VINÁRSTVO SOMMINI WINERY

ZÁMER

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

Investor: Sommini Winery, s.r.o.

Zodpovedný projektant : Ing. Peter Somorovský

V Modre, 6/2020

Obsah

I. Základné údaje o navrhovateľovi: 6

I.1. Názov: 6

I.2. Identifikačné číslo investora: 6

I.3. Sídlo 6

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu 6

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby pre relevantné informácie: 6

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 6

II.1. Názov: 6

II.2. Účel: 6

II.3. Užívateľ: 6

II.4. Charakter navrhovanej činnosti: 6

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti: 7

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1 : 50 000). 8

II.7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti: 9

II.8. Opis technického a technologického riešenia: 9

II.10. Celkové náklady (orientačné): 12

II.11. Dotknutá obec: 12

II.12. Dotknutý samosprávny kraj: 13

II.13. Dotknuté orgány: 13

II.14. Povoľujúci orgán: 13

II.15. Rezortný orgán: 13

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov: 13

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 13

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 13

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území: 13

III.1.1 Geomorfologické pomery územia 13

III.1.3 Ložiská nerastných surovín 16

III.1.4 Klimatické pomery 16

III.1.5 Hydrologické pomery 18

III.1.6 Vodohospodársky chránené územie 20

III.1.7 Pôda 21

III.1.8 Fauna a flóra 22

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 25

III.2.1. Primárna štruktúra krajiny 25

III.2.2. Sekundárna štruktúra krajiny 25

III.2.3. Scenéria 27

III.2.4. Ochrana krajiny 27

III.2.5. Územný systém ekologickej stability 32

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 34

III.3.1. Demografické údaje 34

III.3.2 Sídla a sídelná štruktúra 34

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 35

III.3.4. Rekreácia a cestovný ruch 35

III.3.5 Infraštruktúra 35

III.3.6 História 35

III.3.7 Kultúrnohistorické pamiatky 36

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 36

III.4.1 Kvalita ovzdušia 36

III.4.2. Hluk, vibrácie 37

III.4.3. Kvalita vôd 37

III.4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia 37

III.4.5. Kvalita bioty 38

III.4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy 38

III.4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 38

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 39

IV.1. Požiadavky na vstupy (dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky): 39

IV.1.1 Záber pôdy 39

IV.1.2 Voda 39

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje 39

IV.1.4 Nároky na dopravu 40

III.1.5. Nároky na pracovné sily 41

IV.1.6. Chránené územia 41

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 41
IV.2.1. Ovzdušie 41
IV.2.2. Odpadové vody 41
IV.2.3. Odpady 41
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 45
IV.3.1 Etapa výstavby (dostavby) 45
IV.3.1.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo 45
IV.3.1.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie 45
IV.3.2 Etapa prevádzky 46
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík 48
IV.4.1 Riziká počas výstavby 48
IV.4.2 Riziká počas prevádzky 49
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 49
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 52
IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice 53
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 53
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 53
IV.9.1 Riziká počas výstavby 53
IV.9.2 Riziká počas prevádzky 54
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 54
IV.10.1 Opatrenia počas výstavby 54
IV.10.2.Transport a skladovanie 54
IV.10.3 Čistenie odpadových vôd 54
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 54
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 55
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 55
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom) 56

V.1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 56

V.2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty 56

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu 56

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 56

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 56

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 57

IX. Potvrdenie správnosti údajov 57

IX.1. Spracovatelia zámeru: 57

IX.2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa: 57

I. Základné údaje o navrhovateľovi:

I.1. Názov:
Ing. Peter Somorovský a Ing. Zuzana Somorovská, v mene investora: Sommini, s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo investora:
IČO: 51 668 173

I.3. Sídlo
- navrhovateľa: Komenského 1565/7, 900 01 Modra,
- investora: Komenského 854/4, 900 01 Modra

I.4. Kontaktné údaje oprávneného zástupcu
- navrhovateľ:
Ing. Peter Somorovský,
Komenského 1565/7,
900 01 Modra,
gsm: +421 905 624 539,
e-mail: peter@pxs.sk,

- investor:
Sommini s.r.o.,
Komenského 854/4,
900 01 Modra, Ing. Juraj Somorovský,
Komenského 1565/7,
900 0 1Modra,
gsm: +421 918 499 216,
e-mail: juraj.somorovsky@centrum.sk

I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby pre relevantné informácie:
Ing. Juraj Somorovský,
Komenského 1565/7, 900 01
Modra, gsm: +421 918 499 216,
e-mail: juraj.somorovsky@centrum.sk
miesto na konzultácie**:** Prevádzka Kozare 1956/22, 900 81 Šenkvice

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov:
Vinárstvo Sommini winery

II.2. Účel:
Výroba, skladovanie a predaj vína (z dvora, maloobchod, veľkoobchod)

II.3. Užívateľ:
Sommini s.r.o., Komenského 854/4, 900 01 Modra, konatelia Ing. Juraj Somorovský a Ing. Katarína Somorovská, Prevádzka: Kozare 1956/22, 900 81 Šenkvice, IČO: 51 668 173

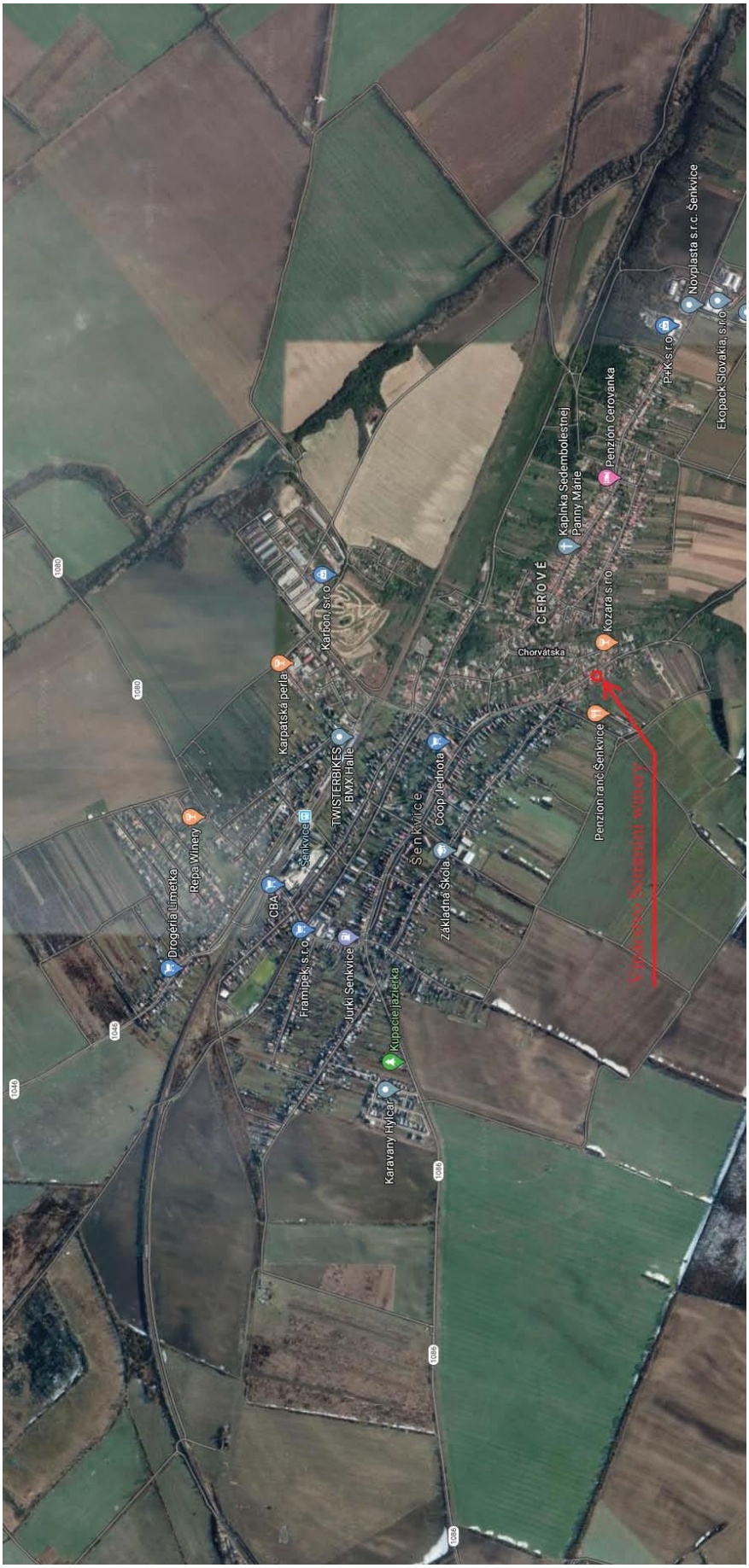
II.4. Charakter navrhovanej činnosti:
Predmetná navrhovaná činnosť je nová činnosť a spĺňa kritériá podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Podrobnejšie popisy jednotlivých činností v tomto zámere sú uvedené v časti technické riešenie. Činnosť je posudzovaná vo väzbe na prílohu č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie - kapitoly č. 12: Potravinársky priemysel, položky 1: Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobne nealkoholických nápojov – činnosť podlieha ***zisťovaciemu konaniu***.

Na dotknutej lokalite je navrhovaná činnosť novou činnosťou – *zmena účelu existujúcej pivnice pod budúcim rodinným domom.*
Existujúca pivnica je skolaudovaná ako pivnica pod budúcim rodinným domom kolaudačným rozhodnutím Výst. 200/5363-Ko/2019-Ký z 6.5.2019 s právoplatnosťou od 9.5.2019, ktoré vydal: Obec Šenkvice, Obecný úrad Námestie G. Kolinoviča č. 5, 900 81 Šenkvice. Súpisné číslo je 1956 podľa Oznámenia o určení súpisného a orientačného čísla pod značkou DUJ/5603/26712018, zaregistrované na katastri nehnuteľností Katastrálnym odborom Okr.úradu Pezinok pod číslom: Z 1254/2019.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti:

kraj Bratislavský, okres Pezinok, obec Šenkvice, katastrálne územie Veľké Šenkvice, parcelné číslo 1785/10)
Dotknuté územie je v juhovýchodnej časti intravilánu obce Šenkvice a tvorí ho pozemok vo vlastníctve navrhovateľa s parcelným číslom 1785/10, parcela registra „C", druh pozemku Zastavaná plocha a nádvorie, o výmere 114 m2.

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



Obr.1 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti – širšie vzťahy

II.7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti:

august 2020

II.8. Opis technického a technologického riešenia:

V zámere je technické a technologické riešenie popísané len rámcovo, za účelom posúdenia vplyvov na životné prostredie. Podrobnosti budú vypracované v relevantných projektových dokumentáciách, žiadostiach a iných materiáloch v rámci povoľovacích procesov.

Výroba vína (tzv. vinifikácia) je celý proces premeny hrozna na víno, ktorý pozostáva zo zberu, príjmu hrozna, mletia a lisovania, fermentácie, odkalenia (filtrovania), skladovania a fľaškovania.

Príjem bude riešený dopravou hrozna na dopravných prostriedkoch a vysypaním do povrchovej násypky prenosného mlynčeka s odstopkovačom. Príjazd k násypke je riešený tak, aby bolo možné vysypanie hrozna z prepraviek. V mlynčeku s odstopkovačom s vlastným rmutovým čerpadlom bude hrozno odstrapené a pomleté na rmut (hmota tvorená rozomletím vstupnej suroviny bez strapiny). Rmut z bieleho hrozna je peristaltickým čerpadlom cez hadice dopravený do motorového mechanického horizontálneho vretenového lisu v manipulačnom priestore, alebo ak sa jedná o aromatické odrody hrozna, môže sa nechať niekoľko hodín odstáť v maceračných nerezových nádobách, odkiaľ bude rmut prečerpaný do lisu na následné lisovanie. Rmut z modrých odrôd bude najskôr dopravený do vinifikátorov (fermentačných nádob) na fermentáciu, a až potom bude vylisovaný. Vinifikátory sú prispôsobené nielen pre fermentáciu modrých odrôd, ale i pre nakvášanie odrôd bielych, prípadne k studenej macerácii rmutu. Macerácia je proces, pri ktorom sa z bobúľ hrozna v rmute vyextrahujú farbivá a triesloviny zo šupky a z dužiny hrozna. Počas macerácie začnú enzymatické procesy, ktorých výsledkom je vyšší obsah aromatických látok. Výsledkom lisovacieho procesu je šťava, tzv. mušt (vylisovaná šťava z hrozna). Vylisovaný mušt bielych odrôd sa potravinárskym čerpadlom dopraví do odkalovacích nádob s vlastným chladením, kde bude schladený a následne staticky odkalený(kvôli zamedzeniu rozkvasenia počas odkalenia) po dobu minimálne 24 hodín. V prípade potreby je dosycovaný oxidom uhličitým (inertný plyn) kvôli antioxidačnej ochrane. Po odkalení sa prepraví čerpadlom do kvasných nádob, v ktorých bude prebiehať fermentácia muštu. Fermentácia (kvasenie) s ušľachtilými kvasinkami je základný proces výroby vína: premena cukrov prítomných v hroznovom mušte, alebo rmute na dva hlavné produkty – etanol a oxid uhličitý. Na dosiahnutie požadovanej cukornatosti sa v prípade potreby umelo pridáva vypočítané množstvo cukru, ktoré sa rozpúšťa a mieša v otvorenej nádobe s miešadlom. Chladenie vinifikátorov a vychladzovacích nádrží je zabezpečené vonkajším chladiacim agregátom, z ktorého rozvod chladiaceho média je riešený plastovým potrubím. Všetky kvasné nádoby majú vnútorné vodné chladenie napojené na vonkajší chladiaci agregát pomocou rozvodného potrubia. Riadené chladenie: prietok chladiacej vody cez uzavretý chladiaci had, alebo chladiacu platňu sa reguluje elektromagnetickým ventilom. Elektromagnetický ventil sa ovláda riadiacou jednotkou a teplota v kvasnej nádobe sa kontroluje termistorovým snímačom teploty podľa zadaných podmienok. V lise okrem šťavy vzniká aj odpad z výliskov (šupky hrozna), ktoré budú vynášané do kontajnera a odvážané na kompostovanie vo vlastnom vinohrade.

Po vykvasení sa víno prečerpá potravinárskym čerpadlom do nerezovej ležiackej nádoby, kde vyzrieva na vlastných jemných kaloch a následne je čírené bentonitom (na zaistenie bielkovinovej stability), alebo inými zmesnými prípravkami na báze rastlinných proteínov na odstránenie rôznych nečistôt a horčín spôsobujúcich disharmóniu mladého vína. Po dosiahnutí potrebného stupňa zrelosti a sedimentácii bentonitu sa víno filtruje cez doskový filter kvôli jeho vyčisteniu a následnemu krášleniu. V tomto procese prebieha „krášlenie“ vína pre zvýšenie jeho kvality odstránením nežiadúcich látok: stáčanie do dozrievacích nádrží a sudov, sírenie, filtrácia, harmonizácia chuti a pod. Kal z kvasníc a bentonitu sa prečerpá do zbernej sedimentačnej kalovej nádoby. Po viacnásobnej sedimentácii sa kal odvezie na certifikované miesto spracovania odpadu autom na tento účel určeným.

Po dozretí sa víno fľaškuje mimo vlastnej prevádzky (externou firmou z Moravy, alebo Rakúska) do fliaš a tieto sa uzavrú korkovými zátkami, alebo skrutkovacími uzávermi. Externá firma zabezpečuje všetky úkony od hygieny až po naetiketovanie naplnených fliaš. Nafľašované víno sa uskladní v nerezových košoch v druhej časti technologického priestoru do doby predaja zákazníkom.

Celá technológia s kapacitou 10 000 litrov vína je postavená na prenosných a pojazdných zariadeniach (okrem jednotky riadeného kvasenia) pripojených pohyblivými prívodmi na zdroje elektrickej energie – zásuvky rozvodu 230V a 400V v technologickom a manipulačnom priestore.

Koštovňa - degustačná miestnosť je určená pre ochutnávku vína a posedenie zákazníkov pri akciách. Pri koštovni je samostatná miestnosť - hygienické zázemie s umývadlom, WC a sprchou.

Výrobná a skladová hala
Stavba určená na príjem, výrobu a skladovanie. Pivnica pod budúcim rodinným domom - samostatne stojaca jednopodlažná budova s obdĺžnikovým pôdorysom o rozmere 9 x 12 m s výškou 3,5m. Objekt je od ulice 4m nad terénom, v zadnej časti čiastočne zapustený do svahu, kde prečnieva 1m nad terén. Objekt je postavený na železobetónových základových pásoch a pätkách so železobetónovou základovou doskou. Obvodová nosná konštrukcia je vyhotovená ako kompaktná železobetónová krabica z betónových tvárnic vyplnených železobetónom s plochou železobetónovou strechou.
Obvodový plášť a strecha sú izolované voči zemnej vlhkosti tekutou izoláciou a natavenou bitúmenovou lepenkou. Tepelná izolácia stien je plátmi z extrudovaného polystyrénu a omietnutá, strecha bude tepelne izolovaná minerálnou vatou prikrytou bitúmenovou lepenkou. Vnútorné nenosné priečky sú murované z pórobetónových tvárnic.
Zastavaná plocha: 108 m2
Úžitková plocha v stavbe: 96 m2
Obostavaný objem: 396 m3
Nádvorie: betónová plocha 47,25 m2

Pri výrobe vína sa predpokladá spotreba hrozna na úrovni cca 13,4 t, čo zodpovedá plánovanej výrobe cca. 10 000 L (100 hl) vína. Počas výroby budú vznikať vedľajšie produkty, z mletia a to: strapiny cca. 1,169 t/rok, z lisovania výlisky cca. 1,503 t/rok, z fermentácie kvasničné kaly cca.0,38 m3/rok a z filtrovania kaly cca. 0,28 m3/rok.
Vedľajšie produkty vznikajúce pri spracúvaní alebo výrobe vína alebo vinárskych produktov sa podľa Vyhl.č. 350/2009 Z. z. Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 313/2009 Z. z. o vinohradníctve a vinárstve odstránia predajom, likvidáciou – kompostovaním vo vinohrade a iným preukázateľným spôsobom, o ktorom sa bude viesť evidencia.
Navrhovaná činnosť sa bude riadiť zákonom č. 313/2009 Z.z. „Zákon o vinohradníctve a vinárstve“, ktorý ustanovuje podmienky pestovania viniča na registrovaných plochách nachádzajúcich sa vo vinohradníckych oblastiach, ako aj podmienky výroby vinárskych produktov a ich uvádzania na trh v záujme zabezpečenia zdravotnej neškodnosti a kvality.

Doprava
Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, priamo napojený na miestnu komunikáciu ulice Kozare, ktorá sa napája v obci na Chorvátsku ulicu, ktorá tvorí z jednej strany spojnicu od Pezinka a Modry a z druhej strany sa pripája na komunikáciu E16/61 od Bratislavy do Žiliny. Vo dvore areálu na vybetónovanej ploche sa počíta s možnosťou parkovania 2-3 osobných vozidiel a 1 vozidla na odstavnej ploche so zámkovou dlažbou medzi uličnou komunikáciou a plotom.

Zdravotechnika
Zdravotechnika rieši rozvod vody a kanalizácie v predmetnej činnosti, v ktorých budú sociálne hygienické zariadenie pre pracovníkov a návštevy navrhovanej činnosti.
Vnútorná kanalizácia:
Splašková kanalizácia odvádza odpadové vody pripájacím potrubím zo zariaďovacích predmetov cez zvislé odpadové potrubie do vetvovej siete ležatého kanalizačného potrubia. Kanalizácia v objekte je tvorená z rúr PP (DN50 až DN110), z ktorých hlavný zvod DN 160 vychádza von do kanalizačnej revíznej šachty a tá sa napája na zbernú verejnú kanalizáciu ústiacu do obecnej čističky odpadových vôd (ČOV). Hlavný kanalizačný zvod je vedený v objekte pod podlahou, je riešený rúrami PVC DN 160 v predpísanom spáde. Hlavné odpadové potrubie na kanalizácii je vyvedené nad strechu a ukončené vetracou hlavicou z novoduru. Pripojovacie potrubie je realizované z rúr pripojovacích v min. spáde 2,5% k miestu zapojenia do verejnej kanalizácie. Každý zriaďovací predmet je opatrený zápachovým uzáverom.
Dažďové vody zo strechy navrhovaného objektu budú odvedené dažďovými zvodmi do dažďového kolektora pod betónovou plochou nádvoria. Dažďové vody z budú z kolektora prečerpávané vlastným čerpadlom pre polievanie záhrady a trávnika.
Areál je zásobovaný pitnou, úžitkovou a požiarnou studenou vodou z verejného obecného vodovodu (je uzatvorená zmluva so ZSVS) prípojkou cez vodomernú šachtu s vodomerom cez potrubie (hadicu).
Vnútorný vodovod rieši rozvod vody od vstupu do objektu k jednotlivým výtokovým armatúram v objekte. Rozvody sú z plastových rúr. Vonkajšie potrubie prechádza popod základy do objektu, stúpa do podlahy a pokračuje cez filtračnú kolónu (filter hrubý, jemný a biologický) k jednotlivým výtokovým armatúram a k ohrievačom vody. Príprava teplej vody je riešená priamo v odbernom

mieste elektrickým ohrievačom vody vo výrobni - zásobníkovým ohrievačom vody 80 l. Ležaté rozvody sú vedené v sokli pod umývadlom sociálneho priestoru (kúpelňa a WC), zvislé
prípojky k výtokovým armatúram sú v dutine pod sadrokartónovou prímurovkou sprchového priestoru.
Spotreba vody počítaná sa počíta podľa vyhlášky č. 684/2006 Z.z. úpravy MP SR č. 477 /99 -810
Bilancia potreby vody

Tab.1: Priemerná denná potreba vody: Q p = n . q (L/deň)

Oblasť	Počet osôb (n)	Spotreba (q)	Spotreba spolu (L/deň)
výroba	1	60	60
administratíva	1	60	60
Priemerná denná potreba:			120

Max. denná potreba: Qm = 120 x 1,5 = 180 L/deň
Max. hodinová potreba: Qh = 108 L/h = 0,03 L/s
Celková max. ročná potreba: Qr = 45,15 m3

Zabezpečenie navrhovanej činnosti vodou na hasenie bude riešené v súlade s § 6 odst. 1 Vyhl. MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov. Pokrytie potrebného množstva bude riešené z existujúcej vodovodnej prípojky a prenosnými hasiacimi prístrojmi umiestnenými v stavbe.

Ochrana povrchových a podzemných vôd

V prevádzke vznikajú splaškové odpadové vody. Splaškové vody budú odvedené existujúcou kanalizačnou prípojkou do verejnej kanalizácie. Technologické kaly z kvasenia, filtrácie a sedimentácie budú prečerpané vlastným čerpadlom do sedimentačnej nádrže a po niekoľkonásobnom prečerpaní a sedimentácii budú vyvezené do spracovateľského zariadenia vinárskych kalov.

NN

Uvažovaný objekt má existujúcu prípojku NN a rozvádzacie miesto, využívať bude elektrickú energiu zo siete (je uzatvorená zmluva s dodávateľom el. energií - ZSE).

Vodovod

Objekt je zásobovaný studenou pitnou vodou z verejného vodovodu v obci (je uzatvorená zmluva so Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou).
Priemerná spotreba pitnej vody je vypočítaná podľa vyhlášky č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technologických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov. Objekt s potrebou vody má prípojku a hlavný uzáver vody v objekte na vstupe vody. Množstvo potrebnej vody pre technológiu výroby je určená podľa technologickej schémy dodávateľa zariadenia a predpisov (postupov) výroby vína.
V časti 8 tohto zámeru „Stručný opis technického a technologického riešenia – Zdravotechnika“ bolo vypočítaná potreba vody na osobu pre stavebný objekt na 45 m3 za rok. Pre výrobné podmienky pri výrobe predpokladaného množstva vína t.j. 100 hl, pri jednotkovej spotrebe cca. 0,27 m3/hl je spotreba vody (lisovanie 0,08 m3/hl, čistenie skladovacích nádrží 0,15 m3/hl a fľaškovanie 0,04 m3/hl) vypočítaná na cca. 27 m3 / rok.
Celkové potrebné ročné množstvo vody pre riešenú prevádzku je potom odhadované na 72 m3.
Materiálom vodovodného potrubia v objekte sú plastové rúry PPR určené na rozvod studenej a teplej vody. Rozvod vody je vedený v sokli pod umývadlom sociálneho priestoru (kúpelňa a WC), zvislé prípojky k výtokovým armatúram sú v dutine pod sadrokartónovou prímurovkou sprchového priestoru.
Ochrana potrubia proti tepelným stratám je zabezpečená izoláciou.
Príprava teplej vody sa navrhuje priamo v odbernom mieste elektrickým ohrievačom vody vo výrobni zásobníkovým ohrievačom vody 80 L.
Vonkajší rozvod vody a vodovodná prípojka z verejného vodovodu je tvorená rúrou HDPE DN25 prípojka vody z verejného vodovodu prechádza pod cestou a je vedená v dĺžke cca 6 m z verejného vodovodu do vodomernej šachty. Vodomerná šachta je vybudovaná v areáli 1 m za oplotením. Vodomerná šachta typizovaná 0,9x1,2x1,5 m je opatrená poklopom a vstup (0,5x0,57 m) do nej je cez stúpadlá. Vo vodomernej šachte je zabudovaná vodomerová zostava DN25 s príslušenstvom.

Kanalizácia
Kanalizácia rieši odvádzanie odpadových vôd splaškových (sociálne zariadenia) a technologických (voda z technologického procesu). Odvod splaškov z areálu je zvedený gravitačnou kanalizáciou do verejnej obecnej kanalizácie, ktorá dopravuje splašky do obecnej čističky odpadových vôd ČOV.

Splašková kanalizácia:
Odvádza odpadové vody zo zariaďovacích predmetov v objekte prevádzkovej budovy do obecnej kanalizácie. Množstvo odpadovej splaškovej vody je zhodné s max. potrebou pitnej vody čiže 120 l/den, s max. hodinovým prietokom t.j. 0,03 l.s-1. Vonkajšie kanalizačné potrubie je pokračovaním hlavných zvodov vnútornej kanalizácie (z časti zdravotechnických zariadení) po vyústení z objektu privádza vody do obecnej kanalizácie. Na vonkajšej zbernej kanalizácii na lome vetvy a na sútokoch je vybudovaná kontrolná (revízna) a spojná šachta z PVC DN300. Vonkajšia kanalizácia je realizovaná rúrami PVC DN160 /160x 4/. Je uložená pod vybetónovaným dvorom v zemine nezamŕzajúcej hĺbky a v spáde min 2% k miestu napojenia sa verejnú kanalizáciu.

Technologická kanalizácia:
Odvádza prebytočné technologické vody z výrobnej časti do hlavnej kanalizácie, kde dochádza k sútoku oboch druhov kanalizácií. Znečistenie odpadových vôd počas roka pri výrobe vína vzniká:
- pri spracovaní ovocia, kde je potrebné zabezpečiť, aby sa do kanalizácie nedostali plné podiely z hrozna, ktoré obsahujú cukor a mohli by vyvolať kvasenie, tieto budú zachytené sitom pri vstupe do kanalizačnej vetvy,
- pri fľašovaní, kde sa nejedná o znečistenie odpadovej vody odpadmi organického pôvodu, lebo plnenie vína bude len do nových fliaš t.j. fľaše budú pred plnením opláchnuté pitnou vodou.
- pri stáčaní a manipulácii s vínom, kde hrozí najväčšie nebezpečenstvo znečistenia, preto tento proces si vyžiada zvýšené dodržiavanie prevádzkových predpisov pri manipulácii s vínom, ktoré budú zakotvená v prevádzkovom poriadku. Technické zabezpečenie bude spočívať v tom, že všetky kvasničné sedimenty budú filtrované na kalolise a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované. Filtrát bude postupne vypúšťaný do ostatných odpadových vôd. Sanitácia technológie (hlavne nádrží a sudov) bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky budú likvidované raz za 2-3 mesiace tak, že po neutralizácii bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Jedná sa o 1-2% zásadité a kyslé roztoky.

Vykurovanie
Zdrojom vykurovania budú lokálne elektrické radiátory, pričom sa plánuje vykurovanie len v degustačnom priestore a sociálnom zariadení, vo výrobnej časti bude len temperovanie.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva):
Navrhovaná činnosť je umiestnená v predmetnej lokalite z niekoľkých dôvodov.
Vinohradníctvo
a vinárstvo boli vždy súčasťou danej lokality (v okolí obce, ktorá je súčasťou modranského rajónu sa nachádzajú dva samostatné vinohradnícke rajóny). Lokalita je veľmi vhodná z hľadiska prístupnosti, je tu prítomnosť voľnej a dostatočne kvalifikovanej pracovnej sily, sú tu veľké skúsenosti s poľnohospodárskou výrobou. Obec vo svojom rozvojovom programe plne podporuje navrhovanú činnosť, lebo pomôže udržateľnosti obyvateľov v danej obci a regióne, pomôže k revitalizácii neobhospodarovaných vinohradov a sadov (subdodávky pre riešenú činnosť), ekonomickému, ale aj turistickému rozmachu obce. Navrhovaná činnosť sa nachádza na Malokarpatskej vínnej ceste v Šenkviciach na ulici Kozare, kde sú dve existujúce vinárstva – členovia Malokarpatskej vínnej cesty.

Navrhovaná stavba neovplyvňuje okolitú zástavbu. Negatíva umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite nie sú známe.

II.10. Celkové náklady (orientačné):
využitie existujúcej pivnice pod budúcim rodinným domom, doplnkové náklady na technologické zariadenie – cca 25 000 Eur

II.11. Dotknutá obec:
Šenkvice

II.12. Dotknutý samosprávny kraj:
Bratislavský

II.13. Dotknuté orgány:
Okresný úrad Pezinok: odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika 10, 90201 Pezinok
Obecný úrad Šenkvice, Namestie Gabriela Kolinoviča c. 5, 900 81 Šenkvice – stavebný úrad
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Bratislava
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Pezinok

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

II.14. Povoľujúci orgán:
Obecný úrad Šenkvice

II.15. Rezortný orgán:
Ministerstvo pôdohospodárstva SR

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov:
- Zisťovacie konanie
- zmena účelu existujúcej stavby v zmysle stavebného povolenia v zmysle zákona č.50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov a zákon č.103/2003 Z.z. , ktorým sa mení a dopĺňa zákon 50/1976 Zb.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
S prihliadnutím k charakteru stavby a jej umiestnením možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej stavby nebudú presahovať štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území:
Pre získanie informácií o súčasnom stave prírodného prostredia posudzovaného územia, o genofondových plochách a ekologicky významných segmentoch, ktorých sa navrhovaná činnosť dotkne, sme sa opierali o niekoľko typov podkladov:
- publikované správy
- vlastné terénne pozorovania
- literárne údaje
Záujmové územie sa nachádza v intraviláne obce Šenkvice.

Navrhované územie neleží ani sa bezprostredne nedotýka chránených území (Natura 2000), chránených vtáčích území, území európskeho významu, národných parkov, chránených krajinných oblastí a pod.

III.1.1 Geomorfologické pomery územia
V zmysle regionálneho geomorfologického členenia Slovenskej republiky (Atlas krajiny SR, 2002) je záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina. Podunajská pahorkatina predstavuje najväčší krajinný celok v Slovenskej republike. Zaberá severnú a severovýchodnú časť krajinnej oblasti Podunajská nížina. Jej územie je veľmi členité a rozprestiera sa pri dolnom toku riek Váh, Nitra, Hron a Ipeľ resp. ich prítokov. Podľa súčasného administratívneho členenia sa rozprestiera na severnom území Nitrianskeho, južnej časti Trenčianskeho a v strede Trnavského a Bratislavského kraja. Ide o typ poriečnej rovinnej krajiny s vysokým podielom mestských sídel, technicko-konštrukčných prvkov prevažne priemyselnej,

poľnohospodárskej a komunikačnej funkcie. Člení sa na 11 podcelkov: Trnavská pahorkatina, Dolnovážska niva, Nitrianska pahorkatina, Nitrianska niva, Žitavská pahorkatina, Žitavská niva, Hronská pahorkatina, Hronská niva, Čenkovská niva, Ipeľská pahorkatina a Ipeľská niva. Každý z uvedených pahorkatinných podcelkov má ešte svoje vlastné členenie na malé pahorkatiny.
Reliéf širšieho záujmového územia Podmalokarpatskej pahorkatiny má ráz plochých chrbtov, ktoré sú od seba oddelené širokými úvalinovitými dolinami. Celkovo relatívna členitost celej pahorkatiny spravidla nepresahuje 50 metrov. Z hľadiska morfologicko – morfometrických typov reliéfu ide o územie rovín horizontálne aj vertikálne rozčlenených. V priebehu vývoja sa vytvárali negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy, tzv. mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Z geomorfologických tvarov reliéfu sa tu vyskytujú proluviálne kužele stredné až vysoké. Predmetné územie má nízkopahorkatinný charakter s nadmorskou výškou okolo 163 – 170 m n. m. so sklonom v smere od SV na SZ. Oblé morfologické tvary záujmového územia vytvárajú proluviálne sedimenty – kužele, ktoré vychádzajú z dolín úpätia Malých Karpát.
Reliéf danej lokality je mierne vlnitý a vykazuje mierne výškové rozdiely. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy a nachádza sa v území mladých poklesávajúcich morfoštruktúr s agradáciou. Podľa základných typov erózno - denudacného reliéfu sa v záujmovom území nachádza reliéf rovín a nív. Medzi vybrané tvary reliéfu tu patria proluviálne kužele stredné až vysoké.

III.1.2 Geologické pomery územia

Podľa základného regionálneho geologického členenia Západných Karpát sa záujmové územie nachádza v jednotke I. rádu – Vnútrohorské panvy a kotliny, II.rádu – Podunajská panva a III. rádu – Trnavsko – dubnická panva. Vznik Podunajskej panvy súvisí s tektonickými pohybmi v neskorom geosynklinálnom štádiu Karpatského orogénu (báden), avšak jej vývoj pokračoval ďalej v pogeosynklinálnom období (pliocéne). Hlavnú výplň panvy predstavujú terciérne a kvartérne sedimenty, podložie budujú horniny kryštalinika. Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľa hlavne tatrický fundament (horniny malokarpatského kryštalinika) a horniny neogénu a kvartéru. Tatrikum (predmezozoický fundament) je tu tvorené dvoma tektonickými jednotkami. Orešianska jednotka predstavuje subautochtónny element a nadložie tvorí rozsiahle alochtónne teleso – bratislavský príkrov. Podložné malokarpatské kryštalinikum je budované horninami proterozoika a paleozoika vo vývoji granitoidov a kryštalických bridlíc. Ide o kryštalinikum, ktorého podstatnú časť tvoria biotitické granodiority a dvojsľudné granitoidy. Menej zastúpené sú kryštalické bridlice (svorové ruly, pararuly a fylity).
Obalové mezozoikum nie je v záujmovom území zastúpené, nachádza sa severnejšie a je tvorené kremencami a nepatrne i bridlicami spodného triasu. Najväčšie rozšírenie má orešianska sukcesia, ktorá vystupuje severne od záujmového územia v pruhu širokom 1 až 2 kilometre. Najviac zastúpené sú spodnojurské až spodnokriedové sedimenty zaradené do orešianskej a kadlubskej sukcesie. Ďalej sú v záujmovej oblasti zastúpené aj sedimenty neogénu veku báden – panón. V starších bádenských súvrstviach je charakteristický podiel zlepencov, štrkov, pieskov a pieskovcov. Najvyššie neogénne súvrstvie panónu má ílovito – piesčitý vývoj. Vyskytujú sa tu prachovito – piesčité a vápnité íly s polohami uhoľných ílov a lignitu, polohy a preplástky pieskov a drobnozrnných štrkov, ílovcov a siltovcov.
Kvartérne sedimenty sú zastúpené hlavne deluviálnymi hlinito – kamenitými sutinami. Tvorené sú uloženinami malokarpatských náplavových kužeľov, lokálne premenlivými z hľadiska ich plošného rozšírenia, mocnosti a litologicko – petrografického charakteru. Ďalej sú to v širšom záujmovom území eolické sedimenty wurmského veku (pleistocén) budované nepravidelnými pokryvmi polygenetických spraší (vápnitými, piesčitými až sprašovitými hlinami), proluviálnymi sedimentami (pleistocén) vychádzajúcimi z údolí Malých Karpát, ktoré sú reprezentované striedajúcimi sa hlinitými pieskami s premenlivým percentuálnym zastúpením úlomkov, valúnov až balvanov hornín, fluviálnymi sedimentami (holocén) reprezentovanými hlinitými, piesčito – hlinitými až piesčito ílovitými sedimentami s obsahom valúnov štrku, prípadne s výskytom organických sedimentov a antropogénnych navážok tvorených hlinami, pieskami a štrkmi. Na základe tektonickej stavby je južná časť Podunajskej nížiny rozčlenená na viaceré jednotky. Hlavné tektonické jednotky sú vymedzené na základe dvoch prevládajúcich smerov tektonických zlomov SV – JZ a SZ – JV. Tektonické jednotky SV – JZ smeru rozčleňujú Podunajskú nížinu na Gabčíkovskú prepadlinu (pásmo vysokých krýh pri Malých Karpatoch, Šamorínska kryha a centrálna poklesnutá kryha). Záujmové územie sa nachádza v pásme vysokých krýh pri Malých Karpatoch, ktoré sú ohraničené sústavou zlomov smeru SV – JZ na úpätí Malých Karpát a hamuliakovským zlomom. Tieto zlomy porušujú pliocénne sedimenty a v niektorých prípadoch zasahujú až do kvartéru, čo má vplyv na hrúbku štrkopiesčitého komplexu

a podľa celkovej distribúcie hrúbky je kryha uklonená na juhozápad. Podľa Inžiniersko – geologického prieskumu „Výstavba logistického areálu Panholec“, Pezinok, 2012, záujmové územie prináleží do južnej časti Podunajskej panvy, kde je súčasťou regionálno - geologickej jednotky Trnavsko – Dubnická panva, v rámci ktorej leží na západnom okraji Blatnianskej priehlbiny (Vass D.,1988, Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov Panónskej panvy na území SR). Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny malokarpatského kryštalinika a sedimenty terciéru a kvartéru. Terciér je reprezentovaný sedimentárnym neogénom – predovšetkým panónom. Najvyššie členy majú ílovito – piesčitý vývoj, t.j. prachovo piesčité a vápnité íly s polohami uhoľných ílov, lignitov s polohami pieskov, ílovcov a slienovcov. Kvartérne sedimenty v záujmovom území sú zastúpené najmä proluviálnymi kužeľmi z Malých Karpát s veľmi premenlivým a nehomogénnym litologickým charakterom. Sedimenty sú zastúpené šošovkami siltov, ílov, siltovitých a ílovitých pieskov a málo opracovaných štrkov. Dosahujú mocnosť okolo 3 - 4 m p. t.

Inžinierska geológia

Záujmové územie podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) patrí do regiónu tektonických depresií, subregiónu s neogénnym podkladom a rajónu proluviálnych sedimentov (P) (Hrašna, Klukanová v Atlas krajiny SR, 2002). Z hľadiska regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) patrí územie do oblasti Trnavsko – dubnickej panvy, časti Blatnianska priehlbina. Na geologickej stavbe záujmového územia sa zúčastňujú hlavne horniny neogénneho a kvartérneho veku. Neogénne sedimenty v širšom okolí záujmového územia majú rôznorodý vývoj, ktorý bol ovplyvnený laterálnymi a vertikálnymi faciálnymi zmenami spôsobenými intenzívnou aktivitou počas celej sedimentácie neogénu má za následok rozčlenenie územia stupňovitými zlomami SV – JZ smeru na rad okrajových krýh. K najvýznamnejším zlomom tohto systému patrí zlom budmerický, vištucký a šenkvický. Vplyv tektonickej aktivity sa prejavuje v premenlivosti litofácií a v hrúbke sedimentov v rámci sedimentačného priestoru príslušnej tektonickej kryhy. V širšom okolí územia je neogén zastúpený prevažne sedimentami sarmatu, panónu, pontu a pliocénu. Litológia panónskych sedimentov je velmi pestrá. Charakterizovaná je striedaním polôh piesku, ílovitého piesku, piesčitého ílu a ílu. Granulometricky sa jedná prevažne o vysokoplastické zeminy triedy F8, resp. F7 pevnej konzistencie.

Hojné je tiež zastúpenie strednoplastických zemín triedy F6, resp. F5 tuhej a pevnej konzistencie. Všetky tieto súdržné zeminy sa nepravidelne striedajú, nastupujú a vykliňujú. Vyskytujú sa v nich nepravidelné polohy a šošovky piesčitých sedimentov, ktoré majú charakter pieskov triedy S4 a S5.

Kvartérne sedimenty v území reprezentujú proluviálne sedimenty tvorené hlinami, piesčitými hlinami, hlinitými štrkmi a pieskami. Granulometricky sa vo vrchných častiach jedná prevažne o piesčité hliny a íly pevnej konzistencie. V nižších úrovniach prevládajú zeminy štrkovité. Najčastejším litologickým tipom sú piesčité štrky s vysokou variabilitou zrnitosti, zloženia, a strednozrnnou frakciou. Zriedkavejšie sú zastúpené hrubé a drobné štrky, valúnový materiál je poloopracovaný až opracovaný a v jeho zložení prevládajú granity, ruly, vápence a dolomity. Podla Inžiniersko – geologického prieskumu Výstavba logistického areálu Panholec, Pezinok 2012, kapitola Zhodnotenie miestnej inžinierskogeologickolitologickej stavby a hydrogeologických pomerov lokality, sa záujmové územie vyskytuje na styku rajónov jemnozrnných sedimentov typu Ni v ílovitom a proluviálnych sedimentov typu P v štrkovitom vývoji. Pod tenkým (20-30 cm) ílovitým pôdnym horizontom pokračuje jemnozrnný sedimentačný komplex – súvrstvie pevných, tuhých až mäkkých ílov s nízkou až strednou plasticitou F6-CL, CI -, ktoré siaha do hĺbky okolo 2,0 - 4,5 m p.t. v rámci lokality. Ďalej nasledujú kvartérne proluviálne sedimenty: ílovité a piesčité štrky s úlomkami hornín v nižších stredných náplavových kužeľoch s pokryvom vyššie popísaných deluviálnych splachov. Dané štrky na lokalite majú prevažne malú (0,2 - 1,0 m) a premenlivú mocnost. Na základe výsledkov dynamických penetračných skúšok stredne uľahnuté až uľahnuté. V ich podloží potom nasledujú prevažne stredno - polohovo až vysokoplastické, pevné, hlbšie až tvrdé neogénne íly veku vrchný pliocén. Po stránke miestnych hydrogeologických pomerov sú základové pomery lokality zložité. Prakticky už vo vrchnej zóne ílovitého komplexu okolo 1,6 až 2,5 m p. t. v rámci lokality boli zaznamenávané prítoky podzemných vôd z tzv. bočných tenkých kanálikov (privilegované cesty prúdenia medzi ílovitými vrstvami). Tie, i keď boli zaznamenávané pri výkopových prácach na stavbe, majú iba dočasný charakter. Sú viazané na aktuálne klimatické pomery, nakoľko pochádzajú z infiltrácie zrážok.

Geodynamické javy

Oblasť Pezinka nepatrí medzi územia náchylné na svahové procesy alebo priamo nimi postihnuté územia. V morfologicky členitej horskej oblasti môžeme vyčleniť rajón stabilného územia (väčšina územia) a rajón stabilného územia s možnosťou vyvolania svahových pohybov – na svahoch s pomerne mocnými deluviálnymi hlinami. V oblasti nížiny do rajónu stabilného územia s možnosťou

vyvolania svahových procesov možno zaradiť oblasť presadavých spraší s pochovanými fosílnymi pôdami a oblasť piesočnatých hlín. Pretože ide o morfologicky málo členité územie, pravdepodobnosť vzniku svahových procesov je viac - menej teoretická. (Územný plán mesta Pezinok – Prieskumy a rozbory, AUREX, s.r.o., Bratislava, 2009) Podľa Inžiniersko – geologického prieskumu Výstavba logistického areálu Panholec, Pezinok 2012, v predmetnej lokalite a v jej blízkom okolí vyplývajúc z morfológie záujmového územia prejavy najnebezpečnejších geodynamických procesov – svahové deformácie – sa nepredpokladajú.

Seizmicita
Podľa STN 73 0036, seizmické oblasti Slovenska a seizmotektonickej mapy Slovenska sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 7º makroseizmickej aktivity stupnice MSK-64. Poloha najbližšieho epicentra sa nachádza v Trnave. Hodnotené územie sa nachádza v oblasti seizmických otrasov o sile 6° MSK-64, pričom zvýšenie seizmickej aktivity pozdĺž tektonických línií bolo historicky zaznamenané v Pezinku a v Modre. Styk nížiny s pohorím Malých Karpát lemuje horizontálny smerový tektonický poruchový systém smeru SV - JZ s kvartérnou poklesovou tendenciou jadrového pohoria. Záujmové územie patrí do zdrojovej oblasti 4, ku ktorej je priradená hodnota základného seizmického zrýchlenia aR = 0,3 m.s-2. Základné seizmické zrýchlenie zodpovedá zemetraseniu s periódou výskytu 450 rokov.

III.1.3 Ložiská nerastných surovín
Ťažba nerastných surovín patrí podľa odvetvovej klasifikácie ekonomických činností do sekundárneho sektora hospodárstva (priemysel). Ťažobný priemysel reprezentujú aktivity spojené s ťažbou a spracovaním nerastných surovín. Toto odvetvie je charakteristické tým, že činnosti s ním spojené, viac alebo menej, trvalo menia pôvodné prírodné prostredie, pretože každé ložisko nerastnej suroviny je nereprodukovateľné a po vyťažení nenahraditeľné. Každá ťažba nerastných surovín má za následok zmenu životného prostredia, ktorá však na rozdiel od vplyvu spracovateľského nemusí byt vždy trvalo negatívna. Ťažba nerastných surovín akoukoľvek formou a metódou sa nezaobíde bez zásahov do životného prostredia. Vplyv na životné prostredie však nemá len samotná ťažobná činnosť, ale aj následný úpravárenský proces. Podľa údajov zo Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra v Bratislave sa na území mesta Pezinok v súčasnosti nachádza jedno ložisko s rozvinutou ťažbou, 4 ložiská vo výstavbe, 4 ložiská so zastavenou ťažbou a 5 neťažených ložísk, kde sa neuvažuje s ťažbou. Ťažba nerastných surovín je aktuálne najviac rozvinutá lokalite Pezinok I, kde prebieha ťažba tehliarskych surovín, ktorá je realizovaná akciovou spoločnosťou Pezinské tehelne – Paneláreň. Väčšina lokalít vhodných na aktivity ťažobného priemyslu je definovaná buď ako lokality so zastavenou ťažbou alebo ako lokality, kde sa s ťažbou nerastných surovín neuvažuje. Aj napriek rozsiahlej banskej činnosti, ktorá na území mesta v minulosti zanechala výrazné črty, momentálne ťažba nerastných surovín nemá vážnejšie negatívne dopady na životné prostredie.

III.1.4 Klimatické pomery
Záujmové územie patrí do nížinnej klímy, do teplej klimatickej oblasti s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok a s denným maximom teploty vzduchu 25 °C a viac. Nachádza na rozhraní okrsku suchého a mierne suchého s miernou zimou. Priemerná ročná teplota sa v danom území pohybuje okolo 10 ºC, pričom priemerná teplota vzduchu v januári dosiahla podľa stanice Slovenský Grob za posledných 5 rokov (2006 –2010) 0,4 ºC a teplota v júli dosiahla 21,2 ºC. Priemerný ročný úhrn zrážok za hodnotené obdobie 2006 - 2010 dosiahol 656 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011.
Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2011.

Zrážky
Záujmové územie sa nachádza na rozhraní suchého a mierne suchého okrsku s miernou zimou. Podľa údajov zo stanice Slovenský Grob priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov (2006 – 2010) v oblasti dosiahol 656 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v území v teplom polroku (IV-IX) 392 mm a v zimnom polroku (X-III) 264 mm. V roku 2010 bol najbohatší na zrážky mesiac máj s úhrnom 152,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac marec 0,8 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2010 bol 842,5 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 45 dní a viac ako 10 mm dosiahlo 25 dní.

Tab.2: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Slovenský Grob (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	42,3	53,2	46,0	62,6	74,0	51,4	6,7	107,5	11,7	14,2	75,5	17,7
2007	36,5	46,9	53,9	6,0	55,0	83,7	36,0	47,0	169,6	34,7	54,6	14,3
2008	63,4	17,6	52,3	42,8	66,4	51,2	77,0	35,4	40,0	30,4	34,1	65,2
2009	23,2	87,5	70,6	0,4	52,3	141,1	54,3	51,0	14,3	54,4	55,4	56,1
2010	54,2	24,0	8,0	73,3	152,8	77,6	127,1	109,1	82,8	25,9	54,1	53,6

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bolo v mierne teplej oblasti záujmového územia (stanica Modra – Piesok) v roku 2009 v počte 91 dní a viac ako 10 cm sa vyskytlo 69 dní v roku. Podľa stanice Pezinok – Myslenice sa v teplej oblasti záujmového územia vyskytlo 13 dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm a 5 dní s pokrývkou viac ako 10 cm.

Teplota

Hodnotené územie sa nachádza v teplej, nížinnej klimatickej oblasti a na rozhraní suchého a mierne suchého okrsku s miernou zimou, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 10 ºC. V najchladnejšom období roka v mesiaci január teplota dosahuje -0,3 ºC, najteplejším mesiacom je mesiac júl s priemernou mesačnou teplotou 22,1 ºC. Za päťročný časový rád (2006 – 2010) najnižšia priemerná mesačná teplota na stanici Slovenský Grob dosiahla – 3,6 ºC. V lete maximálna priemerná mesačná teplota za spomínané obdobie vystúpila mesačne maximálne na 23,8 ºC. V poslednom uvádzanom roku 2010 dosiahla priemerná mesačná teplota 10,0 ºC. Minimálna priemerná teplota bola v mesiaci január -2,7 ºC a maximálna priemerná teplota 22,6 ºC bola zaznamenaná v júli.

Tab.3: Priemerné mesačné hodnoty teploty zo stanice Slovenský Grob (ºC)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2006	-3,6	-1,8	3,1	11,7	15,0	19,6	23,8	17,6	17,3	12,1	7,4	3,1
2007	4,8	5,0	7,5	12,7	16,9	21,0	21,7	21,3	13,5	9,4	3,4	0,0
2008	2,1	3,3	5,6	11,3	15,4	20,7	20,6	20,1	15,0	10,9	6,7	2,7
2009	-2,0	1,0	5,7	14,7	16,0	18,0	21,7	21,5	17,6	17,6	6,4	0,7
2010	-2,7	0,4	5,9	11,0	15,4	19,5	22,6	20,0	14,2	14,2	7,5	-2,4

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2006 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Veternosť

Pre miestne veterné pomery má v záujmovom území pravdepodobne veľký vplyv masív Malých Karpát, ktorý zapríčiňuje vývoj miestnych veterných systémov. Veterné pomery sú podmienené celkovou cirkuláciou vzduchových más nad Podunajskou nížinou smeru ako aj vetry severozápadného smeru. Za posledných uvádzaných päť rokov (2007 – 2010) mal najväčšiu početnosť vietor v smere severnom o početnosti výskytu 41,9 % a severozápadný 13,9 %. V roku 2011 mal pritom severný vietor početnosť výskytu 35,1 % a severozápadný 16.0 %. Za posledných uvádzaných päť rokov dosiahla priemerná maximálna mesačná hodnota rýchlosti vetra v mesiaci február 3,15 m.s-1. Minimálna hodnota dosiahla v mesiaci október 2,05 m.s-1 a priemerná rýchlosť v poslednom uvádzanom roku 2011 dosiahla 2,3 m.s-1. (Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava)

Tab.4: Priemerná rýchlosť vetra zo stanice Slovenský Grob (m/s)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2007	2,9	1,7	2,1	2,0	2,1	2,0	3,4	2,5	3,0	1,8	3,6	2,2
2008	2,9	2,3	3,3	3,2	2,2	1,6	2,9	2,1	2,9	1,9	2,8	2,7
2009	2,1	3,2	4,4	1,8	2,6	2,2	2,5	2,0	1,6	2,7	1,7	2,3
2010	1,8	2,5	2,8	2,1	3,0	2,8	2,8	1,6	2,1	1,8	1,4	2,8

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2010, SHMÚ, Bratislava

Tab.5: Početnosť výskytu smerov vetra zo stanice Slovenský Grob (%)

rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
2007	43,8	3,1	5,5	3,7	14,8	1,6	11,4	10,9
2008	40,0	3,9	8,0	3,4	14,2	1,6	11,3	12,2
2009	44,9	1,8	5,6	3,6	14,4	1,5	8,9	14,9
2010	45,5	3,3	6,1	3,4	12,2	1,5	6,3	15,6
2011	35,1	6,2	6,0	3,9	9,6	2,8	7,4	16,0

Zdroj: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR v roku 2007 – 2011, SHMÚ, Bratislava

III.1.5 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí záujmové územie do povodia Váhu a Malého Dunaja (1-4-21). Územie patrí k vrchovino - nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a s minimálnymi v mesiacoch august a september. Špecifické odtoky v oblasti sa pohybujú medzi 1,5 až 3,0 l.s-1 na km2. Najvýznamnejším tokom širšieho záujmového územia je tok Blatina. Riečnu sieť v okolí mesta Pezinok tvoria bystriny stekajúce z juhovýchodných svahov Malých Karpát. Ich odtokové pomery sa vyznačujú nerovnomernosťou v priebehu roka i dlhších hydrologických období. Množstvo a plošné rozloženie zrážok je podmienené nadmorskou výškou a orientáciou polôh oproti prevládajúcemu dažďonosnému prúdeniu v ovzduší. Na prevažnej ploche okresu sa priemerný úhrn zrážok pohybuje v rozpätí 600 – 700 mm za rok. Na svahoch pohoria Malých Karpát úhrny rýchlo vzrastajú a vo vrcholových polohách prekračujú hodnotu 800 mm za rok.
Najvýznamnejším vodným tokom územia, ktorý odvádza vody z väčšej časti katastra, je Pezinský potok (Blatina, v Cajle a vyššie označovaný i ako Saulak). Pezinský potok – Blatina má rozsiahlu pramennú oblasť ohraničenú hrebenom Cmelok – Čertov kopec – Tri kopce – Traja jazdci. Má niekoľko približne rovnocenných zdrojníc – Vidlárová, Blatina, Koberlinský potok. V oblasti Hrubej doliny sa povodie zužuje a nižšie priberá tok kratšie prítoky, najmä sprava z oblastí Kolárske a Žilové. Až po vyústenie z pohoria je tok prirodzený, ďalej (nad nemocnicou) začína sústavná úprava cez celé mesto Pezinok. V nížine tečie tok ako melioračný kanál, je prepojený s Viničnianskym kanálom a pokračuje pod názvom Blatina až k Čiernej vode v k. ú. Svätý Jur. Celé územie je odvodňované do Šúrskeho kanála a toku Čierna voda, ktoré zbierajú vody Malých Karpát a odvádzajú ich do Malého Dunaja. Ďalšími významnými tokmi v horskej časti katastra sú Račí potok, Limbašský potok, Trniansky potok, ktoré sú v horskej časti väčšinou prirodzené. Vodná sieť v nížine je úplne zmenená, tvorená je sieťou kanalizovaných tokov a melioračných kanálov. Najbližším tokom k záujmovému územiu je Viničniansky kanál, ktorý preteká na západnej hranici predmetnej lokality v smere severo - južnom. Tok Blatina preteká západne od záujmového územia v severo-južnom smere. Severne od záujmového územia ďalej preteká Stoličný potok a Vištucký potok. Záujmové územie je pokryté viacerými bezmennými kanálmi, ktoré sú prítokmi toku Blatina, resp. Šúrskeho kanála. Južne pod záujmovým územím preteká tok Mahulianka. Tok Blatina je ľavostranný prítok Malého Dunaja, pramení v Malých Karpatoch pod vrchmi Javorina (703 m n. m.) a Prostredný vrch (601 m n. m.). Tečie cez Pezinok, okolo Svätého Jura, pomedzi Vajnory a Čiernu Vodu, popod diaľnicu, povedľa Ivánky pri Dunaji a Zálesia do Malého Dunaja. Jej tok je z veľkej časti zregulovaný a napája sa na tzv. Šúrsky kanál. Kanál je okrem Blatiny napájaný vodami (Limbašský potok, Fanglovský potok, Javorník, Račiansky kanál), ktoré pritekajú z Malých Karpát a nevtekajú do Šúrskeho pralesa. Kanál končí pri stavidlách (hati) neďaleko obce Zálesie, ktoré zadržiavajú tok. Tesne pred hať ou sa z ľavej strany kanála za výpustovým objektom odčleňuje Biela voda. Za hať ou sa Blatina rozlieva do šírky max. 50 metrov a vytvára svoj najkrajší úsek. Dĺžka prírodnej, nezregulovanej Blatiny od hate po vtok do Malého Dunaja je cca 2 km. Podľa spracovaných hydrologických charakteristík na toku Blatina, profil Pezinok (rkm 8,90,plocha povodia 19,09 km2), dosiahol v roku 2010 priemerný ročný prietok hodnotu 0,386 m3.s-1. Minimálny priemerný mesačný prietok bol pritom zaznamenaný v mesiaci júl o hodnote 0,114 m3.s-1 a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci máj 0,571 m3.s-1. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci január 3,130 m3.s-1 a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci júl 0,076 m3.s-

1. Za obdobie 1961 – 2009 najvyšší kulminačný prietok dosiahol na tomto profile 11,07 m3.s-1 a najmenší priemerný denný prietok 0,000 m3.s-1. Šúrskom kanále, profil Svätý Jur – Šúrsky kanál (rkm 10,90), ako jednom z tokov, ktoré odvodňujú širšie záujmové územie, dosiahol v roku 2010 priemerný ročný prietok 1,544 m3.s-1, pritom minimálny priemerný mesačný prietok bol zaznamenaný v mesiaci február o hodnote 0,713 m3.s-1 a maximálny priemerný mesačný prietok v mesiaci máj o hodnote 2,785 m3.s-1. Maximálny kulminačný prietok dosiahol v mesiaci máj 13,64 m3.s-1 a minimálny denný priemerný prietok v mesiaci február 0,287 m3.s-1. Za obdobie 1968 – 2009 najvyšší kulminačný prietok dosiahol 11,07 m3.s-1 a najmenší priemerný denný prietok 0,030 m3.s-1.

Tab.6:
Priem. mesacne a extrémne prietoky v povodí Váhu a M. Dunaja (m3.s)

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Blatina			Stanica: Pezinok					riečny kilometer: 8,90					
Qm	0,557	0,253	0,571	0,519	0,696	0,453	0,114	0,137	0,306	0,313	0,261	0,442	0,386
Qmax 2010				3,130			Qmin 2010				0,076		
Qmax 1961-2009				11,070			Qmin 1961-2009				0,000		

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Šúrsky kanál			Stanica: Svätý Jur					riečny kilometer: 10,90					
Qm	1,071	0,713	1,215	2,198	2,785	1,581	1,063	1,522	2,462	1,585	0,716	1,565	1,544
Qmax 2010				13,640			Qmin 2010				0,287		
Qmax 1961-2009				29,270			Qmin 1961-2009				0,030		

stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Vištucký potok			Stanica: Modra					riečny kilometer: 22,15					
Qm	0,096	0,050	0,120	0,179	0,315	0,183	0,039	0,050	0,176	0,105	0,042	0,087	0,120
Qmax 2010				1,190			Qmin 2010				0,026		
Qmax 1961-2009				2,867			Qmin 1961-2009				0,000		

Zdroj: Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2011

V širšom záujmovom území sa nachádzajú vodné plochy, ktoré majú charakter zavlažovacích plôch, využívajú sa na chov rýb a technologické účely. Využitie vodných plôch na rekreačné účely je minimálne, podľa Úradu verejného zdravotníctva nie sú žiadne vodné plochy riešeného územia definované ako vodné útvary určené pre verejnú rekreáciu a kúpanie. Vodné plochy v širšom riešenom území predstavujú vodné nádrže (ďalej VN) využívané na závlahy pozemkov a na účely rybného hospodárstva, ako VN Pezinok, VN Grinava (VN Myslenice), VN Vinosady, VN Šenkvice, Šúrske rybníky, VN Limbach, VN Dolná a rybník Kejda. Celková výmera vodných plôch v okrese Pezinok je 453 ha (stav k 2. 1. 2002) a výmera vodných plôch v samotnom meste Pezinok je 85 ha. Vodná nádrž Limbach a Kučišdorfská dolina patria povodiu Dunaja. Jazierko v Zámockom parku slúži ako miesto oddychu pre obyvateľov a návštevníkov Pezinka.
(Územný plán mesta Pezinok – Prieskumy a rozbory – Krajinnoekologický plán, AUREX, s.r.o., Bratislava, 2009)

Podzemné vody
Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava 1984) patrí záujmové územie do rajónu N 049 – Neogén Trnavskej pahorkatiny. Tento rajón má

pretiahnutý tvar zo SV na JZ, co súvisí s vymedzením Podmalokarpatskej pahorkatiny zlomami karpatského smeru. Na SZ hranicu tvoria Malé Karpaty vyzdvihnuté pozdĺž zlomov a na JV hranicou je morfologické vymedzenie Trnavskej tabule, pričom sa prihliadalo aj na hydrogeologické pomery. Rajón bol vyčlenený z dôvodu veľkej hydrogeologickej odlišnosti od susedných častí tejto bilančnej oblasti. Hydrogeologické vlastnosti prevažnej časti územia sú nepriaznivé. Ojedinelé štrkové a piesčité polohy v neogénnych sedimentoch môžu slúžiť maximálne pre lokálne zásobovanie. Vŕtané studne v tomto rajóne do hĺbky 70 – 130 m zachytia 1 – 3 vodonosné horizonty budované pieskami až piesčitými ílmi. Výdatnosť studní sa pohybujú v rozmedzí 0,1 – 1,0 l.s-1, zriedkavejšie do 2,0 l.s-1. V južnej časti rajónu boli však navŕtané studne s výdatnosťami viac litrov za sekundu (Šenkvice 5 a 7 l.s-1, Bernolákovo 5 l.s-1 , Cífer 4 l.s-1). Z kvartérnych sedimentov sú zvodnené len náplavy potokov. Výdatnosti sú veľmi nízke vzhľadom na silné zahlinenie týchto štrkopieskov. Väčšie výdatnosti možno miestami dosiahnuť pri SZ okraji rajónu, kde prestupujú vody zo susedného mezozoika. Podľa Inžiniersko – geologického prieskumu Výstavba logistického areálu Panholec, Pezinok 2012, sú hydrogeologické pomery predmetnej lokality v priamej súvislosti s geologickou stavbou. Územie patrí do hydrogeologického rajónu N 049 – Neogén trnavskej pahorkatiny so slabým zvodnením v tejto časti. Nositeľmi podzemných vôd sú hlavne priepustné polohy (piesky a štrky) v komplexe proluviálnych kužeľov. Výskyt podzemných vôd od heterogenity sedimentačného komplexu je tiež nepravidelný. Zásoby podzemných vôd sú doplňované zrážkami a prítokmi podzemných vôd z vyšších štruktúr, pokiaľ majú spojitosť. Hladina podzemných vôd býva narazená väčšinou už pri nástupe proluviálnych sedimentov (okolo 2-3 m p. t.), pri ich väčšej mocnosti aj hlbšie. Na ich báze sa viac koncentrujú priepustnejšie polohy sedimentácie. Charakter hladiny býva napätý, vody vystupujú cca. 0,5 -1,5 m p.t. Smer prúdenia podzemných vôd je v smere SZ - JV až S - J. Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená antropogénnou činnosťou. Po kvalitatívnej stránke tieto podzemné vody sú väčšinou typu Ca-HCO3, menej Ca-SO4-HCO3 s mineralizáciou 500 – 1000 mg.l-1. Často obsahujú zvýšené množstvá Fe, Mn, SO4 a NH4. Lokálne okolo zdrojov znečistenia sa môžu vyskytnúť vo vode i iné druhy kontaminácií.

Pramene a pramenné oblasti

V širšom záujmovom území sa nad častou Pezinka zvanou Cajla na juhovýchodnej strane Malých Karpát nachádzajú pramene s názvom Stupy. Sú to tri samostatné pramene – Rybníček, Vápenka a Kňazove diery, ktoré sú využívané ako vodné zdroje. Z týchto prameňov voda steká gravitačne do zbernej studne Stupy. Dostupné údaje o výdatnosti vodného zdroja Stupy sa rozchádzajú a pohybujú sa od výdatnosti 31,6 l.s-1 (rok 1996), 49,7 l.s-1 (r. 2002) až po max. výdatnosť cca 70 l.s-1. Dôvodom tejto rozkolísanosti údajov je pravdepodobne samotný charakter týchto prameňov (krasovo–puklinové pramene s veľkou rozkolísanosťou výdatnosti). Pre širšie územie výdatnosť miestnych zdrojov podzemných vôd (prameňov) využívaných pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou je nerovnomerná a nepostačujúca, ale v súčasnosti sú plne využité. Nedostatky vody v zásobovaní pitnou vodou pre mesto Pezinok (ale aj pre celý diaľkovodný systém Podhorského skupinového vodovodu) sú vykrývané z vodných zdrojov z Podunajských Biskupíc a Šamorína. Správu vodných zdrojov pre pitné účely vykonávajú BVS, a.s. Bratislava. V predmetnej lokalite sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

III.1.6 Vodohospodársky chránené územie

Predmetné územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO). Najbližšia CHVO Žitný ostrov (vyhlásená Nariadením vlády SSR c. 46/1978 Zb.) sa nachádza cca 13 km južne od hodnoteného územia. V bezprostrednej blízkosti riešeného územia sa však nachádzajú ochranné pásma vodárenských zdrojov (pásma hygienickej ochrany - PHO), Konkrétne ide o vodárenské zdroje Stupy, ktoré sa nachádzajú severne od mesta Pezinok. Vodné útvary povrchových vôd v Pezinku sú zaradené medzi citlivé oblasti (za citlivú oblasť bolo NV c. 617/2004 Z.z. vyhlásené celé územie SR) a poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území Pezinka patria medzi zraniteľné oblasti, t.j. koncentrácia dusičnanov v podzemných vodách je vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. (Územný plán mesta Pezinok – Prieskumy a rozbory – Krajinnoekologický plán, AUREX, s.r.o., Bratislava, 2009) Tok Blatina je v zmysle vyhlášky c. 525/2002 Z.z. zaradený do zoznamu vodohospodársky významných tokov v úseku čiastkového povodia (4-21-15-002).

PHO

Záujmové územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) a v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne vymedzené pásmo hygienickej ochrany (PHO). Viničniansky potok je podľa Vyhlášky MŽP SR c. 211/2005 Z.z. zaradený medzi vodohospodársky významné vodné toky. V zmysle § 49 zákona c. 364/2004 Z.z. o vodách pri výkone správy vodného toku môže správca

vodného toku užívať pobrežné pozemky (ochranné pásmo) toku. Pobrežnými pozemkami pri vodohospodársky významnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary toku.

III.1.7 Pôda

V rámci Malých Karpát je prevládajúci kryštalický substrát príčinou prevahy pôd kambizemného typu. Na území Podunajskej nížiny sú hlavnými pedo-genetickými faktormi azonálne činitele. Najvýznamnejším faktorom je erózna a akumulačná činnosť vodných tokov. Najväčšiu rozlohu v nížinnej časti katastra zaberajú pôdy hydromorfného pôvodu na proluviálnych kužeľoch a fluviálnych nivách vodných tokov, tvorených čiernicami a fluvizemami. Na sedimentoch neogénu a pleistocénnych sprašiach sa vytvorili terestrické pôdy. Pôvodne stredne a silno skeletnaté pôdy kambizemného typu úpätia Malých Karpát boli zmenené nakultizeme typické, rigolované až terasované – prevažne hlboké s nízkym až stredným obsahom skeletu. Pôvodné kambizeme sa zachovali len na nepriaznivých terénoch. V katastri mesta Pezinok možno identifikovať jedenásť typov pôd. Kambizeme patria do skupiny hnedých pôd, ktoré majú kambický B-horizont, ktorý vznikol v procese hnednutia, alterácie, oxidického zvetrávania. Sú to pôdy stredne úrodné, vhodné len pre užší sortiment poľnohospodárskych plodín. V území sa nachádzajú na vápencoch, amfiboloch, dioritoch, sprašových hlinách, bridliciach, kremencoch dolomitoch, fylitoch, granodioritoch na horninách kryštalinika a ich zvetralinách, na výrazných svahoch 12 – 25 ° a hlinách. Rendziny patria do skupiny rendzinových pôd s mačinovým pôdotvorným procesom až po procesy akumulácie a stabilizácie humusu. Sú to obyčajne plytké a štrkovité pôdy. V riešenom území sa nachádzajú na dioritoch, vápencoch a vápencoch dolomitických. Luvizeme patria do skupiny ilimerických pôd, ktoré sa vyznačujú prítomnosťou luvického diagnostického B-horizontu. V riešenom území sa nachádzajú na granodioritoch, fylitoch a sprašových hlinách.

Podzoly patria do skupiny podzolových pôd, ktoré sú charakteristické procesom podzolizácie (vnútropôdnym zvetrávaním, translokáciami a akumuláciami sesquioxidov a humusových látok). Vyvinuli sa prevažne vo veľmi chladných a vlhkých oblastiach pod horskými ihličnatými lesmi s kosodrevinou na zvetralinách pevných kyslých hornín. Obhospodarovanie a poľnohospodárske využívanie je vzhľadom na ich nepriaznivé vlastnosti dosť nákladné a nerentabilné.

Rankre patria do skupiny iniciálnych pôd, ktoré sú v začiatočnom štádiu svojho vývoja – iniciálny pôdotvorný proces. Z poľnohospodárskeho hľadiska sú vhodné len pre trvalé trávne porasty. Ich podložie v riešenom území tvorí amfibol, diorit, fylit a kremenec.

Gleje patria do skupiny pôd hydromorfných, ktoré sú charakteristické hydromorfným pôdotvorným procesom, ktorý prebieha pod dlhodobým vplyvom zvýšenia pôdnej vlhkosti a za nedostatku kyslíka v pôdnej hmote. V riešenom území sa nachádzajú na alúviu.

Hnedozeme patria do skupiny ilimerických pôd. Sú jedným z najviac využívaných pôd v poľnohospodárskej výrobe. Sú úrodné a vyhovujú širšiemu sortimentu rastlín. Ich podložie v riešenom území tvorí amfibol, spraš, polygénna a sprašová hlina sprímesou skeletu. Hnedozeme luvizemné, pseudoglejové a typické na lesnej pôde zaberajú cca 10 ha a na poľnohospodárskej pôde cca 380 ha. Miestami sa vyskytujú pseudogleje s hrubším humusovým horizontom.

Kultizeme patria do skupiny pôd antropických s výrazným kultivačným a degradačným pôdotvorných procesom. V prípade Pezinku boli pretvorené rigoláciou a terasovaním. Ich podložie v riešenom území tvorí fylit.

Čiernice patria do skupiny pôd molických, ktoré sú charakteristické procesom intenzívneho hromadenia a premeny organických látok (humifikácie zvyškov) hlavne stepnej a lužnej vegetácie. Vyskytujú sa prevažne v širokých nivách riek, kde záplavy minimálne ovplyvňujú vývoj pôdneho pokryvu. Vyhovujú širokému sortimentu rastlín. Ich podložie v riešenom území tvorí alúvium.

Fluvizeme patria do skupiny pôd iniciálnych. Na týchto pôda nie je súvislý porast, preto obsahujú malé množstvo organických látok. Nachádzajú sa v nivách riek, ich vývoj je opakovane narušovaný záplavami. Pôdny profil majú často obohacovaný o novú vrstvu kalových sedimentov. V zastavaných alebo inak človekom zmenených územiach sa vyskytujú rôzne typy antrozemí a kultizemí.

Na hodnotenej lokalite prešetril bonitu pôdy Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy v Bratislave. Podľa máp BPEJ sú na parcele 5170/1 C/KN tieto bonitovaní pôdno-ekologické jednotky (BPEJ):

• s kódom 0171222 - pôdy kambizeme pseudoglejové, stredne ťažké, hlboké, stredne skeletovité, vyvinuté na svahových hlinách, v teplom a veľmi suchom klimatickom regióne,

• s kódom 0145002 – hnedozeme typické až hnedozeme luvizemné, stredne tažké, hlboké bez skeletu, vyvinuté na rovine, na sprašových hlinách, v teplom a veľmi suchom klimatickom regióne,

• s kódom 0165002 – kambizeme typické a kambizeme luvizemné, stredne ťažké, hlbokú, bez skeletu, vyvinuté na rovine, na svahových hlinách, v teplom a veľmi suchom klimatickom regióne,

Bonitované pôdno-ekologické jednotky 0171222 a 0165002 pôdna služba nenavrhuje na zmenu ich bonity. BPEJ 0145002 na základe zisteného kambického horizontu v pôdnom profile navrhuje rebonitovať kódom BPEJ 0165002. Pôdy s BPEJ 0171222 sú na lokalite asi na 30% plochy a pôdy s BPEJ 0165002 na 70% plochy. Pôdy s uvedenými BPEJ patria do 6 skupiny kvality.

III.1.8 Fauna a flóra

Rastlinstvo sledovaného územia

Charakter vegetácie v sledovanom území odpovedá celkovému charakteru územia, geologickému podložiu, ekologickým faktorom a antropickým aktivitám realizovaným v území v minulosti a aj dnes. Na priamo dotknutom území absolútne prevláda človekom ovplyvnená vegetácia, ruderálna alebo segetálna. Aj výskyt druhov flóry je silne ovplyvňovaný človekom a v celkovom výskyte jednotlivých taxónov prevládajú druhy ruderálne.

Z fytogeografického hladiska (FUTÁK, 1980) územie spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina. Táto skutočnost ovplyvňuje aj celkové zloženie flóry a zastúpenie jednotlivých druhov v biocenózach a preto tu prevládajú teplomilné druhy panónskej oblasti a z oblasti Malých Karpát sem prenikajú aj karpatské druhy rastlín viazané na hornatejšie územia. Pestrosť vegetácie sledovaného územia dokumentuje zastúpenie mapovacích jednotiek spoločenstiev potenciálnej vegetácie. Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou rekonštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Podkladom pre geobotanické členenie sledovaného územia bola Geobotanická mapa Slovenska (MICHALKOA KOL., 1986). Geobotanická mapa je mapou vegetačno-rekonštrukčnou. Využíva znalosti o vegetácii v prirodzených podmienkach a dlhodobého výskumu v prírode, znázorňuje rovnovážny stav rastlinstva alebo stav jemu blízky s prírodným prostredím. Je podkladom pre zváženie únosnosti zaťaženia prírody, pre uplatňovanie zásahov a využívania živej prírody. Z mapovaných vegetačných jednotiek boli v sledovanom území mapované dubovohrabové lesy karpatské (C), dubovo-hrabové lesy panónske (Cr), dubovo-cerové lesy (Qc) a dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (AQ).

Podrobná charakteristika jednotlivých mapovaných jednotiek je uvedená v práci Michalko a kol. (1986).

Dubovo-hrabové lesy karpatské (podzväz *Carici pilosae-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko) patria v okolí sledovaného územia medzi najbežnejší typ lesnej vegetácie prevažne na hlbších pôdach typu kambizemí s dostatkom živín na rôznych geologických podložiach. Sú to spolocenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea* agg.) a hrab obycajný (*Carpinus betulus*), ku ktorým pristupujú dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), cerešna vtácia (*Cerasus avium*), vtrúsený je aj dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), ktorý na kyslejších podložiach aj prevláda, vo vyšších polohách pristupuje aj buk lesný (*Fagus sylvatica*). Krovité poschodie je dobre vyvinuté, tvorí ho zob vtácí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), zemolez obycajný (*Lonicera xylosteum*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obycajná (*Corylus avellana*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a iné. V bylinnom poschodí prevládajú mezofilné druhy, menej sú tu zastúpené termo- a xerofilné druhy. Podrast má často trávnatý charakter, kde sa uplatňuje hlavne ostrica chlpatá (*Carex pilosa*). V minulosti tieto porasty zaberali pomerne veľké územie od úpätia svahov až po najvyššie polohy. Zaberali úrodné oblasti nížin, pahorkatín, v stredohoriach vystupovali súvisle až do pásma bučín. Dnešné dubovohrabové lesy sú často nízke, výmladkové a dosť jednotvárne s prevládajúcimi trávnatými druhmi, no zachovali sa tu aj dost pekné typy, blízke prirodzeným. Prevažná časť týchto lesov je v súčasnosti premenená na ornú pôdu, vinice, sady alebo na trvalé trávne porasty.

V dolných častiach svahov územia na dubovo-hrabové lesy karpatské nadväzujú dubovohrabové lesy panónske (podzväz *Querco robori-Carpinenion betuli* J. et M. Michalko ined.). Lesy tejto jednotky sa vyvíjajú na sprašových pahorkatinách v teplejších oblastiach.

Stromové poschodie tvoria najmä dominantný dub letný (*Quercus robur*), častý býva aj dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*). Hojné sú ešte javor polný (*Acer campestre*) a javor mliečny (*Acer platanoides*). Možno tu nájsť aj brest hrabolistý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*) a lipu malolistú (*Tilia cordata*). Dalej sú tu hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), jasen štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý podunajský (*Fraxinus angustifolia*). Krovité poschodie je dobre vyvinuté a bohaté. Tvorí ho hlavne zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), baza cierna (*Sambucus nigra*). Bylinné poschodie je pomerne pestré, pozostáva z rôznych, najmä mezofilných lesných druhov, ako je

mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), reznačka hájna (*Dactylis polygama*), s prímesou nitrofytov a druhov typických pre dubové termo- a xerofilné lesy. Zvyčajne býva výrazne vyvinutý jarný aspekt. Porasty tejto jednotky boli takmer úplne odstránené a premenené na ornú pôdu. Dubovo-cerové lesy (zväz *Quercion confertae-cerris* Horvat 1949, asociácia *Quercetum petreae cerris* Soó 1957) na vyššie uvedenej lokalite pahorkatinnej časti sledovaného územia predstavujú sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach.
Viažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na spraši ach. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (*Quercus cerris*), ďalej sa vyskytujú dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub sivý (*Quercus pedunculiflora*), obcas i dub zimný (*Quercus petraea*) a dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*). Krovinné poschodie býva bohaté. Tvoria ho najmä zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), svíb krvavý (*Swida sangiunea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), hloh obycajný (*Crataegus laevigata*). Bylinná vrstva je veľmi bohatá a pestrá. Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (zväz *Aceri-Quercion* Zólyomi et Jakucs 1957) sa vyskytujú na pôdach so sprašovým podkladom, hlavne na černozemiach a hnedozemiach.
Floristicky sú bohaté so submediterránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládajú dub sivozelený (*Quercus pedunculiflora*) a dub jadranský (*Quercus virgiliana*), castý je dub cerový (*Quercus cerris*). Z ďalších drevín sa vyskytujú dub mnohoplodý (*Quercus polycarpa*), dub letný (*Quercus robur*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*). V krovinnom poschodí sú to druhy rodu ruža (*Rosa sp.*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), rešetliak prečistujúci (*Rhamnus catharticus*), drieň (*Cornus mas*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) a kalina obycajná (*Viburnum opulus*). V bylinnom podraste dominujú teplomilné prvky.
Súčasné rozloženie vegetácie – reálna vegetácia – je výsledkom dlhodobého pôsobenia cloveka na prírodu. Rovinaté a pahorkatinné územia človek v minulosti vyklčoval a zmenil na poľnohospodárske agrokultúry, dolné a stredné časti svahov pokryli vinice a sady. Lesy vo vyšších častiach svahov a aj zvyšky lesov v nížinných častiach sú poznačené hospodárskou činnosťou a často je tu pozmenené druhové zastúpenie drevín.
Najväčšie zmeny z krajinných prvkov pozorovať hlavne na rastlinných spoločenstvách v poľnohospodárskej a urbanizovanej krajine. Veľkoblokový spôsob hospodárenia v poľnohospodárstve, intenzifikačné zásahy (odvodnenie, závlahy, hnojenie, chemizácia a i.), industriálny vplyv prejavujúci sa v sledovanom území, urbanizácia, rozvoj rekreácie a celkové vplyvy na krajinu zmenili priestorové rozloženie prirodzenej vegetácie, početnosť výskytu jednotlivých prirodzenýchrastlinných formácií a zmenili aj zastúpenie druhov v týchto formáciách. Lesné spoločenstvá sa na priamo dotknutých lokalitách vôbec nenachádzajú, tie sa vyskytujú len v širšom okolí.
Významnou zložkou územia je nelesná drevinná vegetácia (NDV – stromová a krovinná), ktorá sa rozptýlene, v skupinách, resp. pásovo a líniovo vyskytuje na celom sledovanom území a predstavuje dôležitý ekostabilizačný prvok krajiny.
Skupinová nelesná drevinná vegetácia sa väčšinou vyskytuje vo väčších alebo menších skupinkách stromov a krov ako z prirodzeného zmladenia, tak i umelej výsadby. Situované sú na hraniciach polí, pozdĺž vodných tokov, ako sprievodná vegetácia komunikácií, po okraji násypov ciest a železnice, po okrajoch alebo priamo v priemyselných, poľnohospodárskych, skladových a pod. areáloch, alebo sú tu malé skupinky stromov krov a solitérne jedince. Drevinové zloženie je pestré, ale väčšinou ide o pôvodné dreviny ako vŕby (krehká a biela), jelša, domáce topole (biely, čierny), dub letný, jaseň úzkolistý, brest hrabolistý, javor poľný, hrab, ojedinele i borovica a z introdukovaných drevín šľachtené topole, jaseň americký a agát, pričom býva dobre vyvinutá krovinná vrstva s celou škálou druhov ako napr. krušina jelšová, hloh, vtáčí zob, lieska, baza čierna, bršlen, čremcha, trnka a ďalšie. V prípade alejí a vetrolamov sa vyskytujú i introdukované dreviny, najmä šľachtené topole. Tieto plochy treba chápať ako významné ekostabilizačné prvky krajiny a zároveň i refúgiá pôvodných rastlinných druhov, dôležitých z hľadiska ochrany genofondu rastlín a na ne viazaných živočíchov.
Významné postavenie má aj trávo-bylinná vegetácia (trvalé trávne porasty – TTP). V sledovanom území sú to hlavne rôzne typy trávo-bylinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí ciest, v okolí zastavaných území a pod. Často sú na týchto plochách rozličné prechody od typických porastov charakteru lúk a pasienkov, parkových trávnych porastov až po ruderálnu vegetáciu. Samostatné postavenie majú plochy TTP parkového charakteru aj s parkovou drevinovou vegetáciou, kde okrem druhov trávobylinnej vegetácie majú svoje zastúpenie rôzne druhy okrasných stromov a krov.
Väčšinu územia tu predstavuje poľnohospodársky intenzívne využívaná krajina, kde sa nezachovala prírode blízka vegetácia. Väčšina územia je preto pokrytá synantropnou, najmä segetálnou vegetáciou viazanou na ornú pôdu.

Živočíšstvo sledovaného územia

Fauna sledovaného územia sa vyznačuje popri všeobecne známych prvkoch pozmenenej krajiny aj pôvodnými zachovanými zoocenózami so širokým ekologickým rozpätím. V sledovanom území možno zaznamenať zoocenózy nížinných polôh, zoocenózy podhorských lesných aj nelesných biotopov s prvkami pahorkatín a podhorských zón. Okrem týchto prirodzených alebo prírode blízkych biotopov sú v území vo veľkej miere zastúpené aj zoocenózy poľnohospodárskej krajiny a zoocenózy urbanizovaných plôch.

Zo zoogeografického hľadiska (CEPELÁK, 1980) sledované územie patrí do zoogeografického regiónu (provincie) Vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, do juhoslovenského obvodu. Cast spadajúca do Podunajskej pahorkatiny je súčastou dunajského okrsku pahorkatinného a územie spadajúce do Podunajskej roviny patrí do dunajského okrsku lužného.

Súčasné druhové zloženie biotopov územia z hľadiska živočíšstva je podmienené jeho dlhodobým využívaním človekom a celkovým stavom životného prostredia. Z hľadiska **fauny a zoocenóz** predstavuje sledované územie komplex rôznych ekosystémov. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín fauny je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšie je spracovaná skupina stavovcov, nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých skupín bezstavovcov. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna okrajov lesa, krovín, záhrad, opustených plôch a pod., hlavne s výskytom hmyzu, pôdnych organizmov, obojživelníkov, plazov, vtákov, drobných cicavcov a dalej sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia.

Najväčšou skupinou živočíchov v sledovanom území sú bezstavovce. Veľká časť patrí k pôdnej faune alebo k druhom veľmi drobným. K významnejším skupinám bezstavovcov patria pavúky (*Aranea*), mäkkýše (*Mollusca*) a obrúčkavce (*Annelida*).

Najvýznamnejšiu skupinu bezstavovcov predstavuje hmyz. V okolí vodných tokov môžeme zastihnúť príslušníkov radu vážok. Medzi charakteristické druhy patrí predovšetkým hadovka lesklá (*Calopteryx splendens*) a vážka ploská (*Libellula depressa*). Samostatný rad hmyzu predstavujú modlivky, na Slovensku žije iba modlivka zelená (*Mantis religiosa*). Vyskytuje sa najmä na suchších stepných až lesostepných stanovištiach a patrí k ohrozeným druhom.

Z radu rovnokrídlovcov možno spomenúť niektoré významné druhy koníkov. Zo bzdôch (*Heteroptera*) je tu zastúpená hlavne bzdocha pásavá (*Graphosoma lineatum*) a *Polomena viridisima*, z dvojkrídlovcov (*Diptera*) je tu najcastejší komár pisklavý (*Culex pipiens*) a rôzne druhy múch, ako napr. mäsiarka (*Sarcophaga carnaria*). Z blanokrídlovcov (*Hymenoptera*) sú tu zastúpené rôzne druhy mravcov, ôs, čmeľov a včiel. Medzi najpočetnejšie skupiny hmyzu patria chrobáky (*Coleoptera*) a z nich tu bol zaznamenaný výskyt viacerých druhov ako napr. bystruška fialová (*Carabus violaceus*), lienka sedembodková (*Coccinela septempunctata*),chrústik letný (*Amphimallon solstitiale*), chrúst obyčajný (*Melolontha melolontha*), zlatoň obyčajný (*Cetonia aurata*) a iné. Zo vzácnejších druhov sa tu vyskytuje roháč veľký (*Lucanus cervus*), ktorý patrí medzi najväčšie druhy chrobákov na Slovensku. Z motýľov (*Lepidoptera*)sa tu vyskytuje viacero druhov nočných motýľov lišaj topoľový (*Laothoe populi*), lišaj borovicový (*Sphinx pinastri*), priadkovec borovicový (*Dendrolimus pini*), okáň hruškový (*Saturnia pyri*), piadivka egrešová (*Abraxas grossulariatus*) a najmä zástupcovia čeľadí *Noctuidae* a *Geometridae*. Z denných motýľov sa tu vyskytuje hlavne mlynárik kapustový (*Pieris brassicae*), mlynárik repový (*Pieris rapae*), žltáčik rešetliakový (*Gonepteryx rhamni*), babôčka pávooká (*Nymphalis io*), babôčka príhľavová (*Aglais urticae*), očkáň timotejkový (*Melanargia galathea*) a niektoré z druhov perlovcov, hnedácikov, modrácikov a súmracníkov. Zo vzácnejších druhov je to vidlochvost feniklový (*Papilio machaon*), vidlochvost ovocný (*Iphiclides podalirius*).

Stavovce sú v sledovanom území tiež bohato zastúpené. Z obojživelníkov (*Amphibia*) sa tu vyskytuje ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), skokan rapotavý (*Rana ridibunda*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).Obývajú všetky stojaté vody a na jar v čase rozmnožovania sa vyskytujú aj v rôznych zaplavených jamách, ktoré neskôr v priebehu roka vyschnú. Všetky druhy obojživelníkov sú chránené a patria medzi tzv. rizikové druhy, t.j. druhy ohrozené a chránené podľa rôznych medzinárodných dohôd. Z plazov tu ojedinele možno nájsť jaštericu obyčajnú (*Lacerta agilis*), užovku obycajnú (*Natrix natrix*) a slepúcha lámavého (*Anguis fragilis*). Najlepšie preštudovanou skupinou stavovcov sú vtáky (*Aves*). Územím prelietava veľké množstvo druhov no priamo v území sa najčastejšie vyskytujú druhy ako bocian biely (*Ciconia alba*), volavka popolavá (*Ardea cinerea*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), bažant poľný (*Phasianus colchicus*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*), kukučka jarabá (*Cuculus camorus*), dažďovník tmavý (*Apus apus*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), belorítka domová (*Delichon urbica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), drozd čierny (*Turdus merula*), sedmohlások obyčajný (*Hippolais icterina*), škorec lesný (*Sturnus vulgaris*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*), kanárik záhradný (*Serinus serinus*), sýkorka veľká (*Parus major*), slávik červienka (*Erithacus*

rubecula), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*), havran čierny (*Corvus frugilegus*), vrana obycajná (*Corvus corone*), straka obyčajná (*Pica pica*) a zalietavajú sem aj lesné druhy ako ďateľ veľký (*Dendrocops major*), ďateľ malý (*Dendrocops minor*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*), sýkorka čiernohlavá (*Parus montanus*), oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), brhlík lesný (*Sitta europaea*), kôrovník krátkoprstý (*Certhia brachydactyla*) a i. Posledná skupina stavovcov, cicavce (*Mammalia*), sú v území menej zastúpené. Ojedinele sa tu vyskytuje jež bledý (*Erinaceus concolor*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*), ryšavka (*Apodemus*), hraboše (*Microtus*), krt (*Talpa europaea*). Z väčších druhov hlodavcov tu možno pozorovat zajace (*Lepus europaeus*). Velmi zaujímavou a málo preskúmanou skupinou cicavcov sú netopiere (*Chiroptera*). Ďalej sa tu vyskytuje líška obyčajná (*Vulpes vulpes*), zachádza tu aj raticová zver, najčastejšie srnka hôrna (*Capreolus capreolus*).

Biotopy sledovaného územia
Pri hodnotení územia z hladiska výskytu biotopov európskeho alebo národného významu v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIC A KOL., 2002) a v zmysle Zákona NR SR c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Zákona NR SR c. 454/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŽP SR c. 492/2006 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a Vyhlášky MŽP SR c. 579/2008 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, možno konštatovat, že v priamo dotknutom území sa takéto biotopy nevyskytujú.

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

III.2.1. Primárna štruktúra krajiny
Predmetné územie sa nachádza v juhovýchodnom okraji obce Šenkvice, na ulici Kozare, na pozemkoch p.č. 1785/10 a 1875/2, k. ú. Veľké Šenkvice.
Podľa fyziogeografickej charakteristiky typov súčasnej krajiny (Mazúr a Krippel 1980) možno klasifikovať územie vlastného extravilánu ako poľnohospodársku nížinnú, rovinnú, oráčinovú krajinu so sústredenými vidieckymi sídlami.

III.2.2. Sekundárna štruktúra krajiny
Pod týmto pojmom rozumieme súčasné využitie krajiny, je to súčasný stav využitia jednotlivých plôch záujmového územia. Z hľadiska výskytu pozitívnych prvkov v životnom prostredí sa jedná o priaznivú oblasť na výrobno-skladovaciu funkciu. Z hľadiska negatívnych prvkov v životnom prostredí ide o územie s zanedbateľným výskytom negatívnych prvkov.

Súčasná krajinná štruktúra
Prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zapĺňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite. V hodnotenom území boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného postavenia. Pri stanovení štruktúry krajiny sa vychádza zo štandardnej metódy výskumu využívania krajiny z aspektov vizuálnych (fyziognomické črty štruktúry krajiny), kultúrno-historických (tradičné a historické prvky v štruktúre krajiny), fyzických (napr. charakter reliéfu, vodná sieť a pod.), z krajinnoekologickej štruktúry (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov a ich interakcia) a z funkčnej štruktúry krajiny (využívanie krajiny).
Krajina riešeného územia je charakteristická mozaikou plôch poľnohospodárskej pôdy, NSKV, komunikácií, rôznych areálov, v dotyku s vlastným mestským sídlom Pezinka a v pozadí s výrazným lesným masívom Malých Karpát. Z pozitívnych prvkov krajiny širšieho okolia je potrebné vyzdvihnúť lesné komplexy na území Malých Karpát ale aj v pahorkatinnej a nížinnej časti územia. V pahorkatinnej a nížinnej časti územia a na spodných častiach svahov dominuje poľnohospodársky využívaná pôda, prevažne ako orná pôda a vinice. Tu ako pozitívne prvky krajiny vystupujú línie vodných tokov a ich brehové porasty, ktoré na viacerých miestach sú aj plošne viac zastúpené. Krajinnú mozaiku tu dopĺňajú plochy trávobylinnej vegetácie rôzneho druhového zloženia a

charakteru, plochy vlhkomilnej až mokradnej vegetácie, prvky nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a pod.
Lesné porasty, vodné toky a plochy s okolitou brehovou vegetáciou, mokradné biotopy a aj ostatné trávo-bylinné biotopy majú v danej krajine veľký význam ako z hľadiska celkovej ekologickej významnosti územia, krajinnej scenérie, ekologickej stability a pod., tak aj z hladiska biodiverzity územia. Tieto prvky pozitívne ovplyvňujú
hlavne časti územia, ktoré sú určitým spôsobom ekologicky narušené, napr. územia poľnohospodársky intenzívne využívané. V týchto krajinných prvkoch sa vytvorili podmienky pre viaceré rastlinné a živočíšne druhy, ktoré sa následne môžu šíriť aj do okolitej krajiny.
Medzi negatívne krajinotvorné prvky, ktorých vnútorná autoregulačná schopnosť je nízka až žiadna, patria orná pôda, urbanizované časti, dopravné koridory a technické prvky. Z nich plošne najrozšírenejším prvkom je ekosystém orných pôd. K urbanizovaným prvkom okrem zastavaných obytných plôch je nutné priradiť aj plochy, v ktorých je sústredená činnosť spojená s výrobou, skladovaním a aj rekreáciou.
Jednotlivé prvky SKŠ sú priestorovo rôzne zastúpené a zoskupené tak, že vytvárajú
určité komplexy, v ktorých dominuje vždy niektorý z prvkov, alebo skupina funkčne podobných prvkov. Na základe toho v sledovanom území môžeme vyčleniť niekoľko komplexov:
- Urbánny komplex zahrnuje mestské sídlo Pezinok a ostatné vidiecke sídla s ich historickými urbánnymi štruktúrami, bytovou zástavbou, službami, školami, zdravotníckymi zariadeniami, športovo rekreačnými areálmi, priestormi parkového charakteru, pridomovými záhradami a pod., ale aj priemyselno skladovými areálmi alebo zónami a dopravnou štruktúrou.
- Komunikačný a produktovodný komplex predstavuje líniové dopravné prvky (cesty, železnicu) a produktovody (plynovod, elektrické vedenia, vodovod).
- Poľnohospodársky komplex tvorí orná pôda v celom území prevažne vo veľkoblokovej štruktúre, menej aj ako záhumienky a menšie polia, vinice, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, pridomové záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod., rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti (na okraji) sídiel.
- Lesohospodársky komplex tvoria lesné komplexy na území Malých Karpát a zvyšky porastov v pahorkatinnej a nížinnej časti sledovaného územia. Tieto lesné komplexy plnia v území všetky základné funkcie, aké lesy plniť môžu a majú.
- Vodné prvky zahŕňajú vlastné vodné toky a vodné plochy v území, a to či už prirodzeného charakteru, alebo rôzne upravené alebo až človekom vybudované. Všetky toky vo svojej dolnej časti a vodné plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou, čo ovplyvňuje aj kvalitu vody v nich. Táto je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území.
- Vegetačné štruktúrne prvky predstavujú komplex rôznych vegetačných prvkov, biotopov a pod., ktoré dotvárajú charakter súčasnej krajiny. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderálne spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnenú poľnohospodársku štruktúru veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).
- Ostatné prvky – v krajinnom priestore sa vyskytuje aj viacero prvkov, ktoré nevytvárajú ucelené komplexy s okolitým priestorom, často tu pôsobia rušivo ako napr. staré osamelé stavby, skládky a pod.
Priamo v dotknutom území sú z prvkov SKŠ zastúpené:
- nelesná stromová a krovinná vegetácia – líniová brehová vegetácia (súvislá alebo nesúvislá), líniová sprievodná vegetácia komunikácií (súvislá alebo nesúvislá), skupinová nelesná stromová a krovinná vegetácia, drevinná vegetácia v urbanizovanej krajine a priemyselných objektoch;
- trávo-bylinná vegetácia – trvalé trávo-bylinné porasty (TTP) rôzneho charakteru, druhového zloženia a na rôznom stupni využívania;
- vegetácia v intravilánoch – všetky typy „zelene“ obcí, parková vegetácia, prídomové záhradky, záhrady, vegetácia cintorínov a pod.;
- orná pôda a trvalé kultúry – veľkobloková orná pôda, úzkopásová orná pôda, vinice, záhrady mimo intravilánu, sady;
- poľnohospodárske prvky – areály poľnohospodárskych podnikov, poľné hnojiská;
- sídelné prvky – areály komplexnej bytovej výstavby (KBV) a občianskej vybavenosti s malým alebo veľkým podielom verejnej zelene, areály individuálnej bytovej výstavby (IBV) s malým alebo výrazným

podielom verejnej zelene a záhrad, parky, cintoríny, školské a výchovné plochy, cirkevné zariadenia, infraštruktúra;
- ostatné prvky mimo intravilánu – ojedinelé budovy, areály výstavby, skládky tuhého komunálneho odpadu, ostatné areály bez funkčného využitia;
- priemyselné a dobývacie prvky – areály priemyselných závodov, skladov a technických služieb, skládky priemyselného odpadu;
- energovody a produktovody – elektrovody (vzdušné vedenia), plynovod, kanalizácia;
- dopravné prvky – cesty I. triedy, cesty II. a III. triedy, cesty spevnené alebo nespevnené (poľné cesty), chodníky, železnica, železničné priľahlé areály, parkoviská a areály dopravnej infraštruktúry.

III.2.3. Scenéria

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.
Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že aktivity spojené s činnosťou človeka v území so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.
Územie v dolných častiach svahov, na pahorkatinách a v nížine sa vyznačuje prevažne poľnohospodárskym využívaním alebo zastavaným územím, čo v značnej miere ovplyvňuje aj celkový charakter scenérie a vnímania daného prostredia.
Celkový ráz územia dopĺňajú siluety pohoria Malých Karpát. Vo všeobecnosti možno konštatovať, že čím sa v území nachádza viac prvkov s vyšším stupňom ekologickej významnosti krajiny, tým priaznivejšie krajina na človeka pôsobí aj z hľadiska estetického.
Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradnú vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a skladové areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

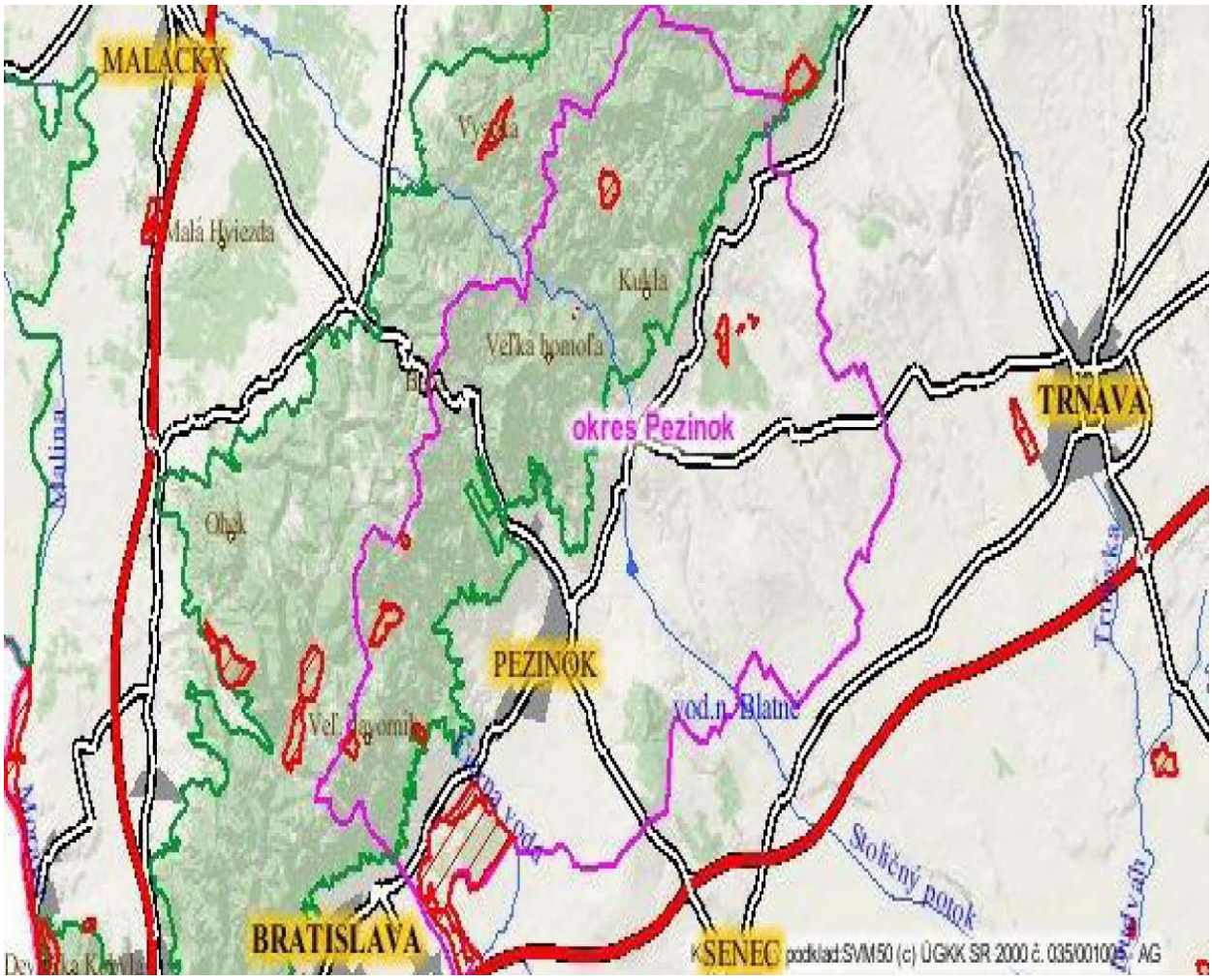
III.2.4. Ochrana krajiny

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje Zákon NR SR c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Zákon NR SR c. 454/2007 Z.z., ktorým sa mení a doplna zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z.z., ktorou sa mení a doplna vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Tieto zákonné dokumenty legislatívnou formou prispievajú k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraniu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Vymedzujú všeobecnú a osobitnú ochranu prírody a krajiny a v rámci osobitnej ochrany potom územnú ochranu, druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín.

Územnou ochranou prírody a krajiny sa podľa Zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov rozumie ochrana prírody a krajiny na území Slovenskej republiky alebo jeho častí. Ochrana prírody a jej význam nadobudla nové chápanie celoplošnej ochrany krajiny, ktoré je dané piatimi stupňami ochrany, novými názvami kategórií ochrany a zvýšením vážnosti názorov a stanovísk pracovníkov ochrany prírody pri rozhodovaní a umiestnení investícií v krajine. Zákon o ochrane prírody a krajiny si berie za základ princíp územného systému ekologickej stability. Pre územnú ochranu sa ustanovuje päť stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zvyšuje. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane (predpoklad na vyhlásenie za chránené).
Na území Slovenskej republiky, ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31, platí prvý stupeň ochrany (§12), podľa ktorého sa vyžaduje súhlas orgánu ochrany prírody na vykonávanie niektorých činností uvedených pod písmenom a) až h). Na území, na ktorom platí druhý až piaty

stupeň ochrany sú v §13 až §16 uvedené činnosti, ktoré sú v jednotlivých stupňoch ochrany zakázané a na ktoré je potrebný súhlas orgánu ochrany prírody.
Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty sú z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane, pričom špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach zabezpečujú stupne ochrany. V sledovanom území a v jeho bezprostrednom okolí bolo vyhlásených niekoľko „veľkoplošných“ a „maloplošných“ chránených území v rôznych kategóriách a s rôznym stupňom ochrany.

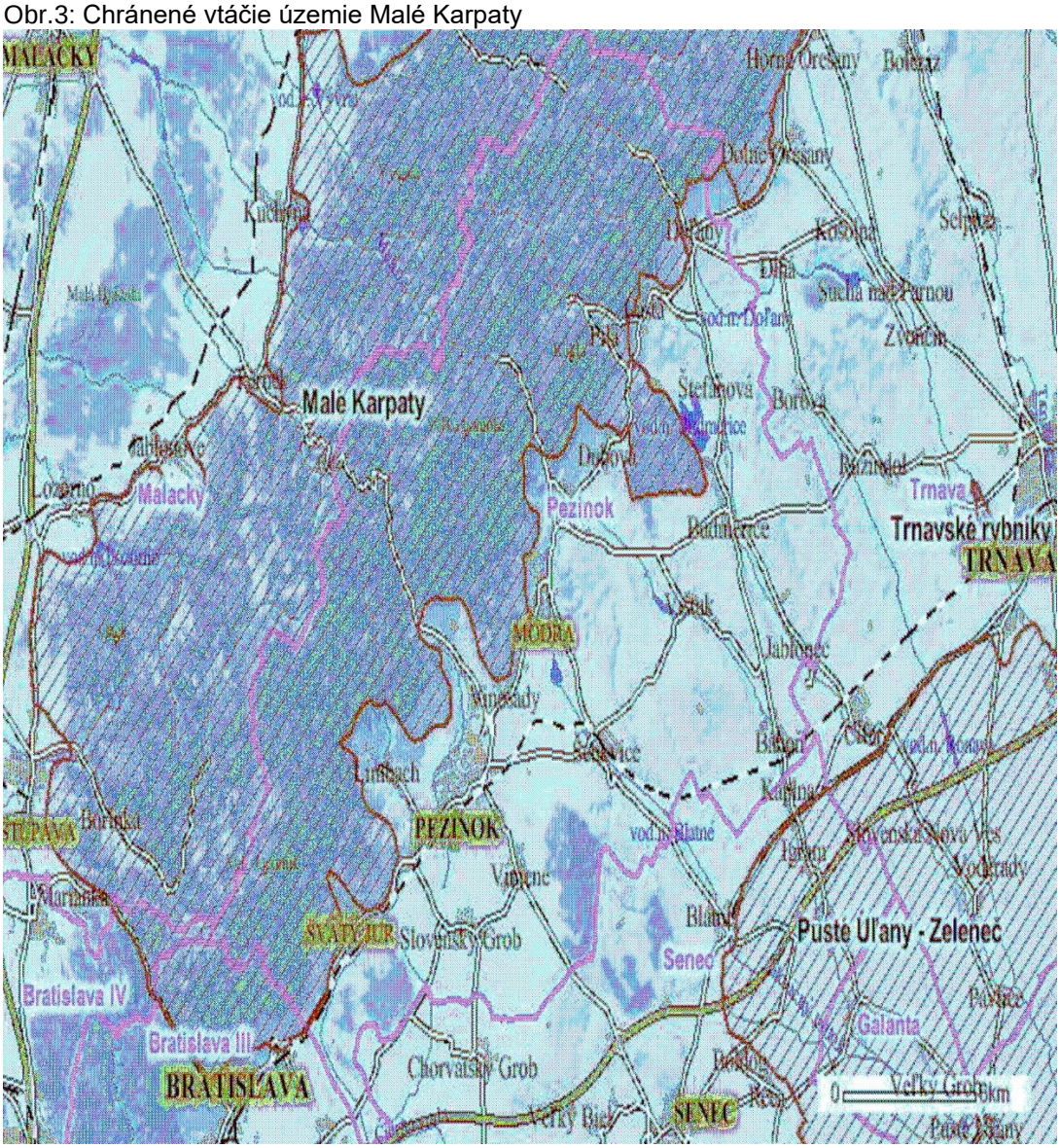
Obr.2: Veľkoplošné a maloplošné chránené územia v okrese Pezinok



Zdroj: www.geoportal.gov.sk
——— hranica CHKO Malé Karpaty
——— hranice maloplošných chránených území

Chránené vtáčie územia
Nariadením vlády c. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza Chránené vtáčie územie Malé Karpaty vyhlásené vyhl. c. 216/2005 Z.z. vzdialené cca 7 km severozápadne od dotknutého územia.

Obr.3: Chránené vtáčie územie Malé Karpaty



Zdroj: www.enviroportal.sk/atlassr

Územia európskeho významu
Najbližšie položené územia európskeho významu vyhlásené podľa zák. c. 543/2002 Z.z. sú:
- SKUEV0089 Martinský les
- SKUEV0104 Homolské Karpaty
- SKUEV0174 Lindava
- SKUEV0267 Biele hory
- SKUEV0276 Kuchynská hornatina
- SKUEV0279 Šúr

Tieto územia európskeho významu sa nachádzajú v pohorí Malé Karpaty, s výnimkou SKUEV 0279 Šúr, ktoré sa nachádza na hranici katastrálneho územia Vajnory a Svätý Jur SKUEV 0089 Martinský les.

Ochrana prírody v zmysle medzinárodných dohovorov
V rámci medzinárodných dohovorov platí na území Slovenska niekoľko dôležitých zmlúv a dohovorov, ktoré majú za ciel výraznejšie zachovanie svetového dedičstva na Zemi. Podľa nich sú vyčlenené chránené územia a lokality, ktoré nie sú kategóriou chráneného územia podľa zákona c.543/2002 Z.z., ale tvoria významnú základňu pre rozvoj vedy a prezentácie ochrany prírody v zahraničí. Tieto územia môžu súčasne patriť aj do národnej sústavy chránených území alebo do navrhovanej európskej súvislej sústavy chránených území NATURA 2000.

Európska súvislá sústava chránených území – NATURA 2000
V zmysle implementácie princípov európskej politiky pri ochrane biodiverzity a ekosystémov sa na Slovensku uskutočňuje úplná realizácia sústavy chránených území NATURA 2000. Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch základných smerníc, ktoré tvoria základ ochrany prírody v EÚ – Smernica Rady c. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákoch (Smernica o vtákoch) a Smernica Rady c. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchoch a voľne rastúcich rastlín (Smernica o biotopoch). Siet sústavy NATURA 2000 predstavuje súvislú európsku ekologickú sieť chránených území na ochranu prírodných biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín významných pre ES. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation, SACs) vyhlasované na základe Smernice o biotopoch a osobitne chránené územia (Special Protection Areas, SPAs) vyhlasované na základe Smernice o vtákoch.
Cieľom súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000) je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a ochranu prírodných biotopov, zachovať priaznivý stav biotopov a druhov európskeho významu ako prírodného dedičstva.
NATURA 2000 je sústava chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok. Vytvorenie tejto sústavy má zabezpečiť ochranu a zachovanie vybraných typov biotopov, ohrozených druhov rastlín a živočíchov a ich biotopov, ktoré sú významné z hľadiska Európskeho spoločenstva. Vytvorenie NATURA 2000 je jedným zo základných záväzkov členských štátov voči EÚ v oblasti ochrany prírody. Cieľom vytvorenia tejto európskej súvislej siete chránených území je zabezpečenie priaznivého stavu populácií vybraných druhov živočíchov a rastlín a priaznivého stavu biotopov. Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území – územia európskeho významu (ÚEV) – územia vyhlasované v súlade so smernicou Rady c. 92/43/EHS z 22.5.1992 o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a rastlín (známa tiež ako smernica o biotopoch – Habitats directive) a chránené vtáčie územia (CHVÚ) – vyhlasované v súlade so smernicou Rady c. 79/409/EHS z 2.4.1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (známej tiež ako smernica o vtákoch – Birds directive). V širšom území sa nachádzajú alebo do neho zasahujú štyri územia európskeho významu, ktoré sú súčasťou európskej súvislej siete chránených území NATURA 2000, na ktoré sa vzťahuje územná ochrana podľa § 27, ods. 7 zákona c. 543/2002 Z.z. Ide o SKUEV0089 Martinský les, SKUEV0104 Homolské Karpaty, SKUEV0276 Kuchynská hornatina a SKUEV0279 Šúr. Najbližšie k sledovanému územiu sa nachádza SKUEV0089 Martinský les, ktorý je situovaný na JVV od územia. Priamo na dotknuté územie však nezasahuje žiadne územie európskeho významu.
SKUEV0089 Martinský les – územie je navrhované z dôvodu ochrany prioritných biotopov európskeho významu karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0*), eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku (91I0*), biotopov európskeho významu panónsko-balkánske cerové lesy (91M0) a druhov európskeho významu – pižmovec hnedý (Osmoderma eremita*) a fúzač veľký (Cerambyx cerdo).

Tab.7: Územia európskeho významu nachádzajúce sa v sledovanom území

Identifikačný kód	Názov	Stupeň ochrany	Celková rozloha [ha]	Katastrálne územie
SKUEV0089	Martinský les		574,59	Senec, Velké Šenkvice, Viničné
SKUEV0104	Homolské Karpaty	2., 4., 5.	5 172,44	Borinka, Grinava, Limbach,Lozorno, Neštich, Rača, Stupava, Svätý Jur, Záhorská Bystrica
SKUEV0276	Kuchynská hornatina	2.	3 382,11	Kuchyna, Pernek, Pezinok
SKUEV0279	Šúr	3., 4., 5.	433,71	Svätý Jur, Chorvátsky Grob

Vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR c. 216/2005 Z.z. z 29.4.2005 bolo vyhlásené Chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty, na rozlohe 55 764
ha, za účelom zachovania biotopov druhov vtákov a biotopov sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenia ich prežitia a rozmnožovania. Územie CHVU predstavuje teplejšie oblasti listnatých lesov (hrabiny, dubiny, bučiny) v susedstve s lúkami a pasienkami s hojným zastúpením rozptýlenej zelene, ktoré sú ideálnym prostredím pre výskyt európsky i národne chránených druhov vtákov ako sokol rároh (*Falco cherrug*) sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), výr skalný (*Bubo bubo*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), dateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), ďateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*), orol královský (*Aquila heliaca*). Okrem týchto lesných hniezdičov tu vhodné podmienky nachádzajú aj druhy viazané na okraje lesov, krovinatú etáž a nelesné biotopy ako sú muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), muchár sivý (*Muscicapa striata*), pŕhľaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), haja tmavá (*Milvus migrans*), kana popolavá (*Circus pygargus*), žlna sivá (*Picus canus*), žltochvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a iné. Do sledovaného územia nezasahuje.

Ramsarské lokality
Slovenská republika je od 1.1.1993 riadnou zmluvnou stranou Ramsarskej konvencie (Dohovor o mokradiach majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva podľa oznámenia FMZV c. 396/1990 Zb. – Ramsarský dohovor).
Slovensko sa pristúpením k tejto konvencii zaviazalo zachovávať a chrániť mokrade, ako regulátory vodných režimov a biotopy podporujúce charakteristickú flóru a faunu.
Mokraďami sa v zmysle konvencie rozumejú všetky „územia s močiarmi, slatinami a vodami prirodzenými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi“ (cl. 1. ods. 1). V cl. 3. ods. 1. sa zmluvné strany zaväzujú podporovať zachovanie mokradí, najmä tých, ktoré boli zaradené do Zoznamu medzinárodne významných mokradí – Ramsarské lokality.
V zmysle Dohovoru o mokradiach (Ramsarský dohovor) nie je priamo v riešenom území evidované žiadne takéto územie. Južne od sledovaného územia, v bezprostrednej blízkosti hraníc katastrálneho územia Pezinka sa nachádza Ramsarská lokalita Šúr.

Lokality Emerald
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových“ území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Budovanie tejto siete iniciovala Rada Európy v rámci uplatňovania Bernského dohovoru, ktorého cieľom je ochrana voľne žijúcich organizmov a ich prírodných biotopov, najmä tých, ktorých ochrana si vyžaduje spoluprácu niekoľkých štátov. Tvorba siete EMERALD sa začala v roku 1999.
Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne z uvedených chránených území.
Južne od sledovaného územia, v bezprostrednej blízkosti hraníc katastrálneho územia Pezinka sa nachádza lokalita NPR Šúr, ktorá takouto lokalitou je.

Druhová ochrana a ochrana drevín
Ochranu druhov flóry a fauny – druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín – upravuje Zákon NR SR c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Zákon NR SR c. 454/2007 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhláška MŽP SR c. 492/2006 Z.z., ktorou sa mení a doplna vyhláška MŽP SR c. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Platné zoznamy druhov, ktoré požívajú ochranu uvádza vyhláška c. 492/2006 Z.z., kde v Prílohe č. 4 je uvedený Zoznam druhov európskeho významu, druhov národného významu, druhov vtákov a prioritných druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, v Prílohe c. 5 je uvedený Zoznam chránených rastlín, prioritných druhov rastlín a ich spoločenská hodnota a v Prílohe c. 6 je uvedený Zoznam chránených živočíchov a ich spoločenská hodnota. Na území Slovenska sú chránené všetky voľne žijúce druhy vtákov a ich spoločenskú hodnotu uvádza Príloha c. 32 k vyhláške č. 24/2003 Z.z. Konkrétne chránené druhy rastlín a živočíchov vyskytujúce sa priamo v sledovanom území sú uvedené v kapitolách tejto štúdie pojednávajúcich o flóre a faune územia.

Rovnako v kapitolách pojednávajúcich o ochrane prírody v zmysle medzinárodných dohovorov sa uvádza aj ochrana druhov v zmysle platných medzinárodných dohôd, ktoré Slovensko prijalo a aplikovalo do svojej legislatívy.
Osobitné postavenie má ochrana drevín rastúcich mimo les, kde nakladanie s nimi a zásahy do ich porastov alebo aj jednotlivých jedincov určujú vyššie uvedené zákonné predpisy a spoločenskú hodnotu takýchto drevín určujú Prílohy 33 až 35 k vyhláške c. 24/2003 Z.z. Špeciálnu kategóriu ochrany prírody predstavujú chránené stromy. Za chránené stromy sa v zmysle zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov môžu vyhlásiť kultúrne, vedecky, ekologicky, krajinotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradí. Za chránené stromy možno vyhlásiť aj stromy rastúce na lesnej pôde.
Na území mesta Pezinok sa nachádza jeden chránený strom, ktorý je vedený v Katalógu chránených stromov Štátneho zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny. Ide o Grinavský topol, ktorý bol vyhlásený za chránený strom na základe Vyhlášky KÚŽP v Bratislave, 7/2007, 28.08.2007. Chránený strom Grinavský topoľ je lokalizovaný na nevysporiadanej ornej pôde v katastrálnom území Grinava. Predmetom ochrany je 1 exemplár topoľa čierneho (Populus nigra) s obvodom kmeňa 705 cm, s výškou stromu 40 m, s priemerom koruny 19 m a s vekom 100 rokov. Na chránenom území platí 2.stupeň ochrany.
Na území mesta Pezinok je ešte evidovaných 6 lokalít s významnou drevinou vegetáciou –zeleň Radničného námestia, lipa malolistá pred kláštorným kostolom, 3 ks agáta bieleho pred Kultúrnym centrom, skupina líp veľkolistých v Parčíku na rozmedzí Kukučínovej a Zigmundíkovej ulice, Lipová alej na trhovisku na Kupeckého ulici a zeleň cintorína na Seneckej ulici.

III.2.5. Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.
Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.
ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. ÚSES je vybraná, nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byt akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.
Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území, predstavuje systém chránených území a ich ochranných pásiem, vymedzuje priestory umožnujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizacným úcinkom v krajine),
umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory, priaznivo ovplyvňuje intenzívne využívané časti krajiny s nižším stupňom krajinnoekologickej významnosti, tu zohrávajú významnú úlohu interakčné prvky, zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.
Biocentrom môže byt ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.
Biokoridor možno charakterizovať ako priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.
Interakčný prvok je určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä menší lesík, remízka, trvalá trávna plocha, močiar, brehový porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom. Toto platí vo všeobecnosti a takto možno akýkoľvek prírodný alebo prírode blízky prvok v krajine považovať za interakčný prvok.
Hodnotenie prvkov ÚSES záujmového územia vychádza z jednotlivých štúdií ÚSES, kde základom je Generel nadregionálneho ÚSES (HÚSENICOVÁ A KOL., 1992). V rokoch 2000 až 2001 bol Generel

nadregionálneho ÚSES aktualizovaný a zapracovaný do Koncepcie územného rozvoja Slovenska (KURS) 2001. V generele nadregionálneho ÚSES nie sú v záujmovom území vyčlenené biocentrá nadregionálneho alebo regionálneho významu.
Hrebeňovou častou Malých Karpát je vedený biokoridor nadregionálneho významu.

V projekte regionálneho ÚSES Bratislava – vidiek (STANÍKOVÁ A KOL., 1993) boli v k.ú. Pezinok vyčlenené alebo do územia zasahujú nasledovné prvky ÚSES:
- biocentrum nadregionálneho významu Šúr (na južnom okraji Pezinka),
- nadregionálny biokoridor Devínska Kobyla – Roštún (prechádza oblasťou Kozieho chrbta, Troch kamenných kopcov, Slnecného údolia, Kolárskeho a zaberá skoro celú pramennú oblasť Saulaku),
- regionálny biokoridor Cierna skala – Šenkvice (SV okraj katastra – oblasť Kamenného vrchu, Barvienku, Širokého vrchu),
- lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry (tri lokality v okolí Slnečného údolia, dve lokality na Limbašskom potoku a jedna lokalita pri Suchom vrchu),
- územia významné z hydroekologického hľadiska – časť povodia Blatiny v oblasti Sedlákov jarok, Rybníček, Vajcatý – po horný okraj Stupov.

Pri návrhu miestneho ÚSES mesta Pezinok (HALADA A KOL., 1995) nie je akceptovaný biokoridor regionálneho významu Čierna skala – Šenkvice, nie sú prebraté genofondovo významné lokality vyčlenené v práci Staníková a kol. (1993) a nie je prebratá časť biocentra nadregionálneho významu Šúr. Bolo tu však vyčlenené biocentrum regionálneho významu Grinavská Stará a Nová hora. Ide o komplex lesných, xerotermných i mokradných spoločenstiev, jadrom biocentra sú biocentrá lokálneho významu Rakov potok, Horné Medvedie jazero, okolie Stredného a Dolného Medvedieho jazera a Kóta 200,6 nad Grinavou. Na miestnej úrovni boli vyčlenené biocentrá lokálneho významu pre územie katastrov mesta Pezinok (k.ú. Pezinok, Cajla a Grinava). Tieto lokality sú zároveň zaradené medzi genofondovo významné lokality. Sú to biocentrá lokálneho významu Solcar, Lúky pri Líščej hore, Líščia hora, Keberling, Kernove močarisko, Konské hlavy, Lúky a sady pri Vimperku, Starohorský Dubník, Švarcove gaštany, Grinavský potok nad Grinavou, Zlatá studnička, Rakov potok, Horné Medvedie jazero, Okolie Stredného a Dolného Medvedieho jazera, Kóta 200,6 nad Grinavou, Trencanov mlyn, Pri Rašelinových závodoch, Lesík JV od Vinosadov a Zámocký park.
V projekte miestneho ÚSES (HALADA A KOL., 1995) sa rešpektuje biokoridor nadregionálneho významu, ktorý tvorí masív Malých Karpát. Ako regionálne významný bol vyčlenený biokoridor, vedúci nivou toku Blatina (Saulak), v hornej časti rozdelený na niekoľko vetiev. Na miestnej úrovni boli vyčlenené tieto biokoridory – biokoridory vodných tokov v oblasti VN Kejda a v priestore Solná – Žabky (skanalizované vodné toky so žiadnymi alebo veľmi slabými drevinnými brehovými porastmi, lepšia štruktúra iba v hornej časti v lokalite Solná), biokoridor Trnianskeho potoka (v hornej časti sa nachádza v lesných porastoch, južnejšie je na tomto toku postavená vodná nádrž, pod ňou má biokoridor opäť dobrú štruktúru), biokoridor Viničianskeho potoka (v hornej časti ide o kanalizovaný občasný vodný tok so sukcesiou drevín, prevažne v počiatočných štádiách, nižšie je tok takisto skanalizovaný, väčšinou so slabo vyvinutými drevinnými porastmi), Mahulianka (skanalizovaný a napriamený vodný tok na mieste niekdajšieho koryta Saulaku, brehové porasty sú tvorené iba stromoradím ovocných drevín), Limbašský potok (v hornej časti preteká lesnými porastmi, štruktúra je väčšinou dobrá, narušením s určitým poškodením brehových porastov sú chatové oblasti Slnečné údolie a Leitne ako i intravilán Limbachu, medzi Limbachom a Grinavou má velmi dobrú štruktúru, v obci Grinava je necitlivo upravený s betónovým opevnením, pod obcou pokračuje k sútoku s kanálom Saulaku ako upravený tok bez drevinných brehových porastov),
Račí potok (v hornej časti je v lesných porastoch, narušeniami sú chaty a chatová osada i cesta, vedúca popri toku v značnej dĺžke), Krkavčí potok (v hornej časti je dobre zachovaný, tečie v lesných porastoch, mimo lesa má spočiatku na krátkom úseku tiež vyvinuté brehové porasty, nižšie je upravený, skanalizovaný) a biokoridor od Rašelinových závodov popri železnici smerom na SV (pás, tvorený líniovým porastom starých dubov a mezofilných bylinných a krovinných spoločenstiev s výrazným zastúpením teplomilných spoločenstiev, dobrá štruktúra po celej dĺžke.
Genofondovou plochou rozumieme územie, na ktorom sa vyskytujú chránené, vzácne alebo ohrozené druhy rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo sa tu vyskytujú druhy rastlín a živočíchov typické pre danú oblasť alebo menšie územie (nemusia patriť medzi chránené a pod.) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny.
Genofondové plochy majú veľmi veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofondu územia. Genofondová plocha nie je legislatívnou kategóriou. Niektoré významné genofondové plochy sú

zahrnuté do systému chránených území (v chránenom území spravidla tvoria najhodnotnejšiu časť) a ďalšie by si v budúcnosti vyžadovali zvýšenú pozornosť a ich legislatívne podchytenie.
V riešenom území bolo vymedzených niekolko botanicky významných genofondových lokalít (údaje od ŠOP SR, 2009), na ktoré sa vzťahuje ochrana v zmysle § 6 c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ide o lokality z ktorých prevažná časť zahŕňa biotopy európskeho významu a väčšina z nich má aj značný krajinotvorný význam. V zmysle dokumentácie MÚSES Mesto Pezinok boli vymedzené nasledovné genofondovo významné lokality – Mokrad pri ceste JZ od Grinavy, Lesík nad Limbachom, Nad Narpochmi, Lesík pri Švarcových gaštanoch, Mestský cintorín, Hlinisko, Pezinská kalvária, Mokraď pod Zumbergom, Kollársky vrch – lom, Stupy – spodná lúka, Široké, Cajlanská kalvária, Kučišdorfská vodná nádrž, Žilové, Tatry, Barvienok, Hrebeň kamennej brány, Borša – Skalnatá, Cigánsky jarok, Lindtnerova lúka a Oltáre.
Významné krajinné prvky v riešenom území predstavujú segmenty krajiny, ktoré utvárajú charakteristický vzhľad vinohradníckej krajiny. Ide o lokality s prevažným výskytom vinohradov, ktoré predstavujú historickú štruktúru krajiny a spolu s ekostabilizačnými štruktúrami majú význam i pre ochranu biodiverzity.

Na sledovanom území sa nenachádza alebo do neho nezasahuje žiadne územie biocentra, biokoridoru, genofondovej plochy alebo iného významného prvku krajiny.

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

III.3.1. Demografické údaje

Navrhovaná činnosť je situovaná v obci Šenkvice. V záujmovom území žije v súčasnosti 4522 obyvateľov. Rozloha obce je 24,80 km2. Hustota osídlenia dosahuje cca 182,3 obyvateľov na km2. Obec patrí do skupiny veľkých obcí.
Obec vznikla v roku 1964 zlúčením Veľkých a Malých Čaníkoviec. Rozkladá sa na úpätí Malých Karpát na dvoch katastrálnych územiach - Veľké Šenkvice a Malé Šenkvice. Obec leží v Trnavskej pahorkatine, podcelku v západnej časti Podunajskej nížiny, 26 km severovýchodne od Bratislavy a 6 km východne od mesta Pezinok. Šenkvice sa rozprestierajú v doline Stoličného potoka a južne od obce sa nachádza Šenkvický háj. Je tu bažantica, ktorá siaha až do chotára Senica. Obcou prechádza železničná trať Bratislava – Žilina. Rozloha je 2481 ha. Obec leží v nadmorskej výške v strede obce 160 m a v chotári 143 – 212 m n. m. Prevažne odlesnený pahorkatinný chotár tvoria treťohorné uloženiny s pokrovmi spraše. Má černozemné, hnedozemné a lužné pôdy. Obec vznikla v roku 1964 zlúčením Veľkých a Malých Čaníkoviec. Prevažne odlesnený pahorkatinný chotár tvoria treťohorné uloženiny s pokrovmi spraše. Má černozemné, hnedozemné a lužné pôdy. s rodinnými domami, záhradami s vinicami a okolitými poliami s výsadbou poľnohospodárskych plodín a vinicami.
Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre obce prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Je predpokladaný nárast počtu obyvateľov s pravdepodobnou príčinou najmä z imigrácie do vidieckych sídiel. Predpokladaný nárast pravdepodobne prinesie výrazný impulz pre rozvoj obce.
Obec je súčasťou Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, ktorá sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska. Celková výmera 5 935 ha viníc. Skladá sa z troch podoblastí, ktoré sa navzájom odlišujú z hľadiska klimatických, ale najmä pôdno-geologických podmienok: Záhorie, Malé Karpaty, nížiny a pahorkatina severných Malých Karpát. Šenkvice sú súčasťou Modranského rajónu a susedia s Pezinským rajónom a Seneckým rajónom.
Názvy častí chotára: Hoštácke, Ledine, Pri obrázku, Poduselky, Záhumenice, Novosady, Pasienky pred majerom, Diely, Dolné diely, Kopanice.
Vodné nádrže: Vodná nádrž Šenkvice, v blízkosti Zadný Šúr, Vodná nádrž Blatné
Lesy: Čaníkovský háj

III.3.2 Sídla a sídelná štruktúra

Lokalita poskytuje dobré podmienky pre osídľovanie vďaka poveternostným podmienkam a vďaka blízkosti významných miest. Postupne sa stala centrom poľnohospodárskych produktov. V posledných rokoch sa zaznamenal veľký stavebný rozvoj, modernizáciu architektúry, neustále sa prispôsobuje svojmu poslaniu letnej rekreácie a turistiky.

III.3.3 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba je tradične zameraná na pestovania viniča a výrobu vína. Vinice, ktoré sa nachádzajú v širšom území patria do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti.

Okrem vinica sa v katastri obce pestuje kukurica, slnečnica, repka olejná, cukrová repa, z obilnín jačmeň a pšenica.

III.3.4. Rekreácia a cestovný ruch

Obec vytvára podmienky pre rozvoj cestovného ruchu zameraného najmä na pešiu turistiku, cykloturistiku a gastronómiu a ochutnávku vín.

III.3.5 Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou pre obec Šenkvice zabezpečuje Podhorský skupinový vodovod. Podhorský SKV zásobuje mestá a obce na podhorí Malých Karpát. Spája SKV pezinský, modranský, doľanský, SKV Senec, SKV Most pri Bratislave – Malinovo. Tieto vodovody využívajú miestne zdroje vody a ich nároky na vodu sú dotované z veľkokapacitných zdrojov Šamorín a Kalinkovo. Celková kapacita využívaných zdrojov je 1450 $l.s^{-1}$, kapacitu vodného zdroja Šamorín je možné v budúcnosti rozšíriť o 1120 $l.s^{-1}$, tzn., že výhľadová kapacita týchto zdrojov je až 2035 $l.s^{-1}$ kvalitnej pitnej vody. Verejný vodovod v obci Šenkvice prešiel pod správu Bratislavskej vodárenskej spoločnosti, a. s., ktorá vznikla transformáciou Západoslovenských vodární a kanalizácií na viac častí podľa lokalizácie vodovodov v jednotlivých obciach. Distribúcia vody z vodného zdroja Šamorín do Podhorského skupinového vodovodu sa realizuje potrubím DN 500 v línii Podunajské Biskupice – Bernolákovo – Pezinok.

Obec Šenkvice je plynofikovaná. Súčasná STL plynovodná sieť a príslušné plynárenské zariadenia pokrývajú spotrebu zemného plynu. Obec Šenkvice sa nachádza v teplotnej oblasti s výpočtovou teplotou -12 ºC.

Obec je elektrifikovaná v plnom rozsahu. Sekundárny rozvod je realizovaný ako vzdušná sieť na betónových stĺpoch. Prevádzkovateľom elektrickej siete v obci je Západoslovenská energetika a.s.

Kanalizačné potrubia: v súčasnosti je na verejnú kanalizáciu napojená prevažná väčšina obyvateľov Šenkvíc. Obec Šenkvice je odkanalizovaná jednotnou stokovou sieťou, ktorá odvádza splaškové i dažďové vody k ČOV Šenkvice. Dažďové vody sú cez odľahčovaciu komoru a odľahčovaciu stoku zaústené do Stoličného potoka. Čistiareň odpadových vôd je na ulici Jagned. Odvedenie dažďových vôd: katastrálne územie Veľkých a Malých Šenkvíc patrí do povodia Stoličného potoka. Dažďové vody sú zvádzané buď rigolmi vedľa komunikácií alebo jednotnou kanalizačnou sieťou a odľahčovacími stokami do Stoličného potoka.

Obyvateľom sú k dispozícii: supermarkety, predajne zmiešaného tovaru, pohostinstvá, pohrebníctvo, ubytovanie, pošta, knižnica, zdravotné stredisko, lekáreň atď.

III.3.6 História

Okolie Šenkvíc bolo osídlené už v neolite a v lokalite sa nachádzajú nálezy zo staršej doby bronzovej ako i z rímskych čias. Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1256 v listine uhorského kráľa Bela IV. Po tatárskom vpáde a vyplienení Uhorska prichádzajú na územie pezinského panstva nemeckí kolonisti. Prvý ponemčený názov známy z listiny vikára ostrihomského arcibiskupa Leonarda de Pansauro je z roku 1390, kde sú vymenované farnosti bratislavského prepošstva. Medzi nimi aj Šenkvice SAMKAWYCH, uvádzané medzi Modrou a Vištukom. Od roku 1462 do roku 1557 nie je o Šenkviciach žiadna písomná zmienka. V druhej polovici 16. storočia je oblasť kolonizovaná Chorvátmi, ktorí utekajú z domova pred postupom Turkov. Významný historik Uhorska Gabriel Kolinovič Šenkvický zapísal, vychádzajúc z údajov historikov J. Sdegedyho a S. Timona, že Šenkvice založili Chorváti medzi rokmi 1544 - 1550 na mieste, kde bola dedina Čanok. Chorvátskych kolonistov z Kostajnice a okolia priviedol do Šenkvíc Mikuláš Šubič v čase, keď Turci zničili Kostajnicu. V roku 1594 prichádzajú ďalší chorvátski utečenci, zakladajú povedľa existujúcej osady v blízkosti potoka Sisek novú osadu, ktorú gróf Štefan Ilešhazi nazval Malé Šenkvice, pôvodne pomenované Sisek. Od roku 1647 patrila obec Pálffyovcom (pezinské panstvo). Obec Šenkvice sa po prvýkrát spomína v roku 1256 v listine uhorského kráľa Belu IV., ktorý ponechal pezinským grófom Kozmovi a Achillovi „Terram Bozin“ – Pezinok, za hrdinské činy, najmä v boji proti Tatárom. Historické pramene dokazujú, že Šenkvice existovali dávno pred rokom 1256. Viac o Šenkviciach vieme až od roku 1578. Chotár Šenkvíc v polovici 16.storočia patril do obvodu pezinského panstva, so správou na pezinskom hrade. Obec bola zameraná na pestovanie obilia a hrozna.

Prvý kostol bol v Šenkviciach postavený okolo roku 1350 v gotickom slohu. Tento pravdepodobne zhorel. Na jeho mieste si chorvátski kolonisti postavili kostol nový, ktorý postupne v rokoch 1614 - 1619 rozširovali. V roku 1666 bol kostol radikálne prestavaný prakticky do takej podoby akú má dnes.

Súčasne s kostolom dokončili aj výstavbu hradieb okolo kostola (obrana proti tureckým vpádom) a uzavreli ich veľkou bránou. Portál tejto brány má letopočet 1682. Koncom 19. storočia nastáva úpadok Šenkvíc a až začiatkom 20. storočia so vznikom nových pracovných možností sa opäť rozvíjajú a rozrastajú.
Výraznou udalosťou sa stalo postavenie železnice z Bratislavy do Trnavy v rokoch 1840 – 1846, ktorú v roku 1873 prestavali na železnicu na parný pohon. V 19. storočí fungovala v Šenkviciach Machotova tehelňa, bol založený liehovar a škrobáreň, neskôr mlyn, v ktorého priestoroch vznikla výrobňa mydla, neskorší závod pričlenený k Palme n. p. Bratislava, ako závod Šenkvice. V roku 1964, dovtedy 370 rokov samostatne sídelné celky Veľké a Malé Šenkvice, vytvorili jednu obec Šenkvice. Obec je rodiskom historika Gabriela Kolinoviča Šenkvického, právnika a archivára Jozefa Mikuláša Kovačiča a historika Martina Juraja Kovačiča. Dominantou obce je kostol sv. Anny zo 16. stor. Tradície pôvodného chorvátskeho osídlenia dokumentuje expozícia Obecného múzea.

III.3.7 Kultúrnohistorické pamiatky
V obci sa nachádzajú viaceré pamätihodnosti. Jednou z nich je rímskokatolícky kostol svätej Anny z roku 1584, ktorý bol pôvodne gotický, neskôr kostol prestavovali s renesančnými a barokovými úpravami. Hradobný systém okolo kostola s nárožnými baštami je postavený v renesančno - barokovom slohu. Ďalšími pamätihodnosťami sú socha svätého Urbana vo vinohradoch z roku 1723 (zreštaurovaná a slávnostne znovuodhalená v roku 2006), socha Najsvätejšej Trojice zo začiatku 20. storočia a socha svätého Jána Nepomuckého. Kaplnka z roku 1888 je zasvätená Sedembolestnej Panne Márii.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv na krajinu sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia. Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území.

III.4.1 Kvalita ovzdušia
Z hľadiska kvality ovzdušia patrí dotknuté územie k mierne až stredne znečisteným oblastiam. Je to spôsobené v dôsledku blízkosti mesta, silnej industrializácie a vysokej koncentrácie zdrojov znečistenia sústredených na malom území.
Hlavný podiel na znečisťovaní oblasti má chemický priemysel, energetika a automobilová doprava. Z monitorovaných škodlivín sa na vysokej úrovni znečisťovania ovzdušia podieľajú najmä NOx a značný podiel majú emisie tuhých znečisťujúcich látok. Významná je aj sekundárna prašnosť. S cieľom znížiť podiel znečisťovateľov ovzdušia na kvalitu životného prostredia boli pridelené emisné kvóty oxidu siričitého jednotlivým prevádzkovateľom na dotknutom území.
S rastom poctu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy.
Znečistenie ovzdušia oxidom síričitým má výrazný sezónny chod s maximálnymi koncentráciami v zimnom období. I keď v menšom, ale nie zanedbateľnom rozsahu je obec znečistená tuhými časticami. Na relatívne vyššiu prašnosť počas celého roka poukazujú hodnoty priemerných ročných koncentrácií. Okrem tuhých emisií z priemyselných zdrojov je významná sekundárna prašnosť, ktorá je zapríčinená vysokými rýchlosťami vetra.
S rastom poctu motorových vozidiel vzrástlo aj množstvo exhalátov z automobilovej dopravy.
Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.
Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťújúcich látok.

Tab.8: Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Pezinok

Vybrané znečisťujúce látky	Množstvo t			
	rok/2013	rok/2012	rok/2011	rok/2010
Oxidy dusíka NOX	16,242	22,746	26,171	25,081
Oxid uhoľnatý CO	41,952	42,144	41,64	37,352
Organické látky	11,809	12,014	13,035	11,906
Tuhé znečisťujúce látky	8,399	10,336	10,393	9,61
Oxid siričitý (SO2)	11,11	11,647	11,433	10,878
Amoniak	49,543	49,825	48,148	45,445

III.4.2. Hluk, vibrácie

Obec je v zóne mimo významných dopravných koridorov regiónu a Slovenska a je relatívne tichým územím. Záujmové územie nie je zaťažené hlukom. Najvýznamnejší zdroj hluku v území je tranzitná cesta. Ostatné zdroje hluku majú iba lokálny charakter. Hygienické vplyvy pozemnej dopravy budú mať rastúci trend ako prejav rastu intenzity prepráv. To sa prejaví nárastom hluku, vibrácií a znečistením ovzdušia v kontaktnom území, intenzívnejšie počas inverzných stavov prízemnej atmosféry.

III.4.3. Kvalita vôd

Kvalita vody v tokoch pretekajúcich v okolí je ovplyvňovaná anaeróbnymi hnilobnými procesmi v koryte potokov, vypúšťanými odpadovými vodami (trativody a malé ČOV). Na znečisťovaní sa čiastočne podieľa aj poľnohospodárstvo. Kvalita vôd sa zhoršuje v smere toku. Pravidelné sledovanie kvality povrchových vôd sa v dotknutom ani širšom území nevykonáva.

Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí medzi oblasti s nízkou (0,1 – 1,0) až strednou (1,1 – 3,0) úrovňou znečistenia podzemných vôd. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle Vyhlášky c. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Riešené územie sa nachádza v predkvartérnom útvare: SK2001000P Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh. V útvare podzemnej vody SK2001000P sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Vo vrtoch základného aj prevádzkového monitorovania boli prekročené limitné hodnoty ukazovateľov Fe, Fe2+ a Mn, ktoré patria k najčastejšie prekračovaným ukazovateľom. Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva.

III.4.4. Kvalita pôdy a horninového prostredia

Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí širšie územie do oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými až relatívne čistými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR c. 531/1994-540.

Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V. Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V. V širšom území boli zistene bodové kontaminácie pôdy – Cu, v ktorých je obsah medi vyšší ako limitné hodnoty B – kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná.

V hodnotenom území sa prejavujú hlavne procesy fyzikálnej degradácie pôdy, z ktorých je najdôležitejšia vodná erózia. V riešenej lokalite sa nachádza pôda, ktorú tvoria prevažne kambizeme pseudoglejové na svahových hlinách stredne ťažké až ťažké, ktoré sú stredne náchylné na vodnú eróziu.

Znečistenie vôd
Dotknuté územie z hľadiska širších väzieb patrí do povodia Dunaja, do ktorého je odvodňované prostredníctvom poľných kanálov Gidry a Ronavy.
Širšie územie patrí k vrchovinovo-nížinnej oblasti, s dažďovo-snehovým režimom odtoku, s maximálnymi prietokmi v mesiaci február až apríl a s minimálnymi v mesiacoch august a september. Špecifické odtoky v oblasti sa pohybujú medzi 1,5 až 3,0 l.s-1 na km2. Najvýznamnejším tokom širšieho územia je tok Gidry a jeho prítok Ronava.
Kvalita vody v Gidre je ovplyvňovaná anaeróbnymi hnilobnými procesmi v koryte potokov, vypúšťanými odpadovými vodami (trativody a malé COV). Na znečisťovaní sa čiastočne podieľa aj poľnohospodárstvo. Kvalita vôd sa zhoršuje v smere toku. Pravidelné sledovanie kvality povrchových vôd sa v dotknutom ani širšom území nevykonáva.
Podľa Atlasu krajiny Slovenskej republiky, 2002 dotknuté územie patrí medzi oblasti s nízkou (0,1 – 1,0) at strednou (1,1 – 3,0) úrovňou znečistenia podzemných vôd.
Zdrojom znečistenia podzemných vôd sú najmä hlbšie staré environmentálne záťaže a poľnohospodárska výroba.

III.4.5. Kvalita bioty
Podľa atlasu krajiny Slovenskej republiky (SAŽP, 2002) patrí širšie územie do oblasti s nízkou úrovňou znečistenia podzemných vôd s nekontaminovanými resp. mierne kontaminovanými pôdami, kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A podľa rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR c. 531/1994-540. Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V. Rizikové prvky pri ktorých sú dosiahnuté limitné hodnoty A sú Ba, Cr, Mo, Ni, V. V širšom území boli zistene bodové kontaminácie pôdy – Cu, v ktorých je obsah medi vyšší ako limitné hodnoty B – kontaminácia pôd bola analyticky preukázaná. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú plošné (difúzne kontaminácia a bodové kontaminácie – As, Cu a Ba.
V okolí odkaliska na Kolárskom vrchu, cca 10 km severozápadne od dotknutého územia, bolo zistené výrazné obohatenie pôdy o As a Sb (napr. Veselský et al. 1996, kde vo vzorkách pod odkaliskom je obsah As: v subhorizonte Ao – 9300 mg/kg As, v horizonte A - 9760 mg/kg, v horizonte B - 8140 ppm, obsah Sb v tej istej vzorke: Ao - 4920 mg/kg, A - 5900mg/kg, B - 3520 mg/kg). Jedná sa o koncentrácie, ktoré prekračujú indikačnú hodnotu pre sanáciu (kategória C, limitná hodnota je 50 mg/l, v prípade As) v zmysle limitných hodnôt pre rizikové prvky v pôdach podľa Rozhodnutia MP SR c. 531/1994-540. Rovnako sa zistili i zvýšené koncentrácie týchto prvkov vo vzorkách riečnych sedimentov do 1980 mg/kg obsahu As.

III.4.6. Skládky, smetiská, devastované plochy
Skládky odpadov patria k stresovým faktorom, ktoré napriek minimálnemu záberu plochy pôsobia veľmi negatívne na okolitú krajinu a sú veľmi vážnym nebezpečenstvom pre kvalitu životného prostredia vôbec.
Vzniknutý odpad, ktorý nie je nebezpečný, je ukladaný na skládke odpadov.
Obec postupne zavádza separovaný zber odpadov (papier, sklo a železo) a od roku 2003 sa separuje aj zber plastových odpadov. Biologické odpady sa sezónne zbierajú a odvážajú na spracovanie. Veľkoobjemový odpad, elektronický šrot, pneumatiky, odpadové oleje, batérie, akumulátory sa zbierajú v pravidelných intervaloch podľa potreby - cca 2 x ročne. Vyseparované zložky sa odvážajú na využitie k jednotlivým spracovateľom.

III.4.7. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva
Nekoordinovaná a nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy a tiež dopravná záťaž so všetkými negatívami dôsledkami spôsobujú prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca, ktorý končí u človeka. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov a celková zastaranosť technológií a infraštruktúry. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.
Zdravotný stav obyvateľstva dotknutých obcí nie je horší, ako je celoslovenský priemer, naopak v sledovaných ukazovateľoch sa javí ako lepší. A to napriek tomu, že ovzdušie je v blízkosti hlavného mesta najviac znečisťované, pôsobia pozitívne niektoré vplyvy, ako sú vyššie vzdelanie a s ním aj racionálnejší prístup k spôsobu života (stravovanie, pohybová aktivita, spracovanie stresov a pod.).
Stredná dĺžka života pri narodení (nádej na dožitie) dosiahla v roku 2004 v SR u mužov hodnotu 70,3 roka a prvýkrát v histórií úmrtnostných pomerov v SR dosiahla cez hranicu 70 rokov. U žien sa

hodnota ukazovateľa zvýšila na 77,8 roka. Stredná dĺžka života pri narodení je vo všeobecnosti v členských krajinách EÚ vyššia u žien ako u mužov v priemere o 6 rokov.
Najvyššia úmrtnosť obyvateľstva u mužov a u žien je dlhodobo na choroby obehovej sústavy. Najviac úmrtí pripadá na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade oboch pohlaví sú naďalej nádory. Na tretie miesto u mužov sa dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy.
Pozitívne je potrebné hodnotiť dojčenskú a novorodeneckú úmrtnosť. Dojčenská úmrtnosť oproti roku 2003 poklesla a dosiahla v roku 2004 hodnotu 6,8 promile. V prípade novorodeneckej úmrtnosti bol zaznamenaný pokles z 4,5 v roku 2003 na 3,9 promile v roku 2004.
V poslednom období podobne ako v celej republike je aj v Bratislavskom kraji zaznamenaný určitý nárast alergií – alergickej rinitídy sezónnej, dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.
Výskyt chorôb z povolania, profesionálnych otráv a iných poškodení zdravia pri práci bolo v r.2002 evidovaných 50 chorých z povolania. Najviac potvrdených chorôb z povolania bolo hlásených z odvetvia priemyselnej výroby, pričom pri hodnotení výskytu chorôb z povolania sa zistilo, že narastá podiel ťažších foriem profesionálnych ochorení.

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

IV.1. Požiadavky na vstupy (dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky):

Existujúca pivnica pod budúcim rodinným domom je umiestnená v juhovýchodnej časti obce Šenkvice, na ulici Kozare na pozemku p.č.1785/10. Záujmový pozemok severozápadne nadväzuje na miestnu komunikáciu ulice Kozare, z juhovýchodnej strany na vlastnú záhradu p.č. 1785/2 a zo západnej strany na parcelu č.1785/4 s rod.domom a z východnej strany na parcelu č.1784/3 s rod.domom. Pri úprave existujúcej pivnice na prevádzku nie sú narušené záujmy pamiatkovej starostlivosti, ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie a nevyžadujú sa žiadne terénne úpravy.

IV.1.1 Záber pôdy

Prevádzka bude umiestnená na p.č.1785/10 v k.ú. Veľké Šenkvice.
Druh pozemku je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie. Vzhľadom k tomu, že parcela určená pre zmenu účelu z pivnice pre rodinný dom na prevádzku výroby a skladovania vína nie je charakterizovaná ako orná pôda, preto nebude potrebné vyňatie z pôdneho fondu.

IV.1.2 Voda

Existujúci vonkajší rozvod vody a vodovodná prípojka z verejného vodovodu je tvorená rúrou HDPE DN25. Prípojka vody z verejného vodovodu prechádza pod cestou a je vedená v dĺžke cca 6 m z verejného vodovodu do vodomernej šachty. Vodomerná šachta je vybudovaná v areáli 1 m za oplotením. Vodomerná šachta typizovaná 0,9x1,2x1,5 m je opatrená poklopom a vstup (0,5x0,57 m) do nej je cez stúpadlá. Vo vodomernej šachte je zabudovaná vodomerová zostava DN25 s príslušenstvom. Celkové potrebné ročné množstvo vody pre riešenú prevádzku je odhadované na 72 m3.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Zdrojom vykurovania budú lokálne elektrické radiátory, pričom sa plánuje vykurovanie len v degustačnom priestore a sociálnom zariadení, vo výrobnej časti bude len temperovanie. Celkový výkon elektrických radiátorov je 4,4 kW a nie sú žiadnym zdrojom znečistenia.

Vzduchotechnika

Vetranie výrobného a skladovacieho priestoru je navrhnuté ako podtlakové vetranie s núteným odvodom znehodnoteného vzduchu ventilátorom v blízkosti podlahy z dôvodu, že vzniknutý plyn z kvasného procesu oxid uhličitý je ťažší než vzduch. Je navrhnutá výmena vzduchu každú hodinu počas kvasenia vína v prípade prítomnosti osôb. Nútený odvod vzduchu zabezpečí dvojica axiálnych ventilátorov vo vnútri na prednej stene pivnice.
- celkové množstvo odvádzaného vzduchu: 1070 m3/h
- celkové množstvo privádzaného vzduchu: 1070 m3/h

Zásobovanie elektrickou energiou
Hlavným napájacím zdrojom prevádzky výroby a skladovania vína bude rozvádzač RP1 v OCEP vyhotovení zapustený v stene na určenom mieste. Z neho je napojená celá svetelná, zásuvková a motorická inštalácia prevádzky.
Rozvádzač RP01 je napojený z existujúceho elektromerového rozvádzača RE v oplotení pozemku káblom AYKY-J 4x25 uloženom pod vybetónovanou plochou dvora. V podružnom rozvádzači RP1 je prípojnica PEN rozdelená na N+PE a bod rozdelenia je pripojený cez ekvipotenciálovú prípojnicu EQP o spoločnú uzemňovaciu sústavu.
Celá elektroinštalácia pivnice je medenými káblami CYKY príslušnej dimenzie uloženými v hlavných trasách pod omietkou, v plastových káblových žľaboch, vo vertikálnom smere (prívody k spínacom, zásuvkám, zásuvkovým skrinkám, nástenným svietidlám, automatike el. brány) v stenách v plastových rúrkach. Stavba je jeden požiarny úsek.

Osvetlenie priestorov je navrhnuté na požadovanú hladinu osvetlenia v zmysle STN 12 464-1 a pohybuje sa v okolo 200Lx (celá pivnica). V priestore výrobnej a manipulačnej časti pivnice sú priemyselné žiarivkové svietidlá dvojtrubicové v krutí IP54 a v degustačnej miestnosti a sociálnej časti LED svietidlami. Ovládanie osvetlenia je spínačmi osadenými v blízkosti vstupov po polovinách. Svietidlá vonkajšieho osvetlenia na fasáde pivnice sú LED reflektorové. Z rozvádzača RP01 sú napojené aj zásuvkové skrine, príprava pre automatiku el. brány a ventilátory.
Pri rozvádzači RP01 a vo výrobnej časti je osadené havarijné STOP tlačidlo umožňujúce v prípade úrazu resp. havárie vypnutie celej zásuvkovej elektroinštalácie.
V prístavbe bude urobené hlavné pospájanie (vyrovnanie potenciálu) tvorené vodičmi
CYA 6-zelenožltými uloženými v jednotlivých plastových žľaboch, na ktoré budú pripojené všetky uzemňovacie svorky jednotlivých technických zariadení, vodičmi 6-zelenožltými budú pripojené kovové potrubia VZT, vody, ochranná prípojnica rozvádzača a ostatných zariadení. Hlavné pospájanie bude pripojené o ekvipotenciálnu prípojnicu EQP umiestnenú v rozvádzači.
Ochrana vedení pred nadprúdom a preťažením je navrhnutá v zmysle noriem STN 33 2000-4-43/4-473/5-52. Kontrola istiacich prvkov proti preťaženiu je realizovaná podľa čl. 433 a proti skratovým prúdom podľa čl. 434 súboru noriem STN 33 2000-4-43/5-523. Dimenzovanie vodičov je navrhnuté podľa STN 33 2000-5- 52.

Ústredne a vnútorné slaboprúdové rozvody:
Prepokladá sa, že v objekte budú inštalované tieto slaboprúdové zariadenia :
- CCTV – uzavretý televízny okruh - monitorovací kamerový systém
- EZS-elektrická zabezpečovacia signalizácia
- rozvody pre dátovú a telefónnu sieť
Rozvody budú príslušnými oznamovacími káblami v žľaboch alebo rúrkach na povrchu.
Pri súbehu a križovaní slaboprúdových rozvodov so silnoprúdovými budú dodržané predpísané vzdialenosti.

Ochrana pred bleskom a uzemňovacia sústava:
Ochrana pred bleskom :
Pred účinkami blesku bude objekt chránený bleskozvodným zariadením v zmysle STN 34 1398:2014 po dokončení rodinného domu nad pivnicou. Navrhuje sa hrebeňová sústava.
Zvody budú 4, riešené ako skryté, v netrieštivej rúrke. Zvodový vodič FeZn d8 bude na streche upevnený typovými podperami.
Uzemňovacia sústava:
V základoch objektu je vybudovaná spoločná uzemňovacia sústava vodičom FeZn 30x4 ako okružné vedenie, o ktorú je pripojená oceľová výstuž základov, uzemnenie bleskozvodu a cez ekvipotenciálnu prípojnicu EQP hlavné pospájanie objektu. Maximálny zemný odpor takto zostrojenej uzemnovacej sústavy je Rz < 2 Ohmy.

IV.1.4 Nároky na dopravu
Počet parkovacích stojísk a spevnené plochy sú existujúce.
Vstup - vjazd do dvora je komunikáciou šírky 3,5 m, ktorá je kolmo napojená na uličnú cestnú komunikáciu. Komunikácia a parkovisko sú
situované v severozápadnej časti pozemku.
Vo dvore sú 3 parkovacie miesta na spevnenej - vybetónovanej ploche a vonku jedno parkovacie miesto zo zámkovej dlažby rovnobežne s ulicou.

komunikácia /pre požiarne účely/
je totožná s vjazdom do dvora z ulice dĺžky 1,7m. Šírka komunikácie zo zámkovej dlažby je 3,50 m.
odvodnenie – komunikácia, spevnená plocha (parkoviská) sú odvodnené priečnym
a pozdĺžnym vyspádovaním do kanalizačných vpustov dažďovej kanalizácie – kolektora pod dvorom
Komunikácia – požiarna cesta je odvodnená od povrchových dažďových vôd do uličnej dažďovej kanalizácie.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Počas dostavby
Dostavba sa bude realizovať svojpomocne rodinnými príslušníkmi, ktorí majú kvalifikáciu v požadovanej profesijnej skladbe.

V prevádzke
Počet pracovníkov – 1 – prevádzkovateľ s kvalifikáciou vinárskeho technológa a sezónne s pomocou rodinných príslušníkov

IV.1.6. Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, v ktorom podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov platí prvý stupeň ochrany. Navrhovaná činnosť je mimo chránených území, území európskeho významu a navrhovaných chránených vtáčích území v rámci NATURA 2000.
Pri navrhovanej činnosti je potrebné rešpektovať ustanovenia horeuvedeného zákona.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Ovzdušie

Pri dostavbe, najmä pri realizácii dokončovacích prác bude dvor pivnice dočasným bodovým zdrojom prašnosti. Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať počas rezacích a brúsiacich prácach.
Etapa prevádzky nenesie so sebou žiadne väčšie prevádzkové riziká znečisťovania okolitého prostredia. K výstavbe prevádzky sa pristupuje v záujme nepriameho zvýšenia životnej úrovne obyvateľstva obce podporením vínnej turistiky. V tomto ohľade je teda výstavba nesporným
pozitívom z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo obce. Tak ako každá iná ľudská aktivita zameraná na skomfortnenie života, prináša aj posudzovaná výstavba so sebou aj niektoré negatívne stránky. Z nich najvýraznejšou zvýšený ruch turistov pod vplyvom alkoholu počas obecných akcií - napr. malokarpatská vínna cesta.
Z hľadiska ochrany ovzdušia ide o štandardnú činnosť bez zdrojov znečisťovania ovzdušia.

IV.2.2. Odpadové vody

Vody z povrchového odtoku nebudú odvádzané do verejnej kanalizácie, ale zberané do podzemného kolektora a po predčistení budú využité na polievanie záhrady a trávnatých plôch.
Dažďové odpadové vody zo strechy navrhovanej pivnice budú odvádzané do podzemného kolektora a odtiaľ cez kanalizačnú prečerpávaciu stanicu potrubím HDPE DN 25 mm do záhrady.
Odpadové splaškové body budú odvádzané do obecnej kanalizácie.

IV.2.3. Odpady

Odpady budú produkované počas úprav vo vnútri stavby, aj počas prevádzky navrhovanej pivnice.
Počas dokončovacích stavebných prác sa predpokladá produkcia obalov rôzneho druhu, príp. zvyšky materiálu použitého na stavbe, a tiež odpad charakteru komunálneho odpadu z uspokojovania osobných potrieb pracovníkov výstavby.

V zmysle Vyhlášky c.284 /2001 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, prílohy c.1, samotnou dostavbou navrhovanej pivnice vzniknú stavebné odpady nasledovných skupín, podskupín a druhov:

Tab.9:

Kód odpadu	***názov druhu odpadu***	***kategória***	***množstvo***
15 01	**Obaly (vrátane odp.obalov zo separovaného zberu komu.odpadov**		
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,0t
15 01 06	obaly z papiera a lepenky, z plastov, z dreva, z kovov, zmiešané obaly (z dodávaného tovaru)	O	0,05t
17 01	***Betón, tehly, dlaždice, obkladacky a keramika***		
17 02 07	zmesi betónu, tehál, obkladaciek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	0,1t
17 02	***Drevo, sklo a plasty***		
17 02 01	drevo	O	0,05t
17 02 02	sklo	O	0,01t
17 02 02	plasty	O	0,01t
17 04	***Kovy (vrátane ich zliatin)***		
17 04 05	železo a oceľ	O	0,04t
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,005t
20 01	***Separovene zbierane zložky komunálnych odpadov (okrem 15 01)***		
20 01 01	papier a lepenka	O	0,05t
20 03 00	***Iné komunálne odpady***		
20 01 01	zmesový komunálny odpad	O	0,1t

Pôvodca stavebných odpadov, je povinný odpady zhromažďovať a triediť podľa druhov už v mieste ich vzniku a pravidelne zabezpečiť odvoz na legálne povolené skládky. Zostáva na zodpovednosti realizátora, aby zvážil a zhodnotil, ktoré z uvedených odpadov zo stavebných úprav je možné a bude rentabilné opätovne využiť recykláciou.
Pre nakladanie s odpadmi platí Vyhláška c.283/2001, Ministerstva životného prostredia SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona c. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Odpad vznikajúci počas úprav umiestňovať na pozemku stavebníka za dodržania hygienických, estetických a protipožiarnych podmienok, pri manipulácii s odpadom dodržiavať zákony NR SR č.315/1996 Z.z. o premávke na pozemných komunikáciách a zákon c.135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon).
Počas prevádzky bude produkovaný domový komunálny odpad a odpad z prevádzky výroby vína, obaly z plastov, kartóny, drevené palety, sklené fľaše, kalový odpad z kvasenia vína atď.
Na zhromažďovanie komunálneho odpadu je navrhnutý priestor pre umiestnenie kontajnera na vlastnom pozemku a umiestnenie kontajnerov pre separovaný odpad.

Zdroje znečisťovania ovzdušia
Malým zdrojom znečisťovania ovzdušia bude pohyb motorových vozidiel.
Keďže temperovanie v prevádzke a vykurovanie sociálnej časti bude elektrické, tak nevzniká znečistenie ovzdušia.
Vlastná technológia je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Vzduchotechnické zariadenia budú zabezpečovať odvod CO2 z technologickej časti pivnice. Vetranie prevádzkových priestorov je opísané v kapitole IV.1.3 predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

Zdroje znečistenia vôd
Zdrojom znečisťovania vôd je voda z povrchového odtoku – (dažďová voda), splašková voda a technologická voda.
Splaškové vody zo zariaďovacích predmetov objektu budú odvádzané existujúcou gravitačnou kanalizačnou prípojkou do obecnej kanalizácie.
Vody z povrchového odtoku - dažďové vody zo strechy objektu budú zvedené do podzemného kolektora a využité na polievanie záhrady.

Technologická voda

Tab.10: Predpokladané hodnoty znečistenia odpadových vôd

BSK_5	500 mg/l
CHSKcr	1 000 mg/l
RL	350 mg/l
NL	100 mg/l
pH	2 – 6,5 mg/l

Znečistenie odpadových vôd vzniká v týchto etapách a procesoch výroby vína:
- spracovanie hrozna (15 dní / rok)
- stáčanie vína z kvasníc a manipulácia s vínom
- fľašovanie vína (15 dní / rok).

Odpadové vody budú zachytávané v sedimentačnej nádobe a vyvážané.
Najväčšie znečistenie odpadovej vody hrozí pri stáčaní a manipulácii s vínom. Tento proces si vyžiada zvýšiť disciplínu pri manipulácii s vínom a táto bude zakotvená aj v prevádzkovom poriadku. Technické zabezpečenie bude spočívať v tom, že všetky kvasničné sedimenty budú filtrované na kalolise a následné oplachy nádrží sústredené v jednej nádrži a opäť sedimentované a filtrované. Filtrát bude postupne vypúšťaný do ostatných odpadových vôd a kal bude vyvážaný na ekologickú likvidáciu.
Sanitácia technológie (hlavne nádrží a sudov) bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Sanitačné roztoky budú likvidované raz za 2-3 mesiace tak, že po neutralizácii bude možné tieto postupne vypúšťať s ostatnými odpadovými vodami. Jedná sa o 1-2% zásadité a kyslé roztoky.
Tieto opatrenia umožnia dosiahnuť pri dodržaní predpísanej disciplíny dovolenú kvalitu odpadových vôd najmä v hodnotách BSK5 a CHSKcr.

Nakladanie s odpadmi

Od 1.1.2016 vypracovanie Program odpadového hospodárstva (POH) zákon č. 79/2015 Z.z. nepožaduje.
Produkované odpady z prevádzky navrhovanej činnosti budú odovzdávané na zhodnocovanie, alebo zneškodňovanie firmám oprávneným na vykonávanie týchto činností.
V objekte možno predpokladať vznik týchto druhov odpadov:
- *obalový materiál*
- *komunálny odpad*
- *elektroodpad pri výmene nefunkčných svetelných zdrojov, elektrických a elektronických zariadení a pod.*

Pomer triedenia, intervaly odvozov budú upravené podľa reálnych podmienok prevádzky objektu. Odvoz a zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí prevádzkovateľ objektu prostredníctvom zmlúv s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov.

Okrem odpadov spojených s prevádzkou všeobecne vzniknú aj špecifické odpady pre vlastnú výrobu vína. Pri spracovaní hrozna vznikajú odpady - druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť.
Sú to :
• *Výlisky*
• *Strapiny*
• *Kaly sedimentačné*
• *Kaly kvasničné*

Tuhé využiteľné odpady organického pôvodu v množstve : 16 t/rok, z toho:
- výlisky (zelený zoznam GM 130) v množstve 1,503 t/rok a
- strapiny (zelený zoznam GM 130) v množstve 1,169 t/rok,
- sedimentačné kaly (zelený zoznam GM 070) 0,38 m3/rok,
- kvasničné kaly (zelený zoznam GM 070) 0,28 m3/rok

Druh odpadu č. 02 07 01 - odpady z mechanického spracovania surovín pri výrobe alkoholických nápojov. Budú vznikať pri odstrapinovaní, lisovaní hrozna, čistení muštu sedimentáciou hrubých kalov a pri filtrovaní mladého vína. Odpady sa budú zhromažďovať v kontajneri, ktorý sa bude priebežne odvážať na skompostovanie v kompostovom hospodárstve investora. Vyrobený kompost je možné aplikovať ako organické hnojivo vo vinohradoch investora.
Kvasničné kaly budú pri stáčkach mladého vína vylisované v kalolise a vzniknutú hmotu filtračných koláčov je možné odpredať na výrobu kyseliny vínnej.

Pri fľašovaní vína môže vznikať odpad vo forme sklených črepín – druh odpadu č. 200102 – sklo, ktorý bude skladovaný vo zvláštnom kontajneri a odvezený do zberných surovín.
Prevádzkovateľ pred začiatkom prevádzky uzatvorí zmluvy s odberateľmi odpadov, ktorí majú pre túto činnosť oprávnenie a môžu zabezpečovať zhodnocovanie a zneškodňovanie uvedených druhov odpadu. Nebezpečné odpady zabezpečí firma s oprávnením na takúto činnosť.
Odpady produkované budúcou prevádzkou stavby sú uvedené v tabuľke v predpokladaných druhoch a spôsobe nakladania s nimi, podľa účelového využitia vybudovaných priestorov a zabudovaných technických a technologických zariadení.

Odpady, ktoré budú vznikať prevádzkou stavby po jej dokončení, sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi, uvedené v tabuľke sú v predpokladanom rozsahu, podľa plochy a spôsobu využitia jednotlivých priestorov a ich obsadenosti, resp. z činností spojených s prevádzkovou údržbou zabudovaných technických a technologických zariadení.

Nakladanie s odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky (užívania).
V zmysle Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., prílohy č.1, ktorou sa ustanovuje katalogizácia odpadov a Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov možno odpady vznikajúce prevádzkou (užívaním) priestorov zrealizovaných objektov komplexu zatriediť:

Tab.11: Predpokladané odpady z prevádzky objektov

Kód odpadu	*Názov druhu odpadu/Doporučené zhodnocovanie a likvidácia*	*kategória*
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky R13/R3 O	O
15 01 02	Obaly z plastov R13/R3	O
20 01 01	Papier D10/PZ	O
20 01 01	Sklo R5	O
20 01 39	Plasty D1/D10	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad D10/PZ	O
20 03 03	Odpad z čistenia ulice/dvora D10/R1(PZ)	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad (z údržby zelene) D1	O
20 02 03	Iné biologicky rozložiteľné odpady D1	O

Predpokladané množstvo komunálnych odpadov je asi 0,5 tony ročne. Uskladňovanie kom. odpadov bude do kontajnerov na komunálny odpad. Doporučený typ plastového kontajnera na komunálny odpad musí spĺňať EN 840-3,-5,-6.
Nekontaminovaný (0 - ostatný) komunálny odpad bude odvážať zo zákona oprávnená organizácia.
Nie je predpoklad vzniku kontaminovaného (N - nebezpečný) odpadu z prevádzky.
Predpokladaná vyťažiteľnosť: 30 až 40 % (sklo, papier, plasty).
V prevádzke budú zberné nádoby na komunálny odpad, vrátane kontajnerov na separovaný zber zhodnotiteľných zložiek komunálnych odpadov, v súlade so zavedeným systémom zberu komunálnych odpadov a zberom triedených zložiek z komunálnych odpadov.
Systém nakladania s odpadmi v budúcej prevádzke bude podrobnejšie riešený v prevádzkovom poriadku.
Pri nakladaní s odpadmi platia ustanovenia zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vyhlášok MŽP SR č. 365/2015 Z.z., 366/2015 Z.z. a 371/2015 Z.z.
Prevádzkovateľ ako pôvodca odpadov, musí zosúladiť svoju činnosť pri nakladaní so vznikajúcimi odpadmi s platnou legislatívou pre OH rovnako počas stavebných úprav ako aj v čase po uvedení stavby do prevádzky.
Spôsob nakladania s odpadmi, najmä s komunálnymi odpadmi je potrebné zosúladiť aj so všeobecným záväzným nariadením k nakladaniu s komunálnym odpadom (KO) v obci, ktoré je povinný rešpektovať každý, ktorý svojou činnosťou produkuje KO.
Spôsob nakladania s odpadmi v budúcej prevádzke, najmä s komunálnymi odpadmi, zohľadňuje aktuálne právne normy v OH, ako je Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a vedenie evidencie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti na predpísanom tlačive, oddelené zhromažďovanie odpadov podľa druhov a ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie.

IV.2.3 Iné očakávané vplyvy
Predovšetkým v súvislosti s automobilovou dopravou možno predpokladať minimálnu zvýšenú záťaž hlukom z pohybu automobilov. Vzhľadom k tomu, že na ulici je bežná premávka automobilov obyvateľov ulice, nemožno predpokladať zaťaženie týchto obytných zón hlukom z dostavby a ani z prevádzky navrhovanej činnosti.

IV.2.4 Podmieňujúce investície
V úrovni súčasnej prípravy navrhovanej činnosti neboli identifikované podmieňujúce investície nad rámec popísaných v kapitole II.10.

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

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia očakávaných vplyvov danej prevádzky na životné prostredie je potrebné tieto rozdeliť do dvoch etáp:
o ***etapa dostavby***
o ***etapa prevádzky***

Nulový variant predstavuje stav, ktorý by nastal, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. V tomto prípade by určitý čas zostal súčasný stav bez zmeny. Vzhľadom na možnosti, ktoré dáva určenie lokality územnoplánovacou dokumentáciou je však reálny predpoklad, že aj v takomto prípade by bol predložený obdobný návrh na jej využitie v limitoch stanovených územným plánom.

IV.3.1 Etapa výstavby (dostavby)

IV.3.1.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo
Stavba podľa navrhovaného variantu je už zrealizovaná na základe stavebného povolenia a skolaudovaná ako pivnica pod budúcim rodinným domom. Rieši sa len úprava vnútorných priestorov a inštalácia technologického zariadenia s pomocnými prácami na dvore. Boli splnené podmienky realizácie vyplývajúce zo stavebného povolenia tak, aby boli dodržané všetky platné legislatívne podmienky smerujúce k eliminácii negatívnych vplyvov na obyvateľstvo.
V etape výstavby bol v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov. Tento hlukom a sprostredkovane znečistením ovzdušia prašnosťou a výfukovými plynmi lokálne ovplyvnil lokalitu a tým aj časť obyvateľov. Tento dopad však bol minimálny a krátkodobý a pri dokončovacích prácach pre prevádzku sa ďalej nepredpokladá.
Počas dostavby i prevádzky areálu treba rešpektovať Vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií.
V areáli sa nepredpokladá inštalácia zariadení, ktoré by mohli byť zdrojom vibrácií, elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia s negatívnym dopadom na obyvateľstvo.
Priame vplyvy a riziká budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na dostavbe. Všetky práce musia byť zrealizované v súlade s STN a príslušných bezpečnostných predpisov.
Pri realizácii úprav na prevádzku je treba dodržiavať všetky platné normy, predpisy a vyhlášky. Výkopové práce a stavebné práce vonku sa nepredpokladajú – boli ukončené pred kolaudáciou pivnice.
Stavebné práce a všetky zabudované materiály musia spĺňať všetky technicko-kvalitatívne podmienky, čím bude zaručená bezpečnosť práce.
Realizátor prác je povinný zabezpečiť školenie a zaučenie pracovníkov, prípadne prakticky ich zaučiť a to v rozsahu potrebnom na výkon ich práce, v súlade so zákonom č. 355/2007 Z.z. o verejnom zdravotníctve a zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Pracovníci vykonávajúci stavebné práce musia spĺňať požiadavky na odbornú a zdravotnú spôsobilosť v súlade s vyhláškou SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. časť 3 §9 odst.2.

IV.3.1.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie
Posudzované územie predstavuje lokalitu, ktorá je intenzívne využívaná človekom a tým krajina a jej zložky, vrátane bioty územia, bola značne zmenená. Pôvodná vegetácia záujmového územia je úplne zmenená a priamo na lokalite sa nezachovali žiadne pôvodné biotopy alebo lokality s výskytom významných druhov flóry alebo fauny.
Podľa výpisu z katastra nehnuteľností je na dotknutom území skolaudovaná stavba pivnice. Preto nie je potrebný záber poľnohospodárskej pôdy ani záber lesných pozemkov.

V období dokončovacích prác pre prevádzku pri navrhovanom variante bude krátkodobým zdrojom znečistenia ovzdušia prašnosť z drobných stavebných prác. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na oblasť staveniska. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby.
Zariadenie staveniska bude riešené na ploche pozemku, ktorý je vyčlenený pre zástavbu. V pivnici je existujúce sociálne zariadenie staveniska a na dvore skládka materiálov.

IV.3.2 Etapa prevádzky

V prípade, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by súčasný stav zostal určitý čas bez zmeny. Aj v takom prípade by priestor bol naďalej využitý ako pivnica pod budúcim rodinným domom. Etapa prevádzky hodnotí predpokladané vplyvy navrhovaného variantu.

IV.3.2.1 Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska obyvateľstva, vzhľadom na súkromný charakter investície v súkromnom areáli, realizácia zámeru nebude mať takmer žiadny dosah. Svojou činnosťou však prispeje k napĺňaniu cieľov v oblasti rozvoja cestovného ruchu v obci Šenkvice.

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. 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 sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Tab. č. 12: Prípustné hodnoty veličín hluku podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kategória územia	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Refer.časový interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Pozemná a vodná doprava b) c) LAeq,p	Železničné dráhy c) LAeq,p	Letecká doprava		Hluk z iných zdrojov LAeq,p
					LAeq,p	LASmax,p	
I.	Územie s osobitnou ochranoupred hlukom, napr. veľké 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, d) 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 a) diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk 11), 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:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.11)

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Tab. č. 13: Korekcie K na stanovenie posudzovaných hodnôt hluku vo vonkajšom prostredí

Špecifický hluk	Referenčný časový interval	K a) na určenie LR,Aeq (dB)
Zvlášť rušivý hluk, tónový hluk, bežný impulzový hluk b)	Deň, večer, noc	+ 5a)
Vysokoimpulzný hluk b)	Deň, večer, noc	+ 12a)
Vysokoenergetický impulzný hluk	Deň, večer, noc	podľa b)

Poznámky k tabuľke:
a) Korekcie sa uplatňujú pre časový interval trvania špecifického hluku
b) Pri hodnotení vysokoenergetického impulzového hluku sa primerane postupuje podľa STN ISO 1996 - 1

Rozhodujúce možné negatívne pôsobenie prevádzky na obyvateľstvo je nepriame prostredníctvom znečistenia ovzdušia, vznikom a nakladaním s odpadmi a hlukom z automobilov.
Požiadavky na statickú dopravu sa premietnu do objemu dynamickej dopravy generovanej navrhovanou činnosťou len minimálne.
Možné zaťaženie obyvateľstva znečistením ovzdušia je predovšetkým z výfukových plynov osobných automobilov.
Možno predpokladať že najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok v okolí objektov budú nižšie ako sú príslušné limity. Prevádzka nesmie ovplyvniť znečistenie ovzdušia jeho okolia nad prípustnú mieru a tým aj zdravotný stav obyvateľstva ani pri najnepriaznivejších podmienkach.
Všetky zariadenia v budovách musia mať certifikát SR, návod na obsluhu, návod na údržbu a záručný list. Správca týchto zariadení bude povinný sa riadiť všeobecnými bezpečnostnými predpismi a návodmi na obsluhu. Obsluhujúci personál, ktorý bude vykonávať údržbu, výmenu, opravy zariadení musí mať oprávnenie pre túto činnosť. Z tohto pohľadu bude objekt vybudovaný tak, aby zodpovedal všetkým požiadavkám na bezpečnosť a ochranu zdravia pracovníkov.
Odpad bude triedený. Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí správca objektu v spolupráci s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na zmluvnom základe. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov.

IV.3.2.2 Predpokladané vplyvy na prírodné prostredie

Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Lokálne zmeny mikroklimatických pomerov by mohli súvisieť so zmenami pomeru zastúpenia spevnených plôch, budov a zelene. Zásah do týchto pomerov je ale tak malý, že prakticky nemôže zmeniť prúdenie vzduchu, ktoré bude ovplyvnené prekážkami stavieb.
Po ukončení výstavby bude pozemok upravený a dotvorený sadovými úpravami zelene do takej podoby, že sa povrch lokality zmení len nevýznamne. Táto zmena nemôže mať žiadny vplyv na chod klimatických charakteristík.
Dokumentácia k navrhovanej činnosti bola zhotovená s cieľom zvýšiť podiel vyššej zelene, ktorá pôsobí nielen ekostabilizačne ale zlepšuje aj mikroklímu.
Riešenie stavby, energetická hospodárnosť, požiadavky na riešenie sadových úprav, vsakovacie zariadenia sú konkrétnym napĺňaním požiadaviek Adaptačnej stratégie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy.
Strecha objektu je navrhnutá ako podlaha budúceho rodinného domu.
Spevnené plochy, parkovacie miesta budú vytvorené čiastočne z betónovej vsakovacej dlažby, umožňujúcej prirodzené vsakovanie vody do podkladu.
Prevádzka z hľadiska statickej dopravy a vykurovania objektu bude predstavovať malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Možno predpokladať, že vplyv na ovzdušie a miestnu klímu bude len lokálny a minimálny.
Územie je situované v intraviláne obce Šenkvice. Pozemok je svahovitý, zastavaný dotknutou pivnicou a záhradnou chatkou a zatrávnený s pokračujúcim vinohradom. Navrhované vinárstvo je zamerané na spracovanie hrozna a výrobu vína.
Dopravne bude projekt napojený z jestvujúcej asfaltovej komunikácie ulice Kozare vjazdom do dvora

- na parkovisko k navrhovanej stavbe Vinárstva. Parkovanie návštevníkov je riešené pred navrhovaným objektom na pozemku investora. Projektovaná kapacita statickej dopravy je v počte 3 PM (1 PM pre prevádzkovateľ a 2 PM pre zákazníkov).
Pre zásobovanie sa uvažujú dva prejazdy nákladných áut denne – len počas vinohradníckej kampane. Pri týchto výkonoch zaťaženia komunikácii považujme tento vplyv za zanedbateľný.
Ako zdroj tepla sú navrhnuté elektrické radiátory, preto emisie z vykurovania nebudú žiadne.
CO2 , ktorý vzniká pri kvasení vína, je vzduchotechnickými zariadeniami odtiahnutý z výrobných priestorov a rozptýlený v ovzduší. Na CO2 však nie sú určené v tomto kontexte prípustné imisné limity v zmysle platnej legislatívy.
Rovnako ako v predchádzajúcich zdrojoch možno považovať tento vplyv za zanedbateľný.

Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu
Výstavba nepočíta s manipuláciou s látkami škodiacimi vodám. Kvalita podzemných vôd nebude priamo ovplyvnená. Negatívne ovplyvnenie kvality podzemných vôd môže byť len pri neopatrnej manipulácii s pohonnými hmotami, alebo mazadlami pri údržbe mechanizmov.
Najväčším rizikom je priamy únik pohonných hmôt – nafty.
Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov. Predmetné územie sa nenachádza v území významných zdrojov podzemných vôd.
Zásobovanie Vinárstva pitnou a požiarnou vodou je existujúcou vodovodnou prípojkou, napojenou na verejný vodovod.
Snahou riešenia je vody z povrchového odtoku zadržiavať v území. Spevnené plochy, parkovacie miesta sú vytvorené čiastočne z betónovej vsakovacej dlažby a vybetónovaná plocha je spádovaná do podzemného kolektora pre polievanie záhrady a trávnika. Tým bude zabezpečená maximálna akumulácia a prakticky všetka dažďová voda bude súčasťou jej prirodzeného kolobehu. Voda zostane na pozemku, kde ju využije vegetácia prípadne sa bude spätne odparovať do ovzdušia.

Vplyvy na pôdu
Výstavba skolaudovanej pivnice pod rodinný dom si vyžiadala záber pôdy. Vlastná prevádzka už nemá ďalšie vplyvy na pôdu.

Vplyvy na krajinu
Priamo dotknuté územie sa nachádza v intraviláne obce Šenkvice na ulici zastavanej rodinnými domami a dvoma existujúcimi vinárstvami. Charakterom navrhovanej činnosti, rozsahom zastavanosti v území, intenzitou využívania plôch bude daný priestor charakterom patriť do kategórie zastavaného územia s využívanými plochami záhrad a poľnohospodárskych plôch.
Navrhovaná činnosť nebude významne novým prvkom v krajine, kde sú rodinné domy s vlastnými vínnymi pivnicami a záhradami.
Navrhovaná činnosť je primárne posudzovaná vo väzbe na prílohu č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie kapitoly č. 12: Potravinársky priemysel, položky 1: Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobne nealkoholických nápojov.
Navrhovaná činnosť spadá do časti B (zisťovacie konanie) bez limitu.
Vlastný stavebný objekt Vinárstva je preto v tejto etape prípravy ideovým návrhom, ktorý reflektuje hlavne na účel. Z hľadiska zakomponovania do krajiny bude dokumentácia predkladaná na následné povoľovacie konania spodrobňovaná tak, aby spĺňala kritériá citlivého prístupu k obrazu krajiny.
Predpokladané vplyvy na biodiverzitu a chránené územia prírody sú opísané v samostatnej kapitole IV.5 predkladaného zámeru pre zisťovacie konanie.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

IV.4.1 Riziká počas výstavby
Realizácia navrhovanej činnosti v navrhovanom variante sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – drobné stavebné práce, výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, ručnými stavebnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti.
V etape dostavby nebude v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov – budú sa používať len prostriedky malej stavebnej mechanizácie. Zásobovanie bude realizované vlastnými osobnými vozidlami, výnimočne dodávkovým vozidlom miestneho prevádzkovateľ obchodu so stavebninami. Preto môže prísť k čiastočnému narušeniu pohody a kvality života príde v etape

realizácie najmä hlukom a prachom malých stavebných mechanizmov – ručného náradia. Toto narušenie bude len lokálne - dopravné trasy, stavenisko.
Tento dopad nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľov.
Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečenstvo úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri stavebných, najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia investičného zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.
Pri prevádzke, údržbe a oprave zariadení a rozvodov je potrebné dodržať ustanovenia príslušných noriem a bezpečnostných predpisov a vyhlášok pre rozvody jednotlivých médií.

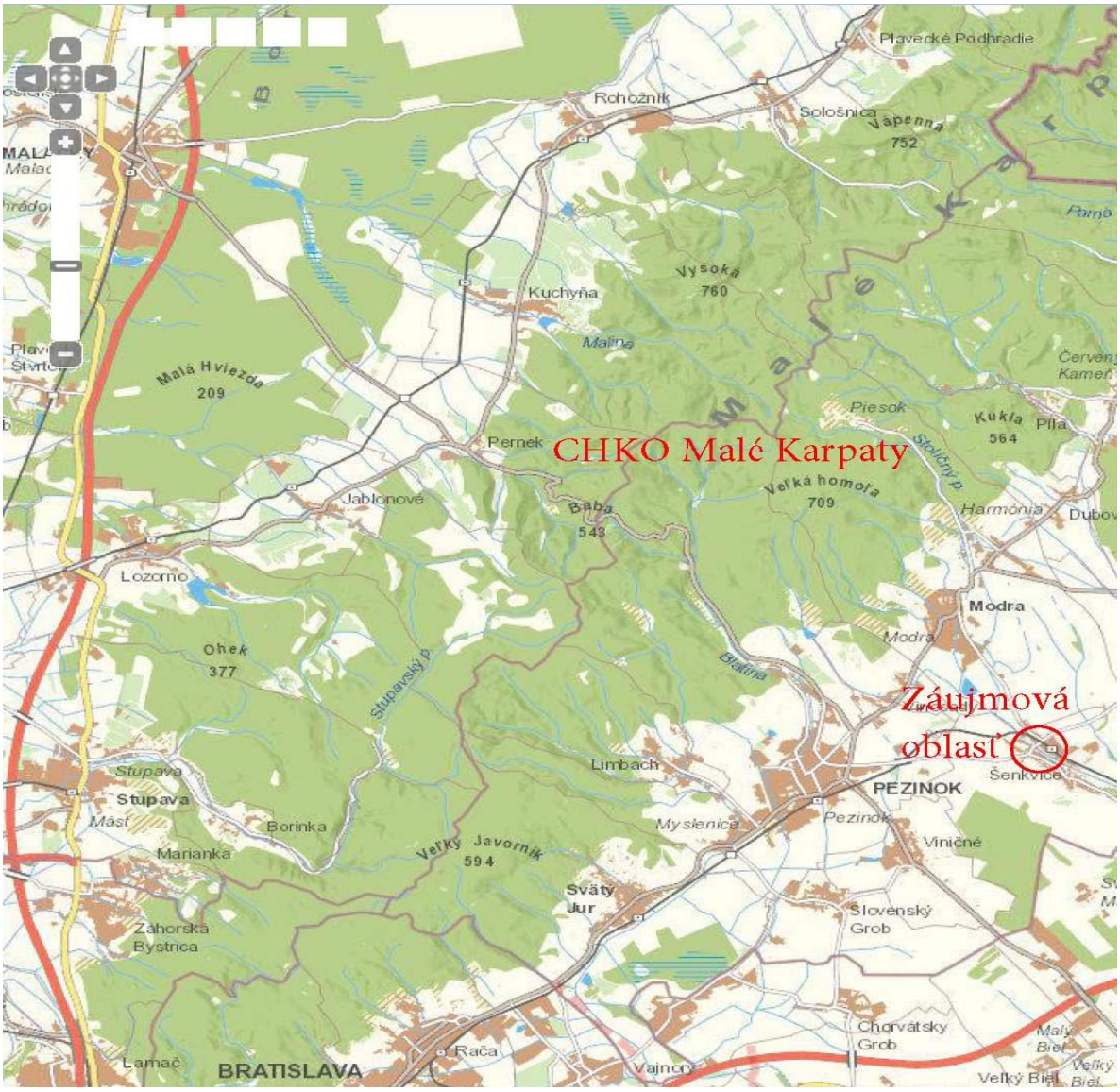
IV.4.2 Riziká počas prevádzky
Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.
V tejto etape prípravy sa nepredpokladá potreba náhradného zdroja elektrickej energie, no v prípade ak by táto potreba vyvstala, použije sa kombinácia batérií a solárných článkov, resp. benzínový agregát.
Navrhovateľ zámeru neplánuje využitie spevnené plochy pre odstavenie vozidiel dopravujúce znečisťujúce látky, jedy, chemikálie, výbušniny, resp. iné látky s nebezpečnými, alebo rizikovými vlastnosťami. Touto skutočnosťou sa riziko havárií výrazne znižuje. Možným rizikom znečistenia je tiež znečistenie pôdy únikom ropných látok z automobilov. Tento scenár je minimalizovaný technickými opatreniami.
Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníkov.
S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu spojeného poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky.
Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu.
Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.
Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne.
Priamo vlastná prevádzka, vzhľadom na spracovanie suroviny – hrozna vo vnútornom priestore stavby - nenaruší pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

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

Biodiverzita alebo biologická diverzita je rozmanitosť živočíšnych alebo rastlinných druhov. Ovplyvňuje ju nadmorská výška, klíma, reliéf, dostupnosť vody, horninové podložie ale aj zásahy človeka. Biologická diverzita predstavuje rôznosť života. Existuje mnoho definícií biodiverzity. Svetový fond ochrany prírody definoval v roku 1989 biodiverzitu ako „bohatstvo života na Zemi, milióny rastlín, živočíchov a mikroorganizmov, vrátane génov, ktoré obsahujú, a zložité ekosystémy, ktoré vytvárajú životné prostredie“.
Realizácia zámeru nebude mať žiaden lokálny vplyv na genofond a biodiverzitu územia - ide o vnútorné úpravy existujúcej stavby. Nedôjde k záberu plôch, ktoré v súčasnosti z hľadiska biodiverzity majú význam, zabratá je len malá plocha v rámci pozemku – záhrady, ktorá bola určená k výstavbe rodinného domu. Nie je predpoklad priameho významného negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.
Na priamo dotknutých plochách sa vyskytujú druhy flóry, ktoré sú bežne zastúpené na podobných stanovištiach. Tieto druhy produkujú dostatočné množstvo semien, alebo sa rýchle dokážu šíriť aj

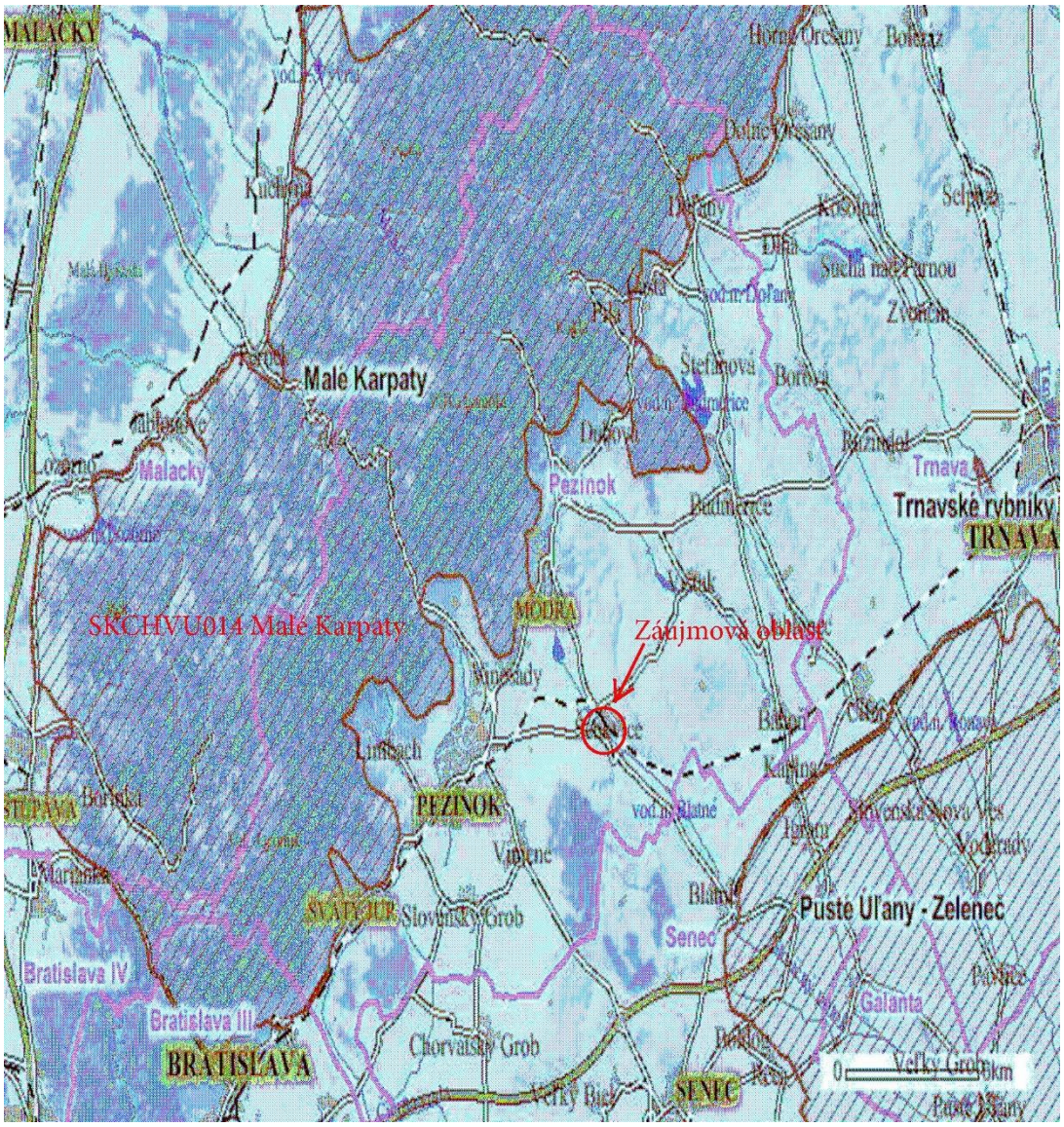
vegetatívne a svoje „straty“ dokážu rýchle nahradiť. Vzácne alebo ohrozené druhy sa na dotknutých plochách nevyskytujú.
Rovnako to platí aj o dotknutých druhoch živočíchov. Bezstavovce, ktoré tu žijú, sa tu vyskytujú bežne a sú prispôsobené stálemu tlaku okolitých vplyvov resp. sú to dokonca druhy, ktoré sú „škodcami“ a do územia sa dostali práve činnosťou človeka alebo ich šírenie nepriamo podporuje. V území neboli zistené vzácne alebo chránené druhy, ktoré sa skôr zdržujú alebo sú viazané na prirodzené alebo prírode blízke biotopy. Stavovce, ktoré v súčasnosti obývajú dané územie, sú dostatočne mobilné, aby v prípade ohrozenia dokázali opustiť priestor (napr. vtáky) a po skončení vplyvov sa sem vrátili.
Nepriame vplyvy sú spojené s vlastnou stavebnou činnosťou, predovšetkým s hlukom a prašnosťou pri stavebných prácach. Počas prevádzky sú vplyvy spojené s normálnou frekvenciou dopravy na ulici (hluk, emisie), so znečisťovaním ovzdušia z neenergetických zdrojov so znečisťovaním vôd (splaškové a dažďové vody) a s nakladaním s odpadmi. Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené do úrovne stanovenej príslušnými legislatívnymi normami.
Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do územia, ktoré by bolo priamo v záujme ochrany prírody. Všetky chránené územia a územia Natura 2000 – územia európskeho významu a chránené vtáčie územia, ako aj ostatné národne alebo medzinárodne významné lokality sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia – prírodne hodnotné lokality ktoré požívajú ochranu v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody v znení neskorších predpisov, sú v prípade navrhovanej činnosti vo väčšej vzdialenosti od lokalizácie zámeru.
Realizácia zámeru chránené územia významne neovplyvní ani nepriamo.
Navrhovaná činnosť je situovaná do lokality v rámci zastavaného územia, kde z prvkov reálnej vegetácie sa nachádzajú záhrady, trávnaté plochy a vinohrady a poľnohospodárska krajina využívaná ako veľkobloková orná pôda alebo trvalé trávne porasty vo forme lúk a lesný porast. Nachádzajú sa tu aj prvky nelesnej drevinovej vegetácie (NDV) a synantropná vegetácia.
Lesné porasty situované severozápadne od priamo dotknutého územia spadajú už do územia CHKO Malé Karpaty. Predstavujú porasty dubovo-hrabových a dubových lesov s pomerne dobrým druhovým zložením stromového, krovinového a aj bylinného poschodia, čím sa približujú k jednotkách potenciálnej vegetácie (C alebo Qc – viď popis vyššie). Do okrajových častí lesných porastov ojedinele preniká agát biely (Robinia pseudoacacia) a na ich okrajoch sa vyvinul krovitý plášť, v ktorom dominujú slivka trnková (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna) a sú tu zastúpené aj ďalšie druhy.
NDV v priamo dotknutom území reprezentujú solitérne jedince ovocných stromov alebo jedincov krov rastúce popri ceste. Významnejším prvkom sú nespojité brehové porasty potoka pretekajúceho obcou severne od sledovaného územia, ktoré tvoria krovité alebo aj stromovité vŕby.
Na poľnohospodársky intenzívne využívaných plochách za záhradami má zastúpenie synantropná vegetácia, najmä však segetálna vegetácia viazaná na ornú pôdu a jej okolie a ruderálna vegetácia viazaná na narušené a degradované plochy po okraji ciest a pod.
Pri hodnotení územia z hľadiska výskytu biotopov európskeho alebo národného významu v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (STANOVÁ, VALACHOVIČ A KOL., 2002), v zmysle Zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a Vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov možno konštatovať, že v lesnatej časti územia sa vyskytujú lesné porasty, ktoré je možné priradiť k biotopu európskeho významu Ls3.4 (91M0) Dubovo-cerové lesy a k biotopu národného významu Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské.
V sledovanom území a v jeho bezprostrednom okolí bolo vyhlásených niekoľko „veľkoplošných“ a „maloplošných“ chránených území v rôznych kategóriách a s rôznym stupňom ochrany.
Najbližšie k sledovanému územiu je hranica CHKO Malé Karpaty.

Priamo do dotknutého územia však nezasahuje žiadne z chránených území.



Obr.4: Umiestnenie priamo dotknutého územia voči chráneným územiam a územiam NATURA 2000

Do širšieho sledovaného územia zasahuje Chránené vtáčie územie SKCHVU014 Malé Karpaty. Priamo do dotknutého územia však nezasahuje.



Obr.5: Chránené vtáčie územia v okolí dotknutého územia

V zmysle Dohovoru o mokradiach (Ramsarský dohovor) nie je priamo v dotknutom území evidované žiadne takéto územie.
Pod pojmom EMERALD sa rozumie sieť „smaragdových" území, t.j. území osobitného záujmu ochrany prírody. Priamo do sledovaného územia nezasahuje žiadne z uvedených chránených území.
Do okrajových častí lesných porastov v dolnej časti svahov Malých Karpát je umiestnený biokoridor nadregionálneho významu NRBk Podhorie Malých Karpát. Lokalita, kde je umiestnená navrhovaná činnosť a spadá do tohto biokoridoru (aj keď vo výkresovej časti je biokoridor kreslený mimo danú lokalitu).
Do riešenej lokality priamo nezasahuje žiadne chránené územie alebo jeho ochranné pásmo. V súlade so zákonom 543/2002 Z.z. preto platí v dotknutom území prvý stupeň ochrany.

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

Očakávané vplyvy môžeme z časového horizontu rozdeliť na:
- nulový variant – súčasný stav

- vplyvy počas výstavby
- vplyvy počas prevádzky

Tab.14: Predpokladané možné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyv /Činnosť	Horninové Prostredie	Povrchové Vody	Podzemné Vody	Ovzdušie	Fauna a flóra	Hluk	Obyvateľstvo
Nulový variant	1A	1C	1C	1B	1C	1B	1B
Počas výstavby	1A	1C	1C	2B	1C	2B	1B
Počas prevádzky	1C	1A	1C	1B	1C	1B	1B

3 – vplyv významný
2 – vplyv menej významný
1 – vplyv zanedbateľný

A – vplyv trvalý
B – vplyv prechodný
C – nebude mať vplyv

IV.7 Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov v Prílohe č. 13 uvádza zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice. Navrhovaná činnosť nie je uvedená v Prílohe č. 13 a nie je charakterom ani rozsahom taká, aby jej vplyv na životné prostredie mohol presahovať štátne hranice.

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

Nie je reálny predpoklad, aby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

IV.9.1 Riziká počas výstavby

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým stavebnými a technologickými predpismi a normami.
Počas výstavby môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody, súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
Pri realizácii výstavby je určité riziko znečistenia podzemných a povrchových vôd pri havárii malých stavebných mechanizmov. Prípadná havária na strojnom zariadení zhotoviteľa stavby bude ihneď eliminovaná a prípadná zemina kontaminovaná únikmi ropných látok bude odvezená na dekontamináciu. V prípade havárie sa predpokladá maximálny únik 5 l ropných látok. So skladom pohonných hmôt a olejov sa na území staveniska a na plochách zariadenia staveniska neuvažuje.
Vplyvy na životné prostredie súvisiace s výstavbou možno zhrnúť do dočasne zvýšenej prašnosti a hlučnosti na staveniskách, ktoré však nemôžu presiahnuť bežnú prípustnú normu.
V nulovom variante, ktorý nepredstavuje stavebné práce tieto riziká nie sú, ale v krátkom čase treba predpokladať, že by bol iste neskôr realizovaný obdobný zámer spĺňajúci limity územnoplánovacej dokumentácie.
Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce – výškové práce, práca s plynovými, elektrickými zariadeniami, malými stavebnými a dopravnými mechanizmami. V tomto smere sú riziká obdobné ako pri každej stavebnej činnosti. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dodržiavať treba predovšetkým platné predpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

IV.9.2 Riziká počas prevádzky

Počas prevádzky môžu nastať rizikové situácie spojené s príčinami:
• interného pôvodu (nebezpečenstvá spojené s látkami alebo postupmi)
• externého pôvodu (prirodzené nebezpečenstvá, vonkajšie vplyvy)

Riziká interného pôvodu

Riziká interného pôvodu môžu vzniknúť predovšetkým z havárií. Vlastná prevádzka predstavuje technologicky málo náročnú činnosť, kde neprichádza k manipulácii s nebezpečnými látkami. Z hľadiska možných negatívnych vplyvov na životné prostredie prevádzka bude predstavovať reálne významné riziko len vo väzbe na pohyb dopravných mechanizmov.

Riziká externého pôvodu

Riziká spôsobené externou príčinou sú spojené predovšetkým s rizikovými situáciami spojenými s pôsobením vonkajšieho prostredia – úder bleskom, zásahom nepovolaných osôb a pod. Tiež môžu vzniknúť rizikové stavy v súvislosti s výpadkom sietí, resp. technických zariadení alebo vniknutím neoprávnených osôb do objektu. Tieto riziká sú eliminované už v úrovni projektovej prípravy.
Najvýznamnejším rizikom počas prevádzky je riziko požiaru. Toto riziko je eliminované už riešením objektu v úrovni dokumentácie predkladanej na následné povoľovacie konania.

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

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Nové aktivity v cestovnom ruchu je však potrebné koordinovať s požiadavkami ochrany prírody, keďže k CHKO a maloplošným územiam ochrany v súčasnosti pribudli aj územia sústavy NATURA 2000.
Významným prvkom vidieckej turistiky je agroturistika a vínna turistika. V obci je potenciál pre vznik viacerých takýchto zariadení a v súčasnosti existujú aj aktuálne podnikateľské zámery, ktoré by poskytovali ďalšie atraktívne služby pre turistov — napríklad vychádzkové jazdy na koňoch po chotári, prípadne hipoterapiu.
Výstavba objektu netreba realizovať – ide o zmenu užívania a stavebne nevýznamné zmeny vo vnútri hotovej skolaudovanej stavby.
Pri stavebných a montážnych prácach je nutné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi.
Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe nakladať v zmysle platnej legislatívy o odpadoch. V zmysle zákona odpadoch bude tento odpad zhodnocovať pri svojej činnosti, alebo odpad takto nevyužitý ponúkne na zhodnotenie inému.
Všetky stacionárne zdroje hluku, ktoré budú umiestnené vo vnútornom prostredí stavby je potrebné navrhnúť tak, aby v najbližších miestnostiach neboli prekročené najvyššej prípustné maximálne hladiny hluku v zmysle Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. Tiež všetky stacionárne zdroje hluku, ktoré budú umiestnené vo vonkajšom prostredí stavby je potrebné navrhnúť tak, aby pred oknami najbližších obytných miestností neboli prekročené najvyššie prípustné hladiny hluku podľa uvedenej vyhlášky.

IV.10.2.Transport a skladovanie

Doprava nebezpečných vecí (aj odpadov) bude uskutočňovaná v súlade s platnou legislatívou. Skladovanie (najmä nebezpečných odpadov a vecí) bude v objektoch zabezpečených v súlade s platnou legislatívou.

IV.10.3 Čistenie odpadových vôd

Objekt je podľa povahy izolovaný pre prípad úniku škodlivých látok. Prípadný únik bude zachytávaný v záchytných nádržiach s následným odčerpaním a uskladnením. Splaškové vody budú odvádzané do verejnej kanalizácie.

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

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom variante.

Ak by sa navrhovaný zámer nezrealizoval znamenalo by to zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia a nevznikli by nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia, neboli by vykonávané drobné stavebné práce spojené s úpravou existujúcej pivnice a neboli by produkované odpady a odpadové vody spojené s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti. Z pohľadu ochrany životného prostredia by nedošlo k dočasnému zvýšeniu intenzity dopravy po dopravných komunikáciách, k produkcii hluku a vibrácií.
Z hľadiska rozvoja by nedošlo k tvorbe nových pracovných príležitostí, k rozvoju spracovania ovocia a potravinárskeho priemyslu, resp. k produkcii vín, muštov, ovocných štiav, nealkoholických nápojov a v neposlednom rade k revitalizácii (obnove) vinohradov, ktoré chátrajú a zarastajú náletovými drevinami.
Záverom možno konštatovať, že z hľadiska veľkosti navrhovanej činnosti a veľkosti vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaného a nulového variantu je ich kvalita a miera ovplyvnenia v podstate rovnaká.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Šenkvice, podporou obce, s programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja Bratislavského samosprávneho kraja a stratégiou rozvoja vidieka Bratislavského samosprávneho kraja.

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

Horninové prostredie
Poznatky získané pri spracovaní zámeru sú dostatočné pre účely posudzovania vplyvov činnosti na horninové prostredie.

Voda
Uvedené údaje o súčasnom stave kvality povrchových a podzemných vôd, ako aj návrh opatrení na zabezpečenie ochrany pred ich znečistením je v predmetnej lokalite dostatočný.

Ovzdušie
Hodnotenie klimatických pomerov v predmetnej záujmovej oblasti je na základe údajov nameraných a publikovaných z meteorologických a zrážkomerných staníc v oblasti. Presnosť uvedených údajov je okolo 95 – 97 %. Presnejšie údaje bude možné získať len priamym meraním a pozorovaním.

Pôda
Podľa vyššie uvedených skutočností relevantne k navrhovanej činnosti sú údaje dostatočné.

Biota
Pre spracovanie zámeru boli použité dostupné materiály. Získané informácie boli doplnené terénnym prieskumom. Úroveň poznania bioty v lokalite je dostatočná, nie je predpoklad vzniku iných vplyvov, najmä negatívnych, než sú uvedené v zámere.

Obyvateľstvo
Charakteristika zdravotného stavu obyvateľstva sa pre menšie územné celky než je okres spracováva s veľkými ťažkosťami a bez potrebných štatistických podkladov je to prakticky nemožné. Jej spracovanie presahuje možnosti dané pre posudzovanie vplyvov týchto stavieb na životné prostredie.

Návrh programu monitorovania
Na zabezpečovanie trvalej ochrany životného prostredia vykonávanej činnosti bude potrebné pravidelné kontrolovanie jednotlivých prevádzkových segmentov, predovšetkým v tých častiach, kde sa budú vyskytovať nebezpečné látky, alebo látky škodiace vodám a pod. Mnohé opatrenia bude možné realizovať vizuálnou kontrolou jednotlivých častí strojov, alebo kontrolou výstupných materiálov.

Vzťah dotknutej obce k činnosti
Navrhovateľovi nie sú známe negatívne postoje obce k navrhovanej činnosti.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

V zmysle § 22 ods. 6 zákona navrhovateľ predkladá predmetný Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant. Navrhovateľ žiada o odpustenie variantného riešenia, nakoľko sa jedná o nealternatívnu činnosť či už teritoriálneho, ale aj technického riešenia.

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

- Nulový variant (0) - stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala
- Navrhovaný variant (1) – výstavba (úprava existujúcej pivnice) a prevádzka navrhovaného projektu

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a vplyvu na krajinu vykazuje variant 0 zanedbateľne priaznivejší dopad, ako variant 1, ale z krátkodobého hľadiska je táto výhoda len dočasná vzhľadom na to, že dotknuté územie je podľa územného plánu obce zaradené, ako stabilizované obytné územie, zmiešané územia, areály a zariadenia komerčnej vybavenosti (obchody a služby).
Z hľadiska priamych vplyvov je rozdiel v neprospech variantu 1, čo je dané viazanosťou vstupov a výstupov. Kladne možno hodnotiť príspevok variantu 1 vyplývajúci z možnosti výroby zo surovín biologického pôvodu.
Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo je to v prospech variantu 1, vyplýva to zo sociálnoekonomických dôsledkov a súvislostí (tvorba pracovných príležitostí, ekonomický prínos obce).
Z vyhodnotenia vplyvov na infraštruktúru je to v prospech variantu 1, daný pozitívnymi vplyvmi vyplývajúcimi z realizácie navrhovanej činnosti v záujmovom území. Ide predovšetkým o pozitívne vplyvy v oblasti pôdohospodárstva, ako i služieb a súladu s územným plánom obce.

V.3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Nulový variant – nerealizácia predkladaného zámeru - nedôjde k tvorbe nových pracovných príležitostí, k rozvoju spracovania ovocia a potravinárskeho priemyslu, resp. k produkcii vín, muštov, ovocných štiav, nealkoholických nápojov a v neposlednom rade k revitalizácii (obnove) vinohradov, ktoré chátrajú a zarastajú náletovými drevinami.
Realizácia navrhovanej činnosti prináša sociálne a ekonomické úžitky nielen v dotknutej obci, ale aj v širšom regióne (subdodávateľská činnosť). Negatíva umiestnenia činnosti v danej lokalite nie sú známe.
Prevádzka navrhovanej činnosti, ako aj realizácia navrhovaných opatrení bude mať z hľadiska ochrany životného prostredia pri dodržiavaní kompletnej environmentálnej legislatívy len málo významné (zanedbateľné) nepriaznivé vplyvy na životné prostredie.
Navrhovateľovi sú známe obdobné zámery iných podnikateľských subjektov v záujmovej oblasti v oblasti vinárstva. Je to dané podporou obce pre rozvoj vinohradníctva a vinárstva s následnými pozitívnymi vplyvmi na rozvoj obce.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti navrhujeme realizovať činnosť podľa predkladaného zámeru, ako environmentálne prijateľnú a technicky realizovateľnú.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha č.1 - Kópia katastrálnej mapy
Príloha č.2 - Situácia objektu s pôdorysom pivnice
Príloha č.3 - Uličný pohľad

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam použitej literatúry, materiálov a zdrojov informácií

Čeřovský, J., Feráková, V, Holub, J., Maglocký, Š. & Procházka, F. (1999): Červená kniha ohrozených a vzácnych druhov rastlín a živočíchov SR a ČR.
Bucha a kol., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky
Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,

Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
Futák, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava
Matula, M., Hrašna, M., Ondrášik, R., 1989: Atlas inžiniersko-geologických máp, 1 : 200 000. SGÚ a Katedra IG PRF UK, Bratislava
Mazúr, M., Lenko, D., Kelemen, A., Jakál, J., 1980: Atlas SSR. SAV,SÚGK ,Bratislava, 18 - 68.
RÚSES okresu Pezinok
Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
Marhold, K., Hindák, F., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, Veda SAV Bratislava
Vyhláška MŽP SR o chránených rastlinách a chránených živočíchoch a o spoločenskom ohodnocovaní chránených rastlín, chránených živočíchov a drevín 93/ 1999 MŽP SR Bratislava
Michalko, J.a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika
Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
Zákon č. 313/2009 Z.z. o vinohradníctve a vinárstve
Informačné zdroje: Slovenský hydrometeorologický ústav (SHUM).
Informačné zdroje internetu: stránky MŽP SR, SAŽP, enviroportál (m.i. Správa o stave životného prostredia SR v roku 2003), stránky obcí Šenkvice, mesta Pezinok, mesta Modra, stránky venujúce sa danej problematike atď.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zámer bol spracovaný na pracovisku Komenského 1565/7, 900 01 Modra

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. Spracovatelia zámeru:

Ing. Peter Somorovský, Komenského 1565/7, 900 01 Modra

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

V Modre dňa:

Vypracoval: