych prác, zakalenie a zvyšovanie množstva sedimentu.

Počas výstavby i pri samotnej neskoršej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Navrhované stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry bude s nimi nakladané podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania požiadaviek vyplývajúcich zo všeobecne záväzných právnych predpisov.

Vplyvy na pôdu

Realizácia navrhovanej činnosti sa dotkne aj poľnohospodárskej pôdy, dôjde k trvalému a dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a to v rámci parciel KN-C na katastrálnom území Vieska nad Žitavou s číslami 75 a 82 (druh pozemkov orné pôdy) a č. 49/1, 49/2, 49/3, 51/1, 80, 81 a 84/31 (druh pozemkov záhrady) a na katastrálnom území Mlyňany s číslom 1286/2 (druh pozemku orná pôda). Z hľadiska uvedených zásahov do poľnohospodárskej pôdy sa bude postupovať podľa zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Realizácia navrhovanej činnosti má zasiahnuť na poľnohospodárske pôdy s BPEJ 0107003, ktoré nepatria do zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek. Ide o pôdy fluvizeme typické, ťažké (ilovitohlinité), hlboké (viac ako 60 cm hĺbky výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50 % alebo pevnej horniny), pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10 %), 4. skupiny BPEJ, pôdy s hlbokým (24 - 30 cm) a v severnej časti predmetného územia so stredne hlbokým (18 - 24 cm) pôdnym horizontom, veľmi produkčné orné pôdy, potenciálna produkcia fytomasy je vysoká (12 - 14 t na 1 ha), potenciálna vodná erózia je žiadna až slabá, ako aj potenciálna veterná erózia, majú primárnu náchylnosť na kompakciu (zhutnenie), potenciálna schopnosť pôdy inaktivovať organické kontaminanty je vysoká a potenciálna schopnosť pôdy transportovať organické kontaminanty je nízka.

Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada trvalý alebo dočasný záber lesných pozemkov, resp. zásahy do ochranného pásma lesa.

Výstavba navrhovanej činnosti bude prebiehať iba na pozemkoch navrhovanej činnosti, resp. podľa projektového riešenia.

Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia, od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdných vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických). Náchylnosť na acidifikáciu pôd je na území podmienená výskytom pôdy na minerálne chudobných substrátoch, ktoré sú náchylné na acidifikáciu a pôdy so strednou pufracnou schopnosťou sú slabo náchylné na acidifikáciu. Erózný účinok prívateľného dažďa je stredný až vysoký.

Počas výstavby navrhovanej činnosti je možnosť kontaminácie pôdy spojená so situáciami spojenými s rizikom nehôd alebo zlým technickým stavom vozového parku a mechanizmov. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe navrhovanej činnosti možno odstrániť použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú

dočasné a nevýznamné. Pri výstavbe navrhovanej činnosti dôjde k strate biotopu pre pôdny edafón a živočíchy, pre ktorých bola sekundárnym zdrojom v rámci ich potravinových reťazcov. Strata biotopu sa viaže aj na rastliny rastúce v danom území.

Všeobecné technické požiadavky pre výstavbu navrhovanej činnosti sú dané vo všeobecne záväzných právnych predpisoch a STN a to aj v súvislosti s použitými materiálmi a vykonanými prácami. Ich dodržiavanie je pre bezpečnosť a kvalitu vykonaných prác nevyhnutnou podmienkou. Do navrhovaných stavebných objektov je možné zabudovať výlučne materiál s príslušným atestom a zeminu schválenú a doporučenú odborne spôsobilou osobou – geológom na základe vykonania patričných rozborov, na základe ktorých sa stanoví technológia sypania a zhutňovania násypov. Atesty a záväzné posudky o použitých materiáloch a o vykonaných prácach (zhutnenie) sa budú vyžadovať pri preberacom konaní od zhotoviteľa stavby a pri kolaudačnom konaní od stavebníka.

Prípravou terénu pre navrhované stavebné objekty je pravdepodobnosť zvýšenia intenzity veternej erózie odkryvom povrchu pôdy, v dôsledku čoho je pravdepodobnosť nárastu prašnosti, z uvedených skutočností dôjde k ovplyvneniu geodynamických javov a síce k zvýšeniu intenzity veternej erózie počas výstavby. V prípade, že sa zistí, že výkopová zemina nie je kontaminovaná, uloží sa na depóniu zeminy a následne sa môže použiť pri sadovníckych úpravách územia, pri terénnych úpravách a vyrovňovaní terénu územia, resp. bude použitá na iné účely v okolí navrhovanej činnosti.

Vo všeobecnosti sa významné vplyvy na pôdu nepredpokladajú, skôr ich možno považovať za minimálne.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti s faunou realizácia navrhovanej činnosti predstavuje riziko vyrušovania, plašenia a zasahovania do ich úkrytov, resp. hniezdnych miest a do biotopov, ktoré tvoria je potravinovú základňu a miest využívaných na rozmnožovanie, resp. migráciu, pričom môže dôjsť k usmrcovaniu málo mobilných jedincov v miestach zásahu realizácie navrhovanej činnosti. Taktiež dôjde k zamedzeniu rastu rastlinnej pokrývky, k premiestňovaniu pôdneho substrátu a k znečisťovaniu ovzdušia.

Z hľadiska výskytu vtákov a možnosti ich hniezdenia, hľadania úkrytu a potravy a vyvážania mláďat je potrebné navrhovanú činnosť realizovať mimo obdobie hniezdenia a vyvážania mláďat a výrub realizovať v mimovegetačnom období.

Z hľadiska výskytu obojživelníkov viazaných na dotknuté vodné plochy je potrebné realizovať navrhovanú činnosť v čase mimo obdobia ich rozmnožovania a vývoja populácie.

V rámci navrhovanej činnosti sa predpokladá výrub drevín pri všetkých stavebných objektoch okrem SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr a SO 06 Odvedenie vnútorných vôd. V prípade SO 01 Pravostranný ochranný múrik, dĺžky 571 m pôjde o nelesnú drevinovú vegetáciu rôzneho druhového zloženia, ktorá je ovplyvnená aj výsadbou ovocných a okrasných drevín, pričom sa tu nachádza aj vizuálne významné stromoradie vrb, ktoré zostane v pnej miere zachované. V tomto území sa nachádza aj synantropná, ruderalná, nitrofilná a segetálna vegetácia s bohatým výskytom invázných druhov rastlín najmä rodu pohánkovec (*Fallopia sp.*) a javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*) a to hlavne pôd 22 kV elektrickým vedením. SO 02 Ľavostranná ochranná hrádza, dĺžky 179 m je tvorená trávnatým spoločenstvom, na ktoré nadväzuje nelesná drevinovú vegetácia v okolí vodného toku Žitava (v tejto časti bude potrebný výrub). SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m je tvorený nelesnou drevinovú vegetáciou (vrby, agáty, pajaseňom žliazkatým, javormi, dubmi, orechmi, bazou, hlohom, čerešňami, trnkami) a plazivými formami vegetácie (napr. brečtan), pričom sa tu vyskytuje hustý monokultúrny zárasť invázných druhov rastlín druhu javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*). Toto územie je tvorené aj lemom trávnatého porastu oddeľujúceho ornú pôdu od nelesnej drevinovej vegetácie a plochou porastenou synantropnej, ruderalnej, nitrofilnej a segetálnej vegetácie. Z hľadiska minimalizácie vyrúbu drevín sa tento stavebný objekt odporúča v maximálnej možnej miere realizovať práve v uvedenom trávnatom páse. SO 04 Úprava a opevnenie brehov č.1, 2, 3 je čiastočne porastený nelesnou drevinovú vegetáciou, resp. ide o strmé svahy bez vegetácie, ktoré vznikli bočnou eróziou rieky Žitava. V predmetnom území nebol identifikovaný výskyt chránených druhov rastlín a ani výskyt druhov a biotopov európskeho a národného významu.

O súhlas na výrub drevín rastúcich mimo les bude požiadané navrhovateľom v rámci povoľovania navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom bude zrejмый presný počet, výmera a umiestnenie drevín určených na výrub a to na základe dendrologického posudku. Na základe uvedeného súhlasu na výrub drevín bude zrejмая aj primeraná náhradná výsadba, jej druhové zloženie, charakteristika a umiestnenie, pričom sa preferuje pred zaplacením finančnej náhrady. Malo by ísť o miestne pôvodné druhy. Podrobnosti ohľadom celkovej výsadby drevín, ako aj ostatných plôch s vegetáciou v rámci navrhovanej činnosti budú riešené v samostatnom projekte sadovníckych úprav. Počas výstavby navrhovanej činnosti budú dreviny v bezprostrednej blízkosti stavby, ktoré nie sú určené na výrub, vhodným spôsobom chránené pred poškodením podľa požiadaviek STN 83 7010 Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie. Vyrúbané dreviny budú uložené v predmetnom území, pričom ich následné využitie bude na energetické a materiálové zhodnotenie (napr. drevná štiepka), resp. si ich budú môcť odvieŕ ich majitelia (povinnosť navrhovateľa osloviť majiteľov dotknutých parciel).

Zásah do vegetácie bude aj vplyvom realizovania uvedených stavebných objektov v miestach, kde sa nelesná drevinová vegetácia nenachádza, ale rastie tam len bylinná etáž a teda budú zasiahnuté rastliny a biotopy, ktoré v miestach zásahov rastú. V prípade inváznych druhov rastlín bude potrebné zabezpečiť ich odstránenie vhodnými metódami (mechanickými alebo chemickými, resp. ich kombináciou) vo vhodnom termíne. Od 04. augusta 2016 je účinné Vykonávacie nariadenie Komisie (EÚ) č. 1141/2016, zo dňa 13. júla 2016, ktorým sa prijíma zoznam inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy EÚ podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 1143/2014, z 22. októbra 2014 o prevencii a manažmente introdukcie a šírenia inváznych nepôvodných druhov, ktoré nadobudlo účinnosť od 01. 01. 2015. Ďalšie druhy do zoznamu inváznych nepôvodných druhov vzbudzujúcich obavy EÚ boli doplnené Vykonávacím nariadením Komisie (EÚ) č. 1267/2017, zo dňa 12. júla 2017. Tieto druhy sa nesmú úmyselne:

- a) priniesť na územie EÚ vrátane tranzitu pod colným dohľadom;
- b) držať, a to ani v držbe so zamedzením šírenia (tzn. ani v zariadeniach, ktoré sú zabezpečené proti ich úniku do životného prostredia);
- c) rozmnožovať, a to ani v držbe so zamedzením šírenia;
- d) prepravovať do EÚ, z EÚ, ani v rámci nej, s výnimkou prepravy druhov do zariadení v súvislosti s eradikáciou (ich odstraňovaním);
- e) uvádzať na trh;
- f) používať ani vymieňať;
- g) nechať rozmnožovať, chovať ani pestovať, a to ani v držbe so zamedzením šírenia;
- h) uvoľniť do životného prostredia.

Všetky druhy zo zoznamu musia byť monitorované cez „systém dohľadu“ a v prípade ich objavenia na území Slovenskej republiky je potrebné pristúpiť k okamžitej eradikácii a informovať o ich výskyte EÚ a susedné štáty. V prípade druhov, ktoré už sú na území Slovenskej republiky rozšírené, je štát povinný zabezpečiť ich systematickú eradikáciu a zabrániť ich šíreniu za hranice do susedných štátov.

Z hľadiska eliminácie výskytu existujúcich druhov inváznych rastlín v predmetnom území sa odporúčajú nasledovné spôsoby ich likvidácie podľa druhov:

- pohánkovec (*Fallopia sp.*): Pri týchto druhov je účinný najmä chemický spôsob s použitím registrovaných prípravkov na ochranu rastlín (herbicídov), ktorými sa porast pohánkovcov postrieka. Najvhodnejšie obdobie je na jeseň v čase kvitnutia druhu. Dôležité je, aby v danom roku nebolo predtým do porastu zasahované iným (mechanickým) spôsobom. Po aplikácii herbicídu sa porast skontroluje, či celý porast po postreku zhnedol a vyschol. Ak nie, je potrebné zásah zopakovať na ostávajúce zelené časti. Potom sa vyschnutý porast ponechá cez zimu premrznúť a na jar sa odstráni uschnuté časti rastlín. Môže sa pri menších porastoch využívať aj kosenie alebo mulčovanie v čase pred kvitnutím rastlín, pričom je najlepšie opakovať zásah viackrát ročne a takýto zásah je potrebné uskutočniť niekoľko rokov po sebe. Osamotené rastliny sa môžu aj vykopávať.

- javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides Moench*): Pri tomto druhu nestačí len mechanické odstraňovanie výrubom, ale je potrebná aj následná aplikácia herbicídneho prípravku na odstraňovanie rastlín. Herbicíd sa musí hneď natrieť na reznú plochu. Používajú sa aj iné spôsoby, ako napr. injekčná metóda, kedy sa herbicídny prostriedok aplikuje priamo do kmeňa stojaceho stromu tak, že sa šikmo dole do kmeňa vyvrtá dierka, do ktorej sa vstrekuje herbicíd alebo sa urobí šikmý zásek sekerkou a herbicíd sa strekne do záseku. Odporúča sa využitie herbicídov s účinnou zložkou glyfosát v množstve 2 ml koncentrovaného herbicídu (480 g.l⁻¹). Strom sa vypáli až po jeho úplnom uschnutí, minimálne dva roky po aplikácii metódy.

Realizáciou navrhovanej činnosti zasiahnuté alebo dotknuté chránené druhy rastlín, resp. rastliny a biotopy európskeho alebo národného významu.

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zásahu do existujúcich biotopov živočíchov a rastlín viazaných na danú lokalitu, k ich likvidácii, resp. k zmenšeniu ich výskytu. Po ukončení stavby vzniknú nové druhy biotopov a nové možnosti pre existenciu druhov živočíchov a rastlín. Počas výstavby navrhovanej činnosti, pri stavebných prácach môže dôjsť k zničeniu niektorých ekosystémov, alebo ich častí buď priamou likvidáciou organizmov (rastlín, živočíchov) alebo k strate prostredia vhodného pre ich život. Tieto negatívne vplyvy budú obmedzené iba na priestor staveniska a sú časovo obmedzené na dobu výstavby. Hluk vyvolaný stavebnou činnosťou spôsobí pre živočíšnu populáciu, nachádzajúcu sa na území dočasný stres a miesto stavby opustia. Aj napriek tomu počas stavebnej činnosti môže nastať zvýšená mortalita jedincov, spôsobená pohybom mechanizmov, stavebný ruch môže dočasne zmeniť migračné trasy rôznych druhov živočíchov a dôjde k ich vytlačeniu do blízkeho okolia, potravinový biotop pre vtáctvo bude dočasne narušený. V prípade výrubu drevín a záberu bylinnej etáže dôjde k zásahom do hniezdných biotopov a v prípade opevnenie brehov dôjde k zásahom do úkrytov a nôr živočíchov v predmetnom území. Tieto negatívne vplyvy sú však nie významného charakteru.

Vplyvy na krajinu

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu budú také, že vzniknú nové antropogénne tvary a dôjde k čiastočnej remodelácii súčasného terénu. Uvedené vplyvy však budú zanedbateľné z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny a jej využívania, resp. z ohľadu krajinného obrazu.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane približne na rovnakej úrovni.

Navrhovaná činnosť nebude mať výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia má vysoký potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je existujúca zástavba, lesná a nelesná drevinná vegetácia a morfológia terénu).

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať závažný negatívny vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, resp. krajinný obraz.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability.

Navrhovaná činnosť priamo zasahuje do regionálneho biokoridoru rieky Žitava. Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Mimo zastavaného územia dotknutých obcí má rieka Žitava poloprirodný až pôvodný charakter aj s hodnotnými brehovými porastmi a v rámci obce Vieska nad Žitavou je poznačená pôsobením činností antropogénneho charakteru. K obmedzeniam možnosti migrácie živočíchov v rámci jej okolia prispieva existujúca zástavba a antropogénne činnosti človeka a využívanie krajiny. Za

negatívne faktory z ekologického hľadiska možno považovať narušenie brehových porastov, výrub drevín, vybudovanie ochranného múrika, znečistenie vody, ruderalizáciu sprievodných rastlinných spoločenstiev a výskyt inváznych druhov rastlín. Cieľové spoločenstvá predstavujú brehové porasty charakteru jaseňovo-brestovo-dubových lesov v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy). Za ekologicky významné segmenty v dotknutom území sa považujú vodné toky, lesné porasty, krajinná zeleň, parky, vyhradená zeleň, ochranná a izolačná zeleň, záhradkárske osady, sady, vinice, plochy verejnej zelene a nelesnej drevinovej vegetácie.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na lesné hospodárstvo, poľovnú zver a rybárstvo.

Navrhovaná činnosť bude mať vplyv na poľnohospodárstvo a to v dôsledku trvalých a dočasných záberov poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná činnosť nebude narušovať ucelenosť honov a nebude sťažovať obhospodarovanie poľnohospodárskej pôdy nevhodným situovaním stavebných objektov, jej delením a drobením alebo vytváraním častí nevhodných na obhospodarovanie poľnohospodárskymi mechanizmami. Navrhovaná činnosť nebude brániť prístupu na hony. Navrhovanou činnosťou bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných natrvalo a bude zabezpečené ich hospodárne a účelné využitie na základe bilancie skrývky humusového horizontu.

Navrhovanou činnosťou bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskych pôd odnímaných dočasne a zabezpečená starostlivosť o skladovanú skrývku na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Navrhovanou činnosťou bude vykonaná skrývka humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy použitej na nepoľnohospodársky účel na čas kratší ako jeden rok a zabezpečená starostlivosť o skladovanú skrývku na základe bilancie skrývky humusového horizontu. Navrhovanou činnosťou bude vykonaná rekultivácia dočasne odňatej poľnohospodárskej pôdy na základe schváleného projektu rekultivácie a zabezpečené vrátenie poľnohospodárskej pôdy použitej na nepoľnohospodársky účel na čas kratší ako jeden rok do pôvodného stavu. Navrhovanou činnosťou bude zabezpečená základná starostlivosť o odňatú poľnohospodársku pôdu až do realizácie stavby, najmä pred zaburinením pozemkov a porastom samonáletu drevín a zabezpečené skladovanie skrývky humusového horizontu poľnohospodárskej pôdy z dočasne odňatých plôch pred výskytom a šírením burín, samonáletom drevín a pred rozkradnutím. Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na poľnohospodárstvo.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Počas realizácie navrhovanej činnosti sa zvýši stavebná činnosť, čo však nemá podstatný vplyv na priemyselnú výrobu. Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí, práve naopak zvýšením protipovodňovej ochrany územia môže dôjsť k ich rozvoju a to hlavne v území, ktoré bolo predtým ohrozované záplavami a povodňovými vlnami.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu produkcie odpadov (hlavne nie nebezpečných). V prípade výstavby navrhovanej činnosti, ide o typické stavebné odpady, ktoré budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom. S odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby, budú nakladať dodávateľské organizácie vo vyhovujúcich zariadeniach na nakladanie s odpadmi, pričom odvoz a následné zneškodňovanie, resp. zhodnocovanie odpadov sa zabezpečí zmluvným spôsobom v organizáciách na to oprávnených. Výkopové zeminy by mali byť kontrolované na prítomnosť nebezpečných látok, v prípade, že takéto látky budú identifikované, bude sa so zeminami nakladať ako s nebezpečným odpadom podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude povinný zaraďovať odpady podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady utriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, resp. odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému, zabezpečovať zneškodnenie odpadov, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť ich zhodnotenie, odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi v

súlade s všeobecne platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá a o ich zhodnotení a zneškodnení, ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude vznikať odpad v rámci údržby zelene a pri úprave brehového porastu. Vznikne tak biologický odpad. Počas prevádzky navrhovanej činnosti môžu vznikať odpady aj v prípade potrebných servisných zásahov, resp. pri ich údržbe. Množstvá uvedených odpadov budú minimálne.

V prípade realizácie SO 05 Rekonštrukcia mostných opôr vzhľadom na nevyhovujúci technický stav a nedostatočnú prietoknú kapacitu mostného objektu na komunikácii III/1630 v obci Vieska nad Žitavou, bude potrebné vykonať jeho celkovú rekonštrukciu. V rámci rekonštrukcie bude odstránená konštrukcia mosta vrátane mostných opôr. Súčasťou protipovodňových opatrení bude vybudovanie nových mostných opôr a vtokových krídiel so šírkou mostného poľa 19 m. Spodná hrana mostovky bude na úrovni 500 mm nad hladinu Q₁₀₀. Nová mostovka a povrch komunikácie nie je predmetom riešenia navrhovanej činnosti. V prípade realizácie SO 06 Odvedenie vnútorných vôd bude drén vybudovaný z drenážnych potrubí PVC DN 400 s vyústením do pravostranného odvodňovacieho rigolu vedúceho pozdĺž komunikácie III/1630 v obci Vieska nad Žitavou a následne priepustom do toku Žitava (súčasťou tohto stavebného objektu je aj úprava existujúceho pravostranného vyústenia odvodňovacieho rigolu). Na trase je navrhnutých 11 kontrolných revízných šácht. Na výtok do odvodňovacieho rigolu bude vybudovaná sútoková šachta so stavidlovým uzáverom. Pri prevoze stavebného materiálu na stavenisko, bude musieť byť korba nákladného auta prekrytá plachtou, aby sa zamedzilo nadmernej prašnosti. Komunikácie, po ktorých bude prepravovaný stavebný materiál, bude mať povinnosť dodávateľ stavby udržiavať čisté. V prípade znečistenia použije polievacie autá a zabezpečí očistenie povrchu komunikácii. Z hľadiska intenzity dopravy počas výstavby navrhovanej činnosti, tak tá bude závisieť od frekvencie dopravy súvisiacej s presunom zeminy v rámci staveniska, s dovozom stavebného materiálu (kameň, betón) a dovozom pracovníkov pracujúcich na stavbe, pričom presné intenzity sa v súčasnosti nedajú predpovedať.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti dopravné nároky budú spojené s pravidelnou kontrolou a údržbou, pričom budú minimálne.

Zvislé dopravné značky sa majú umiestniť, pokiaľ ďalej nie je uvedené inak, pri pravom okraji cesty v smere jazdy vozidiel. Dopravné značenie bude riešené v zmysle zásad pre používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách. Dopravné značky budú vyhotovené v základnom rozmere a v reflexnej úprave, použité dopravné značky budú spĺňať ustanovenia zákona č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MV SR č. 9/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zásad pre používanie dopravného značenia na pozemných komunikáciách a STN 01 8020 Dopravné značky na pozemných komunikáciách, pričom použitie zvislých a vodorovných značiek bude v súlade s technickými podmienkami TP 012 Použitie zvislých a vodorovných dopravných značiek na pozemných komunikáciách. Vzhľadom na skutočnosť, že výstavba navrhovanej prístupovej komunikácie bude realizovaná v priestore, kde už je vedená doprava po dotknutých komunikáciách, dočasné dopravné značenie bude zabezpečené formou osadenia dočasného značenia.

Nakoľko pri výstavbe navrhovanej činnosti sa budú realizovať terénne práce, bude potrebné navrhovateľom zabezpečiť pred zahájením prác vytýčenie všetkých podzemných vedení, ktoré sa v riešenom území nachádzajú a v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí zemné práce vykonávať ručne, resp. v zmysle požiadaviek správcov dotknutých sietí. Navrhovaná činnosť bude križovať vodovodné potrubie, plynovod, telekomunikačné káble a vedenia elektrickej energie.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí, prvky cestovného ruchu a voľno časové aktivity.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území. Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru dotknutých sídiel a ani ich architektúru.

Vplyvy na archeologické náleziská

Priamo na lokalite realizácie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. Navrhovateľ bude v dobe realizácie navrhovanej činnosti viazaný zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov, keby sa pri výkopových prácach narazilo na predmety charakteru pamiatok. V takomto prípade bude povinný zastaviť zemné práce a vyzvať orgány pamiatkovej starostlivosti k účasti na ložisku. Pokračovať v prácach sa bude môcť až po písomnom vyjadrení orgánu pamiatkovej starostlivosti.

Vplyvy na paleontologické náleziská, významné geologické lokality a na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

V predmetnom území nie sú evidované paleontologické náleziská ani významné geologické lokality. V prípade nálezu skamenelín pri zemných prácach je potrebné postupovať podľa príslušných ustanovení zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vplyvy navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská a významné geologické lokality sa nepredpokladajú.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály. Počas výstavby navrhovanej činnosti predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť, znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy a zvýšenie intenzity dopravy po dotknutých komunikáciách. Tieto riziká sú dočasné a čiastočne eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny. Z hľadiska znečistenia ovzdušia boli charakterizované polutanty emitované do ovzdušia, ktoré v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravia obyvateľstva, vzhľadom ku predpokladaným koncentráciám alebo známym vlastnostiam, možno považovať za významné z hľadiska potenciálneho ovplyvňovania zdravotného stavu obyvateľstva (ide o nasledovné látky: CO (oxid uhoľnatý), NO_x (suma oxidov dusíka ako NO₂ - oxid dusičitý), TZL (tuhé znečisťujúce látky, ako PM₁₀ a PM_{2,5}) a VOC (prchavé organické látky).

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas výstavby a prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas realizácie navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť. Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prítoková voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú vplyvy na obyvateľstvo ako hluk, vibrácie, znečisťovanie ovzdušia a zvýšenie intenzity dopravy.

Významnejšie vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú. Vplyv výstavby navrhovanej činnosti bude možné čiastočne minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude realizovaná na základe získaných povolení vydaných podľa všeobecne záväzných právnych predpisov platných na území Slovenska a EÚ. Zariadenia a materiály, ktoré budú vyžívané pri navrhovanej činnosti musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia zamestnancov.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.

Navrhovaná činnosť sa má nachádzať v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území. V dotknutom území sa nenachádzajú mokrade medzinárodného, národného, regionálneho alebo miestneho významu, resp. chránené stromy a chránené druhy rastlín alebo biotopy a druhy rastlín národného alebo európskeho významu. Z chránených druhov živočíchov, resp. živočíšnych druhov európskeho alebo národného významu sa v predmetnom území vyskytujú hlavne vtáky.

Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. na ich integritu.

Územie navrhovanej činnosti nezasahuje do územia žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti. Vplyvy navrhovanej činnosti na chránené vodohospodárske územia sa nepredpokladajú.

Keďže pod pojmom biodiverzita sa chápe pestrosť a bohatstvo všetkých druhov organizmov, živočíchov a rastlín a rozmanitosť ich prirodzených alebo umelých stanovišť, tak možno posúdiť vplyv navrhovanej činnosti na ňu práve prostredníctvom vplyvov na rastlinstvo a živočíšstvo, resp. ich biotopy, tak ako to bolo popísané v rámci podkapitoly „Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy“ tohto zámeru navrhovanej činnosti. Z uvedeného vyplýva, že sa neočakáva významný negatívny vplyv na biodiverzitu.

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

Posúdenie vplyvov navrhovanej činnosti počas jej výstavby a počas jej prevádzky bolo vykonané pri jednotlivých zložkách životného prostredia.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

V súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnemu stavu životného prostredia v dotknutom území, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Iné ako uvedené riziká v predošlých kapitolách tohto zámeru navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie (výstavby alebo prevádzky). Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Územnoplánovacie a kompenzačné opatrenia nie sú navrhované. Výstavba navrhovanej činnosti sa musí realizovať na základe vypracovaných a schválených projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení a vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, resp. ostatných príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodných stavieb, vodného hospodárstva a ochrany vôd, resp. nárokov kadených na stavby protipovodňovej ochrany. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia, pričom viaceré opatrenia sú uvedené aj pri jednotlivých popisoch navrhovanej činnosti:

- Na vylúčenie prípadných povodňových škôd počas rekonštrukčných prác je potrebná úzka súčinnosť s predpovednou službou SHMÚ, pričom práce je možné vykonávať len za nízkych prietokov.
- Pred vlastnou realizáciou musí byť v zmysle vyhlášky MZP SR č. 261/2010 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obsahu povodňových plánov a postup ich schvaľovania vypracovaný a odsúhlasený „Povodňový plán zabezpečovacích prác“.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Hlučné zariadenia, ktoré nie sú nutné priamo pri ťažbe zemín umiestňovať, čo naďalej od objektov s trvalým pobytom ľudí.
- V prípade, že bude potrebné realizovať hlučné technológie v blízkosti zástavby s trvalým pobytom ľudí, bude treba počítať s nižším minútovým nasadením strojov.
- Optimalizovať a plne vyťažiť dopravné stroje, resp. nákladné automobily, ktoré budú prevážať vyťaženú zeminu.
- Zariadenia a stroje, ktorých hladina je vyššia ako 65 dB (A) sa nesmú umiestňovať do vzdialenosti menšej ako 10 m od najbližšej zástavby s trvalým pobytom ľudí, resp. ich pracovný interval musí byť menší ako 60 minút.
- Zabezpečiť dôsledné sledovanie dĺžky pracovnej činnosti strojov (v prípade nepoužívania stroje vypínať), kontrolovať typy a množstvo strojov na stavenisku, tak aby nedošlo k prekročeniu prípustných hodnôt.
- Podzemné vedenia pred začatím realizácie zemných prác vytýčiť v teréne ich správcami, pričom v prípade ochranných pásiem technických a dopravných prvkov infraštruktúry nakladať s nimi podľa požiadaviek ich správcov, resp. podľa všeobecne záväzných právnych predpisov a v zmysle projektového riešenia.
- Nasadzované stavebné stroje a dopravné prostriedky musia byť v dobrom technickom stave, v prípade potreby ich opatriť predpísanými krytmi pre zníženie hluku a zabezpečiť ich tak, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia.
- Nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov a strojov s nadmerným množstvom škodlivín vo výfukových plynoch.
- Pri výjazde na verejné komunikácie v prípade potreby zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov.
- Zabezpečiť vhodnú organizáciu realizácie navrhovanej činnosti za účelom minimalizácie trvania zemných prác a vplyvov na životné prostredie.
- Vykonávať všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- V rámci navrhovanej činnosti zakázať skladovanie a manipuláciu s látkami nebezpečnými vodám, v prípade, že to bude z technologicko-prevádzkových dôvodov

nevyhnutné, skladovať sa ich v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi tak, aby nevznikla možnosť ohrozenia podzemných a povrchových vôd.

- Počas realizácie navrhovanej činnosti monitorovať vzniknutý odpad a výkopovú zeminu na prítomnosť škodlivých látok a následne podľa výsledkov sa s nimi nakladať podľa príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov.
- Počas výstavby navrhovanej činnosti v maximálnej možnej miere využívať miestne komunikácie a spevnené plochy, pričom je potreba v maximálnej možnej miere umožniť prístup k nehnuteľnostiam situovaných v obci Vieska nad Žitavou a zabezpečiť prejazdnosť miestnych komunikácií a cesty III/1630 v obci Vieska nad Žitavou a to po dohode so správcami komunikácií a dotknutou obcou, resp. navrhnúť také technické riešenie navrhovaných stavebných objektov, aby to bolo umožnené.
- Pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky zrealizovať všetky predpísané skúšky a merania a predložiť doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov.
- Dodržať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.
- Všetky odpady zhromažďovať vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách a musia byť riadne označené.
- Nebezpečné odpady zhromažďovať osobitne, pričom odpady zneškodňovať, resp. zhodnocovať oprávnenou organizáciou v súlade s požiadavkami všeobecne záväzných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
- Identifikovať miesta výskytu invázných druhov rastlín v rámci miest realizácie navrhovanej činnosti, v rámci pobrežných pozemkov a zabezpečiť ich odstránenie vhodnými metódami (mechanickými alebo chemickými, resp. ich kombináciou) vo vhodnom termíne.
- Pri vykonávaní biologickej rekultivácie zabrániť rozšíreniu invázných druhov.
- Spracovať dendrologický prieskum drevín rastúcich mimo lesa určených na výrub a požiadať príslušný orgán ochrany prírody a krajiny o súhlas na ich výrub podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a navrhnúť primeranú náhradnú výsadbu, jej druhové zloženie, charakteristiku a umiestnenie, pričom by malo ísť o miestne pôvodné druhy adekvátneho vzrastu.
- Ochranu existujúcich drevín, ktoré by mohli byť zasiahnuté realizáciou navrhovanej činnosti vykonávať podľa ustanovení STN 83 7010 Ochrana prírody. Ošetrovanie, udržiavanie a ochrana stromovej vegetácie, bod 4.1 pri stavebných prácach sa drevina chráni celá (koruna, kmeň, koreňová sústava) pred poškodením.
- Z hľadiska výskytu obojživelníkov viazaných na dotknuté vodné plochy je potrebné realizovať navrhovanú činnosť v čase mimo obdobia ich rozmnožovania a vývoja populácie.
- Z hľadiska výskytu vtákov a možnosti ich hniezdenia, hľadania úkrytu a potravy a vyvážania mláďat je potrebné navrhovanú činnosť realizovať mimo obdobie hniezdenia a vyvážania mláďat a výrub realizovať v mimovegetačnom období.
- Rešpektovať a nezasahovať do stromoradia vrb na pravom brehu rieky Žitava popri vodnom toku a ponechať vzrastlé a staré jedince drevín druhovo pôvodných pre jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy).
- Pri prevoze stavebného materiálu na stavenisko, bude musieť byť korba nákladného auta prekrytá plachtou, aby sa zamedzilo nadmernej prašnosti.
- Komunikácie, po ktorých bude prepravovaný stavebný materiál, bude mať povinnosť dodávateľ stavby udržiavať čisté, pričom v prípade znečistenia použije polievacie autá a zabezpečí očistenie povrchu komunikácií.
- V prípade dlhotrvajúceho sucha zabezpečiť kropenie komunikácií využívaných pri výstavbe navrhovanej činnosti.
- Pri akejkoľvek manipulácii na stavenisku je potrebné zabezpečiť odborný dozor, ktorý po manipulácii vykoná každodennú kontrolu stavu povrchu mimo zabezpečené plochy a dohliadne na okamžité vyčistenie tejto plochy.

- Odborný dozor musí prekontrolovať a zaznamenať aj stav vyčistenia prípadne kontaminovaných pôd.
- Stavenisko vymedziť v nevyhnutnej miere a minimalizovať zásahy do územia nachádzajúceho sa v bezprostrednej blízkosti stavby, do manipulačných plôch a pásov.
- Z hľadiska minimalizácie vyrúbu drevín stavebný objekt SO 03 Pravostranná ochranná hrádza č. 1, dĺžky 113,70 m a Pravostranná ochranná hrádza č. 2, dĺžky 417,20 m v maximálnej možnej miere realizovať v trávnom páske mimo porasty nelesnej drevinovej vegetácie.
- Zabezpečiť technické opatrenia na zabránenie znečistenia vodného toku v záujmovom území, pre prípad neočakávaných a nepredvídateľných potenciálnych havarijných únikov počas stavebných prác vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372 /1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
- Vybaviť stavenisko prostriedkami pre vykonanie bezprostredných opatrení v prípade úniku nebezpečných látok, t.j. pohonných hmôt a olejov.
- Dodržiavaním pracovnej disciplíny a používaním mechanizmov s vyhovujúcim technickým stavom predchádzať zbytočnej likvidácii vegetácie a prípadným únikom ropných látok.
- Dopĺňanie motorovej nafty a olejov do obslužných mechanizmov vykonávať len na zabezpečených plochách mimo priestoru ohrozenia povrchovej a podzemnej vody.
- Zabrániť počas výstavby vzniku nepovolených skládok odpadov, páleniu odpadov a nežiaducemu znečisťovaniu životného prostredia.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov a 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce a o zmene a doplnení zákona č. 82/2005 Z. z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 8/2009 Z. z. o cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláška SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení v znení vyhlášky SÚBP č. 484/1990 Zb. o zmene a doplnení vyhlášky SÚBP č. 59/1982 Zb., ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečnosti práce a technických zariadení.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášok MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášok MPSVaR SR č. 46/2014 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a 100/2015 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností v znení vyhlášky č. 46/2014 Z. z.
- Dodržiavať ustanovenia NV SR č. 269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd v znení NV SR č. 398/2012 Z. z., ktorým sa mení a

dopĺňa NV SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.

- Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať požiadavky zákona č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov, zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.
- Dodržiavať náležitosti zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov a vyhlášky MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení vyhlášky MŽP SR č. 212/2016 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MPŽPaRR SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona, resp. ostatných relevantných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti vodného hospodárstva, resp. ochrany vôd.
- Dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy ako napr. NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci v znení NV SR č. 104/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
- Dodržiavať požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.
- Pre účely sanácie eventuálneho ropného znečistenia začleniť do skladového hospodárstva materiály využívané pre sanáciu tohto typu znečistenia (zeolity ...) a personál poučiť o ich použití a postupe do doby príchodu špecializovanej firmy.
- Postup pri prípadnom úniku znečisťujúcich látok riešiť bezodkladne podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu prevádzky a v priebehu realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými produktmi a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Zabezpečiť, aby sa pracovisku nepohybovali a nepracovali osoby pod vplyvom alkoholu a iných návykových látok.
- Zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby pracovný prostriedok poskytnutý zamestnancovi na používanie bol na príslušnú prácu vhodný alebo prispôsobený tak, aby pri jeho používaní bola zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia zamestnanca, pričom zamestnávateľ je povinný prihliadať pri výbere pracovného prostriedku na osobitné pracovné podmienky a druh práce, na nebezpečenstvá existujúce na jeho pracovisku alebo v jeho priestore a na ďalšie nebezpečenstvá, ktoré môžu dodatočne vyplývať z používania pracovného prostriedku, pričom ak pri používaní pracovného prostriedku nie je možné v plnom rozsahu zamestnancovi zaistiť bezpečnosť a ochranu zdravia, zamestnávateľ je povinný vykonať potrebné opatrenia, aby čo najviac obmedzil nebezpečenstvo.
- Osobný ochranný pracovný prostriedok zamestnávateľ poskytuje zamestnancovi, ak nebezpečenstvo nemožno vylúčiť ani obmedziť technickými prostriedkami, prostriedkami kolektívnej ochrany ani metódami a formami organizácie práce.
- Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť opatrenia, ktoré znížia expozíciu zamestnancov a obyvateľov fyzikálnym, chemickým, biologickým a iným faktorom práce a pracovného prostredia na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň, najmenej však na úroveň limitov ustanovených osobitnými predpismi a zabezpečiť pre svojich zamestnancov posudzovanie zdravotnej spôsobilosti na prácu.

- Dodržiavať ustanovenia zákonov č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov a 311/2001 Z. z. ZÁKONNÍK PRÁCE v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov a na území Pamiatkovej rezervácie Svätý Jur dodržiavať zásady pamiatkovej starostlivosti pre mesto Svätý Jur.
- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Dodržiavať ustanovenia vyhlášky MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov.
- Počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území Slovenskej republiky a Európskej únie.

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

V prípade, že by sa činnosť nerealizovala, tzv. nulový variant, naďalej by pretrvávalo zvýšené nebezpečenstvo zaplavovania územia obce Vieska nad Žitavou vznikom škôd na stavbách, kultúrach, prípadne zdraví obyvateľov a ďalej k opakovaným škodám na majetku v rámci územia obce Vieska nad Žitavou, opakovanému vynakladaniu prostriedkov na odstránenie spôsobených škôd a riešeniu havarijných situácií. Zároveň by nedošlo k výrubu drevín, k zasahovaniu do regionálneho biokoridoru a k záberom poľnohospodárskej pôdy a počas výstavby k zvýšeniu ekvivalentných hladín hluku, znečisťovaniu ovzdušia, k dopravným obmedzeniam a k zvyšovaniu dopravných intenzít v dotknutom území.

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

Preventívne protipovodňové opatrenia sa budú realizovať v nadväznosti na požiadavky príslušných územnoplánovacích dokumentácií platných pre predmetne územie (Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja v znení jeho Zmien a doplnkov č. 1 – dotknuté obce nemajú spracované platné územnoplánovacie dokumentácie na obecnej úrovni) a iných strategických dokumentov medzinárodného a národného významu (Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020, Národný environmentálny akčný program Slovenskej republiky II., Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020, Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, Koncepcia územného rozvoja Slovenska, Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na obdobie 2016 – 2022, Akčný plán Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2019 – 2021, Stratégia rozvoja vidieka Nitrianskeho samosprávneho kraja 2016 – 2022).

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

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa

zákona. O tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, rozhodne príslušný orgán v lehotách daných zákonom, pričom rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v odôvodnení dôvody, na ktorých sa zakladá, vyhodnotenie kritérií podľa § 29 ods. 3 zákona a vyhodnotenie stanovísk doručených podľa § 29 ods. 9 zákona alebo § 23 ods. 4 zákona.

V POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

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

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovpływňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
 - močiare,
 - vodné plochy,
 - pohoria a lesy,
 - chránené územia,
 - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
 - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
 - husto obývané oblasti,
 - historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

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

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od

variantného riešenia zámeru pre navrhovanú činnosť, ktoré vydal Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý upustil podľa § 22 ods. 7 zákona od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti (list č. OU-ZM-OSZP-2019/000933-02 KD, zo dňa 12. 06. 2019).

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že rozdiel medzi kvalitou a kvantitou vplyvu navrhovaného variantu a nulového variantu nie je výrazný z hľadiska vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, pričom je logické, že navrhovaná činnosť bude mať vplyv (pozitívny a negatívny) na určité zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov, avšak dôležité je, či bude navrhovanou činnosťou narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami.

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný, pričom jeho realizácia nebude mať závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas výstavby a prevádzky podieľať.

Z porovnania navrhovaného variantu a nulového variantu vychádza ako environmentálne prijateľnejší navrhovaný variant.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Situácia 2/1

Situácia 2/2

Charakteristické rezy/pohľady

Výsledky rozborov vôd (protokoly o skúške)

VII DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým:

- Projektové riešenie navrhovanej činnosti, jún 2019, HYCOPROJEKT, akciová spoločnosť, Bratislava,
- Výškopisné a polohopisné zameranie územia, október 2018, GEOPROJEKT - TRENČÍN, s.r.o.,
- Podrobný inžinierskogeologický prieskum, január 2019, RNDr. Miroslav Novotný, CSc., s. r. o.,
- Hydrologické údaje SHMÚ aktualizované v roku 2018,
- Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja v znení jeho Zmien a doplnkov č. 1
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na obdobie 2016 – 2022,
- Akčný plán Programu hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja Nitrianskeho samosprávneho kraja na roky 2019 – 2021,
- Stratégia rozvoja vidieka Nitrianskeho samosprávneho kraja 2016 – 2022,
- Operačný program kvalita životného prostredia na obdobie 2014 – 2020,

- Národný environmentálny akčný program Slovenskej republiky II.
- Stratégia protipovodňovej ochrany do roku 2020,
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu,
- Konceptia územného rozvoja Slovenska,
- výpisy z listov vlastníctva,
- konzultácie,
- terénny prieskum a obhliadka lokality,
- fotodokumentácia.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam paprad'orastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnokoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,
- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Bratislavského kraja, SAŽP, Bratislava,

- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZlaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000 Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, L., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šibl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- <http://www.air.sk>,<http://www.beiss.sk/>,<http://www.economy.gov.sk/>,
<http://www.enviro.gov.sk>,<http://www.enviroportal.sk>,<http://www.geology.sk>,
<http://www.geoportal.sk>,<http://gis.nlcsk.org/lgis/>,<http://www.google.sk>,
<http://www.katasterportal.sk>,<http://lvu.nlcsk.org/polovgis/Mapa.aspx>,
<http://www.meteoblue.com>,<http://www.minzp.sk>,<http://www.naucnehodniki.sk/>,

<http://www.obec-vieskanadzitavou.sk/>, <http://www.podnemapy.sk>,
<http://www.reviry.choma.sk/>, <http://www.sazp.sk>, <http://www.shmu.sk>, <http://www.sizp.sk>,
<http://www.slov-lex.sk>, <http://www.sopsr.sk>, <http://www.ssc.sk>, <http://www.statistics.sk>,
<http://www.tesarskemlynany.sk/>, <http://www.vsetkyfirmy.sk>, <http://www.wikipedia.sk>,
<https://www.zbgis.skgeodesy.sk>.

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

Nie sú.

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

Nie sú.

VIII MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto: Bratislava

Dátum: júl 2019

IX POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Spracovateľom zámeru je:

Hycoprojekt a.s.

Hlavným riešiteľom je:

Zodpovedným riešiteľom je:

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

.....
pečiatka spracovateľa zámeru

.....
podpis

.....
pečiatka oprávneného zástupcu

.....
podpis

Prílohy:

Situácia 2/1

Situácia 2/2

Charakteristické rezy/pohľady

Výsledky rozborov vôd (protokoly o skúške)