

ZMENA OBJEKTU KONIARNE NA VINÁRSTVO

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Kancelária: Pluhova 2, Bratislava 831 03

Slovenská republika

0904 591 037

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO.....	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	4
1. NÁZOV	4
2. ÚČEL.....	4
3. UŽÍVATEĽ.....	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	5
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000).....	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	8
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ).....	9
11. DOTKNUTÁ OBEC	9
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.....	9
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	9
14. POVOLUJÚCI ORGÁN	9
15. REZORTNÝ ORGÁN.....	9
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	9
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	10
1.1. Geológia	10
1.2. Geomorfológia	11
1.3. Pôdy.....	12
1.4. ovzdušie.....	13
1.5. vody	14
1.6. Fauna a flóra.....	16
1.7. Biotopy	17
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	17
1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	18
2.1. štruktúra krajiny	20
2.2. krajinný obraz a scenéria	20
2.3. Územný systém ekologickej stability	21
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	23
3.1. Demografia	23
3.2. Sídla.....	24
3.2. Aktivity obyvateľstva	25
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	30
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	31
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	31
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	33
4.5. Ohrozené biotopy	34
4.6. Hluková situácia.....	35
4.7. Zdravotný stav obyvateľstva.....	35
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	36
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	36
1.1. Záber pôdy.....	36
1.2. Spotreba vody.....	36
1.3. Ostatné surovínové a energetické zdroje	37
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	38
1.5. Nároky na pracovné sily	38
1.6. Iné nároky	38

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	39
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	39
2.2. Odpadové vody	40
2.3. Iné odpady	41
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	43
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	45
2.6. Ovplyvnenie svetloteknických pomerov	45
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	45
3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	45
3.2. Vplyvy na pôdu	45
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	46
3.4. Vplyvy na vody	46
3.5. Vplyvy na faunu a flóru	47
3.6. Vplyvy na biotopy	48
3.7. Vplyvy na krajinu	48
3.8. Vplyvy na ÚSES	49
3.9. Vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity	49
3.10. Kumulatívne vplyvy	50
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	50
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A BIODIVERZITU	51
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	51
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	54
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	54
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	55
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	55
10.1. Územnoplánovacie opatrenia	55
10.2. Technické opatrenia	56
10.3. Technologické opatrenia	57
10.4. Organizačné a prevádzkové opatrenia	57
10.5. Iné opatrenia	57
10.6. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení	58
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA	58
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	58
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	58
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	60
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	60
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	60
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	62
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ PRÍLOHA	63
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	63
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	63
1.2. internetové stránky	66
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	66
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	66
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU	67
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	67
1. SPRACOVATEĽIA ZÁMERU	67
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	67
PRÍLOHY	68

ÚVOD

Predkladaný zámer sa zaoberá prestavbou objektu plánovanej koniarne na vinárstvo. Dotknuté územie leží výhradne v k. ú. Rybník na pozemkoch s parcelnými číslami 4388/1, 4388/2, 4388/3. Dotknuté územie sa nachádza v extraviláne obce.

Zámer uvažuje s výstavbou objektu vinárstva s vinotékou, ktorého súčasťou bude parkovanie na vlastnom pozemku. V rámci prízemia budú navrhované všetky potrebné technické, prevádzkové a skladové priestory.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 27.06.2022 pod č.OU-LV-OSZP-2022/011114-002 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

Predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je vinárstvo s vinotékou v obci Rybník. Posudzovaná činnosť je novou činnosťou v území. Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ADR	- z francúzskeho Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route – Európska dohoda o preprave nebezpečných vecí a tovaru
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
LPF	- lesný pôdny fond
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
NA	- nákladný automobil / nákladné vozidlo
N (NO)	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
NP	- nadzemné podlažie
OA	osobný automobil / osobné vozidlo
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
PP	- podzemné podlažie
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský, hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TIOP	- terminál osobnej integrovanej prepravy
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Frtus Winery, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

46945423

3. SÍDLO

Kalnická cesta 12, 934 01 Levice

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Radoslav Frtús, konateľ Frtus Winery, s.r.o.
Slničnicová ul. 6144/3
Levice 934 01

Mgr. Lea Kašová, konateľ Frtus Winery, s.r.o.
Slničnicová ul. 6144/3
Levice 934 01

kontaktné údaje:
info@frtuswinery.sk
0907 190 709

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

RNDr. Vladimír Kočvara
konateľ spoločnosti ADONIS CONSULT, s.r.o.
Eisnerova 58/A
Bratislava 841 07
Tel. č.: 0904 591 037
Email: info@adonisconsult.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Zmena objektu koniarne na vinárstvo

2. ÚČEL

Navrhovaná stavba bude slúžiť na spracovanie hrozna a výrobu vína pre investora, s možnosťou ochutnávky a predaja priamo vo vinárstve. Súčasťou objektu je parkovanie na vlastnom pozemku. V rámci prízemia budú situované všetky potrebné technické a prevádzkové priestory – v pravej časti vinotéka so zázemím, v strednej časti priestory pre spracovanie hrozna a výrobu vína a v ľavej časti priestor pre fľaškovanie a skladovanie produktu. V areáli sú vybudované všetky potrebné inžinierske siete a je napojený na dopravnú infraštruktúru.

3. UŽÍVATEĽ

Navrhovateľ

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v posudzovanej lokalite, ktorú zaraďujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov do potravinárskeho priemyslu medzi činnosti podliehajúce posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie s nasledovnými prahovými hodnotami:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre navrhovaný zámer

Položka	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
Kap. 12 Potravinársky priemysel			
1.	Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov		Bez limitu

Vinárstvo v extraviláne obce Rybník bude slúžiť predovšetkým ako sezónna prevádzka spracovania hrozna a výroby vína, s celoročnou predajňou – vinotékou, s možnosťou degustácie vín. Predpokladaná kapacita vinárstva je 40 000 fliaš/rok (280 hl). Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného rozhodnutia Okresného úradu Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 27.06.2022 č.OU-LV-OSZP-2022/011114-002 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v Nitrianskom kraji, v okrese Levice, v k. ú. Rybník na pozemku investora s parcelným číslom 4388/1, 4388/2 a 4388/3. Parcely sú vedené v Katastri nehnuteľností ako pozemky kategórie C. Druh pozemkov je zadefinovaný ako trvalý trávny porast (4388/1, 4388/2) a ostatná plocha (4388/3). Pozemky boli pôvodne využívané ako lúky a pasienky trvale porastené trávami resp. dočasne nevyužívané a v druhom prípade nevyužívané žiadnym z bežných spôsobov. Zámer sa podľa údajov katastra nachádza mimo zastavaného územia obce Rybník.

Dotknuté územie sa z juhovýchodnej strany miestnymi komunikáciami napája na intravilán obce Rybník – ulicu svätej Anny a ďalej na cestu III/1578. Asi 350 m juhozápadným smerom sa nachádza východný okraj intravilánu obce, konkrétne súvislá zástavba rodinných domov a záhrad. Do 700 m približne severným smerom začínajú súvislejšie lesné porasty Štiavnických vrchov. V blízkom okolí lokality navrhovanej činnosti sa nachádzajú diely pôdnych blokov s rôznymi kultúrami – vinohrady, orná pôda (vrátane úhorov), trvalé trávne porasty.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Termín začatia výstavby: 1.kvartál r.2022

Termín dokončenia výstavby: 2.kvartál r.2023

Predpokladaná priebežná lehota výstavby je v trvaní: 14 mesiacov

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Navrhovaná činnosť zahŕňa výstavbu objektu vinárstva a súvisiacej dopravnej a technickej infraštruktúry. Stavba nepravidelného lichobežníkového pôdorysu má jedno nadzemné podlažie – prízemie a zelenú nepochôdznu strechu. V rámci prízemia budú navrhované všetky potrebné technické, prevádzkové a hygienické priestory, priestory na spracovanie hrozna a výrobu vína, jeho fľaškovanie, skladovanie, priestor vinotéky a zázemia pre zamestnancov.

Z hľadiska technickej infraštruktúry je zrealizovaný areálový rozvod vody zo studne, elektrická prípojka na verejnú sieť a gravitačná kanalizačná prípojka s dvomi samostatnými žumpami na komunálnu splaškovú vodu a vodu zo spracovania hrozna a výroby vína.

V rámci dopravnej infraštruktúry činnosť uvažuje o realizácii parkoviska v juhovýchodnej časti pozemku pre osobné automobily a napojenie na miestnu cestnú komunikáciu.

Dispozičné členenie objektu:

Priestor objektu pozostáva z troch hlavných častí – pravá časť bude reprezentovať vinotéku s hygienickým a obslužným zázemím pre zamestnancov a zákazníkov. Centrálna časť bude

priestorom pre sezónne spracovanie hrozna a výrobu vína a ľavá časť súvisiaca prevádzka fľaškovania a skladu.

Navrhované vinárstvo zahŕňa pozemné aj inžinierske stavby. V zmysle § 43a a § 43c zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku sú navrhované pozemné a inžinierske stavby rozdelené na nasledovné stavebné objekty:

Stavebné objekty (SO):

SO 01 – NOVOSTAVBA VINÁRSTVA

SO 02 – KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

SO 03 – AREÁLOVÝ ROZVOD VODY ZO STUDNE

SO 04 – KANALIZAČNÁ PRÍPOJKA

Tab. č. 2: Tabuľka podlahových plôch stavby a jej plošná bilancia

Objekty	Variant 1
	m ²
Podlahová plocha vinotéky a zázemia	107,17
Podlahová plocha časti pre spracovanie vína	222,15
Podlahová plocha skladov	111,80
Podlahová plocha navrhovaného objektu spolu	441,12
Obostavaný priestor navrhovaného objektu	1 430,00

Stavbu vinárstva, pôvodnej koniarne bude tvoriť jeden objekt SO01 s jedným plnohodnotným nadzemným podlažím. Objekt vinárstva má pôdorysný tvar nepravidelného lichobežníka o rozmeroch 60,30 m x 11,16 m. Súčasťou objektu je parkovanie na vlastnom pozemku. Vybudovanie vinárstva sa plánuje v budove na pozemkoch o sumárnej výmere 3909 m². Príjazd do areálu je navrhovaný v juhovýchodnej časti pozemku cez novovybudovanú prístupovú spevnenú komunikáciu, ktorá bude napojená cez existujúce komunikácie zo severnej a južnej časti parcely. Hlavné vstupy do jednotlivých častí vinárstva budú z južnej strany objektu z navrhovaných spevnených plôch. V okolí sa nenachádzajú obytné objekty. Pozemok je v súčasnosti neoplotený. Terén je mierne svahovitý, samotné vinárstvo sa nachádza v severnej časti pozemku, pod miernou terénnou hranou. Navrhovaný areál sa nachádza na parcelách sumárne štvorcového pôdorysu o maximálnych rozmeroch 202,2 x 202,5 m. Pozemok je porastený travinno-bylinným porastom so zastúpením krov. Zo severnej strany susedí s existujúcou miestnou komunikáciou, z východnej strany je navrhovaná nová prístupová komunikácia a zo západnej a južnej strany pozemok hraničí s vinohradmi a plochou ornej pôdy.

8.2. Konštrukčné riešenie

Objekt vinárstva má pôdorys nepravidelného lichobežníka o maximálnych rozmeroch 60,30 m x 11,16 m a mierne spádovanú nepochôdznu intenzívnu zelenú strechu. V rámci navrhovanej činnosti sa plánuje s rekonštrukciou objektu pôvodnej koniarne. Zvislé nosné konštrukcie objektu tvorí kombinácia drevených stĺpov z LLD a železobetónové nosné steny. Horizontálne nosné konštrukcie sú tvorené drevenými trámami, na ktorých je uložená prefabrikovaná železobetónová doska. Materiálovo je fasáda tvorená kombináciou drevených prvkov, oceľového obkladu a pohľadovým betónom.

8.3. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predložená v 1 variante realizácie činnosti. Situácia variantu A je súčasťou príloh. Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia **Okresného úradu Levice**, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 27.06.2022 pod č.OU-LV-OSZP-2022/011114-002 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

8.4. Technologický proces prevádzky

Technologické prevedenie vinárstva zohľadňuje proces spracovania hrozna a výroby vína. Je daný receptúrou, ktorá je založená na základe dlhoročných skúseností a nárokov na zabezpečenie kvality produkovaného vína. Usporiadanie technologických zariadení kopíruje sled toku materiálu a riadi sa zásadou, že prepojenie jednotlivých zariadení má čo v najväčšej miere umožniť šetrné zaobchádzanie so spracovaným materiálom.

Základnou surovinou je hrozno muštové a samorodné. Dodávka surovín je zabezpečená priebežne a bezprostredne so zberom úrody, v rozhodujúcej miere z vinohradov, v ktorých hospodári investor. Privezené hrozno dopravnými prostriedkami v boxpaletách je v exteriéri vinárstva vysypané do povrchových násypiek odkiaľ je hrozno samospádom dopravené do mobilného elektrického odstrapňovača, kde je hrozno odstranené.

Následne je hrozno mleté na mobilnom elektrickom mlynčeku a prelisované mobilným elektrickým lisom. Lisovaním hrozna oddelíme kvapalinu od tuhých častíc. Vylisovaním hrozna získame hroznový mušt, ktorý je vodným roztokom sacharidov, organických kyselín a ďalších zložiek, ako napríklad dusíkatých, fenolových, pektínových a minerálnych látok, enzýmov, vitamínov, prírodných farbív a aromatických látok. Kvalitu muštu určuje jeho cukornatosť. Mušt je potrebné ďalej upraviť – odkaliť, upraviť jeho cukornatosť a kyslosť. Odkalovaním muštu sa odstráni čiasťočky, ktoré sa do muštu dostali počas prefermentáčného spracovania hrozna. Mušt sa odkaluje ihneď po lisovaní alebo scedení, zásadne pred začatím kvasného procesu. Účelom úpravy kyslosti muštu je výroba vína, v ktorom je harmonický pomer medzi obsahom kyselín a ostatných jeho zložiek.

Mušt a mladé víno sa následne prečerpáva na dokvášanie. Vylisovaný extrakt (mušt) prechádza procesom kvasenia a školenia vína v nerezových alebo dubových sudoch. Alkoholové kvasenie hroznového muštu je zložitý mikrobiologicko-biochemický dej, ktorý formuje kvalitu dorábaného hroznového vína. Vo vinárstve budú umiestnené nádoby na uskladnenie vína – drevené a nerezové sudy o objeme od 250 l do 2000 l.

Vyzreté víno bude následne premiestnené do nového medziskladu a skladu. Nasledovať bude proces fľašovania vína, ktoré bude zabezpečené externou firmou, ktorá privezie fľaškovaciu linku do vinárstva.

Sanitácia výrobných zariadení bude zabezpečená zaužívaným spôsobom v súlade s požiadavkami legislatívy. Odpadové vody z výroby vína a čistenia technologických zariadení budú odvádzané do samostatnej technologickej žumpy, ktorej vývoz a následnú likvidáciu odpadovej vody budú zabezpečovať spoločnosti oprávnené na túto činnosť v zmysle príslušnej legislatívy. Počas fermentácie cukrov vzniká CO₂, avšak pri plánovanej výrobnnej kapacite sa jedná o zanedbateľné množstvo, ktoré nebude mať výrazný vplyv na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľstva. Vetrание bude zabezpečené centrálnou s rekuperačnou jednotkou. Strapiny a jadierka, získané z odstrapňovania vstupnej suroviny predstavujú biologický odpad, budú oddeľované do zberného kontajnera a vyvezené do kompostu nachádzajúcom sa vo vinici investora. Vzniknutý kompost bude zapracovaný do pôdy vinice formou zaorania pred zimou.

Vo vinárstve sa plánuje s využitím týchto strojov a zariadení:

- 1 ks selekčný dopravník hrozna
- 1 ks prevyšovací dopravník
- 1 ks mlynkoodzrňovač
- 1 ks rmutové čerpadlo
- 1 ks chladič rmutu
- 1 ks pneumatiký lis
- 2 ks čerpadlo na víno
- 1 ks vinifikátor
- 6 ks nádrž na víno
- 9 ks nerezová nádrž stojatá
- 1 ks kompletne chladiace zariadenie pre regulovanú fermentáciu - agregát

8.5. Technická infraštruktúra

Objekt je napojený elektrickou prípojkou na verejnú sieť, disponuje areálovým rozvodom vody z vlastnej studne a pripravené sú gravitačné kanalizačné prípojky pre dve samostatné navrhované žumpy.

8.6. Dopravné napojenie a statická doprava

Navrhovaná činnosť uvažuje s vjazdom do areálu v juhovýchodnej časti pozemku, ktorý bude slúžiť aj ako vjazd na parkovanie v tejto časti pozemku. Areál bude dopravne napojený na miestnu komunikáciu ul. Sv. Anny v intraviláne obce Rybník. Príjazdová komunikácia v areáli navrhovanej činnosti bude mať šírku 6 m a celkovú dĺžku 31 m. Komunikácia a plochy sú vhodné aj pre prístup hasičskej techniky a vozidiel ostatných záchranných zložiek. Tvar a umiestnenie komunikácie a spevnených plôch je zrejmé z dokumentácie.

Areál navrhovanej činnosti sa z vjazdu v juhovýchodnej časti bude napájať miestnou komunikáciou na ulicu svätej Anny v obci Rybník, z obce na cestu III/1578, ktorá sa v Tlmačoch napája na cestu II/564 a následne na cestu I/76. Cesta prvej triedy I/76 v Tekovských Nemciach nadväzuje na rýchlostnú cestu R1. Areál dotknutého územia bude disponovať spevnenými plochami na parkovanie a jeho parametre budú umožňovať prístup vozidlám hasičskej techniky a vozidlám ostatných záchranných zložiek.

8.7. Zeleň

Pozemok je v súčasnosti neoplotený, terén je mierne svahovitý. Esteticky bude pôsobiť a zároveň environmentálne funkcie plniť nepochôdzna intenzívna zelená strecha objektu vinárstva s výmerou 526 m². V susedstve dotknutého areálu sa nachádzajú viaceré vinohrady.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHovANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Hlavný dôvod potreby navrhovanej činnosti je naplnenie portfólia navrhovateľa ako i dopytu zákazníkov. V areáli navrhovanej činnosti sú vybudované všetky potrebné inžinierske siete i napojenie na jestvujúcu dopravnú infraštruktúru. Objekt sa nachádza mimo zastavaného územia obce Rybník na pozemku, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa. Výber lokality vychádza okrem iného z dostupnosti vstupnej suroviny z vinohradov investora v tejto lokalite. Zasadenie prevádzky spracovania hrozna, výroby vína, predaja vyrobených produktov či degustácií do tradične vinohradníckeho a vinárskeho kraja je vhodný, podporuje miestny

agroturizmus a aj vzhľadom na navrhované stavebné a technologické riešenie, vrátane zelenej strechy nepredstavuje výraznejší zásah do krajinného obrazu a kvality zložiek životného prostredia. Vinársky potenciál regiónu v posttransformačnom období, kedy zanikli viaceré poľnohospodárske družstvá v regióne, menšie súkromné vinohrady nie sú vždy dostatočne obhospodarované resp. čelia tlakom na iné využitie nie je úplne vyčerpaný, navrhovaná činnosť by tak rozšírila možnosti ochutnávok a nákupu kvalitne spracovaného lokálneho vína pre obyvateľov regiónu a turistov.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané investičné náklady stavby predstavujú cca 450 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- o Rybník

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- o Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- o Obecný úrad Rybník
- o Okresný úrad Levice, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- o Okresný úrad Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie
- o Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- o Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Leviciach

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- o obec Rybník

15. REZORTNÝ ORGÁN

- o Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHovANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Navrhovaná činnosť sa pripravuje za účelom získania povolenia **zmeny účelu stavby** v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov. Uvedené povolenie je v kompetencii obecného úradu Rybník, stavebného úradu.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Maďarskou republikou. Vzhľadom na svoju polohu nebude mať činnosť vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice uvedenej ani iných krajín mimo územia Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie a doprava a iné.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdy vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru dotknutého sídla.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie leží v okrajovej časti Podunajskej pahorkatiny, iba niekoľko 100 m južne od Štiavnických vrchov. Predkvartérne podložie pahorkatiny v tomto regióne teda tvoria rôzne formácie strednomiocénnych vulkanitov Stredného Slovenska. Podľa dostupných hydrogeologických vrtov z okolia dotknutého územia (HŠ6 a HČ2) pod kvartérnymi sedimentami dominujú tufitické piesky, tufitity, následne dominujú andezitové tufy (striedajúce sa s tufitmi). V hĺbke asi 65 m potom nastupuje materiál andezitových lávových prúdov. Spomínané horniny sú v dotknutom území prekryté hlinito-kamenitými, lokálne piesčito-kamenitými kvartérnymi deluviálnymi sedimentami. V južnej časti dotknutého územia prevládajú deluviálno-fluviálne sedimenty – materiál splachov (ronové hliny, piesčité hliny, resp. sprašové hliny). Južne od dotknutého územia vystupujú na povrch proluviálne sedimenty (hlinité a piesčité štrky vrchnopleistocénnych až holocénnych náplavových kuželov miestnych tokov – Rybnického potoka a Tepličky. Je pravdepodobné, že tento materiál zasahuje aj do časti dotknutého územia, a mapované deluviálne sedimenty ho pokrývajú (Nagy et al. 1998). Hrúbka kvartérneho pokryvu v území dotknutom navrhovanou činnosťou dosahuje 2-10 m (Maglay et al. 2014).

Podľa Tektonickej mapy Slovenska (Bezák et al. 2004) dotknuté územie reprezentuje sedimentárne panvy s neogénou a kvartérnou výplňou. Z hľadiska neotektonickej stavby je dotknuté územie súčasťou hráste Štiavnických vrchov, ktorá sa vyznačuje veľkým zdvihom. Územie južne od intravilánov obcí Rybník a Čajkov voči tejto morfoštruktúre tektonicky poklesáva (Maglay et al. 1999).

Zo základných geochemických typov hornín je dotknuté územie a širšie okolie budované horninami spadajúcimi do kategórií ílovcov a pieskovcov resp. andezitov a intermediárnych subvulkanických intruzív (Marsina, Lexa 2002).

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie leží priamo dotknuté územie v rajóne deluviálnych sedimentov. V podrobnejšej rozlišovacej úrovni sa jedná o rajóny

sedimentov úvalín a rajón koluviálnych sedimentov. Blízke okolie dotknutého územia južným smerom spadá do rajónov prolúviálnych sedimentov a svahy Štiavnických vrchov severne od dotknutého územia do rajónu vulkanických hornín v celku (Hrašna, Klukanová 2002).

1.1.2. Ložiská nerastných surovín

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho evidovaného ložiska nerastných surovín. Najbližšou takouto lokalitou je chránené ložiskové územie Rybník, v okolí kóty Kusá Hora (275,9 m n.m.) asi 260 m západo-severozápadným smerom na ľavom brehu Hrona. Predmetom prebiehajúcej ťažby je stavebný kameň – pyroxenický andezit s variabilným zastúpením biotitu a amfibolu. Asi 6,5 km približne juhovýchodným smerom sa pri obci Podlužany nachádza ťažené ložisko pieskov. Ďalšie ložiská sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 10 km a väčšej od priamo dotknutého územia, napr. lokalita zastavenej ťažby štrkopieskov na stavebné účely „Volkovce“ vo Volkovciach či chránené ložiskové územie južne od mesta Levice „Levice III. - Zlatý ónyx“, s ťažbou dekoračného kameňa, travertínu – levického zlatého ónyxu (<https://apl.geology.sk/geofond/loziska2/>).

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiadna geologicky významná lokalita. Najbližšou takouto lokalitou sú odkryvy hyaloklastitových brekcií badanskej formácie spodnosarmátskeho veku v Horšianskej doline. Ich vznik sa asocjuje s výlevom andezitového lávového prúdu do pobrežných zón mora (Liščák et al. 2012).

1.2. GEOMORFOLÓGIA

Podľa geomorfologického členenia Slovenska leží dotknuté územie v Alpsko-himalájskej sústave, podsústave Panónska panva, provincii Západopanónska panva, subprovincii Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina. V rámci Podunajskej nížiny je situovaná v celku Podunajská pahorkatina, jej severovýchodnej časti – podcelku Ipeľská pahorkatina, časti Čajkovská zníženia (Mazúr, Lukniš 1978).

Ipeľská pahorkatina predstavuje mierne členitú pahorkatinu. Jej vertikálna členitosť je podmienená primárne morfoštruktúrnym charakterom – jedná sa o sústavu kryh s rôznymi neotektonickými pohybovými tendenciami. Oddeľuje nivu Hrona a Ipeľa v dvoch základných stupňoch - nižšom terasovom, často s prekryvmi spraší a delúvií a vyššej úrovni reprezentovanej rozvodnými chrbátmi. Vzhľadom na susedstvo pohorí Stredoslovenskej neovulkanickej oblasti sú v podloží kvartérnych hornín často zastúpené vulkanické horniny, ktoré v prípade, že vystupujú na povrch podmienili vznik charakteristických foriem georeliéfu. Z nich morfológicky najvýraznejšie sú epigenetické úseky dolín, najmä Horšianska dolina. Špecifické formy georeliéfu sa viažu na sprašové pokrovy – časté sú úvalinovitité doliny a úvaliny, niekedy bezodtokové. Na kontakte s nivami vodných tokov, resp. pri prechode vodných tokov z prilahlých pohorí sa uložili náplavové kužele. Osobitými formami sú viaceré travertínové kopy, napr. v Santovke, Dudinciach, či lokalite Vápnik neďaleko Levíc (Zaťko et al. 1983).

Ipeľská pahorkatina na severe hraničí so Štiavnickými vrchmi, na severovýchode s Krupinskou planinou, na juhovýchode a západe s podcelkami Podunajskej pahorkatiny – Ipeľskou resp. Hronskou nivou, a na juhu v krátkom úseku s pohorím Burda.

Priamo dotknuté územie a jeho okolie leží v malej geomorfologickej časti Čajkovská zníženia, ktorá sa rozkladá na úpätí Štiavnických vrchov medzi obcami Rybník, Čajkov a Nová dedina. Mikroregión ma charakter prolúviálno-eolickej zvlnenej roviny, reprezentujúci tzv.kotlinové pahorkatiny s mierne diferencovanou morfoštruktúrou. Popri kuželloch sa tu

vyskytujú aj riečne terasy, a v delúviách na sklonitých segmentoch vznikli v pleistocéne úvalinové doliny (Zaťko et al. 1983).

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza v extraviláne obce Rybník, v jeho juhovýchodnej časti v nadmorskej výške okolo 189 m n.m. Miestny georeliéf má charakter mierne skloneného svahu s prevažne južnou expozíciou voči svetovým stranám. Priamo dotknuté územie je v úpäťnej polohe, sklon v smere spádnice konkávneho svahu sa smerom nižšie zmierňuje a naopak smerom nahor sa zvyšuje. Georeliéf smerom nižšie má charakter pláštá náplavových kužeľov uložených Rybníckym potokom a potokom Teplička vo vrchnom pleistocéne a holocéne.

1.3. PÔDY

Teritoriálnu diferenciaciu pôdneho krytu v dotknutom území a v širšom okolí podmieňujú pôdotvorné faktory – pôdny substrát (chemizmus, zrnitosť, hĺbka a ďalšie vlastnosti hornín), charakter georeliéfu, klimatické podmienky, výška hladiny podzemnej vody resp. povrchovej vody pri povodniach, charakter vegetácie, vek pôd a v nemalej miere aj antropogénne pôsobenie v tamojšej krajine (priame i nepriame).

V dotknutom území je podľa pôdnej mapy Slovenska 1:400 000 mapovaný komplex hnedozemí pseudoglejových (a kultizemných) a pseudoglejov (Hraško et al., 1993). Podrobnejší obraz nám umožňujú nadobudnúť mapy pôdnoekologických jednotiek (<http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bpej/bpej.aspx>). Dominujúcim pôdnym typom v okolí dotknutého územia a priamo na ňom sú hnedozeme. Jedná sa o pôdy s luvickým diagnostickým Bt-horizontom obvykle pod ochrickým Ao humusovým horizontom (Societas pedologica slovacica 2014). Podľa informácií z geologických vrtov konštatujeme ich vznik na sedimentoch charakteru hĺn, ílov a zailených pieskov. Z hľadiska hĺbky sa jedná v tomto mikroregióne väčšinou o hlboké, prípadne stredne hlboké pôdy. Najčastejšie sú v pôdnom sole bez skeletu a textúrne sú ťažké až stredneťažké. Absencia karbonátovej zložky resp. dekarbonatizácia tohto substrátu, a dažďové zrážky podmienili priebeh dominantného pôdotvorného procesu – translokácie ílov v pôdnom sole (ilimerizácie). Vyšší podiel ílovej frakcie, a poloha najmä na miestach s najnižším sklonom, prípadne pred prekážkami (cestné násypy ap.) podmienili spomalenú infiltráciu povrchových vôd do podlažia. Stagnácia vody, najmä sezónna pri topení snehu a intenzívnych zrážkach podmienila vznik mramorovania v podpovrchovom horizonte resp. vznik znakov oglejenia, Výsledkom je pseudoglejový subtyp hnedozeme. Jedná sa o hnedozeme s luvickým Btg horizontom aspoň v časti B-horizontu. Na zrnitostne mierne ľahších substrátoch lokálne hnedozem pseudoglejovú nahrádza hnedozem luvizemná až luvizem. Najvlhšie polohy sú reprezentované pseudoglejmi, čo sú pôdy s mramorovaným diagnostickým Bg horizontom. S činnosťou človeka vo vinohradoch, na viac sklonitých segmentoch svahov súvisí vznik erodovaných foriem hnedozemí. Charakterizujú ich plytké humusové Ao horizonty (načo naopak naväzujú v úpäťných polohách akumulčné formy s hrubými humusovými pôdnymi horizontmi). Faktorom pôdnej aberácie v tomto prípade je vodná erózia pôdy. Na miestach, kde boli tieto procesy akcelerované, vznikli (aj z pôvodných hnedozemí) regozeme. Jedná sa o pôdy vzniknuté na nespevnených sedimentoch (s výnimkou sedimentov riečného pôvodu), s ochrickým humusovým horizontom resp. jeho náznakmi. V porovnaní s ďalšími spomenutými pôdnymi typmi v tomto mikroregióne sú tamojšie regozeme plytšie a s vyšším obsahom skeletu.

V blízkosti vodných tokov (Rybnícky potok, tok Teplička a vo väčšej vzdialenosti ďalšie) sa vyvinuli fluvizeme. Jedná sa o mladé pôdy s ochrickým humusovým Ao horizontom vyvinuté

na holocénnom materiáli vodných tokov. Takéto pôdy sú v okolí dotknutého územia mapované aj v najnižších partiách mladých náplavových kužeľov.

Vo väčšej vzdialenosti od navrhovanej činnosti (cca 1 km severným smerom)i, na svahoch Štiavnických vrchov sa na substrátoch z vulkanických hornín vyvinuli rôzne subtypy kambizemí. Všetky areály pôd, ktoré sú využívané v poľnohospodárstve sú do väčšej či menšej miery ovplyvnené činnosťou človeka – konkrétne kultiváciou. Dochádza ňou k zmene fyzikálnych aj chemických vlastností pôd, ktoré podmieňujú vznik kultivačného Ak horizontu a kultizemných subtypov spomínaných pôdnych typov. V intravilánoch obcí Rybník a Čajkov sa vyvinuli antropogénne pôdne typy – hortizeme, antrozeme príp .technozeme.

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie patrí podľa klimatického členenia Slovenska do teplej klimatickej oblasti a teplého, mierne suchého klimatického okrsku (T4) s miernou zimou a s priemerným počtom letných dní (s teplotou aspoň 25oC) za rok 50 a viac. Okrsok je charakterizovaný priemernou januárovou teplotou vyššou ako -3oC a Končekovým indexom zvlaženia 0 až -20 (Lapin et al. 2002).

1.4.1. Teplotné pomery, slnečný svit

Najbližšou meteorologickou stanicou s pravidelným dlhodobým meraním, odkiaľ sú dostupné dáta o rôznych meteorologických prvkoch je stanica Dudince. Hoci sa nachádza vo vzdialenosti 25 km od obce Rybník, situovaná je v podobných geografických podmienkach – v okrajovej časti Podunajskej nížiny, v predhorí Slovenského stredohoria, v o čosi nižšej nadmorskej výške (139 m n.m.), a teda sa dajú predpokladať aj podobné klimatické pomery. Priemerné mesačné teploty vzduchu na stanici Dudince v r.2021 ponúka tab.č.3. Priemerná ročná teplota vzduchu sa v okolí obce Rybník dlhodobo pohybuje v rozmedzí okolo 8-9 °C (Šťastný et al. 2002). Dlhodobo najchladnejším mesiacom je v širšom okolí dotknutého územia január (-1 až -2°C) a naopak, a s 18-20 °C je najteplejším mesiacom júl. Priemerné mesačné teploty vzduchu dosiahnuté v roku 2021 uvádzame v tab.č.3. Priemerný ročný počet letných dní v regióne (dní s maximálnou teplotou 25 °C a viac) je v priemere 67 a mrazových dní (dní s priemernou dennou teplotou 0 °C a menej) je 96 (Bochníček et al., 2002).

Tab.č.3: Priemerné mesačné teploty vzduchu na stanici Dudince (SHMÚ 2021a)

Priemerná mesačná teplota vzduchu na stanici Dudince (r.2021)													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Teplota (oC)	0,6	1,2	3,6	8,3	13,0	22,0	23,1	19,2	15,4	8,5	4,6	0,2	9,9

Priemerná hodnota relatívneho trvania slnečného svitu v regióne dosahuje 42% (Tomlain, Hrvoľ 2002). Dotknutá oblasť situovaná na okraji nížiny je vďaka svojej polohe relatívne slabo postihnutá výskytom hmiel (približne 20-45 hmlových dní ročne) (Mindáš, Škvarenina 2002).

1.4.2. Zrážkové pomery

Priemerný dlhodobý ročný úhrn zrážok v rokoch 1961-1990 v regióne územia navrhovanej činnosti dosahuje 600-700 mm (v r.2021 615,9 mm) (Faško, Šťastný 2002). Najnižšie

priemerné mesačné úhrny zrážok sú dlhodobo v rokoch 1961-1990 dosahované na Ipeľskej pahorkatine v mesiacoch marec a október a maximálne mesačné úhrny zrážok v mesiaci jún (Faško et al., 2002). Prehľad mesačných úhrnov zrážok na stanici Dudince v r.2021 ponúka tab.č.4. Snehová pokrývka sa v území vyskytuje v priemere od konca novembra do marca. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje hodnotu 40-60 (Faško et al. 2002).

Tab.č.4: Mesačné úhrny zrážok na stanici Dudince (SHMÚ 2021a)

Mesačný úhrn zrážok v mm na stanici Dudince (r.2021)													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Úhrn zrážok (mm)	45,9	47,2	5,0	34,7	108,5	26,7	174,8	36,4	40,1	14,6	37,8	44,2	615,9

1.5. VODY

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patria do povodia rieky Hron, ktoré je čiastkovým povodím rieky Dunaj. Jeho plocha zaberá 5465 km², čo predstavuje asi 11 % rozlohy územia Slovenska. Povodie je pretiahnutého tvaru, relatívne slabo vyvinuté. Zložitejšie prítoky priberá iba na strednom toku. Najvýznamnejším prítokom z hľadiska vodnosti je Slatina, ktorú priberá vo Zvolene a na dolnom toku vyniká svojou dĺžkou Sikenica.

Dotknuté územie možno zaradiť do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku (Šimo, Zaťko 2002). Charakteristické je pre ňu výrazné podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Povodie Hrona bolo v roku 2020 tak ako v priemere celé územie Slovenska relatívne bohaté na zrážky, úhrn tu dosiahol 120% normálu, čo predstavuje priemerný úhrn zrážok v povodí 945 mm. Ročný odtok dosiahol priemerne 280 mm, teda 97 % normálu (SHMÚ 2021b).

Priemerné ročné prietoky sa vo vodomerných staniaciach v povodí Hrona pohybovali v rozpätí 69 až 116% dlhodobých priemerov. Na hlavnom toku Hron dosahoval 90 až 111 % dlhodobých hodnôt. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa vo väčšine vodomerných staníc vyskytovali v dôsledku výdatných zrážok v októbri. Percentuálne rozpätie sa na rieke Hron pohybovalo od 265 do 365% príslušných dlhodobých hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytli na mnohých staniaciach v povodí Hrona netradične v máji, v dôsledku podpriemerných úhrnov zrážok v povodí Hrona v apríli a máji a malým zásobám snehu vo vyšších polohách. Hodnoty minimálnych mesačných prietokov sa pohybovali na hlavnom toku od 32 do 88% príslušných dlhodobých hodnôt a na prítokoch od 9 do 109% (SHMÚ 2021b).

1.5.1. Vodné toky

Najvýznamnejším tokom v širšom okolí dotknutého územia je rieka Hron, ktorá preteká približne 3,4 km západne od navrhovanej činnosti. Hron je druhou najdlhšou riekou na Slovensku (279 km), pričom preteká len slovenským územím. Ide o riekou stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom odtoku. Najvyššie priemerné mesačné prietoky dosahuje dlhodobo v apríli. Najnižšie priemerné mesačné prietoky sú zaznamenávané v septembri. Podružným obdobím nízkych prietokov je zimná prietoková depresia v januári, prípadne vo februári. Dlhodobý priemerný prietok v ústí do Dunaja dosahuje 55,2 m³.s-1.

Vo vzdialenosti 450 m približne východným smerom tečie severozápado-juhovýchodným smerom bezmenný (zaužívaný miestny názov Sádovský p.) pravostranný prítok Rybnického potoka 2.rádu (do ktorého ústi 700 m na juhovýchod od priamo dotknutého územia).

Rybnický potok z väčšej časti kopíruje hranicu k.ú. Rybník a Čajkov. Vzhľadom ku konfiguráciu georeliéfu môžeme konštatovať, že recipientom povrchového odtoku z priamo dotknutého územia je práve Rybnický potok.

Vo vzdialenosti asi 1 km juhozápadným smerom preteká intravilánom obce Rybník potok Teplička. Pri prechode z mierne sklonitých svahov na úpäť Štiavnických vrchov na rovinatejšie časti územia na nivách potokov a ich kuželoch dochádzalo k minulosti, najmä na jar pri topení snehu v prípade Sádovského potoka aj Tepličky k stagnácii povrchovej vody a vzniku periodických mokradí s typickou močiarnou vegetáciou (lokality s miestnymi názvami Sádovie a Na močiari). Časť korýt tokov bola regulovaná a pôvodné mokrade boli premenené na lúky v rámci meliorácií v 60.tych rokoch 20.storočia (Horniačik 2010). Teplička ústi do Rybnického potoka poniže obce, a ten do Podlužianky severne od Levíc. Podlužianka v Leviciach ústi do toku Perec, čo je viac ako 50 kilometrov dlhý kanál, začínajúci na ľavom brehu Hrona pod Veľkokozmálovskou nádržou a ústiaci do Hrona v susedstve obce Bíňa.

Na brehoch Hrona je čiastočne vybudovaná ochranná protipovodňová hrádza. Podľa mapy povodňového ohrozenia by v blízkosti neďalekého mesta Tlmače v prípade 1000 ročnej vody došlo k zaplaveniu mestskej časti Orešie na pravom brehu Hrona(<https://mpompr.svp.sk/>). Intravilán obce Rybník, ani priamo dotknuté územie nie je ohrozené povodňami Hrona ani ďalších vodných tokov.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. patrí rieka Hron medzi vodohospodársky významné vodné toky (číslo hydrologického poradia 4-23-01-001).

Najbližšou vodomernou stanicou na Hrone k dotknutému územiu je stanica Veľké Kozmálovce (73,10 rkm). Priemerný mesačný prietok Hrona v tejto stanici za rok 2010 dosiahol 83,11 m³.s-1 (SHMÚ, 2011). Minimálny prietok bol zaznamenaný vo februári (18,06 m³.s-1) a maximálny kulminačný prietok začiatkom júna (422,3 m³.s-1). Ďalšie zaznamenané údaje uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.č.5: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s-1) vo vodomernej stanici Veľké Kozmálovce na vodnom toku Hron za rok 2010 (SHMÚ 2011)

Stanica: Veľké Kozmálovce, Tok: Hron, riečny km: 73,10													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	rok
Qm	80,21	54,27	55,91	79,25	135,9	136,5	40,49	78,73	95,71	53,44	82,80	106,3	83,11
Qmax2010		422,3	D/M/H	02/06/22			Qmin2010	18,06	D/M	18/02			
Qmax2000-2009	745,7	26/12/06 - 2009			Qmin2000-2009 5,260			25/11-2005					

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

Priamo v území dotknutom navrhovanou činnosťou sa nenachádza žiadna vodná plocha. V širšom okolí, približne 3,9 km juhozápadným smerom, na rieke Hron sa nachádza vodná nádrž Veľké Kozmálovce. Jej účelom je zabezpečovanie chladiacej vody pre atómovú elektrárňu v Mochovciach a závlahovej vody pre rastlinnú poľnohospodársku výrobu.

1.5.3. Podzemné vody

Podľa mapy hlavných hydrogeologických regiónov Slovenska leží dotknuté územie v hydrogeologickom regióne Neovulkanity severných svahov Štiavnických vrchov a Javoria (Q 088) s puklinovou priepustnosťou. V širšom okolí dotknutého územia južným smerom

zasahuje hydrogeologický región Kwartér nivy Hrona v Podunajskej nížine (Q 060). Kolektorom vôd sú tu aluviálne štrkopiesky (Malík, Švasta 2002).

V regióne Q 088 bolo v roku 2020 832,75 l.s-1 využiteľných podzemných vôd a uskutočnené boli odbery v množstve 70,65 l.s-1. Región sa vyznačoval dobrým bilančným stavom (SHMÚ, 2021c).

V dotknutom území sa nenachádzajú významnejšie zdroje pitných vôd, ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

Pramene – V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne minerálne alebo termálne pramene ani zdroje liečivých vôd (Zeman, Machková 1999). Najbližšie evidované pramene charakteru vrtov sa nachádzajú v blízkosti obce Pukanec, a v širšom regióne najmä v okolí Santovky a Dudiniec .

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do ochranného pásma vodárenských zdrojov.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska, terestrického biocyklu patrí dotknuté územie do panónskeho úseku provincie stepí. Neďaleko prechádza jeho hranica s podkarpatským úsekom provincie listnatých lesov (Jedlička, Kalivodová 2002). V rámci limnického biocyklu okolie dotknutého územia spadá do stredoslovenskej časti podunajského okresu pontokaspickej provincie (Hensel, Krno 2002).

Širšie okolie dotknutého územia reprezentuje poľnohospodársku krajinu s ornou pôdou, vinohradmi a trvalými trávnyimi porastami, doplnené o remízky, solitéry a na severe susediace so zalesneným územím. Množstvo zvierat zostupuje z okolitého lesa do vinohradov a na polia za účelom potravy a robí škody na poľnohospodárskych kultúrach – jeleň (*Cervus elaphus*), srnec (*Capreolus capreolus*), diviak (*Sus scrofa*) či zajac (*Lepus europaeus*). Časté sú plazy – užovky (*Coronella* sp.) a jašterice (*Podarcis muralis*, *Lacerta viridis*) a z avifauny jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), kaňa (*Circus* sp.), holub hrivnák (*Columba palumbus*), sojka (*Garrulus glandarius*), jastrab lesný (*Accipiter gentilis*) ai. (Horniačik 2010).

1.6.2. Flóra

Podľa fytoogeograficko-vegetačného členenia Slovenska sa dotknuté územie nachádza v pahorkatinnej oblasti nížinnej podzóny dubovej zóny (konkrétne severnom podokrese lpeľskej pahorkatiny). V širšom okolí dotknutého územia severným smerom, v Rybníckom chotári prechádza významná fytoogeografická hranica, ktorá spomínanú oblasť oddeľuje od sopečnej oblasti horskej podzóny dubovej zóny (západný obvod Štiavnických vrchov) (Plesník 2002).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou v území navrhovanej činnosti sú nížinné hygrophilné dubovo-hrabové lesy (asociácia *Quercus-roborei-Carpinetum* syn. *Fraxino pannonic-Carpinetum*). Charakteristickými zástupcami sú dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*), hrab (*Carpinus betulus*), brest (*Ulmus minor*), vtáčí zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*) či fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*) a ďalšie. Suchšie stanovištia na svahoch smerom do Štiavnických vrchov reprezentujú

dubové a cerovo-dubové lesy (asociácia *Quercetum petraeae-cerris*). Typickým spoločenstvom v príľahlých Štiavnických vrchoch sú v nižších nadmorských výškach karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum*) (Maglocký 2002). Lokality so zachovanou relatívne prirodzenou vegetáciou sú súčasťou niekoľkých chránených území popísaných v ďalších častiach.

Dotknuté územie leží v odlesnenej svahovitej časti k.ú. Rybník, medzi južnou rovinatou časťou a najviac vertikálne členitou, zväčša zalesnenou severnou časťou. Popri kultúre ornej pôdy na menej sklonitých častiach svahov, s chudobnou synantropnou vegetáciou tu väčšie plochy zaberajú vinohrady, pričom vinič sa tu preukázateľne pestuje už od Stredoveku. Okrajové časti vinogradov a neúžitky na južných svahoch sú charakteristické výskytom nasledujúcich krov, drevín a flóry bylinnej, krovínnej a stromovej etáže: ruža šípová (*Rosa canina*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata* agg.), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), svíb krvavý (*Cornus sanguinea*), orgován obyčajný (*Syringa vulgaris*), lieska (*Corylus avellana*), javor poľný (*Acer campestre*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ostružina (*Rubus* sp.), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), povoja plotná (*Calystegia sepium*) a rôzne teplo- a suchomilné byliny.

1.7. BIOTOPY

Dotknuté územie je situované v relatívne intenzívne využívanej a antropicky ovplyvnenej poľnohospodárskej krajine.

V priamo dotknutom území, v areáli plánovaného vinárstva bol založený vinohrad. Okolité diely pôdnych blokov sú deklarované s kultúrou orná pôda. V okolí niekoľko 100 m od priamo dotknutého územia sa nachádza aj extenzívne využívaný diel pôdneho bloku (s úhorom), solitérna drevina a ďalšie vinohrady. Z hľadiska zastúpenia biotopov prevládajú v dotknutom území a jeho okolí ruderálne biotopy – X7 biotopy intenzívne obhospodarovaných polí. Charakteristická je pre ne, vzhľadom na rôzne intenzívne využívanie herbicídov a iných prostriedkov na ochranu rastlín absencia vzácnejších archeofytov a typických poľných burín. Tie sa sústreďujú zväčša len na okraje parciel, kde prenikajú z medzí resp. okolitých porastov. V samotných porastoch vinogradov a plodín na ornej pôde nachádzame len najodolnejšie synantropné druhy tolerantné k tamojším podmienkam.

V širšom okolí nachádzame aj ďalšie ruderálne biotopy – X9 porasty nepôvodných drevín (v tomto regióne najmä s agátom bielym), úhory a extenzívne obhospodarované polia. Okraje komunikácií reprezentuje miestami biotop teplomilnej ruderálnej vegetácie mimo sídiel (cf. Stanová, Valachovič 2002).

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNE A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

V priamo dotknutom území nebol zaznamenaný trvalý výskyt chránených rastlinných alebo živočíšnych druhov. V širšom okolí je výskyt významnejších príp. vzácných druhov rastlín zaznamenaný najmä v severnej hornatej časti k.ú. Rybník, a to najmä v súvislosti s výslnými stanovišťami na južných svahoch. Nájdeme tu chránené a ohrozené druhy ako kavyl Ivanov (*Stipa joannis*), kavyl tenkolistý (*Stipa tirsia*), zlatofúz južný (*Chrysopogon gryllus*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).

Chránené a ohrozené biotopy

V areáli navrhovanej činnosti a jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne biotopy národného ani európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Dotknuté územie leží v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. na území s I. stupňom ochrany prírody a krajiny. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia alebo ich ochranných pásiem, tieto sa nachádzajú až v jej širšom okolí.

Veľkoplošné chránené územia

Priamo dotknuté územie sa nachádza v susedstve veľkoplošného chráneného územia CHKO Štiavnické vrchy (jeho hranica prechádza necelých 700 m severozápadným smerom). Ďalšie veľkoplošné chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 20 km od navrhovanej činnosti (najbližšie CHKO Ponitrie) (ŠOP SR 2022).

CHKO Štiavnické vrchy je s rozlohou 77 630 ha najväčšou chránenou krajinnou oblasťou na území Slovenska. Vyhlásená bola v roku 1979. Pestrá geologická stavba stratovulkánu (striedajúce sa polohy vulkanických hornín rôznej odolnosti, výstupy predterierneho podložia) podmienili nielen veľkú pestrosť foriem georeliéfu, ale aj diverzitu pôdneho krytu, rastlinných spoločenstiev a s nimi súvisiacich živočíšnych spoločenstiev. Vzhľadom na skutočnosť, že väčšina územia CHKO leží na území rovnomenného geomorfologického celku, ktorý spadá do stredoslovenskej neovulkanickej oblasti, zaujmú predovšetkým vulkanické formy georeliéfu. Erózne značne rozrušená kaldera štiavnického stratovulkánu, s priemerom okolo 20 km patrí medzi najväčšie v Európe. K pozoruhodným formám georeliéfu patrí kamenné more vo Vyhniach. Atraktívnymi formami sú travertínové kopy v Sklených Tepliciach a vo Vyhniach.

CHKO Štiavnické vrchy je zaujímavá aj z hľadiska vzťahu človeka a prírodného prostredia. Viaceré obce a mestá v regióne boli od Stredoveku centrom baníctva (pôvodne zameraného na ťažbu zlata a striebra. Táto činnosť podmienila vznik množstva technických pamiatok, napr. systému vodných nádrží-tajchov, vznik množstva antropogénnych foriem georeliéfu súvisiacich s baníctvom alebo agrárnych foriem, ale najmä exploataciu lesných porastov. Väčšina tunajších lesov je sekundárnych, na území CHKO nájdeme ale aj porasty charakteru pralesov. Lesy reprezentujú 65% rozlohy CHKO. Diferenciácia vegetačného krytu je podmienená popri pestrosti geologickej stavby a edafických podmienkach tiež mezoklimatickými podmienkami – orientáciou a sklonom svahov, zatienením a vegetačnou inverziou v úzkych úsekoch dolín ap. Vzácné sú rôzne teplomilné spoločenstvá – lesné aj nelesné.

Maloplošné chránené územia

Najbližším maloplošným chráneným územím, vzdialeným k navrhovanej činnosti približne 3,5 km severozápadným smerom je prírodná rezervácia Krivín s V. stupňom ochrany. Chránené územie na svahoch Štiavnických vrchov na ľavom brehu Hrona, v susedstve časti obce Hronský Beňadik-Psiare bolo vyhlásené kvôli zabezpečeniu ochrany veľkého počtu chránených, vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Zaujmú lokality panónskej flóry a fauny, s malým zastúpením horských a karpatských druhov.

Približne 5 kilometrov východným smerom od navrhovanej činnosti je situovaný chránený areál Šándorky. Účelom vyhlásenia CHA areálu v roku 2010 bolo zabezpečenie ochrany nasledujúcich biotopov európskeho významu: suchomilné travinno-bylinné a krovínové porasty na vápnom substráte s významným výskytom jedincov z čeľade *Orchidaceae*, Subpanónske travinno-bylinné porasty, Xerothermné kroviny, Pionierske porasty zväzu *Alyso-Sedion albi* na plytkých karbonátových a bázických substrátoch. Predmetom ochrany je tiež dvojica druhov rastlín európskeho významu – poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) a hadinec červený (*Echium russicum*).

Severne od mesta Levice, asi 6,6 km juho-juhovýchodne od priamo dotknutého územia sa nachádza prírodná rezervácia **Kusá Hora**. Maloplošné CHÚ v 4.stupni ochrany je situované na Krížnom vrchu, v okolí kóty Kusá hora (226 m n.m.) na západne orientovaných svahoch. Územie bolo vyhlásené z dôvodu zabezpečenia ochrany fragmentov významnej xerothermnej stepi na andezitoch, s niektorými druhmi flóry Slovenska.

Asi 10,5 kilometrov juhovýchodným smerom od územia dotknutého navrhovanou činnosťou, medzi obcami Kmet'ovce a Krškany leží NPR **Horšianska dolina**. Územie v 4.stupni ochrany bolo vyhlásené v r.1976 za účelom zachovania svojimi parametrami neobyčajnej formy georeliéfu – epigeneticko-antecedentnej doliny riečky Sikenica.

Na ľavom brehu Hrona, v blízkosti intravilánu obce Tekovská Breznica, približne 10,3 kilometra severovýchodným smerom je situovaná prírodná pamiatka **Putikov vršok**. Chránené územie v 5.stupni ochrany bolo vyhlásené v roku 1997 za účelom ochrany lokality najmädšej vulkanickej činnosti z územia Slovenska. Morfológicky zachováva vulkanická štruktúra bazaltového lávového prúdu dosahuje vek menej ako 100 tisíc rokov.

Ostatné maloplošné chránené územia sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 10 km od navrhovanej činnosti (ŠOP SR 2022).

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa nevyskytuje žiadny chránený strom v zmysle uvedeného zákona (ŠOP SR 2022). Najbližším chráneným stromom k dotknutému územiu je lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos* Scop) nachádzajúca sa na cintoríne v Kozárovciach asi 4,5 km severozápadným smerom. Približne 5 km severo-severozápadným smerom sa v susedstve benediktínskeho kláštora v Hronskom Beňadiku nachádza chránený strom – asi dvestoročná lipa malolistá (*Tilia cordata* Mill.) Ďalšie chránené stromy sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 5 km.

Lokality NATURA 2000

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho chráneného vtáčieho územia ani do žiadneho územia európskeho významu, ktoré patria do siete európskych chránených území Natura 2000 (ŠOP SR 2022). Najbližšie CHVU sa nachádza asi 24,5 km severozápadným smerom (SKCHVU031 Tribeč).

Územia európskeho významu

- Najbližším územím európskeho významu od priamo dotknutého územia, vzdialeným asi 800 m severným smerom je **Čajkovské bralie** (SKUEV0262). Leží na území CHKO Štiavnické vrchy. Predmetom ochrany sú viaceré najmä lesné biotopy - teplomilné panónske dubové lesy, karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, panónsko balkánske cerové lesy. Z bučín sú to kyslomilné bukové lesy a bukové a jedľové kvetnaté lesy. Predmetom ochrany sú aj sutinové lesné spoločenstvá, podhorské kosné lúky a viacero chránených druhov živočíchov, okrem iných aj fúzač veľký

- (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*) či kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).
- V susedstve Čajkovského bralia, 1,6 km severozápadným smerom od navrhovanej činnosti sa nachádza územie európskeho významu **Hodrušská hornatina** (SKUEV0263). Predmetom ochrany sú viaceré rovnaké biotopy ako v prípade Čajkovského bralia, ale aj nespevnené silikátové skalné sutiny kolínneho stupňa, silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, lužné víbovo-topoľové a jelšové lesy, neprístupné jaskynné útvary a v malej miere ďalšie. Z druhov živočíchov podliehajú ochrane okrem iných aj drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*), netopier veľký (*Myotis myotis*), vydra riečna (*Lutra lutra*) či rys ostrovid (*Lynx lynx*).
 - Plošne aj (geo)biodiverzitou menšie a menej pestré je územie európskeho významu **Šándorky** (SKUEV0271), situované 5 km východným smerom v k.ú.Opatová. Vyhlásené bolo za účelom ochrany a zachovania trojice typov biotopov – xerothermní kroviny, subpanónske travinnobylinné porasty a karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy. V tomto území sú chránené aj druhy rastlín – poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) a hadinec červený (*Echium russicum*).

Ďalšie územia európskeho významu (vyhlásené, prípadne navrhované) sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 10 km od navrhovanej činnosti.

Ramsarské lokality

Dotknuté územie ani jeho širšie okolie nie sú zaradené medzi Ramsarské lokality. V dotknutom katastrálnom území nie je evidovaná žiadna mokraď. Najbližšími evidovanými lokálne významnými mokraďami sú vodná nádrž Devičany, Kotliny – slatinisko v Bohuniciach a úsek Sikenice v NPR Horšianska dolina (ŠOP SR 2022).

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Dotknuté územie je situované v juhovýchodnej časti katastrálneho územia obce Rybník, v území s výrazne dominantnou produkčnou poľnohospodárskou funkciou. Južným smerom prevládajú diely pôdnych blokov s kultúrami ornej pôdy a trvalých trávnych porastov, a vo vertikálne členitejšej severnej časti na svahoch sú to vinohrady s obslužnými priestormi – chaty, pivnice ap. Tieto nadväzujú na opustené zarastajúce pasienky a zalesnenú krajinu. V širšom okolí sa na miestnej krajinskej štruktúre podieľajú prvky zastavaného územia obce Rybník – zástavba rodinných domov, strediská služieb, záhrady, a areály a prvky dopravy zastúpené najmä miestnymi a účelovými komunikáciami, parkoviskami a spevnenými plochami.

Lokálne krajinnú štruktúru v miestnej poľnohospodárskej krajine dopĺňajú prvky trávnych, krovitých a stromových porastov (s rôznym zastúpením synantropnej vegetácie a invázných druhov, napr. agátu bieleho) a v menšej miere ďalšie prvky.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Priamo dotknuté územie je situované v susedstve intenzívne využívaného poľnohospodárskej krajiny – diely pôdnych blokov s kultúrami orná pôda a trvalé trávne porasty, len s minimálne lokálne zachovanou stromovou vegetáciou (najmä pozdĺž komunikácií prípadne miestnych potokov). Relatívne pôvodný charakter si aj počas kolektivizácie (napriek odstráneniu niektorých historických krajinných štruktúr a ďalších zásahov) zachovali rozsiahle plochy

vinohradov na južných svahoch Štiavnických vrchov. Priamo dotknuté územie sa nachádza de facto na hranici týchto dvoch celkov. Nezmenený krajinný obraz ponúka montánne územie v najviac členitej časti Rybnického chotára, ktoré je zalesnené. Antropogénnymi prvkami súčasného krajinného obrazu širšieho okolia navrhovanej činnosti sú tranzitné vedenia inžinierskych sietí, vodojemy a oplotenia niektorých pozemkov. Juhozápadne od zámeru dominuje areál roľníckeho družstva a južne cestná komunikácia smerom na Čajkov a ďalej na východ. Cca 300 m západne začína intravilán obce Rybník s individuálnou zástavbou RD a záhradami. Plocha priamo dotknutá navrhovanou činnosťou, v okolí objektu navrhovaného vinárstva je mierne sklonitá približne smerom na juh, so založeným mladým vinohradom.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu (zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny).

Prvky nadregionálneho ÚSES vyčleňuje Generel nadregionálneho ÚSES Slovenska (1992), prvky regionálneho ÚSES aktualizovaný dokument RÚSES okresu Levice (2019). Prvky miestneho ÚSES stanovuje územný plán obce Rybník (Landurbia 2004).

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biocentier ani do významných genofondových lokalít flóry či fauny. Najbližšie takéto lokality uvádzame v texte nižšie.

Biocentrá:

- *RBc Štiavnické vrchy-Krivín* (cca 1 000 m severne od zámeru) predstavuje rozsiahly výbežok Štiavnických vrchov, od Kozmálovských vrškov a Slovenskej brány až po Pukanec a Uhliská. Jeho jadro tvoria územia európskeho významu Čajkovské bralie a Hodrušská hornatina. Význam biocentra spočíva najmä v zastúpení lesných porastov, ktorých charakter čiastočne zodpovedá drevinovému zloženiu pred príchodom človeka. Z biotopov sú tu významnejšie zastúpené dubovo-hrabové lesy karpatské, dubovo-hrabové lesy panónske, fragmentovité teplomilné submediteránne dubové a javorovo-lipové sutinové lesy, sucho- a kyslomilné dubové lesy, vo vyšších polohách sú to bukové a jedľobukové kvetnaté lesy a napokon rôzne nelesné biotopy. Z nich sú to najmä biotopy teplo- a suchomilných spoločenstiev, na plytkých silikátových pôdach a skalných štrbinách.
- *MBc južne od areálu SES Tlmače* (cca 2 100 m juhozápadným smerom). Tvoria zvyšky krovinej vegetácie Hájneho potoka na jeho dolnom toku. Jedna z mála plôch zelene v okolitej poľnohospodárskej krajine, v blízkosti priemyselného areálu a intravilánu obce Rybník.
- *MBc areál ZsVAKu* a jeho okolie – biocentrum tvorené umelo vysadenými drevinami a krovinami s potrebou jeho napojenia na ďalšie biokoridory/kostru ÚSES.

Biokoridory:

- *NBk Hron* (cca 3 000 m západne od zámeru) –hydrický a terestrický biokoridor zároveň zahŕňa brehové porasty a sprievodnú vegetáciu na nive Hrona. Je súčasťou paneurópskeho migračného koridoru avifauny. Jej významná migračná zastávka

mimo vlastného biokoridoru v regióne sú Levické rybníky. Početné prítoky predstavujú hierarchicky nižšie, regionálne a miestne biokoridory. Typickými biotopmi pozdĺž biokoridoru na území Levického okresu sú vrbovo-topoľové nížinné lužné lesy, dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy, jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy a ďalšie lesné spoločenstvá. Slabo prietochné až odstavené ramená Hrona reprezentujú okrem iných aj biotopy oligotrofných až mezotrofných stojatých vôd s vegetáciou tried *Littorelletea uniflorae* alebo *Isoeto-Nanojuncetea*, prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a ponorených cievnatých rastlín typu *Magnopotamion* alebo *Hydrocharition*. Zachovanie prírodných hodnôt významného biokoridoru si vyžaduje v budúcnosti realizovať revitalizačné a renaturačné opatrenia s cieľom obnoviť pozdĺžnu kontinuitu a laterálnu konektivitu vodného toku v miestach, kde regulačné zásahy výraznejšie ovplyvnili pôvodné koryto.

- *MBk Údolie Hájneho potoka* (asi 1 600 m západne od navrhovaného zámeru) predstavuje relatívne zachovalú stromovú zeleň prepájajúcu les v lokalite Stará hora a plochy miestnych biocentier smerom k areálu SES a.s. Tlmače. Susediace extenzívne využívané až nevyužívané pasienky sú stanovišťami xerothermnej flóry a fauny. Biokoridor je prepojený smerom na západ ku Kusej hore a na východ k biokoridoru potoka Teplička.
- *MBk Údolie Kráľovka - potok Teplička* (asi 750 m severozápadne od navrhovaného zámeru) ako biokoridor prepojuje Starú horu s intravilánom obce nelesnou stromovou a krovinnou vegetáciou, so zastúpením pôvodných vinohradov,
- *MBk Na Prieložkách* (asi 1 100 m západne od navrhovaného zámeru) pod výraznými východne exponovanými svahmi v tejto lokalite sa nachádzajú skupinky nelesných drevín a krov a extenzívne pasienky. Prepojuje zeleň na okraji intravilánu so severnými časťami k.ú. s vyvinutou kostrou prvokov systému ekologickej stability.
- Funkciu biokoridorov plnia aj pásy vysokej stromovej vegetácie v Údolí Sádovského potoka (lokalita Papajka a Sádovie) a Rybnického potoka východne od zámeru.

Interakčné prvky sú v dotknutom území zastúpené líniovými prvkami (najmä sprievodná zeleň pozdĺž cestných komunikácií) a lokálne aj skupinami krov a solitérnych stromov.

Ekologicky významné segmenty krajiny

Význam ekologicky významných segmentov spočíva okrem iného najmä v zabezpečovaní druhovej a všeobecne krajinnej diverzity, v ochrane pôdy pred pôsobením vodnej a veternej erózie, v udržiavaní kvality vody, v spomaľovaní povrchového odtoku, vo vytvorení refúgií pre rastliny a živočíchy a vytváraní pufrovacích zón zriedkavým ekosystémom. Vyznačujú sa vysokou ekologickou stabilitou. Viaceré z nich sú zahrnuté do siete biocentier a biokoridorov. Najbližším takýmto segmentom k zámeru je EVSK Vinohradnícka krajina Rybník-Pukanec-Pečenice. Reprezentuje južné svahy Štiavnických vrchov s dominantným využitím zeme na pestovanie viniča a v menšej miere ovocných stromov a krov. Krajinno-ekologicky významné sú tunajšie kolíkové vinice s vínnymi pivnicami a lokálne kamenné runy, predstavujúce historické krajinné štruktúry s biologickým a ekologickým významom. Územie predstavuje nárazníkovú zónu medzi veľkoblukovou poľnohospodárskou krajinou a lesným komplexom príľahlého pohoria. Rôznorodosť, členitosť a mozaikovitosť krajinnej štruktúry predstavuje podmienky pre zachovanie mnohých biotopov, vrátane biotopov prioritného európskeho

významu. Územie sa vyznačuje vysokou biodiverzitou a plní teda ekostabilizačnú funkciu a funkciu zdroja pre obnovu a regeneráciu intenzívne využívanej príľahlej poľnohospodárskej krajiny.

Genofondové lokality

- *Kusá hora - Tlmače* (cca 2,6 km severozápadne od zámeru) – predstavuje výslnné stráne s výskytom flóry xerotermofilnej vegetačnej asociácie *Inulo oculus-christi* – *Festucetum pseudodalmaticae* v mozaike s pionierskymi spoločenstvami biotopu Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd.
- *Krivín* (cca 3,4 km severozápadne od zámeru) – strmé svahy na ľavom brehu Hrona s lesnými porastami a skalnými xerotermnými biotopmi s výskytom panónskych a karpatských druhov flóry a fauny. Jedná sa najmä o nasledujúce biotopy: silikátové skalné steny so štrbinovou vegetáciou, dubovo-hrabové lesy karpatské, dubovo-hrabové lesy panónske, teplomilné submediteránne dubové lesy, dubovo-cerové lesy, subpanónske travinno-bylinné porasty. Nelesná časť lokality podlieha sukcesy a je potrebné odstraňovanie náletových drevín a pastva.
- *Vinice Kruhy* (cca 2,2 km severovýchodným smerom) – genofondová lokalita predstavuje ekotónové pásmo biotopov dubovo-hrabové lesy panónske a suchomilné travinno-bylinné porasty na vápnitom substráte.
- *Čajkov nad Kruhami* (cca 2,7 km severovýchodným smerom) – lesostepná juhovýchodne orientovaná kamenistá stráň lesných biotopov dubovo-hrabové panónske a teplomilné submediteránne dubové lesy s biotopmi pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd a subpanónske travinno-bylinné porasty.
- *Čajkov pod Kamencom* – veľmi strmá kamenno-bralnatá výhrevná stráň v k.ú. Čajkov s juhovýchodnou orientáciou miestami s obnaženým skalným podložíom. Okolité lesné komplexy, lesostepná a skalnato-bralnatá časť je so zastúpením biotopov ako na lokalite Čajkov nad Kruhami.

Ďalšie prvky ÚSES sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od navrhovanej činnosti.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie je situované v k.ú. obce Rybník, ktoré je sídlom v okrese Levice, v Nitrianskom samosprávnom kraji.

Obec Rybník má podľa aktuálnych údajov 1 406 obyvateľov (stav k 31.12. 2020) (<http://www.scitanie.sk/>). Z hľadiska vekovej štruktúry prevláda k spomínanému dátumu v obci so zastúpením 68,42% produktívne obyvateľstvo, v poproduktívnom veku je 19% a predproduktívny vek dosahuje 12,58% obyvateľov mesta. Podľa pohlavia v obci mierne prevládajú so zastúpením 50,78% ženy. Tento fenomén platí pre veľkú väčšinu okresov Slovenska, a z väčšej časti súvisí s priemernou dĺžkou života, ktorá je u žien vo všeobecnosti vyššia.

Vzhľadom na rozlohu obce, ktorá dosahuje 24,7 km² môžeme konštatovať v súčasnosti hustotu obyvateľstva asi 57 obyvateľov na kilometer štvorcový, územie je podpriemerne zaľudnené.

Tab.č.6: Trvalo bývajúce obyvateľstvo obce Rybník k 31.12 2021 ((<http://www.scitanie.sk/>)).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov obce Rybník
Obyvateľstvo spolu	1 406
Muži	692
Ženy	714
Predproduktívny vek (0-14)	177
Produktívni	962
Poproduktívni (65+)	267

V národnostnej štruktúre obce Rybník výrazne dominuje obyvateľstvo slovenskej národnosti, druhou najpočetnejšou je česká národnosť. Ostatné národnosti sú zastúpené len niekoľkými obyvateľmi (tab.7). Treba brať do úvahy isté skreslenie, keďže u viacerých obyvateľov sa nepodarilo zistiť počas sčítania obyvateľstva ich vierovyznanie.

Tab.č.7: Národnostné zloženie obce Rybník v roku 2021 ((<http://www.scitanie.sk/>)).

obec	slovenská národnosť (%)	česká národnosť (%)	maďarská národnosť (%)	iná národnosť (%)
Rybník	1 363 (96,94%)	9 (0,64%)	5 (0,36%)	29 (2,06%)

V posledných dvoch rokoch zaznamenala obec Rybník celkový úbytok obyvateľstva na úrovni 7-8 obyvateľov. Na tomto nepriaznivom výsledku sa čiastočne podieľal prirodzený úbytok obyvateľstva (vyššia miera úmrtnosti kvôli ochoreniu covid19). Z dlhodobého hľadiska je počet obyvateľov stabilný a osciluje okolo počtu 1400 obyvateľov. Mechanický úbytok obyvateľov, odchádzajúcich za prácou a štúdiom do krajského a hlavného mesta kompenzujú vzhľadom na dostupnú vzdialenosť okresného mesta Levice prisťahovaní obyvatelia v rámci fenoménu suburbanizácie.

Z hľadiska vierovyznania sa najväčšia skupina Rybníčanov hlási k rímskokatolíckej viere (70,7%), nasleduje skupina občanov bez vyznania (22,55%) a evanjelici a.v. (2,06%). Každá z ostatných cirkví reprezentuje menej ako 1% veriacich v obci.

3.2. SÍDLA

Priamo dotknuté územie sa nachádza v extraviláne k. ú. Obce Rybník, v jeho juhovýchodnej časti. Územie je lokalizované západne od intravilánu, asi 400 m severovýchodne od ulice Sv. Anny, s ktorou je prepojené miestnymi komunikáciami, zasadené do poľnohospodárskej krajiny. Priamo dotknuté územie je mierne sklonitého charakteru. Areál navrhovanej činnosti susedí s vinohradmi.

Obec Rybník zo sídelného hľadiska predstavuje sústredenú vidiecku obec nízkej zástavby, pôvodne charakteru „ulicovky“ v centrálnej časti s tzv. „rínkom“ a dominantou farského kostola. Domy v tejto časti obce sú orientované dvojsovým priečelím na ulicu a dvormi na juh. Časť obce bez ustáleného radu, v lokalitách „za farou“, „na Teplici“ a pri Cigáňoch“ je z hľadiska výstavby domov chaotická, rôznorodá, s nepravidelne orientovanými domami. Išlo

o pôvodne želiarsku výstavbu (Horniačik 2010). Z hľadiska obytnej funkcie v obci silne dominuje zástavba individuálnych rodinných domov (bližšie informácie v kontexte okresu a kraja vid' tab.8)

Tab. č. 8: Počet domov a bytov v obci Rybník a príslušnom okrese a kraji v roku 2020 (www.scitanie.sk, 2022)

Územná jednotka	Rodinné domy	Bytové domy	Ostatné	Spolu
Rybník	557	9	5	571
Okres Levice	28 691	18 968	1 501	49 160
Nitriansky kraj	174 170	108 716	8 262	291 148

Okres Levice

Okres Levice leží na juhozápadnom Slovensku, na východe Nitrianskeho kraja. Administratívne ho tvorí 85 vidieckych sídiel a 4 mestá (Levice, Tlmače, Želiezovce, Šahy). Rozlohou 1 551,14 km² je okres Levice plošne najväčším okresom Slovenska. Levický okres je dôležitý pre zásobovanie Slovenska elektrickou energiou. Nachádza sa tu Atómová elektrárň Mochovce. Vzhľadom na polohu na juhu Slovenska, s priaznivými klimatickými, edafickými a reliéfnymi predpokladmi je okres významný tiež z hľadiska poľnohospodárskej výroby.

Obec Rybník

je počtom obyvateľov stredne veľká obec na severe Levického okresu. Poddanská obec resp. biskupské mestečko, dlhodobo majetok svätobeňadického opátstva v Hronskom Beňadiku sa vyznačovala dlhé stáročia pestovaním viniča. Zmienka o pestovaní viniča v chotári patrí k najstarším z územia Slovenska, vinič sa tu pestoval ešte pred založením spomínaného opátstva (pred r.1075) (Horniačik 2010). Slovenský názov dal obci rybník na ľavom brehu Hrona v severnej časti chotára (miestny názov Kerakťov), ktorý slúžil na zabezpečovanie pôstneho jedla – rýb pre potreby kláštora. Zásadný rozvoj zaznamenáva obec v 20.storočí – bola elektrifikovaná (30.roky), vybudovaný bol obecný vodovod (60.roky) a v poslednom decéniu storočia plynofikovaná. Vybudované boli asfaltové cesty a sociálna infraštruktúra – nová škola, nákupné stredisko, futbalový štadión, dom smútku ap. Moderné dejiny obce sú ovplyvnené blízkosťou regionálneho priemyselného centra – Tlmáč, ktoré zamestnáva množstvo tunajších zamestnancov. Vzhľadom na polohu obce na kontakte Ipeľskej pahorkatiny a Štiavnických vrchov, dlhodobo etablované vinohradníctvo a folklór potenciál ďalšieho moderného rozvoja obce spočíva najmä v nadviazaní na miestne vinárske tradície a atraktívnu prírodnú krajinu.

3.2. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Celková výmera pôdy v okrese Levice dosahuje 155 110 ha, z toho poľnohospodárska pôda predstavuje viac ako 71%. Z hľadiska kultúr prevažuje orná pôda (asi 84% poľnohospodárskej pôdy), nasledujú trvalé trávne porasty (10,5%). Necelé 2,5% výmery poľnohospodárske pôdy zastupujú vinice a rovnako tak záhrady. Väčšia časť výmery vinohradov sa viaže na svahy Štiavnických vrchov, Hronskej a Ipeľskej pahorkatiny. Menej ako 0,5% poľnohospodárskej pôdy predstavujú ovocné sady.

Z hľadiska trendov vo vývoji využitia zeme môžeme v posledných rokoch konštatovať postupné znižovanie výmery poľnohospodárskej pôdy a to najmä na úkor zastavaných plôch a nádvorí. Podobný trend sledujeme v mnohých okresoch Slovenska. Čiastočným pozitívom

je, že tento negatívny proces prebieha na území dotknutého okresu len pomaly. Najväčšou absolútnou mierou sa na tom podieľa orná pôda, pomaly ale klesá aj výmera viníc a trvalých trávnych porastov. Mierny pokles výmer je v posledných rokoch v okrese Levice zaznamenaný aj v prípade lesného pôdneho fondu. Výnimku tu tvoria len sady, ktorých výmera sa mierne zvýšila, ale je zanedbateľná. Chmeľnice nie sú na území obce ani celého okresu evidované. Prehľad o aktuálnom využití zeme okresu Levice ponúka tab.č.9.

Tab. č.9: Výmera pôdy v okrese Levice k 1.1.2022 (Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2022).

Druh pozemku	Výmera v ha
celková výmera	155 110
orná pôda	93 540
záhrada	2 728
ovocný sad	507
vinica	2 784
trvalý trávny porast	11 699
poľnohospodárska pôda spolu	111 258
lesný pozemok	29 573
vodná plocha	2 322
zastavaná plocha a nádvorie	7 952
ostatná plocha	4 005

Čo sa týka hospodárskych zvierat, stav hovädzieho dobytku v roku 2020 v okrese Levice bol na úrovni 7984 ks hovädzieho dobytku. Pozitívnu správou je, že sa jedná o najvyšší stav od roku 2015, čo by mohlo naznačovať stabilizáciu resp. mierne oživenie živočíšnej výroby v tomto regióne. Počet ošípaných predstavoval v spomínanom roku 32 351 ks, a je dlhodobejšie viac menej stabilný. Stabilný je aj chov oviec, ktorý v okrese dlhodobo dosahuje cca 4 000 ks. Chov hydiny v okrese v spomínanom roku bol na úrovni 489 297 ks. V posledných rokoch je počet kusov hydiny v okrese premenlivý, čo čiastočne súvisí s charakterom samotnej výroby – krátka výkrmná doba, náchylnosť zvierat na choroby ap. (<http://datacube.statistics.sk/>).

Okolie obce Rybník a vôbec územie okresu Levice patrí medzi územia s relatívne vysokou intenzitou poľnohospodárskej pôdy. Podmienené je to z hľadiska Slovenska priaznivými klimatickými a edafickými podmienkami. V obci v minulosti pôsobilo JRD, do spoločného hospodárenia bola sústredená pôda v obciach Rybník, Čajkov, Hronské Kosihy a Podlužany. Nasledovníkom bolo Poľnohospodárske družstvo Rybník, ktoré najprv utlmilo živočíšnu výrobu a napokon v roku 2005 zaniklo. Významnú úlohu v poľnohospodárskej výrobe obce od Stredoveku zohrávalo vinohradníctvo, ktoré dalo obci aj jej maďarský názov - Szöllös.

Podľa geopriestorovej žiadosti o podporu na rok 2022 sú parcely dielov pôdnych blokov 3306/1 a 3307/1 v okolí areálu navrhovanej činnosti evidované v LPIS s kultúrou orná pôda. Ich sumárna výmera je takmer 21 ha a deklarované sú investorom navrhovaného vinárstva. V okolí sa nachádza tiež viacero dielov pôdnych blokov s kultúrou vinohradov (<https://gsaa.mpsr.sk/2022/>).

Lesné hospodárstvo

Les v katastrálnom území Rybník sa zachoval najmä v členitej časti na území Štiavnických vrchov, jazykovito miestami zasahuje do vinohradov na ich úpäti. Jeho rozloha je 1 147 hektárov. Z toho 113,9 ha obhospodaruje lesné a pozemkové spoločenstvo Rybník (www.obecrybnik.sk) Z drevinnej skladby prevažuje dub letný (*Quercus robur*), zimný (*Q.*

petraea), cerový (*Q. cerris*) a plstnatý (*Q. pubescens*). Do dubových porastov vstupuje aj hrab, borovica a na chladnejších severne exponovaných svahoch vzácnejšie buk lesný. Niektoré pôvodné pasienky boli využité na novú lesnú výsadbu, sú to najmä lesy výmladkového charakteru so zastúpením dub (*Quercus* sp.), borovica (*Pinus sylvestris*), lipa (*Tilia* sp.), hruška (*Pyrus communis*). Väčšinou ide o mladšie porasty, ktoré ešte nedosiahly rubný vek. Plytké, skeletnaté pôdy podmieňujú často nižší vzrast a slabší zápoj tunajších porastov (Horniačik, 2010).

3.3.2. Priemysel

V okolí dotknutého územia (cca 750 m juhozápadne), na okraji intravilánu obce Rybník je v areáli bývalého poľnohospodárskeho družstva situovaná prevádzka **DPP s.r.o. Rybník**. Spoločnosť nadväzuje na tradíciu strojárstva v regióne a tunajšiu kvalifikovanú pracovnú silu. Zameriava sa predovšetkým na výrobu tlakového aj netlakového príslušenstva kotlov pre spaľovanie klasických palív, ale aj energetických celkov, kde sa ako palivo používa biomasa. Neskôr DPP s.r.o. rozšírila svoj predmet činnosti aj o vyhradené technické zariadenia - elektrické a zdvíhacie. Najvýznamnejším priemyselným závodom v okolí, ktorého areál čiastočne zasahuje aj do k.ú. obce Rybník sú **Slovenské energetické strojárne, a.s. Tlmače**. Tie sú zároveň významným zamestnávateľom obyvateľov dotknutej obce. Spoločnosť dodáva na slovenský aj medzinárodný trh predovšetkým elektrárenské bloky a teplárne, kotly na spaľovanie uhlia, oleja, plynu, biomasy, komunálneho odpadu, RDF a kombinácie palív. Dodáva tiež kotolne, systémy kondenzácie a regenerácie, vysokotlakové a nízkotlakové potrubia, zariadenia na úpravu vody a prípravu paliva. V areáli SES, a.s. Tlmače pôsobí aj ďalší priemyselný podnik – **TATRAVAGÓNKA Tlmače, spol. s r.o**. Približne 9 km juhozápadným smerom je situovaná atómová elektráreň Mochovce. Prvé dva bloky produkujú viac ako štvrtinu elektrickej energie spotrebovanej na území Slovenska. K fungujúcim dvom blokom onedlho pribudnú ďalšie dva bloky rovnakého typu.

Ďalšie priemyselné prevádzky sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od územia dotknutého navrhovanou činnosťou, predovšetkým v okresnom meste Levice, v tamojšom priemyselnom parku. Významnejšie z nich sú napr. ZF Slovakia, a.s. Levice ktorej predmetom podnikania je výroba a montáž spojok pre všetky typy motorových vozidiel, **Constellium Slovensko Extrusions, s.r.o** zameraná na výrobu hliníkových profilov v oblasti priemyslu, stavebníctva, automobilov a úžitkových vozidiel, ako aj vo fotovoltaickej oblasti, **Camfil, s.r.o.** ktorá vyrába priemyselné filtre a filtre do klimatizačných jednotiek, **3PACK group a.s.**, s predmetom výroby viacvrstvových fólií a viaceré ďalšie spoločnosti.

3.3.3. Služby

Obec Rybník plní len základné funkcie občianskej vybavenosti. Zo základnej občianskej vybavenosti, sa popri pobočke pošty a predajni COOP Jednota, spotrebné družstvo Levice v obci nachádza aj základná škola s materskou školou a zdravotnícke stredisko. Z ďalších vzdelávacích a kultúrnych zariadení je to obecná knižnica a kultúrny dom. V obci bola tradícia ochotníckych divadelných predstavení. Pôsobí tu tiež folklórny súbor Krivín. Spoločenské resp. záujmové vyžitie umožňuje viacero fungujúcich spolkov, ako sú základná organizácia jednoty dôchodcov, dobrovoľný hasičský zbor, miestny spolok slovenského červeného kríža, vinohradnícky spolok a poľovné združenie. Zo športových aktivít v obci vyniká svojou činnosťou najmä obecný futbalový klub Rybník.

Viaceré ďalšie funkcie pre obyvateľov mesta zabezpečuje okresné mesto Levice a krajské mesto Nitra, a v istej miere aj najbližšie mesto Tlmače. Mnoho obyvateľov obce dochádza za prácou do okolitých miest prípadne obcí, predovšetkým do Tlmačov, Levíc, Mochoviec

a ďalších. Okresné mesto je sídlom nielen základnej, ale aj doplnkovej občianskej vybavenosti. Voči obci Rybník je administratívnym centrom (sídlo okresného úradu, súdu a niektorých úradov regionálnej štátnej a verejnej správy). Sídli tu viacero stredných škôl a zdravotnú starostlivosť zabezpečuje Nemocnica s poliklinikou. Mesto je tiež sídlom prevádzok viacerých obchodných reťazcov, je nákupno-zábavným centrom v regióne, a ponúka tiež širšie športové vyžitie. Z ďalších služieb je tiež sídlom zariadení sociálnych služieb resp. zariadení pre seniorov. Krajské mesto Nitra je významné administratívne centrum a plní niektoré ďalšie funkcie, napr. ako sídlo dvoch verejných univerzít.

3.3.4. *Rekreácia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky*

V území priamo dotknutom navrhovanou činnosťou, ani v jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadna kultúrno-historická pamiatka. V intraviláne obce Rybník je takouto pamiatkou rímskokatolícky kostol Najsvätejšej Trojice. Kostol s interiérom v barokovom štýle bol postavený v rokoch 1767-1771. Jeho súčasťou je vstavaná veža a pristavená sakristia. V exteriéri v blízkosti kostola bola začiatkom 19.storočia postavená krypta.

Zo starších pamiatok v k.ú. obce Rybník zaujme dvojica archeologických lokalít. K slovanskému hradisku v lokalite Krivín na ľavom brehu Hrona na vyvýšenom mieste vedie náučný chodník, vyznačuje sa pozoruhodným výhľadom na dolinu Hrona v okolí slovenskej brány i širšie okolie. Na geograficky podobnej lokalite sa nachádza tiež archeologické nálezisko – opevnená osada z doby bronzovej, ktorá je predmetom dlhodobého vedeckého skúmania.

Tunajší „čilejkársky“ kraj v kontaktnej zóne Podunajskej pahorkatiny a Štiavnických vrchov má stáročnú tradíciu vinohradníctva a vinárstva. Tieto aktivity predstavujú jeden z hlavných potenciálov cestovného ruchu v regióne. Nadväzuje nato aj viacero pravidelných podujatí v obci Rybník aj v širšom okolí, napr. Deň vinobrania, Deň otvorených pivníc, Tekovská vínná cesta a ďalšie regionálne degustácie vín. Oblúbeným podujatím sú tiež fašiangové slávnosti.

Okrem vinohradníckych a vinárskych aktivít mikroregión zaujme aj folklórom, predovšetkým charakteristickými ľudovými odevmi-krojmi. Priamo v obci Rybník môžu turisti navštíviť ľudový dom „Na Teplici“, ktorý ponúka expozíciu pôvodného spôsobu života na vidieku v tomto regióne.

V širšom regióne sú atraktívne viaceré významné kultúrnohistorické pamiatky, predovšetkým kláštor benediktínov v Hronskom Beňadiku, jeden z najstarších zachovalých kláštorov na území Slovenska. Z ďalších pamiatok je to Levický hrad či zachovaný vodný mlyn v Bohuniciach, či skalné obydlia v Brhlovciach, a mnohé ďalšie. V okolí Pukanca a priľahlých obciach/osadách sa zachovali aj historické pamiatky súvisiace s baníctvom.

Pre športovo založených návštevníkov popri turistických a cyklistických trasách a rôzne zameraných náučných chodníkoch ponúka širší región sezónne splavovanie rieky Hron. Vzhľadom na viaceré minerálne a termálne pramene je najmä v letnej sezóne región vyhľadávaný za účelom kúpania sa.

3.3.5. *Infraštruktúra*

Cestná doprava

Územím okresu Levice neprechádza žiadny úsek diaľnic ani rýchlostných ciest. Najbližšia takáto komunikácia, rýchlostná cesta R1 prechádza asi 8 km severným smerom lokality navrhovanej činnosti. Na rýchlostnú cestu R1 nadväzuje pri zjazde Tekovské Nemce cesta prvej triedy I/76 spájajúca Hronský Beňadik a Štúrovo. Táto komunikácia prechádza Tlmačami, Kalnou nad Hronom či Želiezovcami a de facto sleduje tok Hrona. Ďalšia cestná komunikácia prvej triedy, cesta I/51 križuje predchádzajúcu a spája okresné mesto

s metropolou kraja. Prechádza v úseku Nitra-Vráble-Levice-Žemberovce-Sebechleby. V širšom okolí územia navrhovanej činnosti prechádza cesta druhej triedy II/564, prechádzajúca v úseku Tlmače-Levice-Demandice-Sadzice-Salka-Štúrovo. Južne od priamo dotknutého územia prechádza cesta tretej triedy III/1578, spájajúca obec Rybník s Tlmačami na západe a Čajkovom na východe. Priamo dotknuté územie je napojené na spomínané cesty miestnou spevnenou komunikáciou nadväzujúcou na ulicu svätej Anny v intraviláne obce.

Informácie o intenzite dopravy na najbližších úsekoch od priamo dotknutého územia na vybraných cestách zo sčítania dopravy v r.2015 ponúka tab.č.10.

Tab. č.10: Intenzita dopravy na najbližších úsekoch v roku 2015 (SSC, 2016).

úsek	Názov cesty	Rok	Okres	T	O	M	S
90816	rýchlostná cesta R1	2015	Žarnovica	3 603	10 864	61	14 528
80880	Cesta I/76	2015	Levice	1 043	6 621	18	7 682
80890	Cesta II/564	2015	Levice	1 013	6 940	35	7 988
85250	Cesta III/1578	2015	Levice	236	1 208	6	1 450

Vysvetlivky:

T - nákladné vozidlá celkom

O - osobné automobily

M - motocykle

S - súčet všetkých vozidiel

Cyklotrasy

V okolí dotknutého územia prechádza cyklotrasa č.5126 Tlmače-Rybník-Čajkov-Nová Dedina. Značená cyklotrasa prechádza intravilánom obce Rybník, po úpätí Štiavnických vrchov v susedstve vinohradov a následne ďalej na východ. Širším okolím prechádza trojica ďalších cyklistických trás - pozdĺž toku Hrona od Tlmáč na juh vedie Pohronská cyklomagistrála (trasa č.010) a od Tlmáč smerom na západ Hronskou pahorkatinou do údolia Žitavy cyklotrasa Tlmače-Nemčiňany-Vieska nad Žitavou č.2117. Z Novej Dediny do Devičian prechádza Štiavnickým pohorím kopcovitejšia trasa č.5125. Ďalšie cyklotrasy sú vo väčšej vzdialenosti od priamo dotknutého územia.

Železničná doprava

V okolí dotknutého územia (asi 2,5 km juhozápadným smerom) sa nachádza osobná železničná stanica Tlmače. 3,3 km západným smerom sa nachádza osobná železničná stanica Kozárovce, kde zastavujú rýchliky.

Medzinárodné hlavné železničné trate I. kategórie okres Levice obchádzajú. Najvýznamnejším železničným spojením v Nitrianskom kraji ako tako je trať č.130 spájajúca Bratislavu a Štúrovo (cez Galantu, Šaľu, Nové Zámky), ktorá pokračuje ďalej do Budapešti. Najvýznamnejšou železničnou traťou na území okresu, ktorá prechádza aj okresným mestom je trať č.150 spájajúca Nové Zámky a Zvolen. Zároveň sa jedná o jediná trať

I.kategórie na území okresu. Na území dotknutého okresu je jednokolažná, elektrifikovaná. V železničnom uzle Kozárovce sa na túto trať napája trať III.kategórie (smer Zlaté Moravce) a v uzle Levice trať III. kategórie smerom do Čaty a Štúrova.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa letisko nenachádza. V okrese sa nachádza niekoľko malých neverejných letísk určených na letecké práce, napr. v Želiezovciach, Hronovciach, či Plášťovciach. Verejné letiská v Nitrianskom kraji – v Nových Zámkoch a Nitre sú v tomto čase len s nepravidelnou osobnou dopravou.

Vodná doprava

Vodná doprava sa v dotknutom území ani jeho širšom okolí, vzhľadom na tunajšie prírodné pomery nerealizuje. Nitriansky kraj je napojený na najvýznamnejšiu lodnú cestu v SR – Dunaj. Ten reprezentuje paneurópsky dopravný koridor č. VII, ktorý spája Slovensko s ďalšími 7 štátmi, ktorými Dunaj preteká a prostredníctvom kanálov spájajúcich Rýn-Mohan-Dunaj prepája Čierne a Severné more. Dopravu obsluhujú prístavy v Bratislava, Komárne a Štúrove.

Rieka Hron je obľúbenou vodáckou riekou, hoci najviac frekventované úseky sa nachádzajú na hornom a strednom toku, v Horehronskom podolí, Zvolenskej a Žiarskej kotline.

3.3.6. Technická infraštruktúra

V obci Rybník sú vybudované všetky inžinierske siete. Existuje tu infraštruktúra distribučnej siete elektrickej energie - VN, TS, NN. Vybudovaný je systém obecného vodovodu napojeného na vodojem a obec je plošne plynofikovaná. Splašková kanalizácia je v Rybníku vybudovaná iba čiastočne – na uliciach Železničná, Jarmočná, Krátka, Školská a Továrenská. Ďalšia výstavba kanalizačného systému obce je podmienená výstavbou spoločnej ČOV v rámci aglomerácie Tlmače, do ktorej je plánované zaústenie kanalizácie z viacerých obcí (Landurbia 2004). K dispozícii pre zapojenie občanov a prevádzok na vysokorýchlostný internet a digitálnu televíziu sú aj miestne optické káble univerzálnej telekomunikačnej prístupovej siete spoločnosti Slovak Telekom a.s..

Vzhľadom na skutočnosť, že areál navrhovanej činnosti je situovaný v extraviláne obce, bude z existujúcich verejných sietí pripojený len elektrickou prípojkou. Objekt bude využívať vlastnú studňu a dvojicu žúmp – na splaškové vody z vinotéky a wc pre zamestnancov a návštevníkov a samostatnú žumpu z výrobnjej časti vinárstva. Vinárstvo neuvažuje s využívaním plynu, vykurovanie bude zabezpečené elektrickými podlahovými rohožami.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Dotknuté územie leží v extraviláne obce Rybník, v juhovýchodnej časti jeho katastrálneho územia, ktoré je v zmysle environmentálnej regionalizácie Slovenska z hľadiska environmentálnej kvality prostredia súčasťou Tekovského okrsku s mierne nenarušeným prostredím (MŽP SR, SAŽP 2016).

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

V priamo dotknutom území nebola zistená kontaminácia horninového prostredia. ani tu nie je lokalizovaná žiadna environmentálna záťaž. Najbližšími takýmito lokalitami sú obalovačka v areáli SES Tlmače v k.ú. Rybník (asi 2000 m od navrhovanej činnosti) a nelegálna skládka

odpadu. V lokalite Rybník-vinohrady sa nachádza aj rekultivovaná, pôvodne nelegálna skládka TKO. Medzi monitorované environmentálne záťaže v širšom okolí dotknutého územia patrí areál SES Tlmače nachádzajúci sa cca 2 km juhozápadne od navrhovanej činnosti. Monitorovaný je obsah chlórovaných uhľovodíkov. Znečistenie stále prebiehajúcou činnosťou sa preukázalo v podzemných vodách, kontaminácia pôd sa nepreukázala (geology.sk, envirozataze.enviroportal.sk).

Z pohľadu radónového rizika je dotknuté územie a jeho širšie okolie zaradené do oblasti so stredným radónovým rizikom (Gluch et al., 2009).

4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Hrozba kontaminácie pôd v dotknutom území je spojená najmä s aplikáciou priemyselných hnojív a prostriedkov na ochranu kultúrnych rastlín na poľnohospodársku pôdu v okolí dotknutého územia, prípadne za priaznivých poveternostných podmienok (smerov prúdenia vzduchu) s exhalátmi z priemyselnej činnosti zo vzdialenejších prevádzok. Vzhľadom na absenciu frekventovaných dopravných komunikácií v blízkom okolí navrhovanej činnosti emisie z dopravy tu nepredstavujú významné riziko. Pôdy v dotknutom území sú prirodzene s mierne kyslou reakciou (vzhľadom na litologické zloženie pôdotvorných substrátov) (Čurlík 2002). O čosi menej náchylné na acidifikáciu sú pôdy na kvartérnych sedimentárnych komplexoch prolúvií a alúvií v rovinatejšej južnej časti k.ú obce Rybník a okolitých obcí. Vzhľadom na polohu priamo dotknutého územia na mierne sklonitom svahu, využitie zeme – vinohrady a orná pôda v okolí a fyzikálne vlastnosti tunajších prevládajúcich pôd – hnedozemí môžeme konštatovať ich náchylnosť na vodnú eróziu, a to najmä vo vinohradoch založených po spádnici a v prípade ornej pôdy najmä pri intenzívnych zrážkových udalostiach. Náchylnosť pôd na veternú eróziu je slabá. Ohrozenie pôd zhutnením sa najviac týka dielov pôdnych blokov využívaných ako orná pôda. Pôdy sú náchylné najmä na sekundárnu pedokompakciu – pod vplyvom poľnohospodárskych mechanizmov (pôdnemapy.sk). Z hľadiska ochrany pôdy a jej produkčnej aj mimoprodukčných funkcií a environmentálnych vlastností v širšom okolí je doposiaľ marginálnym problémom negatívna antropizácia vo forme prekrytia pôd. Isté riziko predstavuje prípadné rozširovanie zástavby z intravilánu v budúcnosti. Pôda znehodnotená prekrytím okrem iného stráca schopnosť infiltrácie zrážkových vôd a výparu, čo má nepriamy vplyv aj na mikroklimatické pomery, najmä v letnom polroku.

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Územie Nitrianskeho kraja patrí podľa prílohy č. 17 vyhlášky MŽP SR č. 360/2010 Z.z. medzi zóny pre oxid siričitý, oxidy dusíka, častice PM10 a PM2,5, benzén a oxid uhoľnatý. Spolu so zvyšným územím Slovenska je tiež súčasťou zóny monitoringu látok nikel, kadmium, arzén, olovo, polycyklické aromatické uhľovodíky, ozón a ortuť. V Nitrianskom kraji na rok 2020 nebola vyhlásená oblasť riadenia kvality ovzdušia pre žiadne územie a pre žiadnu znečisťujúcu látku. V roku 2021 na území okresu Levice bolo na základe matematického modelovania vymedzených 29 obcí, ktoré patria do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre látky PM10 a PM2,5. Katastrálne územie obce Rybník do tejto oblasti nebolo zaradené. Monitorovacie stanice kvality ovzdušia pre Nitriansky región sú umiestnené v metropole kraja. Zabezpečujú kontinuálny monitoring, prípadne manuálne merania všetkých relevantných znečisťujúcich látok v súlade s príslušnou legislatívou (OÚ NR, 2019).

Hlavnými zdrojmi lokálneho znečisťovania ovzdušia v kraji je doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo. V súvislosti s dopravou sú najrizikovejšie najviac

zaťažované cestné úseky. Podľa celoštátneho sčítania dopravy medzi frekventované komunikácie v kraji patrí aj cesta č.51 prechádzajúca Levicami (17 367 vozidiel, 2 162 nákladných a 15 146 osobných áut). Doprava je najmä zdrojom oxidu uhoľnatého (CO), ktorý je produktom nedokonalého spaľovania z výfukových plynov. Znečistenie z vykurovania nemá v kraji ako celku významnejšiu rolu, nakoľko v tomto regióne väčšina domácností kúri zemným plynom. Napriek tomu bol zaevidovaný mierny nárast tuhých znečisťujúcich látok (TZL) práve v sektore domácností, keďže v posledných rokoch bol zaznamenaný istý trend zvyšovania spotreby palivového dreva, brikiet a vo všeobecnosti tuhého paliva na úkor plynu.

V roku 2020 bolo v Nitrianskom kraji evidovaných 1786 stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, z ktorých bolo 135 veľkých zdrojov (VZZO) a 1651 stredných zdrojov (SZZO). V samotnom okrese Levice bolo evidovaných 17 veľkých zdrojov a 324 stredných zdrojov.

Prehľad najväčších znečisťovateľov podľa jednotlivých znečisťujúcich látok v okrese Levice uvádzame v tab.č.X. Uvedení znečisťovatelia patria aj medzi 5 najväčších znečisťovateľov ovzdušia v Nitrianskom kraji pre jednotlivé znečisťujúce látky.

Tab. č.11: Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia v okrese Levice v roku 2020 podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (OÚ NR, 2021). V % je uvedený podiel uvedeného stacionárneho zdroja z celkovej produkcie danej znečisťujúcej látky v Nitrianskom kraji.

TZL	Hammerbacher SK, a.s. (9,32 t) – 2,69%
SO2	Liaharenský podnik Nitra, a.s. Bioplynová stanica Veľký Ďur (11,29 t) – 9,53%
NOx	Veolia Energia Levice, a.s. Levice – zdroj vykurovania (72,76 t) -5,14%
TOC	Liaharenský podnik Nitra, a.s. Bioplynová stanica Veľký Ďur (29,41 t) – 4,51%

Porovnanie emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Levice a v príslušnom kraji v rokoch 2016 až 2020 je uvedené v nasledujúcom prehľade (Tab.č.11). Z hľadiska dlhodobého vývoja produkcie znečisťujúcich látok v dotknutom okrese treba upozorniť najmä na pozitívny trend v prípade poklesu emisií oxidu uhoľnatého (CO). K poklesu došlo v porovnaní s rokom 2016 v nasledujúcich rokoch aj v prípade oxidov dusíka (NOx). Napriek výraznému poklesu produkcie oxidu uhoľnatého, istý nárast v sledovanom období môžeme konštatovať v prípade produkcie organických látok vyjadrených ako celkový uhlík (TOC). K miernemu nárastu v posledných rokoch došlo aj v produkcii oxidu siričitého. Produkcia emisií tuhých znečisťujúcich látok posledné roky vykazovala približne stabilné hodnoty. V rámci Nitrianskeho kraja ako celku v sledovanom období rokov 2016 až 2020 zaznamenávame mierny pokles produkcie tuhých znečisťujúcich látok, oxidu siričitého a oxidu uhoľnatého. Naopak, došlo k nárastu produkcie emisií organických látok vo všeobecnosti (TOC). Objemy emisií oxidov dusíka dosahovali rádovo rovnaké hodnoty.

Tab. č.12: Množstvo emisií (t) zo stacionárnych zdrojov v okrese Levice a v Nitrianskom kraji za roky 2016 až 2020 (<https://neisrep.shmu.sk/>).

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
	TZL	SO2	NOx	CO	TOC
Okres Levice					
2020	56,259	14,704	164,380	104,649	73,738
2019	55,344	14,682	145,482	100,202	73,981
2018	47,075	14,816	151,137	102,546	73,786
2017	47,788	12,998	168,394	130,121	70,208
2016	62,560	13,578	215,455	370,468	69,953
Kraj Nitriansky					
2020	347,438	118,622	1 418,684	1 814,353	646,200
2019	312,707	106,748	1 498,254	2 201,132	715,954

2018	369,511	105,269	1 649,849	1 556,582	615,593
2017	369,417	106,864	1 548,402	2 210,771	577,973
2016	366,792	129,786	1 480,695	2 550,419	535,862

Okolie priamo dotknutého územia je z hľadiska znečistenia ovzdušia ovplyvnené najmä priemyselnou činnosťou v blízkom okolí (najmä prevádzka v areáli SES Tlmače) a ťažbou kameňa v miestnom kameňolome na ľavom brehu Hrona. Cestné komunikácie vzhľadom na intenzitu dopravy v mikroregióne nepredstavujú výraznejšie zaťaženie kvality ovzdušia. Minimálny vplyv má tiež vykurovanie domácností v intraviláne obce Rybník a okolitých obciach. Relatívne priaznivá situácia v kvalite ovzdušia v mikroregióne ovplyvňuje aj imisnú situáciu.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

K hlavným problémom z hľadiska znečistenia povrchových vôd patria znečistenie organické, znečistenie živinami, najmä dusikom a fosforom (eutrofizácia vôd) a znečistenie prioritnými a ďalšími relevantnými chemickými látkami (v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Hlavnými zdrojmi **organického znečistenia** vodných útvarov sú sídelné aglomerácie, priemyselná činnosť a poľnohospodárstvo (MŽP SR, 2021). Zaťaženie povrchových vôd organickými znečisťujúcimi látkami sa sleduje čiastočne nepriamo, zastúpením množstva rozpusteného kyslíka, biochemickou spotrebou kyslíka (BSK) a chemickou spotrebou kyslíka chrómom (CHSKCr). V čiastkovom povodí Hrona, podobne ako na Slovensku všeobecne bol dlhodobejšie pozorovaný trend zníženia množstva vypúšťaného organického znečistenia ako aj vypúšťaného znečistenia reprezentovaného ukazovateľom CHSKCr. Vo veľkej miere sa na tomto zlepšení podieľa pokles množstva odpadových vôd z poľnohospodárskej výroby. V povodí Hrona v množstve vypúšťaných odpadových vôd aj v množstve vypúšťaného organického znečistenia sa dominantne uplatňujú komunálne odpadové vody a komunálne odpady (verejné kanalizácie sídelných aglomerácií). Významným zdrojom znečistenia povrchových vôd živinami sú aj v čiastkovom povodí Hrona okrem bodových zdrojov aj difúzne zdroje znečistenia (erózia pôdy, povrchový odtok, z podzemných vôd a z atmosférickej depozície).

K najvýznamnejším znečisťovateľom povrchových vôd vodného toku Hron patrili v roku 2020 okrem sídelných aglomerácií (komunálne odpadové vody a komunálne odpady v povrchových vodných tokoch) najmä funkčné priemyselné areály. Z bodových priemyselných zdrojov je v čiastkovom povodí Hrona evidovaných spolu 38 významných zdrojov znečistenia povrchových vôd (SHMÚ, 2021d).

Zdrojmi bodového znečistenia je najmä chemický priemysel, napr. Petrochema a.s. Dubová, Biotika a.s. Slovenská Ľupča. Ďalej je to výroba a spracovanie kovov - Rudné bane š.p. Podbrezová, Železiarne Podbrezová a.s., ZSNP a.s. Žiar nad Hronom, Mincovňa Kremnica š.p.. Na Pohroní je významným znečisťovateľom tiež papiernický a drevospracujúci priemysel - SHP Harmanec a.s., Kronospan a.s. Zvolen. Z ďalších významných znečisťovateľov je možné spomenúť Aquavita a.s. Žarnovica, Knauf Insulation a.s. Nová Baňa, Slovenské elektrárne a.s., Cortino Slovakia a.s. Nová Baňa, Liečebné termálne kúpele a.s. Sklené Teplice, CMK, s.r.o. Žarnovica, Slovenské elektrárne, a.s. – Atómová elektrárň Mochovce a i.

Pri sledovaní znečistenia toku Hrona prioritnými látkami (Cd, Ni, Pb, Hg a ich zlúčeniny, benzén, trichlóretén) a látkami relevantnými pre Slovensko (As, Cr, Cu a ich zlúčeniny, kyanidy, xylény, Zn) sú významné priemyselné zdroje znečistenia povrchových vôd zo

spoločností ENVIGEO, a.s., Rudné bane, š.p. Banská Bystrica, Kremnická banská spoločnosť, s.r.o. - odkalisko Horná Ves a ďalšie.

Z hľadiska **ekologického stavu** povrchových vôd sú základom hodnotenia biologické prvky kvality (vodné fytoocenózy a zoocenózy), fyzikálno-chemické prvky kvality (teplota vody, merná vodivosť, pH, rozpustený kyslík, BSK5, CHSKCr, dusík, fosfor a i.) a hydromorfologické prvky kvality (hydrologický režim, priechodnosť rieky pre migrujúce organizmy a morfológické parametre riečneho koryta). Povrchové vody vodného toku Hron na strednom a dolnom toku sú podľa výsledkov monitoringu za roky 2013 – 2018 zaraďované k útvarom s priemerným ekologickým stavom (MŽP SR, 2021).

Chemický stav povrchových vôd bol sledovaný v rokoch 2013 až 2018. Pri jeho hodnotení sa vychádza z monitoringu prioritných látok a ďalších znečisťujúcich látok. Vzhľadom na množstvo priemyselných závodov pozdĺž toku Hrona možno konštatovať, že rieka Hron, ako útvar povrchových vôd nedosahoval dobrý chemický stav (MŽP SR, 2021).

Lokálne vodné toky v širšom okolí priamo dotknutého územia (Teplička, Sádovský a Rybnický potok a ďalšie) sú znečisťované priamo odpadmi v ich korytách a nepriamo najmä hnojivami a prostriedkami na ochranu kultúr v poľnohospodárskej výrobe (najmä ich dolných úsekov). Kvalite vody v týchto tokoch okrem znečistenia neprosperovalo ani príležitostné odstraňovanie brehových porastov a čiastočná regulácia ich koryt v kolektívizačnom období.

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Chemický stav podzemných vôd ovplyvňujú predovšetkým poľnohospodárstvo (najmä rastlinná výroba), priemyselná, osobitne banská činnosť, mestské aglomerácie a ďalšie sídla, cestovný ruch a doprava. Znečistenie z poľnohospodárskej výroby a z komunálnych odpadových vôd reprezentuje najmä znečistenie dusíkatými látkami a fosforom.

Základné a prevádzkové monitorovanie podzemných vôd sa vykonáva v súlade s vyhláškou MPŽPRR č.418/2010 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Z hľadiska chemického stavu boli monitorované útvary podzemných vôd v rokoch 2010 až 2011 (MŽP SR, 2021). Predkvartérne útvary podzemných vôd v širšom okolí lokality navrhovanej činnosti sú v dobrom chemickom stave (MŽP SR, 2015). V regióne Levického okresu riziko znečistenia podzemných vôd významne ovplyvňuje intenzita hnojenia pôdy dusíkatými látkami. Dolná časť povodia Hrona sa vzhľadom k tejto skutočnosti zaraďuje k oblastiam so stredným a vysokým rizikom difúzneho znečistenia podzemných vôd dusíkom z využívania poľnohospodárskej pôdy. Miera rizika znečistenia je ovplyvnená schopnosťou horninového prostredia prepúšťať vodu, priemernou výškou hladiny podzemnej vody, schopnosťou pôdy infiltrovať vodu (čo ovplyvňuje najmä pôdna textúra, štruktúra a obsah organických látok v humusovom horizonte) a tiež počasie v letnom polroku. V povodí Hrona bol zaznamenaný v období r. 2001-2011 významný trvalo vzostupný trend obsahu chloridov, síranov a dusičnanov v podzemnej vode kvartérnych útvarov na 4 monitorovacích lokalitách na dolnom úseku rieky Hron. Najbližšou z týchto lokalít sú Kozárovce-Za Mlynom, kde bol zaznamenaný významný trvalo vzostupný trend obsahu síranov v podzemnej vode (MŽP SR, 2021). Z hľadiska množstva podzemnej vody je v najbližšej sledovanej lokalite Kozárovce-Psiare konštatovaný jej dobrý bilančný stav (SHMÚ, 2021c).

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu. Takéto biotopy sa nachádzajú až vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia, nebudú tak realizáciou hodnotenej činnosti priamo ohrozené ani ovplyvnené. Najbližšie

takéto územia sa vyskytujú najbližšie vo vyšších nadmorských výškach v príľahlých Štiavnických vrchoch, preto nie sú ohrozené ani hypotetickou kontamináciou vôd.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Zdrojom hluku v priamo dotknutom území a jeho širšom okolí je predovšetkým hluk súvisiaci s automobilovou dopravou (miestne a účelové komunikácie v okolí). Zvýšená miera hluku sa spája s intravilánom obce Rybník západne od areálu navrhovanej činnosti. Sezónnymi zdrojmi hluku sú najmä prebiehajúce procesy súvisiace s prácou poľnohospodárskych mechanizmov na okolitých dieloch pôdných blokov.

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, možno vzhľadom na vyššie uvedené konštatovať, že územie dotknuté navrhovanou činnosťou nepresahuje prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku, infrazvuku a vibrácií.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Nitriansky kraj dlhodobo vykazuje z regionálneho pohľadu nadpriemernú (na Slovensku najvyššiu) hodnotu hrubej miery úmrtnosti (v roku 2021 15,582 ‰), čo je čiastočne ovplyvnené aj vekovou štruktúrou tunajšieho obyvateľstva. V sledovanom období (rok 2021) je v okrese Levice, ako aj celom kraji zaznamenaný prirodzený úbytok obyvateľstva (v kraji - 6,69 ‰). Z hľadiska mechanického pohybu (migrácie) bol v kraji zaznamenaný len minimálny nárast počtu obyvateľov (migračné saldo 161), možno tak hovoriť o celkovom úbytku obyvateľstva v kraji o 6,451 ‰. Stredný stav a prirodzený pohyb obyvateľstva kraja a dotknutého okresu uvádza nasledujúca tabuľka (<http://statdat.statistics.sk/>).

Tab. č.13: Stredný stav a prirodzený pohyb obyvateľstva Nitrianskeho kraja a okresu Levice v roku 2021 (<http://statdat.statistics.sk/>).

Územie	Priemerný stav obyvateľstva	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok
Nitriansky kraj	674 767	6 000	10 514	-4 514
Okres Levice	109 897	980	1 794	-814

Dlhodobou sú najčastejšími príčinami smrti u mužov aj žien v rámci Slovenska choroby obehovej sústavy, najmä infarkt myokardu, ischemické choroby srdca, cievne choroby mozgu, hypertenzné choroby a ateroskleróza. Druhou najčastejšou príčinou smrti, ktorá má v poslednom decéniu rastúci podiel na úmrtiach sú u oboch pohlaví nádorové ochorenia. Tieto trendy súvisia aj so zmenou vekovej štruktúry obyvateľstva, keď dlhodobo pribúda zastúpenie obyvateľov v kategórii 65 a viac rokov. V roku 2020 treťou najčastejšou príčinou úmrtí, a v roku 2021 druhou (po chorobách obehovej sústavy) bola infekcia Covid19. Tá sa podpísala aj pod výraznejšie zvýšenie hrubej miery úmrtnosti v roku 2021. Obdobný stav je aj v Nitrianskom kraji a dotknutom Levickom okrese, keďže pri porovnaní s celoslovenským územím vykazujú približne rovnaké trendy vo výskyte zmienych chorôb (NCZI 2021, www.statistics.sk).

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY

Navrhovaná činnosť si nebude vyžadovať v porovnaní s pôvodným zámerom koniarne záber ďalšej poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Zámer sa má realizovať na pozemkoch s parcelnými číslami: 4388/1, 4388/2, 4388/3. Parcely sú vedené v Katastri nehnuteľností ako pozemky kategórie C. Druh pozemkov je zadaný ako trvalý trávny porast a ostatná plocha. V súčasnosti sú okolité pozemky smerom na juh a západ, podľa katastrálneho portálu využívané ako vinohrady resp. plochy určené na pestovanie viniča s dočasne odstráneným viničom. Viaceré okolité parcely v rámci dielu pôdneho bloku 3307/1 sú v geopriestorovej žiadosti o podporu z r.2022 deklarované investorom, s využitím kultúry ornej pôdy. Samotná plocha, kde sa predpokladá s realizáciou navrhovanej činnosti nie je deklarovaná žiadnym žiadateľom

Pozemky, na ktorých má byť realizovaná navrhovaná činnosť sa týkajú nasledujúcich parciel s uvedenými rozlohami:

4 388/1	trvalý trávny porast	=	963 m ²
4 388/2	trvalý trávny porast	=	656 m ²
4 388/3	ostatná plocha	=	47 m ²

Celková rozloha dotknutého pozemku je 3909 m², z čoho objekt SO 01 pokrýva 441,12 m² zastavanej plochy.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Navrhovaný objekt bude zásobovaný pitnou vodou z vrtanej studne s technologickou šachtou umiestnenej na susednom pozemku. V technologickej šachte nad studňou je umiestnený hlavný uzáver vody pri výmene čerpadla. Samotná technológia studne s tlakovou nádobou sa bude nachádzať v riešenom objekte, v studni sa počíta s ponorným čerpadlom. Od studne je vedená samotná prípojka vody do objektu podľa výkresovej dokumentácie.

Spotreba vody podľa vyhlášky č.684 / 2006:

Objekt bude zásobovaný pitnou vodou pre účely prevádzky vinárstva s vinotékou pre sanitačné, sociálne a požiarne účely.

Odhadovaná celková spotreba vody pre navrhovanú činnosť je 67 m³/za rok. Relatívne nízka spotreba zohľadňuje charakter výroby, jej sezónnosť a relatívne nízky objem spracovanej

suroviny. Predpokladá sa so spotrebou 47 m³/za rok vo výrobnjej časti a 20 m³/za rok vo vinotéke.

Potreba požiarnej vody pre navrhovaný objekt bude zabezpečená z navrhovanej umelej vodnej nádrže so stálou zásobou požiarnej vody s využiteľným objemom vody najmenej 22 m³. Čas dopĺňania umelej vodnej nádrže na predpísané množstvo vody na hasenie po jej vyčerpaní nebude dlhší ako 36 hodín. Objem navrhovanej nádrže bude prevyšovať potrebu na hasenie požiaru.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniká potreba elektrickej energie. Elektrickú energiu si počas prevádzky bude vyžadovať technologické zariadenie, osvetlenie, vykurovanie, ohrev TUV a pod.

V rámci navrhovanej činnosti nie je nutné riešiť napojenie na verejnú elektrickú sieť. Všetky prípojky sú už vybudované a funkčné. Na parcele je zrealizovaná podzemná elektrická NN prípojka. Požadovaný odber elektrickej energie sa predpokladá v rozsahu 10 MW / ročne.

Riešená časť elektroinštalácie objektu vrátane osvetlenie je zaradená do 3.stupňa dodávky elektrickej energie v zmysle STN 34 1610. Návrh krytia, prevedenie elektrických zariadení zodpovedá charakteru prostredia v prevádzkach, kde sú rozvodné zariadenia umiestnené a druhu a kvalifikácií obsluhy. Núdzové osvetlenie budú tvoriť svietidlá s vlastným zdrojom akumulátorového napájania. Elektrické podlahové vykurovanie, rekuperačná jednotka a ďalšie zariadenia si budú vyžadovať napájanie 230 V/50 Hz.

1.3.2. Plyn a teplo

Navrhovaný objekt pre svoju prevádzku nebude vyžadovať spotrebu plynu, neuvažuje sa s pripojením objektu na plynové potrubie. Vykurovanie časti objektu bude sálavé podlahové (mokry systém). Zabezpečované bude elektrickými vykurovacími rohožami s vyhrievacím káblom DEVI osadenými v lepidle pod keramickou dlažbou. Celková projektovaná tepelná strata objektu dosahuje 5 161 W. Ohrev teplej vody bude zabezpečený zásobníkovým ohrievačom v priestore WC pre zamestnancov. Od zásobníka bude vedený rozvod k zariadeným predmetom.

1.3.3. Vzduchotechnika a chladenie

Vetranie miestností určených pre navrhovanú činnosť výroby vína je zabezpečené centrálné s rekuperačnou jednotkou. Navrhovaná jednotka bude zabezpečovať prívod čerstvého vzduchu a odvod znečisteného vzduchu s rekuperáciou. Potrubie z jednotky bude skryté v tepelnej izolácii strechy a ukončené tanierovými ventilmi na strope. Prívod a odvod vzduchu je navrhovaný nad strechu. Jednotka bude dimenzovaná na zabezpečovanie prívodu 30 m³ čerstvého vzduchu na 1 dospelú osobu resp. 10 m³ na 1 dieťa. Maximálny vzduchový výkon navrhovanej rekuperačnej jednotky je 300 m³/hod. Prívádzaný vzduch bude filtrovaný, upravený spätným získaním tepla resp. predohriaty s elektrickým ohrievačom v prívodnom potrubí. Kondenzát bude odvádzaný do kanalizácie.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Dotknuté územie sa z juhovýchodnej časti napája na miestne komunikácie a následne na ulicu sv.Anny v intraviláne obce Rybník a ďalej na cestu III/1578. Táto v Tlmačoch nadväzuje na cestu II/564 a následne cestu prvej triedy I/76. Z tejto komunikácie je smerom na sever dostupná rýchlostná cesta R1 a na juh cesta prvej triedy I/51. V juhovýchodnej časti areálu budú k dispozícii plochy pre parkovanie. Vstup do areálu umožňuje vjazd hasičskej techniky a vozidiel ostatných záchranných zložiek.

V areáli budú v súlade s STN 73 6110/Z2 k dispozícii pre návštevníkov a zamestnancov vinotéky 3 parkovacie miesta. Podľa prepočtu na 4 zamestnancov 1 parkovacie miesto, na 7 návštevníkov 1 parkovacie miesto. Pri výnimočne nárastovo vyššej návštevnosti, resp. väčšom počte sezónnych pracovníkov pri zbere hrozna môžu vozidlá krátkodobo parkovať aj na spevnených plochách v areáli, spôsobom, ktorý nebráni možnosti prístupu vozidiel záchranných zložiek.

Vzhľadom na charakter prevádzky a sezónnosť výrobného procesu sa nepredpokladá s významným navýšením intenzity dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti. Odvoz výrobkov z vinárstva, ktoré sa nepredajú priamo vo vinotéke sa odhaduje na maximálne 5 áut týždenne.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas stavebných, resp. dokončovacích prác je potrebné zabezpečiť pracovné sily na ich realizáciu. Tieto sú zabezpečené prostredníctvom dodávateľských stavebných firiem. V etape prevádzky sa uvažuje s 1-2 zamestnancami, ktorí budú zabezpečovať obsluhu vinotéky.

Predpokladaná prevádzková doba vinotéky:

- od 9:00 do 17:00

Predpokladaná pracovná doba vinárstva (výroba a skladovanie):

- od 7:00 do 15:30 (len v sezóne zberu viniča, v jesenných mesiacoch)

1.6. INÉ NÁROKY

Iné nároky na vstupy nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

2.1.1. Zdroje znečistenia počas výstavby

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia emisie z dopravy a zvýšená prašnosť dôsledkom pohybu motorových prostriedkov a stavebných prác v objekte. Prašnosť je možné znížiť kropením v suchých obdobiach.

Medzi zdroje znečistenia ovzdušia zaraďujeme:

- Mobilnú dopravu súvisiacu s navrhovanou činnosťou
- Technológiu výroby vína

2.1.2. Zdroje znečistenia počas prevádzky

Mobilné zdroje znečistenia:

Vstupná surovina (hrozno) spracovávaná vo výrobe bude výlučne z vinogradov v správe investora bezprostredne susediacich s areálom navrhovanej činnosti, doprava suroviny teda nebude mať de facto vplyv na znečistenie ovzdušia. Odvoz hotových výrobkov bude v intenzite dopravy max. 5 vozidiel týždenne. Doprava stálych zamestnancov bude predstavovať 1 auto denne, keďže pre navrhovanú činnosť, prevádzku vinotéky sa uvažuje s 1-2 zamestnancami. Sezónne, v čase spracovania hrozna bude vo vinárstve prítomných niekoľko ďalších sezónnych zamestnancov, čo si vyžiada nepatrne zvýšenú intenzitu dopravy. Ďalší zdroj znečistenia z dopravy bude súvisieť s príjazdom návštevníkov vinotéky. Zdrojom znečisťujúcich látok z dopravy budú výfukové plyny nákladných a osobných vozidiel (CO, NO_x, PM₁₀, TZL). Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a situovanie obytnej zóny nepredpokladáme prekročenie imisných limitov.

Tab.č.14: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č.356/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	Dlhodobé limity [μg.m ⁻³]	Krátkodobé limity [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky: *nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LHR- dlhodobé limity, LH1h – krátkodobé limity

Stacionárne zdroje:

Vykurovanie objektu bude zabezpečované prostredníctvom elektrickej energie, a nebude teda predstavovať priamy stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia. Z pohľadu technológie vína pri fermentácii cukrov vzniká CO₂ avšak pri kapacite 40 000 fliaš/rok ide o zanedbateľné množstvo, odhadom cca 10 kg/100 l muštu, teda 1 680 kg CO₂ na 280 hl vína, čo zodpovedá 40 000 fliašiam ročne (samozrejme, závisí to od cukornatosti hrozna a ďalších faktorov). Podľa vyhlášky č.410/2012 Z.z. sa v prípade oxidu uhličitého nejedná o znečisťujúcu látku, pre ktorú sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky či podmienky prevádzkovania. V zozname znečisťujúcich látok figuruje ale oxid siričitý, využívaný v technologickom postupe

výroby vína. Vzhľadom na projektovanú výrobnú kapacitu, spracovanie 2 ton hrozna ročne v prípade využívania oxidu siričitého a siričitanov v prevádzke sa bude jednať o zanedbateľné množstvá. Vnútorne priestory vinárstva budú odvetrávané rekuperačnou jednotkou. Preskúmanie pracovného prostredia je v kompetencii Regionálneho úradu verejného zdravia. Technológia spracovania nebude zdrojom výrazného zápachu. V prípade potreby je možné technicky dostupnými opatreniami obmedziť zápach resp. emisie napr. vhodným skladovaním surovín, zvyškov, zakrytím zariadení ap.

Navrhovaný objekt je situovaný v otvorenej poľnohospodárskej krajine, s dobrým rozptylom prípadných znečisťujúcich látok v ovzduší a zápachu.

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom splaškových odpadových vôd a odpadových vôd zo spracovania hrozna, výroby vína a oplachových vôd zariadení. Splašková voda, odpadová a oplachová voda bude odvedená do žump.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Dažďová voda zo strechy bude likvidovaná odvedením zvodmi na rastlý terén v okolí navrhovaného objektu. Podrobnosti budú stanovené v ďalšom stupni projektu. V návrhu riešenia sa uvažuje s kompletnou likvidáciou zrážkových vôd vsakovaním priamo na pozemku v mieste ich dopadu.

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody vzniknú pri spracovaní hrozna a výrobe vína a pri prevádzke vinotéky. Splaškové vody zo sociálnych priestorov budú vyvedené kanalizačnou prípojkou do samostatnej žumpy. Odpadové vody zo spracovania hrozna a výroby vína, a vody z oplachov a dezinfekcie budú vyvedené do druhej, samostatnej technologickej žumpy. Odpadové vody budú odvážané a zneškodňované na základe vopred uzatvorenej zmluvy oprávnenou osobou v príslušnom zariadení v zmysle platnej legislatívy. Odhadované množstvo je 120 l/deň.

Predpokladané množstvo odpadových vôd pre navrhovanú činnosť:

Vinotéka – 20 m³/rok

Vinárstvo - výroba – 47 m³/rok

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť bude vypúšťať odpadové vody z výroby vína do samostatnej žumpy (oddelenej od žumpy pre komunálne splaškové vody), a následne vyvážať na likvidáciu spoločnosťou odborne spôsobilou v zmysle legislatívy na tieto úkony. Odpadové vody budú spĺňať limity definované vyhláškou MŽP SR č.55/2004 Z.z. a 442/2002 Z.z. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov a zákazníkov.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku vznikajú z odtoku zrážkovej vody zo strechy objektu a spevnených plôch.

Technologické vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti budú vznikať odpadové vody z výroby vína. Odpadové vody nebudú vypúšťané do verejnej kanalizácie, ale do samostatnej technologickej žumpy. Odpadové vody budú spĺňať limitné hodnoty a požiadavky uvedené vo vyhláske MŽP SR č.55/2004 Z.z. a 442/2002 Z.z.

2.2.5. Miesto vypúšťania a spôsob nakladania

Odpadová voda bude vyvázaná oprávnenou osobou podľa zmluvy na najbližšiu čistiareň odpadových vôd. Dažďové vody zo striech a z povrchového odtoku budú odvedené v rámci areálu navrhovanej činnosti a voľne vsakované do pôdy resp. podlažia.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Počas stavebných úprav budú vznikať druhy odpadov uvedené nižšie. Kategorizácia odpadov je uvedená podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z..

Tab. č. 15: Kvantifikácia a kategorizácia odpadov vzniknutých počas výstavby objektu pôvodnej koniarne (navrhovaného vinárstva)

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druhu odpadu	množstvo	m.j.	kategória
17	STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
17 01	BETÓN, TEHLY, DLAŽDICE, OBKLADAČKY A KERAMIKA			
17 01 01	Betón	0,05	t	O
17 01 02	Tehly	0,0	t	O
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika	0,0	t	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06a	0,0	t	O
17 02	DREVO, SKLO, PLASTY			
17 02 01	drevo	0,1	t	O
17 02 02	sklo	0,005	t	O
17 02 03	plasty	0,1	t	O
17 03	BITÚMENOVÉ ZMESI, UHOĽNÝ DECHT A DECHTOVÉ VÝROBKY			
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	0,00	t	O
17 04	KOVY (VRÁTANE ICH ZLIATIN)			
17 04 02	Hliník	0,00	t	O
17 04 05	Železo a oceľ	0,10	t	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	0,01	t	O
17 05	ZEMINA, KAMENIVO A MATERIÁL Z BAGROVÍSK			
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	150,0	t	O
17 06	IZOLAČNÉ MATERIÁLY A STAVEBNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE AZBEST			
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	0,05	t	O
17 08	STAVEBNÝ MATERIÁL NA BÁZE SADRY			
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	0,0	t	O
17 09	INÉ ODPADY ZO STAVIEB A DEMOLÁCIÍ			
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako	0,00	t	O

	uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03			
20	KOMUNÁLNE ODPADY			
20 02	INÉ KOMUNÁLNE ODPADY			
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	0,2	t	O

Spôsob nakladania s odpadom

S odpadmi vznikajúcimi počas stavebných úprav navrhovanej činnosti je nakladané v zmysle aktuálnych právnych požiadaviek pre oblasť odpadového hospodárstva. Pre odpady je zabezpečené ich zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenými spoločnosťami.

Stavebné sute vznikajúce počas výstavby objektu je potrebné priebežne odvážať na riadenú skládku s nekontaminovaným odpadom najbližšie k hodnotenej činnosti. Výkopová zemina je odvezená na depónium v rámci riešenej lokality, t.j. na pozemku sa zhromažďuje, a následne bude použitá na spätné zásypy a navrhované sadové úpravy. V prípade zistenia jej kontaminácie bude potrebné zeminu najprv dekontaminovať.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č. 16: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas ročnej prevádzky (podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z.)

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny, druh odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo odpadu za rok (t)
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 02 03	ochranné odevy, obuv	O	0,03
18 02 01	ostré predmety	O	0,002
20 032 01	komunálny odpad	O	0,2
02 07 04	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O	0,3
02 07 05	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku	O	0,2

Biologicky rozložiteľný odpad, vzniknutý pri odstraňovaní a lisovaní hrozna, v odhadovanom objeme cca 200-300 kg/rok bude odvážaný na kompostovisko vo vinici investora v susedstve areálu navrhovanej činnosti. Tento odpad bude teda zhodnocovaný kompostovaním a následne využitý na zúrodňovanie pôdy v miestnych vinohradoch. S prípadným ďalším odpadom bude nakladané v zmysle platnej legislatívy.

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladania s odpadom

Navrhovanou činnosťou nebudú vznikať nebezpečné odpady. Ostatné odpady vrátane komunálnych odpadov vznikajúcich prítomnosťou zamestnanca budú zhromažďované v zberných nádobách a bude s nimi nakladané v zmysle ustanovení zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok. Odpad bude prednostne zhodnotený v zmysle hierarchie v odpadovom hospodárstve.

Spôsob nakladania s odpadom

Likvidáciou odpadu bude poverená špecializovaná firma, pred odvezením bude odpad uschovaný v nádobách k tomu určených. Zhromažďovanie všetkých odpadov prebieha na vyhradených a označených miestach, ktoré sú zabezpečené proti úniku nežiaducich látok do životného prostredia. Pre zabezpečenie zneškodnenia alebo zhodnotenia uvedených odpadov podľa platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve bude uzatvorená zmluva s oprávnenou organizáciou v Zmysle zákona č.79/2015. Odobraté odpady budú firmou prepravené k prevádzkovateľom zariadení na zneškodňovanie odpadov (skládky), alebo budú upravené na zariadeniach pre úpravu odpadov vákuovou destiláciou, extrakciou prípadne fyzikálnou úpravou. Odber odpadov sa uskutoční v zmluvne dohodnutých termínoch.

Organizácie – vykonávajúce zmluvné zneškodnenie odpadov musia byť na tieto úkony spôsobilé v zmysle Zákona č.79/2015. V rámci kolaudácie bude predložený Program odpadového hospodárstva.

Vzniknutý biologicky rozložiteľný odpad bude zhodnocovaný kompostovaním.

2.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku

Zdrojmi hluku počas výstavby sú stavebné práce a nákladná a osobná doprava spojená so stavebnými úpravami objektu.

Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti nebude znamenať významnú zmenu v zaťažení prostredia hlukom. Počas prevádzky činnosti budú hlavným mobilným zdrojom hluku automobilová doprava súvisiaca s prevádzkou vinotéky a občasným odvozom produktu, ktorý sa nepredá priamo vo vinotéke. Vzhľadom na intenzitu pozemnej dopravy (odvoz výrobkov max. 5x týždenne, zamestnanci 1 voz. denne, dovoz suroviny z miestneho vinohradu jedným malotraktorom, sporadickí návštevníci vinotéky) sa nepredpokladá prekročenie hygienických limitov pre hluk z pozemných zdrojov dopravy vo vonkajšom prostredí najbližších chránených objektov v zmysle vyhlášky MŽP SR č.549/2007.

Hlavnými stacionárnymi zdrojmi hluku budú zariadenia súvisiace s prevádzkou objektu, najmä technológia vinárstva. Tieto sa však budú nachádzať vo vnútorných priestoroch, tzn. šírenie hluku do okolitého prostredia bude minimalizované obvodovým plášťom objektu.

Priamo dotknuté územie a jeho okolie sa zaraďujú do kategórie územia III. podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. (tabuľka č. 17 uvedená nižšie). Vplyvom výstavby a prevádzky objektu vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k prekročeniu povolených hladín hluku vo vonkajšom prostredí chránených objektov pre najbližšie obytné celky podľa vyhlášky MZ SR č.549/2007.

Ku kolaudácii objektu je potrebné dokladovať výsledky merania hluku v areáli navrhovanej činnosti, preukazujúce ochranu od zdrojov hluku z vonkajšieho i vnútorného prostredia v zmysle vyššie uvedenej vyhlášky.

Pracovné prostredie

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy.

Tab. č. 17: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania

2.4.2. Zdroje vibrácií

Za zdroj vibrácií v etape stavebných úprav navrhovanej činnosti možno považovať stavebné práce a pohyb dopravných prostriedkov. Vzhľadom na charakter výroby, ktorá bude prebiehať v interiéri a len v sezóne zberu a spracovania hrozna sa nepredpokladá nadmerné šírenie vibrácií do okolitého územia, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

V etape prevádzky môžu byť za zdroj vibrácií považované pohyb dopravných prostriedkov v lokalite, inštalovaná technológia spracovania hrozna a pod. Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie. Zápch vznikajúci pri prevádzke navrhovaného vinárstva bude minimálny a odsávaný vzduchotechnikou. Vzhľadom na absenciu zástavby v bezprostrednom okolí bude mať prípadný zápach priestor byť rozptýlený do okolia.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Neočakávajú sa.

2.6. OVPLYVNIENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

Vo vzdialenosti niekoľko sto metrov od navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna zástavba. Objekt navrhovanej činnosti teda svojou polohou negatívne neovplyvní vyhovujúce preslnenie a oslnenie okolia nad rámec povolených limitných hodnôt.

3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude počas výstavby zasahovať do geologického prostredia nakoľko využíva jestvujúci už vybudovaný objekt koniarne a zámer si nevyžaduje budovanie podzemných podlaží.

Hodnotená činnosť nebude mať pri štandardnej prevádzke nepriaznivý vplyv na horninové prostredie. Prevádzka činnosti minimálne staticky zaťažuje horninové prostredie. Nakoľko je pozemok s miernym sklonom, v minulosti realizovaná výstavba mala len minimálny vplyv na lokálne geomorfologické pomery, vykonané boli len mierne terénne úpravy. Vznikol nižší terénny stupeň, v dôsledku odťaženia sedimentov do svahu (za vzniku rovinatého priestoru, kde sa nachádza samotný objekt vinárstva). Vzhľadom na geologickú stavbu územia takéto zásah nemal významný vplyv na svahové geomorfologické procesy.

Počas prevádzky budú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré budú minimalizovať riziko kontaminácie horninového prostredia aj prostredníctvom iných zložiek životného prostredia. Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín prevádzka hodnotenej činnosti nebude mať.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

V súvislosti s výstavbou objektu dôjde k prekrytiu cca 450 m² pôdneho krytu, čo je de facto jediný trvalý negatívny vplyv navrhovanej činnosti na pôdu. Kontaminácia pôd prevádzkou objektu pri dodržiavaní predpísaných ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame negatívne vplyvy na pôdu. Je možné uvažovať o potenciálnej kontaminácii pôd v prípade nepredvídaných havarijných situácií typu úniku ropných látok z motorových vozidiel alebo iných škodlivých látok využívaných v procese nakladania s tovarom. Súčasťou navrhovanej činnosti je snaha o elimináciu

takýchto rizikových situácií dodržiavaním prevádzkových opatrení a vybavením objektu potrebnými havarijnými pomôckami v zmysle platnej legislatívy.

V súvislosti s prevádzkou spracovateľskej časti objektu sa predpokladá mierny pozitívny vplyv navrhovanej činnosti na pôdu. Biologicky rozložiteľný odpad zo spracovania lokálneho hrozna bude kompostovaný v neďalekej vinici investora a aplikovaný na pôdu tunajších viníc. Prispeje to k zlepšeniu štruktúrnych vlastností a kvalite humusového horizontu pôd.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Počas výstavby bude realizácia zámeru dočasne negatívne ovplyvňovať kvalitu ovzdušia prostredníctvom zvýšenej prašnosti v dotknutom území dôsledkom vykonávaných stavebných prác a produkciou imisií zo stavebných mechanizmov a pohybu motorových vozidiel. Tento vplyv možno označiť za málo významný a priestorovo obmedzený prevažne v bezprostrednej blízkosti priamo dotknutého územia a na ňom, resp. v rámci koridoru prístupových komunikácií.

Trvalým vplyvom bude aj zmena nezastavanej plochy na spevnené plochy, čo v konečnom dôsledku ovplyvní mikroklimatické podmienky dotknutého územia, a to najmä prostredníctvom zvýšenia výparu. Z adaptačných opatrení na zmenu klímy bude aplikovaná výsadba zelene, vrátane realizácie zelenej strechy. Pozitívnym vplyvom je, že voda odvedená zo striech bude vsakovať do pôdy v rámci dotknutého územia. Pozitívom je aj riešenie povrchu príjazdovej komunikácie prostredníctvom štrkodrviny, keďže takýto povrch umožňuje výpar (ochladzovanie povrchu) i vsakovanie zrážkových vôd, a teda menej významne vplýva na zmenu topoklimatických podmienok.

Zdrojom znečistenia ovzdušia počas prevádzky bude predovšetkým automobilová doprava. Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami, a to vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti a sezónnosť výrobného procesu. Vzhľadom na charakter okolia priamo dotknutého územia – otvorená poľnohospodárska krajina bez ďalšej výstavby v okruhu niekoľko sto metrov budú emisie dostatočne rozptýľované do okolia. K prekročeniu limitných hodnôt vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy a charakter georeliéfu nedôjde. Priamy vplyv na znečistenie ovzdušia nebude mať ani vykurovanie objektu, keďže bude zabezpečované elektrickou energiou.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Priamy vplyv na povrchové vody v dôsledku navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Splaškové vody spolu s oplachovými vodami z výroby budú odvádzané kanalizačnou prípojkou do dvoch samostatných žúmp a následne prečistené v najbližšej čistiarni odpadových vôd. Pred vypustením do recipientu budú spĺňať požiadavky správcu toku.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych vodohospodárskych chránených oblastí ani do pásiem hygienickej ochrany v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. Dotknutým územím neprechádza žiaden vodohospodársky významný tok. Tieto prvky nebudú ani navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Budovaním zámeru nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemných vôd ani ku zmene ich kvality. Hladina podzemnej vody je pod úrovňou zakladania novostavby vinárstva (pôvodnej koniarne). Počas ďalšej dostavby objektu budú prijaté potrebné opatrenia na zamedzenie ohrozenia podzemných vôd. V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody. Splašková kanalizácia a oplachové vody budú zvedené do dvojice samostatných novovybudovaných žúmp a odvezené z miesta zámeru. Nekontaminované dažďové vody z povrchového odtoku budú odvádzané zo striech a vsakované do terénu. Vzhľadom na charakter a technické prevedenie navrhovanej činnosti táto nebude vplývať na kvantitatívne ani kvalitatívne charakteristiky podzemnej vody.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Vegetácia v širšom okolí areálu navrhovanej činnosti je silne antropicky pozmenená, nepôvodná, z floristického hľadiska tu prevládajú synantropné segetálne a ruderalne druhy. Realizácia hodnotenej činnosti teda nebude mať negatívny vplyv na druhové zloženie porastov či ich nepriamu antropizáciu prostredníctvom živín či kontaminantov rôzneho druhu. Zámer je situovaný v dominantne poľnohospodársky využívannej krajine, kde nie sú evidované žiadne vzácne rastlinné druhy, navrhovanou činnosťou teda nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu populácií takýchto druhov. Výstavbou zámeru je recentný vegetačný kryt na pozemku čiastočne odstránený a nahradený spevnenými plochami a objektom navrhovaného vinárstva so súvisiacou infraštruktúrou, čo predstavuje priamy vplyv na flóru resp. vegetáciu priamo dotknutého územia. Vegetácia po vybudovaní navrhovaného objektu bude doplnená o ďalšie domáce druhy.

Podľa RÚSES okresu Levice z r.2019 sa najbližšie biocentrá a biokoridory nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 500 m od priamo dotknutého územia (väčšina vo vzdialenosti viac ako 1 km). Nepriaznivé priame ovplyvnenie týchto lokalít navrhovanou činnosťou preto aj vzhľadom na charakter prevádzky nie je predpokladané. Je možné uvažovať o nepatrnom nepriamom vplyve na najbližšie takéto lokality, ktorý bude dôsledkom rozptylu znečisťujúcich látok v ovzduší alebo dopravy v areáli a na prístupových komunikáciách. Avšak vzhľadom na technické parametre objektu a jeho prevádzky nie je tento vplyv považovaný za významný.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Podľa štruktúry krajiny sledovaného územia sa predpokladá prevládajúce živočíšne spoločenstvo poľnohospodárskej krajiny s výskytom bežných živočíchov viazaných na lesné spoločenstvá príľahlých Štiavnických vrchov. Tieto príležitostne prenikajú do poľných kultúr. Realizácia zámeru nespôsobí narušenie ich životných podmienok a nebude mať výrazný nepriaznivý vplyv na ich populácie. Realizáciou zelených plôch vzniknú nové biotopy pre voľne žijúce drobné živočichy a avifaunu.

Fáza výstavby zámeru nepredpokladá s významnejšou zmenou rastlinných spoločenstiev v dotknutom území, zároveň bude vegetácia doplnená o ďalšie domáce druhy. V dotknutom území dôjde k odstráneniu súčasného bylinného, resp. vegetačného krytu pozemku, ktorý bude čiastočne nahradený spevnenými plochami a objektom vinárstva s vinotékou a súvisiacou infraštruktúrou. Výsledkom tohto vplyvu bude sústredenie živočíchov na susedných lokalitách s de facto identickými stanovištnými podmienkami. Počas výstavby

a prevádzky objektu bude v území mierne zvýšená hlučnosť či už realizáciou stavebných prác, výrobnou technológiou alebo dopravou. Tento vplyv nebude významný. Nepredpokladá sa priamy nepriaznivý vplyv na živočíšne spoločenstvá. Keďže pre dotknuté územie a jeho okolie je známy výskyt najmä druhovč živočíchov, ktoré sú čiastočne adaptované na antropogénnych stresové faktory z existujúcich objektov a dopravnej infraštruktúry, spomínané vplyvy nebudú významné.

V širšom okolí dotknutého územia sa môžu príležitostne vyskytovať aj vzácnejšie druhy fauny viazané migrujúce zo Štiavnických vrchov. Posudzovaná činnosť na tieto druhy nebude mať priamy vplyv. Možnosti výskytu a migrácie živočíchov v rámci širšieho okolia pre zabezpečenie ich reprodukčných možností a uchovania populácii ostanú zachované. Vegetácia dotknutého územia bude funkčne nadväzovať na susedné areály vinohradov resp. poľnohospodárskych plôch, čo bude zabezpečovať minimalizáciu negatívneho vplyvu na vyskytujúce sa živočíchy.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť nevyžaduje záber biotopov národného alebo európskeho významu, na ktoré sa vzťahuje spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP SR č.170/2021 Z.z. v znení neskorších predpisov. Okolité biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom produkcie imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné, a to vzhľadom na jednotlivé opatrenia, veterné pomery v území a polohu a vzdialenosť týchto biotopov.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Priamo dotknuté územie je mierne svahovité, v pohľadovom horizonte prevláda poľnohospodárska krajina, západným smerom so zastúpením objektov zástavby intravilánu obce Rybník a cesty 3.triedy smerom do Čajkova. Momentálne sa jedná o nezastavanú plochu, v susedstve vinohradov. Predkladaný zámer funkčne zapadá do vinohradníckeho regiónu a vzhľadom na jedno nadzemné podlažie a zelenú strechu nie je výškovo významne rušivý a je vhodne zakomponovaný do krajiny.

Výstavba zámeru len mierne zmení scenériu predmetnej lokality vybudovaním nadzemného objektu a súvisiacej infraštruktúry. Tento vplyv bude pre územie trvalý. Navrhovaný objekt nie je nadmieru výškovo výrazný a bude zakomponovaný do krajiny sadovými úpravami, zelenou strechou a vhodným konštrukčným riešením.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na krajinnú štruktúru. Posudzovaný objekt vinárstva so zelenou strechou bude dotvárať krajinnú štruktúru pozmenenej vidieckej resp. poľnohospodárskej krajiny v dotknutom území. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zmene funkčného využívania územia.

Lokálna krajinná štruktúra je antropogénne pozmenená. Reprezentujú ju najmä diely pôdnych blokov s poľnohospodárskymi kultúrami, regulované vodné toky a areály synantropnej vegetácie. Výstavbou zámeru bude štruktúra dotknutého územia ovplyvnená, súčasné krajinné prvky budú v malej miere nahradené novými. Výška navrhovaného objektu

nebude pôsobiť v existujúcej krajinnej štruktúre aj vzhľadom na polohu na mieste terénnej hrany pod svahom rušivo.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ÚSES vyčlenených v rámci biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov alebo významných genofondových lokalít fauny a flóry. Nepriaznivé priame ovplyvnenie takýchto lokalít navrhovanou činnosťou v širšom okolí vzhľadom na jej charakter a štruktúru územného systému ekologickej stability v dotknutom regióne nie je pravdepodobné.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe priamych i nepriamych účinkov, ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby. Areál posudzovanej činnosti je umiestnený mimo zastavaného územia obce Rybník. Najbližšia zástavba s obytnou funkciou sa nachádza cca 400 m juhozápadne od priamo dotknutého územia, jedná sa o súvislú zástavbu rodinných domov so záhradami na ulici Svätej Anny. Priame nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo činnosť nebude mať.

Počas výstavby zámeru možno uvažovať s nepriaznivým pôsobením zvýšenej intenzity pohybu motorových prostriedkov a stavebných mechanizmov priamo na dotknutej lokalite a príľahlých miestnych komunikáciách, čo v lokalite dočasne zvýši hladinu hluku, prašnosť a emisie z výfukových plynov. Keďže počas realizácie budú prijaté potrebné technické opatrenia, vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny, bude zabezpečené dodržanie zákonných limitov pre sféry zaťaženia územia hlukom a znečistenia ovzdušia.

Počas prevádzky činnosti možno za najvýznamnejšie nepriaznivé vplyvy na obyvateľstvo a pohodu života považovať rozptyl emisií znečisťujúcich látok z dopravy a výroby do ovzdušia a súvisiace zvýšenie hladiny hluku v území. Nie je predpoklad prekročenia hodnôt hluku a vypúšťaných emisií. Hodnoty budú dosahovať legislatívne stanovené limitné hodnoty stanovené pre zachovanie kvality života a zdravia obyvateľov, charakter týchto nepriaznivých vplyvov, aj vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti významne neohrozí zdravie dotknutého obyvateľstva ani pohodu a kvalitu života miestnych obyvateľov.

Prevádzkovanie vinotéky počítá s 1-2 novými pracovnými miestami. Spracovanie hrozna, výroba vína a fľaškovanie bude mať pozitívny vplyv na sezónnu zamestnanosť.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Realizácia navrhovanej činnosti mierne prispeje k zvýšeniu zamestnanosti regiónu, predovšetkým v etape výstavby a k rozšíreniu ponuky služieb v dotknutom území. Počas výstavby zámer pozitívne vplýva na sektor stavebníctva. Dotknuté územie v priamej nadväznosti na tradičný vinohradnícky región, atraktívne prírodné lokality a kultúrnohistorické pamiatky, čo predstavuje doplnenie služieb v oblasti rekreačnej funkcie sídla nielen pre obyvateľov obce, ale aj návštevníkov.

3.9.2. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu rekreačných aktivít. Naopak, navrhovaná činnosť – prevádzka vinotéky s predajom vína a možnosťou degustácií,

lokalizovaná v tradičnom vinohradníckom a vinárskom regióne bude pozitívnym prvkom z hľadiska rozvoja regionálneho cestovného ruchu.

3.9.3. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky, v lokalite navrhovanej činnosti nie sú známe archeologické náleziská, ktoré by mohla ovplyvniť. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.4. Vplyvy na priemysel

Navrhovaná činnosť vzhľadom na objem výroby nemá charakter priemyselnej potravinárskej prevádzky. Navrhovaná činnosť vychádza predovšetkým z potreby rozšírenia ponuky služieb a výroby. Zámer bude mať pozitívny vplyv na rozšírenie ponuky služieb v oblasti potravinárstva.

3.9.5. Vplyvy na lesné hospodárstvo a poľnohospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo, nakoľko sa v priamo dotknutom území nenachádzajú plochy lesnej pôdy. Vplyv navrhovanej činnosti na poľnohospodárstvo-rastlinnú výrobu možno hodnotiť ako pozitívny, keďže objekt vinárstva zvýši možnosti spracovania lokálnej vstupnej suroviny. Aplikácia spracovaného biologicky rozložiteľného odpadu kompostovaného v neďalekej vinici na miestnu poľnohospodársku pôdu bude prispievať k trvalo udržateľnému zvyšovaniu jej úrodnosti.

3.9.6. Vplyvy na dopravu

Etapa výstavby činnosti si vyžiada dopravu stavebných materiálov a odvoz stavebného odpadu. Keďže tento pohyb je časovo obmedzený, jedná sa o málo významný dočasný vplyv.

Počas prevádzky činnosti bude potrebná doprava zamestnancov a klientov do areálu. Na dopravu zamestnancov sa počíta s max. 1 voz./24 h. Zároveň bude potrebný občasný dovoz a odvoz tovarov a odpadov prostredníctvom nákladnej dopravy. Etapa prevádzky zahŕňa odhad počtu vozidiel na odvoz produktu z vinárstva v maximálnom rozsahu 5 áut týždenne. Vzhľadom na uvádzané intenzity sa nepredpokladá významný vplyv navrhovanej činnosti na dopravné zaťaženie.

3.10. KUMULATÍVNE VPLYVY

Počas spracovania zámeru neboli identifikované nepriaznivé kumulatívne vplyvy na zdravie obyvateľov a zložky životného prostredia, ktoré by nebolo možné zmierniť alebo ich úplne eliminovať navrhovanými opatreniami. Jednotlivé identifikované vplyvy a ich účinky sú v rámci legislatívnych limitov.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri prevádzke zariadenia na výrobu vína, vrátane sanitácie a pravidelná kontrola jeho technického stavu.

Hluk

Zdrojom hluku počas prevádzky bude prevádzka technologických zariadení. Príspevok k súčasnej hladine hluku bude minimálny a nejde o významný zdroj hluku. Mobilným zdrojom hluku bude cestná doprava, stacionárnym výrobna činnosť.

Vzhľadom na lokalizáciu a parametre činnosti k výraznejšiemu narušeniu kvality života obyvateľov dotknutých realizáciou zámeru nedôjde. Činnosťou nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. pre chránené objekty.

Ovzdušie

Zdrojom znečistenia ovzdušia je technológia spracovania vína, pri ktorej vzniká malé množstvo CO₂, eventuálne sú do ovzdušia emitované oxidy síry. Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia predstavujú cestné dopravné prostriedky zabezpečujúce odvoz hotových výrobkov, a doprava zamestnancov a návštevníkov vinotéky. Vzhľadom na rozptylové podmienky dotknutého územia, predpokladanú intenzitu dopravy a parametre zámeru nedôjde k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia najmä s rizikom havárie prípadne požiaru. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum. Uvádzame ich v kapitole IV./9 – riziká resp. IV./10 opatrenia.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A BIODIVERZITU

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Jedná sa o stupeň s najnižšou územnou ochranou, do ktorého spadá celé územie SR, okrem areálov zaradených do vyšších stupňov ochrany. Areál navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia ani ochranného pásma. Navrhovaná činnosť nezasahuje do mokradí medzinárodného významu vyhlásených podľa Ramsarského dohovoru, ani chránených vtáčích území a nebude mať na tieto lokality vplyv. Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a vzdialenosť, výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať vplyv na chránené územia, ani chránené druhy rastlín a živočíchov.

6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené využitím metódy matice vplyvov s nasledovnou kvantifikáciou vplyvov:

Tab. č. 18: Stupnica hodnotenia vplyvov

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sú vplyvy klasifikované do nasledovných kategórií:

Trvalý	T
Dočasný	D
Priamy	P
Nepriamy	N

V rámci hodnotenia vplyvov, ich charakteru a trvania bol nulový variant posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu priamo dotknutého územia. Hodnotenie vyjadrené v tabuľke nižšie je odborným názorom kolektívu autorov zámeru EIA.

Tab. č. 19: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba	Prevádzka objektu
Vplyv	Významnosť	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA			
Horninové prostredie			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	0
Odťaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	-1, T, P	0
Reliéf			
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	- 1, D, P	0
Pôdy			
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0
Záber lesnej pôdy	0	0	0
Kontaminácia pôd	0	- 1, D, P	0
Ovzdušie			
Znečistenie ovzdušia	0	0	-0,5, T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	+1, D, P	0	-1, T, P
Ovplyvnenie prameňov, termálnych a minerálnych vôd	0	0	0
Vody			
Znečistenie povrchových tokov	0	-1, D, N	-1 T,N

Varianty	Variant 0	Variant 1	
	Nerealizácia	Výstavba	Prevádzka objektu
Znečistenie podzemných vôd	0	-1, D, N	0
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	0
Flóra a fauna			
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	0
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	+1, T, P
Prerušenie migračných trás živočíchov	0	0	0
Krajina			
Zásah do chránených území	0	0	0
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	0
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty, sadové úpravy	0	-1, D, N	+1, T, P
Obyvateľstvo a jeho aktivity			
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	-1, D, N	0
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1, D, P	-1, T, P
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1, D, P	-0,5, T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	0
Produkcia odpadov a nakladanie s nimi	0	-1 D,P	+1, T, P
Vplyv na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	0	0	+1, T, P
Sociálno-ekonomické kritéria			
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce a sídla	0	+1, D, P	+1, T, P
Vytvorenie pracovných miest	0	+1, D, P	+1, T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	+1, D, P	0
Vplyv na kultúrne pamiatky a hodnoty	0	0	0
Vplyv na služby a zvýšenie rozsahu služieb	0	+1, D, P	+1, T, P
Celkom	0 T +1 D	-1 T -6 D	+ 3 T 0 D

V prípade výskytu nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru (kapitola 10) navrhované opatrenia na ich zmiernenie alebo elimináciu.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- zásah do kvartérnogeologického pokryvu počas stavebných prác,
- mierne zvýšenie intenzity dopravy počas prevádzky,
- mierne zvýšenie zaťaženia prostredia hlukom a imisiami počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti v okolí objektu a na prístupových cestných komunikáciách,
- ovplyvnenie scenérie krajiny a pohody, resp. kvality života počas výstavby,
- produkcia odpadových vôd z technológie a mierne ovplyvnenie kvality povrchových tokov.

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- + vytvorenie nových zelených plôch a sadové úpravy,
- + vytvorenie pracovných miest počas výstavby aj prevádzky,
- + vplyv na turizmus a rekreačné lokality zvýšením atraktivity mikroregiónu
- + rozšírenie ponuky v oblasti vinárskej výroby a predaja vína
- + vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (výber daní, zamestnanosť).

Počas výstavby činnosti budú najvýznamnejšie negatívne vplyvy spôsobené pohybom mechanizmov a motorových vozidiel privádzajúcich materiál, resp. odvážajúcich stavebný odpad. Výsledkom bude mierne ovplyvnenie kvality ovzdušia imisiami zo spaľovania pohonných hmôt, zvýšenie prašnosti a zvýšenie hladiny hluku v dotknutom území. Najvýznamnejším pozitívnym vplyvom v tejto fáze bude vytvorenie pracovných miest súvisiacich s výstavbou. Tieto vplyvy budú však dočasného charakteru, obmedzené len na etapu výstavby navrhovanej činnosti.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú najvýznamnejšie nepriaznivé vplyvy spôsobené produkciou odpadových vôd z technológie a mierne ovplyvnenie kvality povrchových tokov v dôsledku povrchového odtoku z areálu pri intenzívnejších zrážkach. Významným vplyvom je tiež zmena krajinej štruktúry dotknutého územia, resp. zmena súčasného funkčného využitia územia a doplnenie nových štruktúrnych prvkov ako aj mierne zvýšenie dopravného zaťaženia lokality. Najvýznamnejším pozitívnym vplyvom vinárstva s vinotékou bude rozšírenie možností spracovania suroviny z lokálnych vinohradov. Pracovný trh bude pozitívne ovplyvnený vznikom nových pracovných miest.

Identifikované nepriaznivé vplyvy navrhovanej činnosti počas etapy výstavby, aj prevádzky vinárstva a vinotéky bude snaha eliminovať, prípadne zmierniť uplatňovaním technických, technologických a organizačných opatrení, ktoré sú uvedené v kapitole IV./10 predkladaného zámeru.

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie navrhovanej činnosti počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať trvalé vplyvy za významnejšie ako dočasné vplyvy. Z predloženého hodnotenia vyplýva, že pri prevádzke posudzovanej činnosti budú prevládať pozitívne trvalé vplyvy.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

(SO ZRETELOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIAŤOK)

Navrhovaná činnosť si vyžiadala vybudovanie prípojok inžinierskych sietí. Keďže sa jedná o zmenu objektu koniarne na vinárstvo, prípojky sú už realizované. Nepredpokladajú sa iné vyvolané súvislosti.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas výstavby hodnotenej činnosti:

Počas prípravných prác a výstavby sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- riziko vzniku požiaru pri vysokých teplotách najmä v teplom letnom období, prípadne vplyvom nedodržania zásad pri práci (fajčenie),
- havária na okolitých pozemkoch pri ich obhospodarovaní,
- zlyhanie ľudského faktora,
- zlyhanie technológie alebo techniky použitej pri výstavbe,
- havária vozidla vykonávajúceho dovoz stavebného materiálu, odnos zeminy a pod. spojená s únikom ropných látok do prostredia.

Pre zamedzenie možným rizikám budú pracovníci stavebných úprav objektu vyškolení v zmysle platnej legislatívy z hľadiska bezpečnosti práce. Zodpovedná organizácia je povinná dodržiavať všetky platné predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Počas prevádzky zámeru sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- havária vozidiel na vozovke spojená s kolíziou havarovaných vozidiel s navrhovaným objektom, prvkami drobnej architektúry a pod.
- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích plochách spojená s únikom ropných látok
- riziko požiaru,
- poškodenie technológie,
- zlyhanie ľudského faktora.

Riziko požiaru bude minimalizované vypracovaním a dodržiavaním projektu protipožiarnej ochrany pre celý areál. V projekte budú uvedené opatrenia zabezpečujúce minimalizáciu možného vzniku a rozširovania požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd požiarom spôsobených. Zámer počítá s vybudovaním umelej vodnej nádrže so stálou zásobou požiarnej vody s využiteľným objemom vody najmenej 22m³

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení a vypracovaných požiarnych a havarijných plánov.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Aktuálne znenie územného plánu obce Rybník nerieši plochu zámeru nakoľko sa nachádza v extraviláne obce. Okolité plochy sú poľnohospodársky využívané.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia a bezpečnosť

- V priebehu výstavby aj prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zákon NR SR č. 124/2006 Z.z.), požiarne a hygienické právne predpisy a normy.
- Dodržiavať podmienky ochrany verejného zdravia stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z.

Ochrana vôd

- V priebehu výstavby zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.
- Počas prevádzky zabezpečiť vypúšťanie odpadových vôd vybudovanými kanalizačnými prípojkami do oddelených žump v súlade so všeobecne platnými právnymi predpismi na úseku ochrany vôd. V prípade dažďových odpadových vôd resp. vody zo spevnených plôch tieto riešiť v súlade so zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. a teda uprednostniť vsakovanie na vlastnom pozemku.
- V prípade havarijného úniku ropných látok z motorových prostriedkov, resp. škodlivých látok z výrobných procesov eliminovať nebezpečenstvo pre povrchové a podzemné vody vykonaním preventívnych opatrení.

Ovzdušie

- Počas výstavby minimalizovať prašnosť najmä v suchých obdobiach technicky dostupnými prostriedkami (kropenie zemin, odvoz sute a pod.).
- Minimalizovať skladovanie prašných materiálov počas realizácie navrhovanej činnosti na stavenisku. V prípade dočasného skladovania týchto materiálov zabezpečiť ich umiestnenie v uzatvárateľných skladoch resp. ich zabezpečiť iným vhodným spôsobom, aby nedochádzalo k nadmernému neželanému rozptyľovaniu častíc do ovzdušia.
- Počas prevádzky minimalizovať rozptyľ znečisťujúcich látok do ovzdušia vhodným čistením vnútroareálových komunikácií a spevnených plôch.

Doprava

- Počas výstavby navrhovanej činnosti minimalizovať prejazdy stavebných mechanizmov cez obytné zóny a vylúčiť ich pohyb v čase nočného pokoja. Počas prestávok vypínať motory týchto mechanizmov.
- Počas prevádzky činnosti minimalizovať frekvenciu pohyb nákladných automobilov cez obytné zóny.

Odpady

- Počas výstavby navrhovaného objektu zabezpečiť zhodnotenie, príp. likvidáciu odpadov vzniknutých pri tejto činnosti podľa druhov odpadov v zmysle požiadaviek platnej legislatívy SR.
- Odpady vzniknuté počas realizácie zámeru v čo najvyššej miere zhodnocovať.
- Rešpektovať Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021 až 2025
- viesť evidenciu vzniknutých odpadov počas prevádzky a manipuláciu s nimi zabezpečiť v zmysle platnej legislatívy SR (zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. v znení neskorších predpisov) a platných predpisov obce Rybník.

- Počas prevádzky navrhovanej činnosti zabezpečiť pravidelný odvoz odpadov oprávnenými spoločnosťami na účel jeho zhodnotenia, resp. likvidácie v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z.
- Prevádzkovateľ je povinný počas prevádzky navrhovanej činnosti zabezpečiť zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov a označovať ich určeným spôsobom, v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávajúcich vyhlášok.
- V prípade, že sa v prevádzke bude nakladať s nebezpečným odpadom súhrne v množstve väčšom ako 100 kg ročne, čo sa nepredpokladá, prevádzkovateľovi vznikne povinnosť požiadať príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva o udelenie súhlasu podľa § 97 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z.

Hluk

- Počas stavebných prác používať len stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu.
- Počas prevádzky činnosti zabezpečiť súlad expozičných limitov hluku v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Zeleň

V zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. nedôjde k výrubu drevín, preto nie sú v tomto smere navrhované žiadne opatrenia.

- Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí výstavby navrhovanej činnosti
- Pri sadových úpravách prednostne použiť odolné domáce druhy stromov a krov typické pre danú biogeografickú oblasť.
- Zamedziť rozširovaniu nepôvodných resp. invázných druhov rastlín
- V ďalších stupňoch zvážiť adaptačné opatrenia na zmenu klimatických pomerov (zelené strechy, vertikálna zeleň, priepustná dlažba)
- Rešpektovať ochranné pásma nadzemných a podzemných sietí a komunikácií

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

- Zabezpečiť dostatočné množstvo elektrickej energie potrebnej pre chod prevádzky.
- Voliť technológie do prevádzky na základe dodržania ustanovenia platných právnych predpisov v EÚ a na SR a súboru súvisiacich technických noriem (STN).
- Využívané technologické zariadenia udržiavať v bezchybnom technickom stave a tento stav pravidelne kontrolovať.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- V etape výstavby navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať čas výstavby, ktorý stanovuje stavebné povolenie.
- Vypracovať potrebné havarijné plány a prevádzkové plány.
- Dodržiavať termíny a hodiny počas dňa pre prevádzku navrhovanej činnosti.

10.5. INÉ OPATRENIA

Iné opatrenia sa nenavrhujú

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Za predpokladu využívania štandardných metód sú v zámere navrhované opatrenia technicky a ekonomicky realizovateľné.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nulového variantu by rozvoj územia prebiehal v dočasne nezmenenej podobe, využívalo by sa ako súčasť dielu pôdneho bloku s poľnohospodárskou kultúrou a sprievodnou ruderálnou vegetáciou. V území by neprebíhala žiadna z navrhovaných činností, prípadne by bola dotknutá plocha využívaná iným spôsobom so všetkými vstupmi a výstupmi do životného prostredia. Ak by sa navrhovaná činnosť v lokalite nerealizovala, nedošlo by k rozšíreniu ponuky služieb vinotéky v lokalite a k tvorbe nových pracovných miest vrátane sezónneho zamestnávania. Takisto by bolo komplikovanejšie spracovanie lokálnej vinárskej suroviny - jej spracovanie by si vyžadovalo odvoz na vzdialenejšie spracovateľské prevádzky a teda negatívny vplyv na ovzdušie v okolí a z hľadiska hlučnosti.

12. POSÚDENIE SÚĽADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom obce Rybník.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Príslušným orgánom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Leviciach.

Medzi okruhy problémov patria najmä:

- dopravné zaťaženie dotknutej cestnej siete,
- hlučnosť vyvolaná výstavbou objektu,
- produkcia znečistenia ovzdušia vyvolaná prevádzkou objektu

Z hľadiska hodnotených vplyvov činnosti sú za významné považované vplyvy trvalého charakteru, resp. vplyvy vznikajúce ako následok prevádzky činnosti. Zámer nepredpokladá výrazné ovplyvnenie dotknutého územia a jeho okolia. Vzniknutý odpad počas výstavby a prevádzky činnosti bude zhromažďovaný v zmysle platných právnych predpisov chránený voči poveternostným vplyvom a odovzdávaný prednostne na zhodnotenie.

Hlavným negatívnym vplyvom prevádzkovania bude doprava, ktorá je vo všeobecnosti zdrojom emisií - produktov spaľovania pohonných hmôt (CO₂, CO, uhľovodíky, NO_x, a iné). Z výroby vína sa predpokladá vznik malého množstva emisií a pachov, no prekročenie limitných hodnôt vo vonkajšom prostredí a súvisiace ohrozenie obytnej zóny je vysoko nepravdepodobné. Navrhovaná činnosť bude v súlade s funkčným využitím lokality.

Hodnotený zámer je situovaný v dostatočnej vzdialenosti od najbližšie obytnej zástavby, limitné hodnoty pre znečisťujúce látky a hluk vo vonkajšom prostredí budú dodržané.

Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti a uvedení všetkých známych faktorov vstupujúcich do hodnotenia činnosti odporúčame v ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť ďalej neposudzovať a pripomienky účastníkov konania zapracovať do rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variante, na základe kladného vyjadrenia Okresného úradu Levice, odbor starostlivosti o životné prostredie listom zo dňa 27.06.2022 pod č.OU-LV-OSZP-2022/011114-002 k požiadavke na upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov (list v prílohách).

Variant realizácie navrhovanej činnosti predstavuje realizáciu prevádzky vinárstva.

Pre hodnotenú činnosť boli zvolené tri skupiny kritérií:

- environmentálna skupina kritériá:
 - vplyvy na horninové prostredie,
 - vplyvy na reliéf a pôdy,
 - vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery,
 - vplyvy na flóru, faunu a biotopy,
 - vplyvy na krajinu a chránené územia,
 - vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- sociálnoekonomická skupina kritérií:
 - vplyvy na ekonomický rozvoj obce,
 - vplyvy na pracovné príležitosti,
- vhodnosť technológie a riešenie stavby:
 - vhodnosť technologických zariadení,
 - dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme tieto kritériá za rovnocenné.

2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Hodnotenie navrhovanej činnosti (varianty realizácie zámeru) založené na environmentálnych a socioekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6. V tejto kapitole je uvedená komparácia aj s nulovým variantom.

Environmentálna skupina kritérií

Pri zmene objektu koniarne na vinárstvo nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy. Dotknuté pozemky sú doposiaľ evidované ako ostatná plocha a trvalý trávny porast. Realizáciou koniarne boli odstránené povrchové vrstvy sedimentov, pôdne horizonty a súčasný vegetačný kryt.

Počas výstavby bude scenéria priamo dotknutého územia dočasne ovplyvnená prípravou činnosti. Tento vplyv nebude významný, keďže dotknutý pozemok je lokalizovaný v extraviláne obce, a čiastočne v zákryte existujúcich vinogradov.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, chránených území. V dotknutom území budú zachované všetky jestvujúce dreviny, neuvažuje sa s výrubom. Navrhovaný zámer rešpektuje všetky ochranné pásma, vzhľadom ku ktorým je prispôbená lokalizácia objektu.

Významnejším vplyvom počas výstavby a prevádzky činnosti je jej vplyv na kvalitu ovzdušia. V dôsledku pohybu motorových prostriedkov a výroby vína budú produkované znečisťujúce látky do ovzdušia. Prekročenie limitných hodnôt sa nepredpokladá a vplyv na znečistenie ovzdušia bude zanedbateľný. So zvýšeným pohybom dopravných prostriedkov súvisí aj nárast hlukového zaťaženia územia.

Splašková odpadová voda a voda zo spracovateľskej časti objektu budú odvádzané do dvoch samostatných žump a následne odvážané oprávnenou spoločnosťou na likvidáciu do ČOV. Dažďová voda zo striech bude zvedená do vsakov priamo v areáli navrhovanej činnosti.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere nebude hodnotená činnosť spôsobovať nadmernú záťaž životného prostredia. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Sociálnoekonomická skupina kritérií

Zo skupiny sociálnoekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prevádzky vzniknú nové pracovné miesta, ktoré budú môcť obsadiť obyvatelia regiónu. Vplyv na miestne hospodárstvo bude priaznivý aj cez priame zvýšenie daní do rozpočtu. V dotknutom regióne dôjde k rozšíreniu služieb vďaka prevádzke vinotéky.

Vhodnosť technologických zariadení majúcich dopad na životné prostredie

Počas výstavby bude použitá environmentálne bezpečná a vhodná technológia. Počas prevádzky bude technologický celok spĺňať požiadavky na environmentálne limity.

Odvádzanie CO₂ a iných plynov resp. zápachu z výroby vína bude riešené vhodným odvetrávaním. Z pohľadu ochrany vôd sú zvolené spôsoby odvádzania odpadových vôd do žumpy a ich likvidácia v ČOV v miestnych podmienkach najvhodnejšie. S odpadom bude nakladané v zmysle platnej legislatívy. Biologicky rozložiteľný odpad bude zhodnocovaný kompostovaním v lokálnej vinici.

Porovnanie s nulovým variantom

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnej zmene krajinej štruktúry a scenérie krajiny dotknutého územia. Dôjde k miernemu navýšeniu pracovných miest v regióne najmä počas výstavby, a sezónne v etape spracovania hrozna a k miernemu nárastu intenzít dopravy na príľahlých cestných komunikáciách v súvislosti s odvozom odpadov, dopravou návštevníkov ap..

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, pozemok by zostal v súčasnom stave, tzn. bol by menej efektívne využívaný a neprinášal by možnosti spracovania hrozna z lokálnych vinogradov. Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1 - realizácia navrhovanej činnosti.**
- 2) variant 0.

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania variantu realizácie činnosti a nulového variantu možno skonštatovať, že:

- z hľadiska hodnotenia kvality životného prostredia je variant realizácie činnosti variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia a širšieho okolia za predpokladu dodržiavania organizačných, prevádzkových a technických opatrení,
- z pohľadu socioekonomických kritérií je variant realizácie navrhovanej činnosti výhodnejší ako nulový variant,
- z pohľadu celkového vyhodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú v prípade realizácie prevažovať pozitívne vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie a jeho zložky je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ PRÍLOHA

1. OBRAZOVÉ PRÍLOHY

1.1. Mapové a grafické prílohy

- Príloha č.1 – Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 1:50 000
- Príloha č.2 – Ortofotomapa umiestnenia navrhovanej činnosti
- Príloha č.3 – Koordinačná situácia
- Príloha č.4 – Situácia 1 NP
- Príloha č.5 – Pôdorys strechy
- Príloha č.6 – Rezy A-A, B-B, C-C
- Príloha č.7 – Pohľady

1.2. Fotografické a obrazové prílohy

- Fotodokumentácia

2. NEOBRAZOVÉ PRÍLOHY

- Rozhodnutie o upustení od variantov vydané Okresným úradom v Leviciach, odbor starostlivosti o ŽP, pod č.OU-TT-OSZP3-2021/023348 zo dňa 26.08.2021

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

1.1. Literatúra a odborné posudky

- Bochníček O., Lapin M., Soták Š. 2002: Priemerný ročný počet vykurovacích dní, letných a mrazových dní 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.99.
- Čurlík J. 1999: Mapa odolnosti pôd SR voči acidifikácii. In: Atlas pôd SR. VÚPOP Bratislava.
- Faško P., Šťastný P. 2002: Priemerné ročné úhrny zrážok 1: 2 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.99.
- Faško P., Šťastný P., Lapin M., Šrámková N. 2002: Priemerné mesačné úhrny zrážok 1:1 500 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.99.
- Gluch A. et al. 2009: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio>.
- Hensel K., Krno I. 2002: Zoogeografické členenie: Limnický biocyklus 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.118.
- Horniačik J. 2010: Rybník Historicko-národopisná monografia. Druhé vydanie.

Vydavateľstvo KT spol. s r.o., Komárno, 327 s.

- Hraško J., Linkeš V., Šály R., Šurina R. 1993: Pôdna mapa Slovenska 1:400 000. Bratislava: Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy. Dostupné na internete: http://www.podnemapy.sk/portal/prave_menu/podna_mapa/podna_mapa.aspx
- Hrašna M., Klukanová A. 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.83.
- Jedlička L., Kalivodová E. 2002: Zoogeografické členenie: Terestrický biocyklus 1:2 000 000. In: Atlas krajiny SR, 2002. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.118.
- Landurbia (2004): ÚPN obce Rybník. Dostupné na internete: <https://www.obecrybnik.sk/9408/uzemny-plan-obce>.
- Lapin M., Faško P., Melo M., Šťastný P., Tomlain J. 2002: Klimatické oblasti 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 95.
- Liščák P. et al., 2012.: Významné geologické lokality [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2012. Dostupné na internete: http://apl.geology.sk/g_vlg.
- Maglay J. et al. 2014: Geologická mapa kvartéru - Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/temapy>
- Maglocký Š. 2002: Potenciálna prirodzená vegetácia 1:500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 114-115.
- Malík P., Švasta J. 2002: Hlavné hydrogeologické regióny 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 104.
- Marsina K., Lexa J. 2002: Základné geochemické typy hornín. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 81.
- Mazúr E., Lukniš M. 1978: Regionálne geomorfologické členenie SSR. Geografický časopis 30, 2, s.101-125.
- Mindáš J., Škvarenina J. 2002: Výskyt hmiel 1:1 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 101.
- MŽP SR 2015: Vodný plán Slovenska. Plán manažmentu správneho povodia Dunaja. Aktualizácia 2015. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 502 s.
- MŽP SR 2021: Plán manažmentu čiastkového povodia Hrona. Aktualizácia december 2020. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, 511 s.
- MŽP SR, SAŽP 2016: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. Bratislava: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Slovenská agentúra životného prostredia, 134 s.
- Nagy A. (ed.), Halouzka R., Konečný V., Dublan L., Havrila M., Lexa J., Pristaš J. 1998: Geologická mapa Podunajskej nížiny – východná časť 1:50 000. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra,

- NCZI 2021: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2020. Bratislava: Národné centrum zdravotníckych informácií, 256 s.
- OÚ NR 2021: Informácia o kvalite ovzdušia Nitrianskeho kraja v roku 2020 a o podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní. Nitra: Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, 42 s.
- Plesník P. 2002: Fytogeograficko-vegetačné členenie 1:1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 113.
- Stanová V., Valachovič M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie. 225 s.
- SHMÚ 2011: Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 227 s.
- SHMÚ, 2021a: Bulletin Meteorológia a Klimatológia Slovenská republika. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, roč.27,č.1-12.
- SHMÚ, 2021b: Vodohospodárska bilancia SR – Vodohospodárska bilancia množstva povrchových vôd za rok 2020. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 434 s.
- SHMÚ, 2021c: Vodohospodárska bilancia SR - Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2020. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 402 s.
- SHMÚ 2021d: Vodohospodárska bilancia SR – Vodohospodárska bilancia kvality povrchových vôd za rok 2020. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 37 s.
- SHMÚ 2021e: Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike. Bratislava: Slovenský hydrometeorologický ústav, 83 s.
- Societas pedologica slovacica 2014: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia.
- Šimo E., Zaťko M., 2002: Typy režimu odtoku 1: 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.103.
- Šťastný P., Nieplová E., Melo M. 2002: Priemerná ročná teplota vzduchu 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.98.
- Tomlain J., Hrvol' J. 2002: Globálne žiarenie a relatívne trvanie snečného svitu 1:2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s.98.
- Zaťko M. et al. 1983: Fyzicko-geografická charakteristika geomorfologických celkov Slovenska. Bratislava: Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského, Katedra fyzickej geografie, 636 s. Správa pre Slovenskú komisiu pre vedecko-technický a investičný rozvoj.
- Zeman M., Machková N. 1999 Minerálne pramene Slovenskej republiky (stav k 20.5.1999). Dostupné na internete: <http://old.sazp.sk/slovak/struktura/ceev/DPZ/pramene/pramene.html#mapa>

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

envirozataze.enviroportal.sk, www.geology.sk, <https://mpompr.svp.sk>,
<https://neisrep.shmu.sk>, www.podnemapy.sk, www.shmu.sk , www.sopsr.sk,
<http://statdat.statistics.sk/>, www.statistics.sk, zbgis.geodesy.sk, www.obecrybnik.sk,
www.scitanie.sk, <https://gsaa.mpsr.sk>.

Aktuálnosť údajov internetových stránok ku dňu 09.06.2022.

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Rozhodnutie o upustení od variantov vydané Okresným úradom Levice, odbor starostlivosti o ŽP, pod č.OU-LV-OSZP-2022/011114-002 zo dňa 27.06.2022

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pre navrhovanú činnosť bol spracovaný projekt pre zmenu stavby pred dokončením a výkresová dokumentácia (ENERGYLINE s.r.o., 05/2022).

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v júni 2022.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

ADONIS CONSULT, s.r.o. RNDr. Vladimír Kočvara
Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava
odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP SR
č.52/1995 Z.z.
info@adonisconsult.sk, www.adonisconsult.sk

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis stavby, vplyvy)
Mgr. Juraj Procházka, PhD. (opis činnosti, súčasný stav ŽP, vplyvy, mapy)

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
konateľ ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Radoslav Frtús
konateľ Frtus Winery, s.r.o.

V Bratislave,2022

V Leviciach, 2022

PRÍLOHY