I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

Plast consult, s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

IČO: 52 274 381

3. Sídlo.

Strojárska 4434
069 01 Snina
Mobil : +421 905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

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

RNDr. Ján Ščerbák - konateľ
Strojárska 4434, 069 01 Snina
Tel.: +421 905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

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

RNDr. Ján Ščerbák - konateľ
Strojárska 4434, 069 01 Snina
Tel.: +421 905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

2. Účel.

Posudzovaná činnosť predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v dotknutom prostredí novú činnosť, ktorej účelom je zber a zhodnocovanie odpadov z plastov (činnosť zhodnocovania odpadu R3 uvedená v prílohe č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z. z.). Ide o zber a zhodnocovanie plastových odpadov z materiálovej skupiny plasty bez nebezpečných vlastností (ostatný „O“ odpad).

Všetky vstupné suroviny (odpady) budú zabezpečené dodávateľsky na základe zmluvných dodávateľsko-odberateľských vzťahov.

Produkované odpady budú odoberané a zhodnocované prípadne zneškodňované na základe zmluvných vzťahov s organizáciami oprávnenými nakladať s danými druhmi odpadov.

3. Užívateľ.

Plast consult, s.r.o.
Strojárska 4434,
069 01 Snina
IČO: 53 333 560

4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti).

Ide o výrobnú činnosť vykonávanú na pozemkoch a objektoch vo vlastníctve navrhovateľa a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka.
Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne :

9. Infraštruktúra

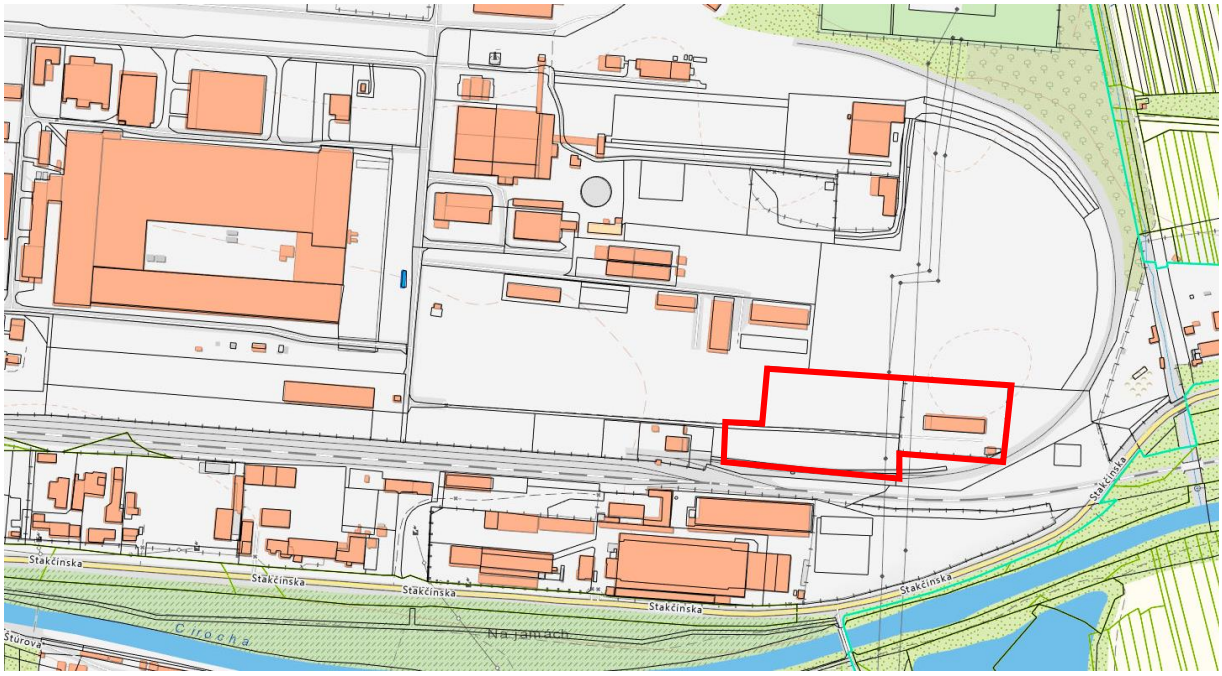
Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov		od 5 000 t/rok
8.	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi	bez limitu	

Uvedená činnosť nepodlieha integrovanému povoľovaniu v zmysle Prílohy č. 1 k zákonu č. 39/2013 Z. z.

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

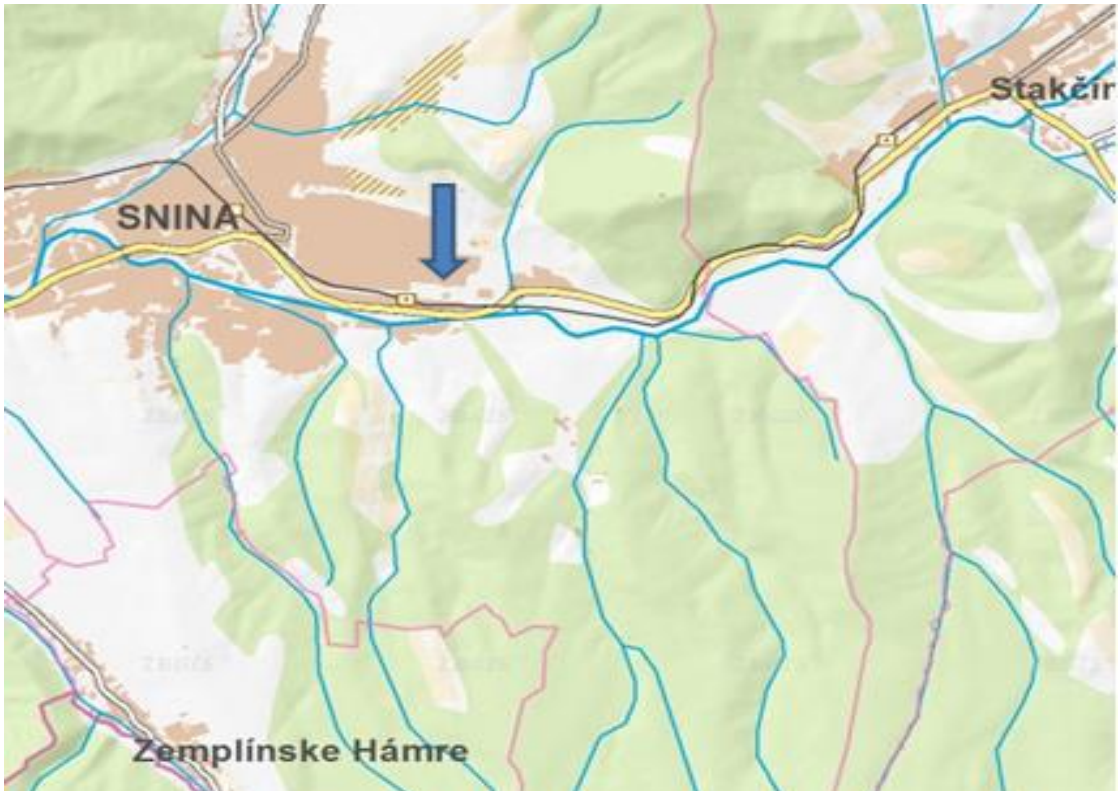
Kraj: **Prešovský**
Okres: **Snina**
Obec: **Snina**
Katastrálne územie: **Snina**
Parcelné číslo: **KN-C 5907/271, 5907/544, 5907/549 a 5907/624 k. ú Snina**



Tab. č.1. Špecifikácia parciel.

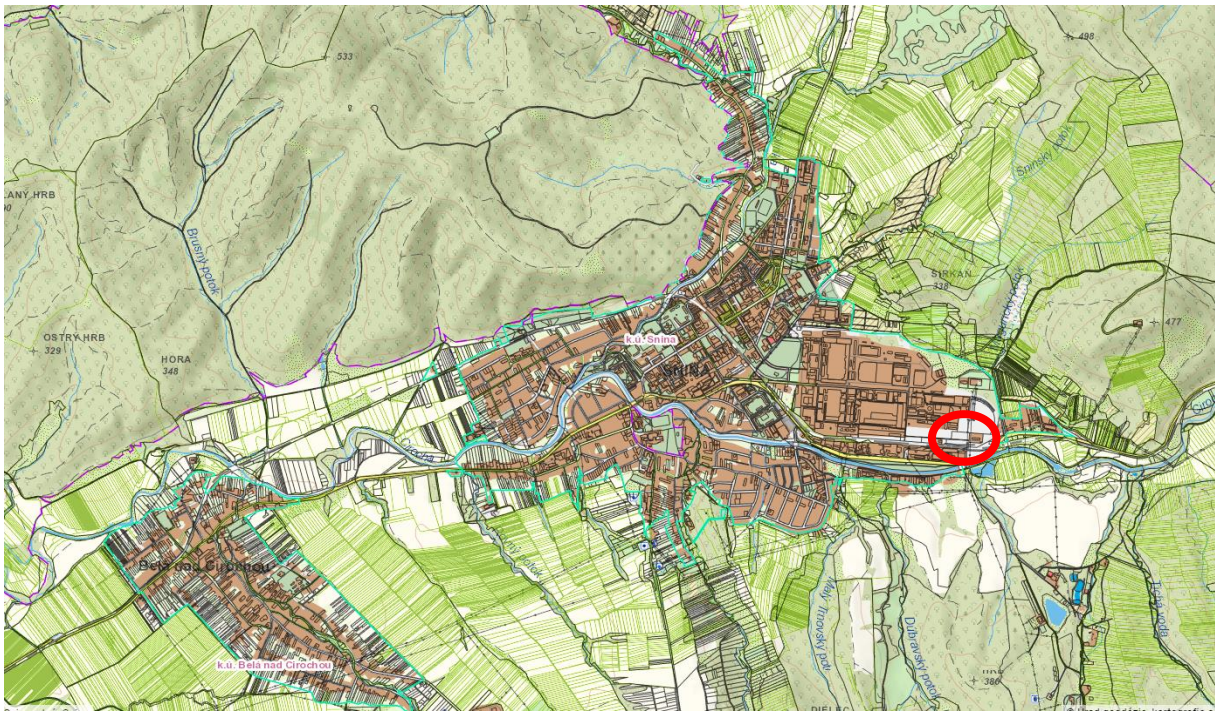
Parcelné číslo	Výmera parcely	Druh pozemku	Vlastník
CKN 5907/271	739 m^2	Zastavaná plocha a nádvorie	Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina
CKN 5907/544	5900 m^2	Zastavaná plocha a nádvorie	Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina
CKN 5907/549	6987 m^2	Zastavaná plocha a nádvorie	RNDr. Ján Ščerbák, Partizánska 1058/2, Snina
CKN 5907/624	5150 m^2	Zastavaná plocha a nádvorie	RNDr. Ján Ščerbák, Partizánska 1058/2, Snina

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



Navrhovaná činnosť bude umiestnená v Priemyselnom parku Snina. Priemyselný park sa rozprestiera na pozemkoch bývalej spoločnosti Vihorlat. Záujmový areál je situovaný v intraviláne obce Snina, v bývalom areály strojárskeho podniku Vihorlat Snina, na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú vo vlastníctve

spoločnosti Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka.
Do areálu bývalého podniku VIHORLAT Snina (priemyselný areál) vedie miestna asfaltová prístupová komunikácia (ul. Strojárska), ktorá sa napája na cestu II. triedy č. 567 za vstupnou bránou do priemyselnej zóny. Cesta II. triedy č. 567 sa neďaleko priemyselnej zóny napája na cestu I. triedy č. 74 Strážske - Ubľa.





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

Začatie výstavby : 2024
Skončenie výstavby : 2025
Začatie prevádzky : 2025

8. Opis technického a technologického riešenia.

Celý areál prevádzky spoločnosti Plast consult, s.r.o., Snina so sídlom na Strojárskej ulici č. 4434, Snina je umiestnený v priemyselnej zóne bývalého podniku Vihorlat Snina, kde vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť viaceré firmy. Areál má vybudovanú technickú infraštruktúru – vnútroareálové cestné, parkovacie komunikácie, manipulačné plochy, prípojku elektrickej energie atď. V rámci areálu sa nachádzajú aj rozsiahle plochy zelene – trávniky a väčšinou náletové dreviny,

Technologický proces zberu a zhodnocovania odpadov kategórie ostatný, sa uskutoční v existujúcej hale na pozemku p. č. CKN 5907/271 a priľahlých pozemkoch 5907/544, 5907/549 a 5907/624 k. ú Snina. V hale bude umiestnené zariadenie na zhodnocovanie odpadov konštrukčne a technicky uspôsobené tak, aby zariadenie bolo možné prevádzkovať nepretržite. Sociálne zariadenie a šatne pre pracovníkov budú k dispozícii v hale na prvom nadzemnom poschodí.

S ohľadom na uvažovaný prevádzkový materiálový tok bude navrhovaná činnosť dispozične pozostávať z pozemkov na vykonávanie zberu a uskladnenia odpadov z plastov a z budovy priestorovo a technologicky rozdelenej na výrobnú časť a administratívnu časť, ktorej stavebno-technické riešenie rešpektuje ambíciu navrhovateľa splniť:

- všeobecné ustanovenia zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, najmä spoločné ustanovenia zákona podľa § 12 v súlade s primeranými ustanoveniami § 16, príslušné povinnosti držiteľa odpadu podľa § 14, príslušné povinnosti prevádzkovateľa zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 17 tohto zákona,
- príslušné požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- príslušné požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č.373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov.

Zber odpadov z plastov bude vykonávaný na predmetných parcelách spôsobom uskladnenia zlisovaných plastov vo forme balíkov na voľnej ploche, tak aby nedochádzalo ich odfúknutiu na parcely, ktoré nie sú predmetom tohto posudzovania.

Zhodnocovanie odpadov z plastov bude prebiehať v uzatvorených priestoroch haly, ktorá je napojená na prívod elektrickej energie a vody.

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

V zariadení na zhodnocovanie odpadov sa materiál (odpadový plast) premieňa na recyklát – materiál vhodný na ďalšie použitie vo výrobnom cykle na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje.

Proces zhodnocovania plastových odpadov je principiálne rozdelená do dvoch fáz, a to:

- drvenie a pranie plastového odpadu,
- roztavenie, formovanie, chladenie a posekanie plastového recyklátu s následným sušením a uskladnením plastového recyklátu.

Pracia a recyklačná linka je plne automatická linka na zhodnocovanie odpadov z plastov schopná pracovať v nepretržitom režime, na obsluhu ktorej je potrebný iba jeden zaškolený pracovník, ktorý zabezpečuje prísun vstupného materiálu do zariadenia, dbá na bezporuchový chod zariadenia a kontroluje kvalitu výstupného materiálu (recyklátu).

Pracovisko výroby plastového recyklátu bude pre potreby výroby osadené výrobným technickým a technologickým zariadením, ktorého časti sa budú skladať z:

- **PRIESTOR NA USKLADNENIE PLASTOVÉHO ODPADU**

  Je to priestor, kde je dočasne zhromažďovaný lisovaný a voľne ložený plastový odpad kým nebude presunutý do priestoru recyklácie.

- **ZARIADENIE NA DRVENIE ODPADOVÉHO PLASTU**

  Do drviaceho zariadenia sa odpadový plast dopravuje dopravníkom s detektorom kovov aby sa do procesu zhodnocovania nedostali kovy, ktoré by mohli poškodiť celé zariadenie. V drviacom zariadení sa odpadový plast podrví na veľkosť cca 80 x 80 mm aby v nasledujúcom stupni zhodnocovania nedošlo k zablokovaniu zariadenia.

- **ZARIADENIE NA PRANIE PLASTOVÉHO ODPADU**

  Podrvený plastový odpad sa pred roztavením vyperie vo viacstupňovej práčke, kde pôsobením tlaku vody, odstredivej sily a otieraním o perforované kryty jednotlivých častí pracieho zariadenia dochádza k vymývaniu prachu, hliny, kamienkov, nálepiek papiera a nežiaduceho znečistenia odpadových plastov.

- **ZARIADENIE NA TERMICKÚ ÚPRAVU, VYTLÁČANIE, FORMOVANIE, CHLADENIE A SEKANIE PLASTOVÉHO RECYKLÁTU (EXTRÚDER S FORMOVACOU HLAVOU)**

  V zariadení na termickú úpravu (extrúderi) sa pôsobením tepla z topných telies (špirálami umiestnenými po stranách telesa skrutkovice) posekaný vypratý plast roztaví a premieša v priestore medzi skrutkovicou (šnekom) a telesom skrutkovice (šneka). Roztavený plastový materiál je sústavne premiešavaný, zohrievaný a tlačený skrutkovicou (šnekom) cez čistiace sitá a formovacie otvory. Následne je roztavený plastový materiál vytlačený z formovacích otvorov posekaný rezacími nožmi formovace hlavy na požadovanú **veľkosť granúl cca 5 x 5 mm** a tlakom vody z trisiek za jednotkou výtlačnej hlavy je z potrubia vháňaná voda, ktorá slúži na chladenie a dopravu granúl do zariadenia na sušenie recyklátu.

- **ZARIADENIE NA SUŠENIE PLASTOVÉHO RECYKLÁTU**

  Plastový recyklát sa pred uskladnením v big-bagoch alebo v kontajneroch vysuší v zariadení na sušenie, kde pôsobením vibrácií a odstredivej sily sa z plastového regranulátu odstráni vlhkosť.

- **PRIESTOR NA USKLADNENIE VÝSLEDNÉHO PRODUKTU PLASTOVÉHO RECYKLÁTU**

  Plastový recyklát sa uskladňuje v big-bagoch, kontajneroch v sklade, vonku na voľnej ploche alebo vonkajších silách do doby jeho použitia vo výrobe.

- **VÁHA NA VÁŽENIE MNOŽSTVA VYROBENÉHO PLASTOVÉHO RECYKLÁTU**

  Váha na váženie vyrobeného plastového recyklátu je buď inštalovaná v hale alebo na manipulačných zariadeniach. Slúži pre presnú evidenciu vyrobeného plastového recyklátu a odpadov vznikajúcich v procese recyklácie plastov.

- **MANIPULAČNÉ ZARIADENIA NA MANIPULÁCIU SO SUROVINAMI, ODPADMI A PLASTOVÝM RECYKLÁTOM**

  Na manipuláciu so surovinami, odpadmi a plastovým recyklátom sa používajú vysokozdvižné vozíky a paletovacie vozíky.

Navrhované zariadenie na zhodnocovanie plastových odpadov má maximálnu kapacitu zhodnocovania 750 kg/h čo predstavuje 6 570 ton/rok.

Preprava odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude realizovať vozidlami zmluvne zabezpečenými spoločnosťami, ktoré majú oprávnenie na prepravu odpadov.

U prijímaných odpadov do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa bude vykonávať iba vizuálna kontrola a kontrola hmotnosti, aby do zariadenia nebol prijatý odpad, ktorý nie je možné v zariadení spracovať z dôvodu nadmerného znečistenia nebezpečnými látkami, ktoré do tohto zariadenia nemôžu vstupovať, obsahu kovových častí a obsahu tvrdých častí, ktoré by mohli poškodiť zariadenie.

Príjem materiálu sa vykonáva v zariadení (na mieste), kde sa zabezpečuje evidencia prijímaných materiálov.

Vstupná kontrola odpadov vstupujúcich do procesu spracovania pozostáva iba z vizuálnej kontroly pracovníkom vykonávajúcim príjem odpadu.

Skúšobné, analytické a testovacie metódy a postupy na určenie vlastnosti a zloženia vstupných materiálov (odpadov) sa pri zhodnocovaní odpadov z plastov neaplikujú nakoľko legislatíva ochrany ovzdušia ani odpadového hospodárstva neurčuje požiadavku na analytické testovanie alebo určovanie vlastnosti a zloženia vstupných materiálov.

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude nakladať v zariadení na zhodnocovanie odpadov		
Katalógové číslo	**Názov druhu odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 02	obaly z plastov	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 39	plasty	O

Spôsob vykonávania vstupnej a výstupnej kontroly

Kontrolné operácie na tomto pracovisku vykonávajú poverený zamestnanci, ktorý vykonávajú obsluhu zariadenia a zodpovedajú za kvalitu spracovaného materiálu ako aj produktov (recyklátov) opúšťajúcich dané pracovisko. Materiály (recykláty) vystupujúce z procesu zhodnocovania odpadov sú kontrolované už v priebehu samotného procesu zhodnocovania pričom pracovníci kontrolujú čistotu vypratých plastov, priechodnosť sít a podiel vlhkosti recyklátov, čo zabezpečí dodržanie kvality výsledného produktu (recyklátu) v zmysle požiadaviek odberateľov.

Popis prevádzky

Odvetranie jednotlivých priestorov výrobnej haly je riešené prirodzeným odvetraním okennými otvormi. Osvetlenie jednotlivých priestorov je prirodzené cez okenné otvory a v prípade nedostatočného prirodzeného osvetlenia je k dispozícií stropné LED elektrické osvetlenie v zmysle STN.

Podlaha výrobnej haly je navrhovaná ako bezprašná, tzv. pancierová podlaha hr. 200 mm t.j. betónová podlaha so vsypom.

Napojenie objektu výrobnej haly na elektrickú energiu je riešené z rozvádzača umiestneného na prvom nadzemnom podlaží v strednej časti haly. Odtiaľ je vedená NN kabeláž po existujúcich káblových trasách v hale až k miestu napojenia rozvádzacej skrine linky.

Objekt bude zásobovaný studenou vodou s napojením sa na jestvujúce vnútroareálové rozvody vody.

Vnútorná kanalizácia splašková zo sociálnych zariadení bude zvedená do jestvujúcej splaškovej vnútroareálovej kanalizácie.

Dažďové vody budú zvedené do jestvujúcej podzemnej betónovej nádrže a použijú sa v procese prania plastového odpadu..

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

Fond pracovného času navrhovanej činnosti: Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z plastov bude pracovať v nepretržitej prevádzke so zohľadnením plánu odstávok (Vianoce, leto, poruchy, údržba).

Prevádzková doba pre dovoz odpadov : po – pia: 7 - 15 hod.

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov – je **6 570** t/rok.

Denná kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov 18 t/deň

Maximálna možná kapacitu dovezených odpadov na prevádzku, pri ktorej dosiahnutí, už bude musieť dôjsť k ich zhodnoteniu v navrhovanom zariadení je **3 000** t.

Stavba sa nenachádza na území pamiatkovej zóny, ani Mestskej pamiatkovej rezervácie, a je mimo územia, v ktorom uplatňuje svoj záujem štátna pamiatková starostlivosť.

So všetkými odpadmi, ktoré vzniknú počas výstavby a prevádzky stavebných objektov, bude nakladané v zmysle platnej legislatívy – zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Klasifikácia odpadov je urobená podľa platnej vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
Pri odpadoch kategórie O bude zabezpečené spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho:

1. prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti; odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému,
2. recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie; odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému,
3. zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu; odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému,
4. zneškodnením, ak nie je možné alebo účelné zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie.

Pri výstavbe je potrebné zabezpečiť odborný dozor a bezpečnosť pri vykonávaní prác, dodržiavať technologický a pracovný postup, ktorý určuje náväznosť a súbeh jednotlivých prác, použitie strojov, zariadení a špeciálnych pracovných prostriedkov, spôsob dopravy materiálu, technické a organizačné opatrenie k zaisteniu bezpečnosti pracovníkov a pracoviska, zabezpečenie staveniska. Dodávateľ stavebných prác zabezpečí poučenie pracovníkov na zaistenie bezpečnosti.
Pri realizácii stavebných prác je potrebné dodržiavať ustanovenia jednotlivých právnych predpisov o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pre zabezpečenie bezpečnosti a ochranu zdravia pri práci.
Pri stavebných prácach budú použité štandardné certifikované výrobky, pričom pri ich spracovaní a použití musia byť dodržané predpisy vypracované ich výrobcom. Pri manipulácii so stavebnými zariadeniami (ako aj ich údržbe) je nutné dodržať návody na ich použitie a bezpečnostné predpisy vypracované ich konštruktérom.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
Počas výstavby a prevádzky je treba dôsledne dodržiavať všetky zásady bezpečnosti, a to predpisy a zásady vyplývajúce z platnej legislatívy:

- ✓ *Zákon č. **311/2001** Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov*
- ✓ *Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov (v znení č. 309/2007 Z. z., 140/2008 Z. z.)*
- ✓ *Vyhláška MPSVaR SR č. 147/2013, ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie BPZP pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č. **391/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č. **392/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č. **395/2006** Z. z. o podmienkach poskytovania osobných ochranných pracovných prostriedkov*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č. **396/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č. **281/2006** Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami*
- ✓ *Nariadenie vlády SR č**. 387/2006** Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečného a zdravotného označenia pri práci*
- ➢ Stavenisko a výkopy je potrebné riadne označiť, v prípade potreby aj osvetliť a opatriť dopravnými značkami.

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

Dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite je využitie areálu v priemyselnej zóne bývalého Vihorlatu Snina v katastri mesta Snina, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka..

Taktiež je dôvodom aj blízkosť a výhodnosť pripojenia na cestnú sieť, priame trasovanie elektrického vedenia VN a NN a taktiež funkčné určenie pozemku pre priemyselné využitie.
S rozvojom tejto priemyselnej zóny uvažuje aj Územný plán rozvoja mesta Snina. Ďalším dôvodom situovania navrhovanej činnosti do predmetného územia je využívanie daného územia na daný účel a fakt, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Výstavbou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene existujúcej ani navrhovanej dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko bude táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám daným platnými legislatívnymi predpismi. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný

zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.
Navrhovaná činnosť ponúka efektívne riešenie ako znížiť množstvo ukladaných silne znečistených plastových odpadov na skládky odpadov a súčasne využiť potenciál tohto odpadu formou materiálového zhodnotenia - výrobou plastových recyklátov vhodných na ďalšie použitie vo výrobnom cykle na výrobu spoločensky požadovaného výrobku s cieľom šetriť primárne surovinové zdroje .

10. Celkové náklady (orientačné).

Celkové náklady (stavba a technológie) cca 950.000,- EUR – investícia pre roky 2024 – 2025.
Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru, vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: 950.000,--€

11. Dotknutá obec.

Mesto Snina

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Prešovský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie,
Okresný úrad Snina, odbor krízového riadenia,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom,
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom,

14. Povoľujúci orgán.

Mesto Snina

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ŠSOH

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Zámer činnosti sa pripravuje s cieľom vydania následných povolení pre navrhovanú činnosť v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska zákona o odpadoch vznikne navrhovanou činnosťou zariadenie na zhodnocovanie odpadov ku ktorému je potrebný súhlas :

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch činnosťou R3, R12, R13.
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov činnosťou R3, R12, R13 podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Činnosti zhodnocovania podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)[a)]

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11[d)]

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)[e)]

Poznámky

[a)] Patrí sem aj príprava na opätovné použitie, splyňovanie a pyrolýza využívajúca zložky, ako sú chemické látky a zhodnocovanie organických látok vo forme spätného zasypávania.

[d)] Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním odpadu vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napr. rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

[e)] Dočasné uskladnenie je dočasné uloženie podľa *§ 3 ods. 5*.

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

Sninský región hraničí na východe s Ukrajinou a na severe s Poľskom. Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestneniu sa nepredpokladá negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice. Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 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 a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

Obrázok č. 1 Mapa Prešovského kraja



Zdroj: https://www.po-kraj.sk/images/fakty/okresy-psk/mapa-okresy_psk.jpg

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti.

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Pre účely predkladaného zámeru sa pod pojmom „posudzované územie“ rozumie areál v ktorom bude navrhovaná činnosť umiestnená, pod pojmom „užšie okolie posudzovaného územia – t. j. približne do 1 km“ územie priľahlých oblastí. Pojem „širšie okolie posudzovaného územia – t. j. 3 až 5 km od navrhovaného zámeru“ zahŕňa územie mesta Snina a jeho bližšie okolie. Lokalita, na ktorej má byť realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza na východnom okraji mesta Snina v Priemyselnom parku – bývalý Vihorlat Snina.

1.2. Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava sa

záujmové územie z hľadiska geomorfologického členenie Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďuje skúmané územie nasledovne :

Tabuľka č. 2: Geomorfologické členenie riešeného územia

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Východné Karpaty	Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy	Beskydské predhorie	Humenské podolie
						Ublianska pahorkatina
					Laborecká vrchovina	-
					Ondavská vrchovina	-
				Poloniny	Bukovské vrchy	Bukovce
						Nastaz
			Vnútorné Východné Karpaty	Vihorlatsko-gutinská oblasť	Vihorlatské vrchy	Vihorlat

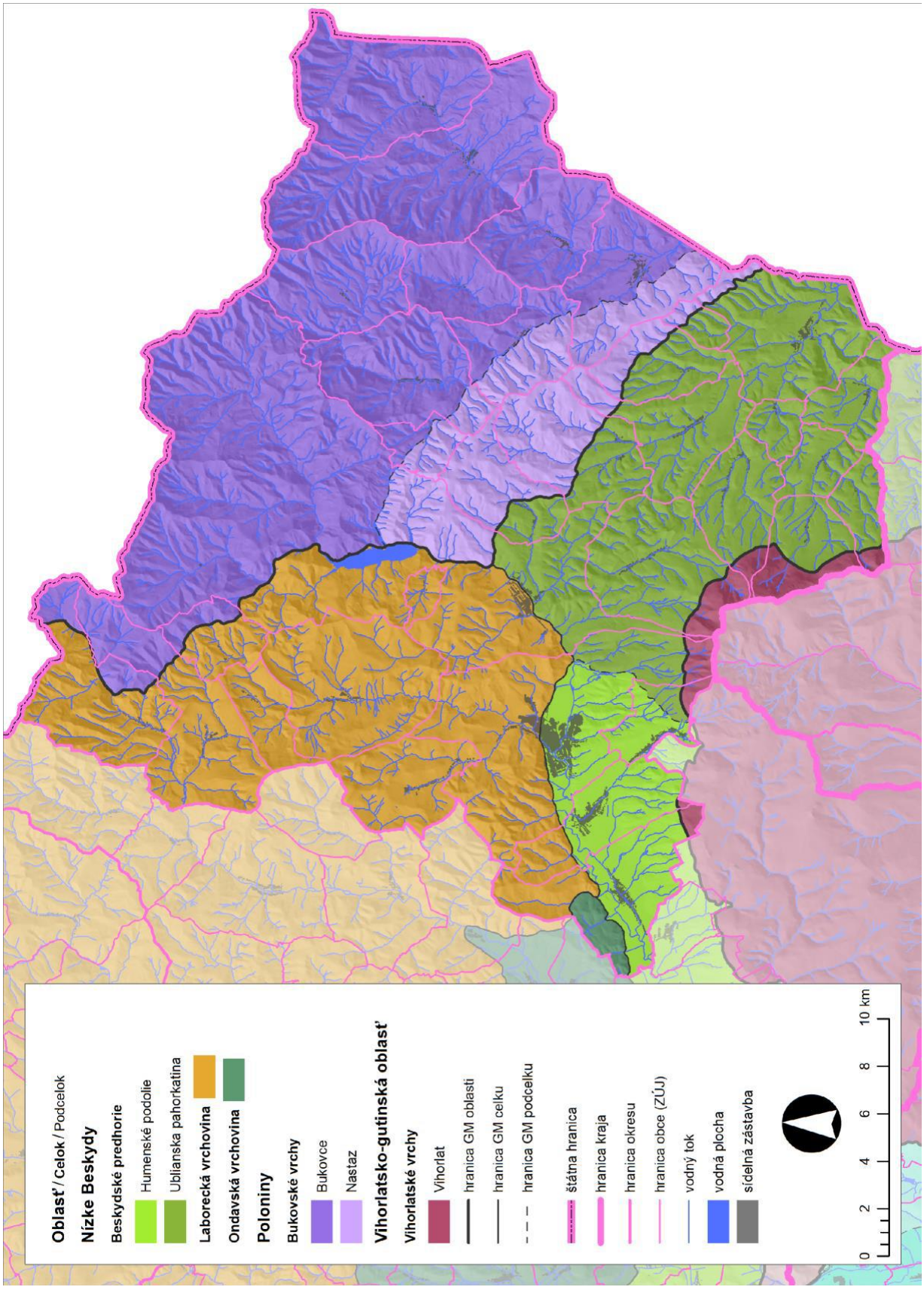
Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

Mesto Snina a jeho bezprostredné okolie patria do troch orografických celkov. Severnú časť patriacu do Nízkych Beskýd oddeľuje od východnej časti patriacej do Bukovských vrchov - Polonín rieka Pčolinka. Oba tieto celky sú rovnakého pôvodu a podobnej geologickej stavby. Oba celky flyšového pásma zložené zo striedajúcich sa vrstiev ílovcov a pieskovcov, vznikli horotvornými procesmi v starších treťohorách vyvrásnením mohutných sedimentov tvoriacich dno morskej panvy.

Mladším pohorím sú Vihorlatské vrchy budované vulkanitmi a vulkanoklastikmi karpatského sopečného pásma. Najmä južne situované vrchy od Sninského kameňa sú považované za kalderu bývalej sopky aktívnej už pred 15 mil. rokmi. Po ukončenej sopečnej činnosti sa eróziou vytvorila vyvýšenina Sninského kameňa ale aj ďalšie známe skalné útvary ako Janíčkova skala v Jozefovej doline a Skalné mesto pod vrchom Nežabec. V týchto miestach prebiehajúce zosuvy spôsobili zahradenie viacerých dolín a tým aj vznik niekoľkých jazier – predovšetkým známeho Morského oka, ale aj jazier Malé Morské oko, Kotlík, Ďurova mláka, Podstavka a Hypkaňa, ktoré sú v rôznych štádiách prirodzeného zániku zanášaním naplaveninami alebo zarastaním vegetáciou.

Katastrálne územie je charakterizované mierne až silne svažitým terénom, expozícia svahov je prevažne severná a južná so sklonom 5 – 10 %.
Nadmorská výška stredu mesta je 216 m.n.m.. Priamo dotknutá rovina je nečlenená.

Obr. č. 2 : Geomorfologické jednotky v okrese Snina

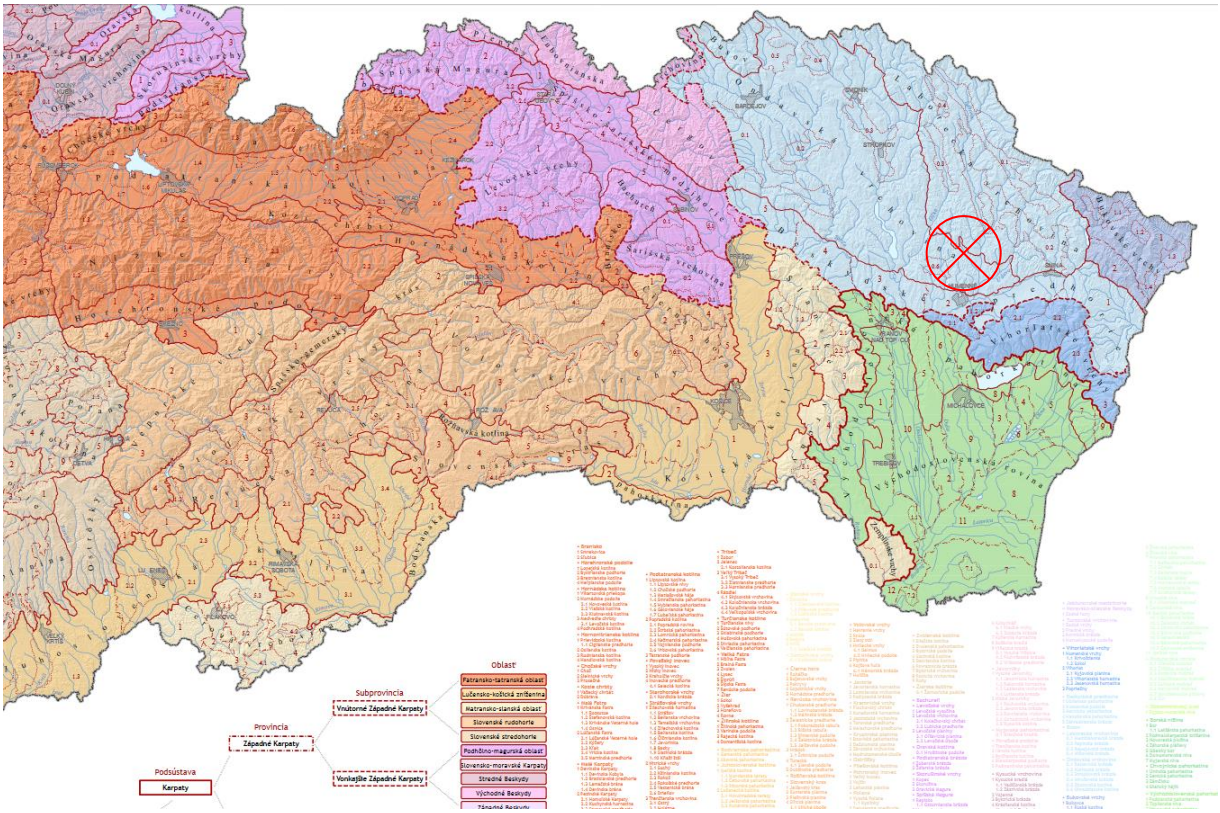


1.3. Geologické pomery

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je územie zaradené do račianskobrezovského flyšu Nízkych Beskýd. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia.

Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluviálnymi holocénnymi hlinami, štrkmi a pieskami údolnej nivy rieky Cirocha. Nivnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinito-piesčitých a ílovitých povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 6-8 m. Paleogén je zastúpený magurskou jednotkou. Najstaršie v jednotke sú belovežské vrstvy (paleocén - str. eocén), ktoré predstavujú drobnorytmický flyš, v ktorom sa striedajú nevápnité sivé a zelené ílovce so siltovcami a jemnozrnnými pieskovcami. Vyšším členom sú zlinske vrstvy, pre ktoré sú typické pevné, sivé vápnité ílovce, striedajúce sa s kremennými a drobovými pieskovcami.

Obr. č. 3: Mapa geologického členenia SR



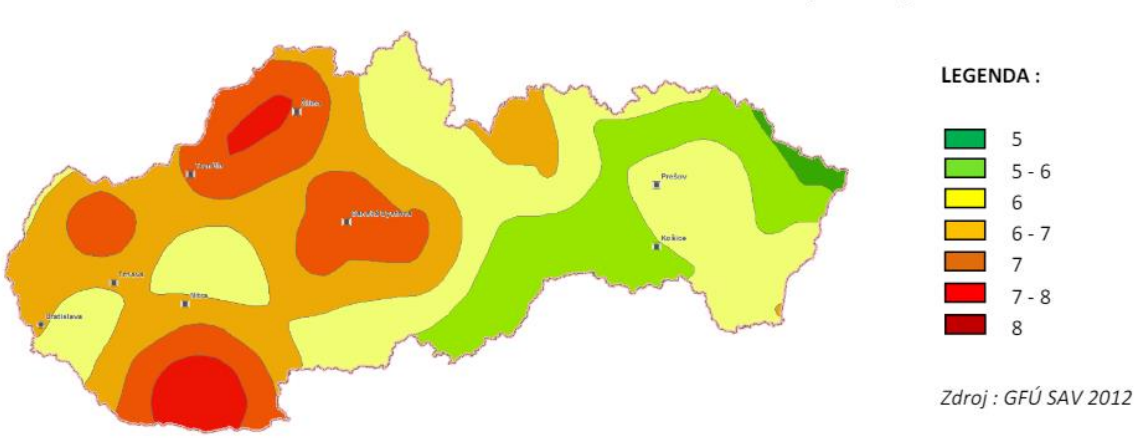
Ložiská nerastných surovín
V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by mohli byť ohrozené realizáciou zámeru. V katastrálnom území mesta sú zdroje stavebného kameňa – ťažia sa v lokalite Hradisko.

Veterná erózia a vodná erózia v záujmovom území bola iniciovaná postupným odlesňovaním krajiny a jej intenzita je znásobovaná nevhodným poľnohospodárskym

využívaním. Svahové deformácie sa dotknutého územia netýkajú. V širšom okolí boli zistené na miestach so silne svážitým terénom. Z hľadiska stability je záujmové územie stabilné.

Lokalita sa nachádza v rovinnom teréne, nie je tu dokumentovaný výskyt **geodynamických javov**.

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej možnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickej intenzity (°MSK 64). Okres Snina je porovnateľne zahrnutý v pásme 5. stupňa (nízke riziko seizmického ohrozenia) medzinárodnej stupnice MSK-64 (Medvedevova-Sponheuerova-Kárníkova stupnica), ktoré pokrýva jeho severnú a severovýchodnú časť a pásme 5. – 6. stupňa MSK-64, ktoré zaberá zvyšok územia – južnú a juhozápadnú časť.



Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vnikanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky.

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom, ktoré sa nachádza v prechodovom pásme území.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) sa v širšom území vyskytujú prevažne oblasti s nízkym a so stredným radónovým rizikom. V rámci dotknutého územia sa oblasti s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú. Vlastná lokalita zámeru sa nachádza v prechodovom pásme území s nízkym radónovým rizikom.

1.4. Pôdne pomery

Širšie dotknuté územie zodpovedá v krajinnej štruktúre priestoru poľnohospodárskej krajiny územia, ktorá je bez výrazných plôch vyššej zelene. V území prevládajú orné pôdy. Orné pôdy v sklone nad 70 prejavujú silne znaky pôdnej erózie. Katastrálne územie obce je charakterizované ako poľnohospodárska krajina s prevahou orných pôd. Severná časť územia spadá do Laboreckej vrchoviny, južná časť spadá do Beskydského predhoria – Humenské Podolie.

Geologická stavba podložia

Na geologickej výstavbe riešeného územia sa podieľajú tieto geologické útvary:

- Paleogén – sú prezentované stredným eogénom – ílovcami
- Štvrťohory – kvartér – sú zastúpené pleistocénnymi proluviálnymi štrkovitými sedimentmi a deluviálnymi sedimentmi súdržných zemín.

Proluviálne štrky boli vyplavované do kotliny prívalovými vodami horských potokov v období kvartéru Prevažnú časť zastavaného územia je pomerne rovnaký vrstevný sled kvarterných sedimentov. Vrchná vrstva do hĺbky 0,6 – 1 m je tvorená súdržnými sedimentami ílovitých až ílovito-piesčitými, pod ňou je vrstva hrubozrnných štrkov lokálne s ílovitou až hlinitou výplňou s mocnosťou 5 – 6 m. Ustálená hladina spodnej vody podrastlým terénom je 0,6 m.

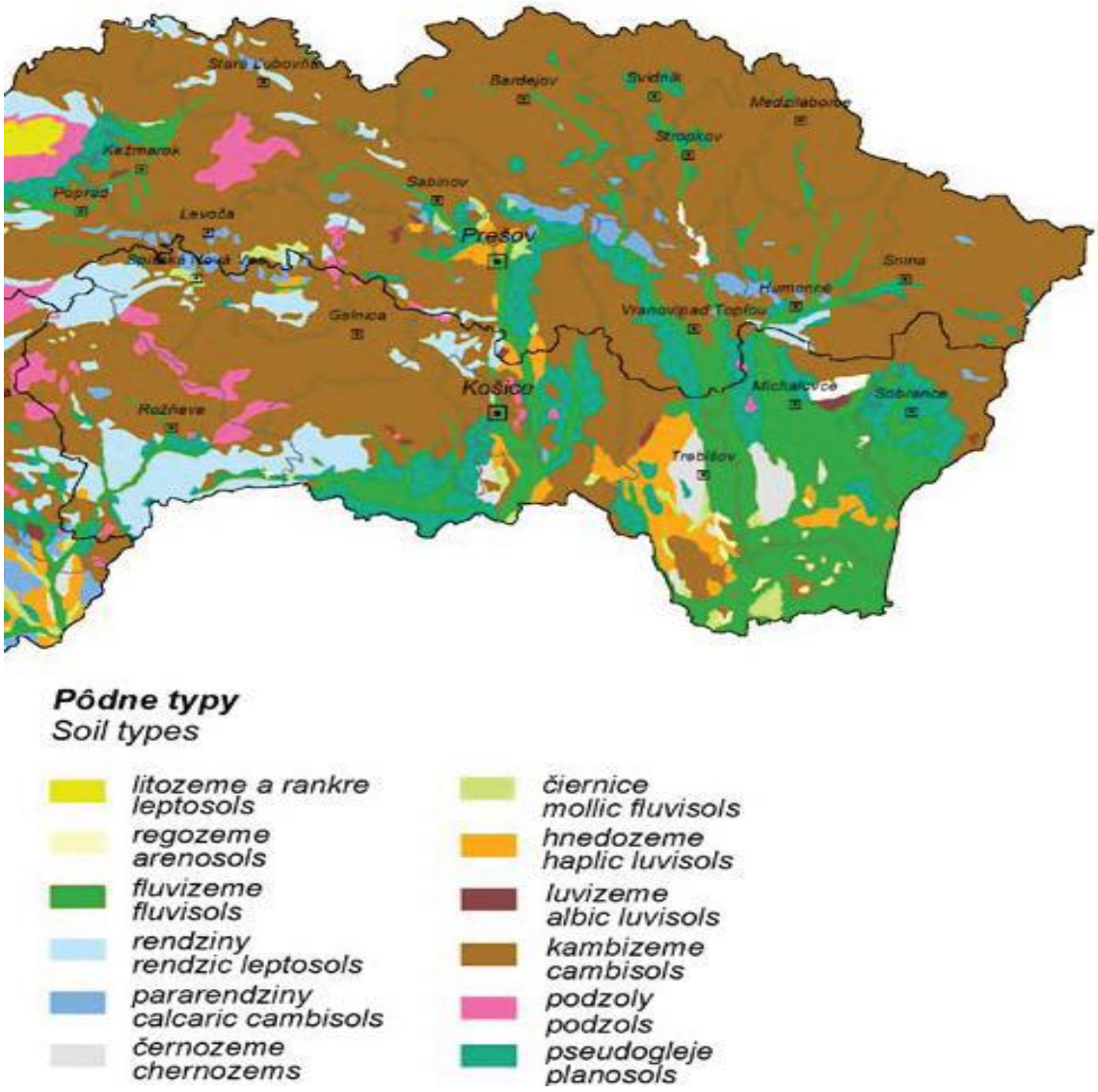
Pôdne typy vyskytujúce sa v hodnotenom území sú znázornené na nasledujúcej mapke:

Vzhľadom na otvorenosť a veterné podmienky územia pôdy širšieho záujmového územia z hľadiska náchylnosti na veternú eróziu možno klasifikovať ako stredne až vysoko náchylné. Náchylnosť pôd na veternú eróziu podmieňuje aj systém obrábania pôdneho fondu.

Potenciálnymi zdrojmi kontaminácie pôdy a spodnej vody sú možné priesaky z komunálnej skládky odpadov v lokalite Hradisko a hnojenie močovkou a ostatnými chemickými hnojivami. Skládka odpadov je pravidelne monitorovaná v zmysle zákona o IPKZ.

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy. Znečistenie látkami produkujúcimi rádioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti zistené nebolo.

Obr. č. 4: Pôdne typy vyskytujúce sa v hodnotenom území sú znázornené na nasledujúcej mapke:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

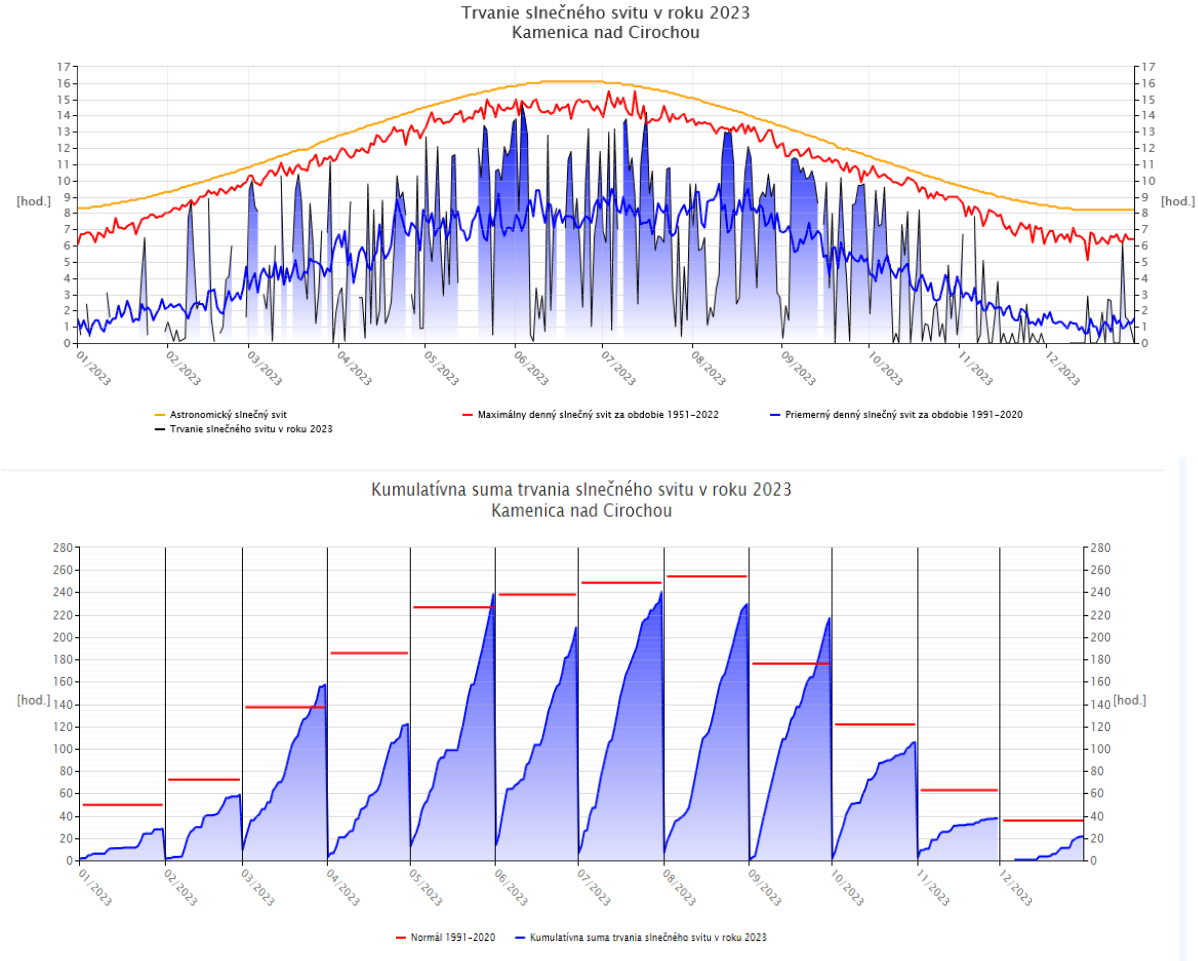
1.4. Klimatické pomery

Kataster mesta podľa čs. klimatickej klasifikácie spadá do klimatickej oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. V okrajových častiach spadá do chladnej oblasti s mierne chladným okrskom a do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. Ide o kotlinovú klímu s veľkou intenzitou teplôt. Intenzívnosť územia je málo priaznivá, slnečnosť v letnom období dobrá, v zimnom období nepriaznivá, snehovosť málo priaznivá, pre cestovný ruch nepriaznivá, hmlistosť v lete priaznivá, v zime málo priaznivá, daždivosť dobrá až priaznivá.

Mesto Snina leží v mierne teplej až chladnej klimatickej oblasti s priemernou ročnou teplotou 8,3 °C. Najnižšie priemerné mesačné teploty sú v mesiaci január, najvyššie v júli. Priemerný

úhrn zrážok je 700 až 720 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú jún až august, najchudobnejšie sú február a marec. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 80 dní.

Obr. č. 5: Slnečné charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



Zdroj: SHMÚ

1.5.1. Ovzdušie

Slovensko leží na západe eurázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych šírok, t.j. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

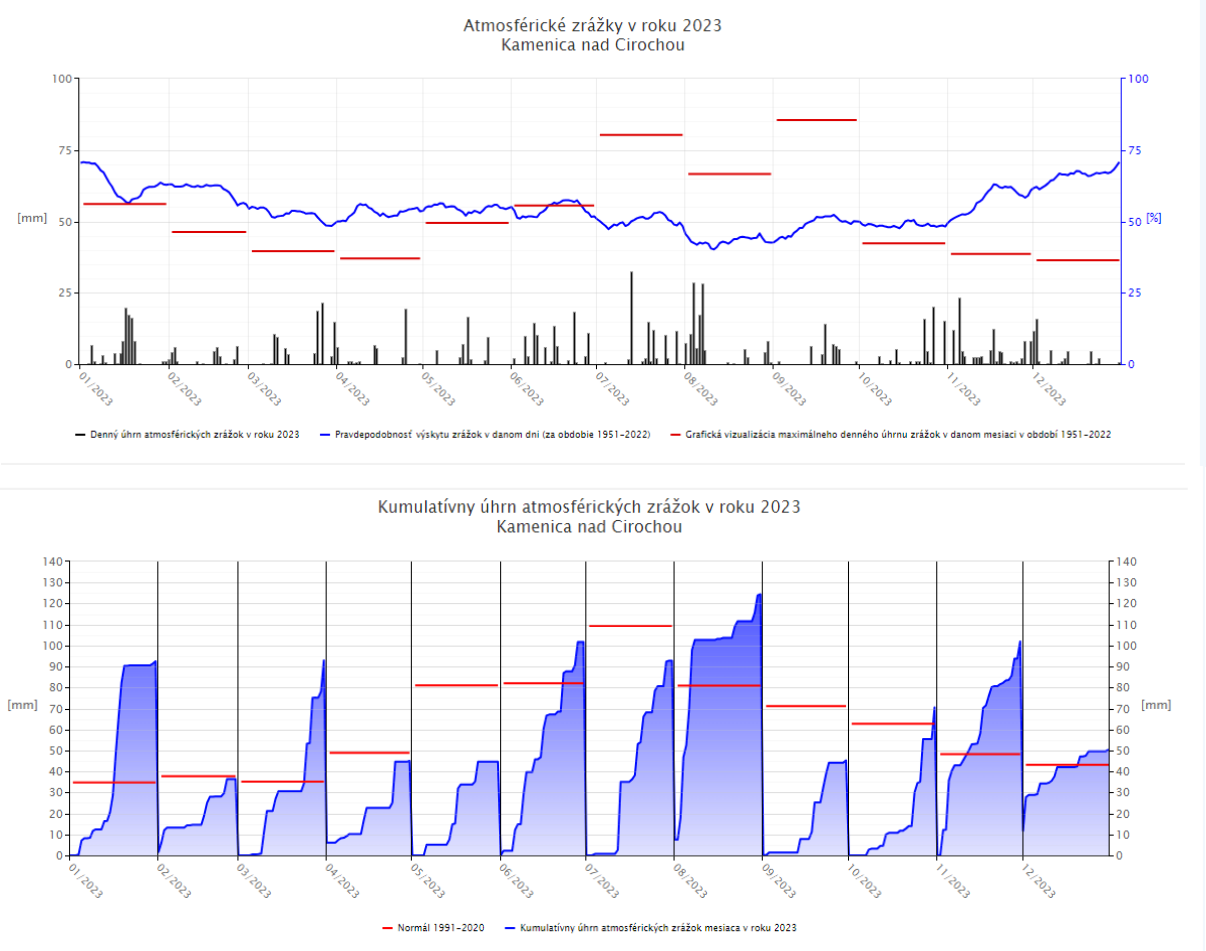
1.5.2. Zrážky

Širšie okolie dotknutého územia patrí do mierne vlhkého okrsku. Z hľadiska ročného chodu zrážok vo vymedzenom záujmovom území maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiace február a marec. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zavlaženia v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v najnižších okrajových polohách Beskydského predhoria boli zaznamenané hodnoty vyššie uvedeného ukazovateľa od –100 do – 200 mm, v samotnom pohorí Vihorlat boli zaznamenané hodnoty od –200 do –400 mm v jeho nižších horských

polohách a od –400 do –600 mm vo vrcholových polohách, pričom v celom takto vymedzenom území sa prejavuje nadbytok zrážok. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt radiačného indexu sucha (B0 /L . R, B0 – celková bilancia žiarenia, L - skupenské teplo vyparovania, R – atmosférické zrážky) v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) prevládajú v závislosti od nadmorskej výšky hodnoty od 1,00 do 0,75 v Beskydskom predhorí a od 0,75 do 0,50 v samotnom pohorí Vihorlat, pričom v klimatickej stanici Humenné mimo vymedzeného záujmového územia bola zaznamenaná hodnota indexu 1,07.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v závislosti od nadmorskej výšky pohyboval v jeho severnej okrajovej časti tvorenej Beskydským predhorím v intervale od 60 do 80 dní, v naň plošne nadväzujúcich nižších horských polohách pohoria Vihorlat v intervale od 80 do 100 dní a v najvyšších vrcholových polohách v intervale od 100 do 120 dní.

Obr. č. 6: Zrážkové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



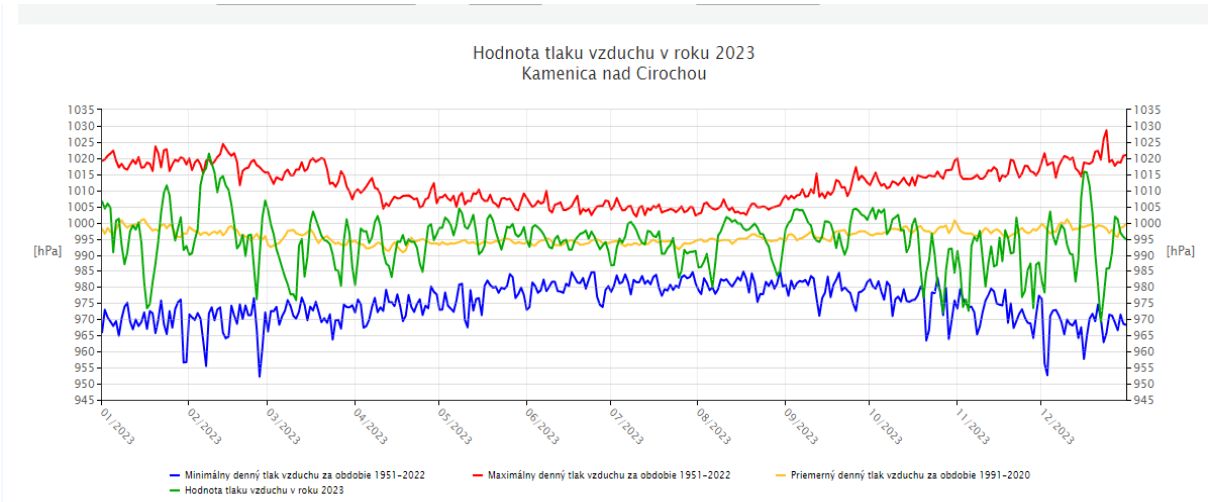
Zdroj: SHMÚ

Priemerná výška snehovej pokrývky na klimatickej stanici Kamenica nad Cirochou nachádzajúcej sa v nadmorskej výške 176 m.n.m. dosiahla v časovom období rokov 1961 – 1990 10,5 cm. Absolútne mesačné maximum zrážok (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v časovom období rokov 1951 – 2000 pohybovalo v závislosti od nadmorskej výšky v intervale od 250 do 300 mm v údolí rieky Cirocha, v intervale od 300 mm do 350 mm v Beskydskom predhorí a v najnižších okrajových polohách pohoria Vihorlat a v intervale od 350 do 400 mm vo vyššie položených svahových a vrcholových polohách tohto pohoria.

1.5.3. Veternosť

Dolina od mesta Humenné až po pramenisko Cirochy formovaná riekou Cirocha je uzavretá a okolitým vrchmi po ľavej i pravej strane rieky chránená pred náhlymi poveternostnými zmenami, čomu zodpovedá aj percentuálne vysoké zastúpenie bezvetria.
Výskyt vetrov v priestore sídla je s prevládajúcou zložkou severojužnou a juhosevernou. Percentuálne vyjadrenie vetrov je nasledovné: bezvetrie 54 %, východný vietor 1 %, juhovýchodný vietor 4 %, južný vietor 15 %, juhozápadný vietor 3 %, západný vietor 4 %, severozápadný vietor 4 %, severný vietor 11 % a severovýchodný vietor 4 %. Najmenej oblačné obdobie je koniec leta a začiatok jesene. Najmä v jesennom období je častým javom výskyt hmiel. Vzhľadom aj na prevládajúce bezvetrie je počet dní s výskytom hmly 20 – 90 dní ročne. Úhrn slnečného svitu dosahuje cca. 1500 hodín.

Obr. č. 7: Tlakové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



Zdroj: SHMÚ

1.6. Hydrologické a hydrogeologické pomery

Vodná politika Slovenskej republiky (SR) vychádza zo smernice Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2000/60/ES z 23. októbra 2000, ktorou sa ustanovuje rámec pôsobnosti pre opatrenia spoločenstva v oblasti vodného hospodárstva, ktorá bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) (v znení neskorších predpisov) a príslušných vykonávacích predpisov.

Ako základ tejto spoločnej vodnej politiky bola stanovená realizácia opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov do roku 2015 v rámci prvého plánovacieho cyklu, resp. do roku 2021 v rámci druhého plánovacieho cyklu, prípadne do roku 2027 v rámci tretieho plánovacieho cyklu. Nástrojom pre dosiahnutie cieľov RSV sú plány manažmentu povodí, vrátane programov opatrení.

V Slovenskej republike bol v rámci prvého plánovacieho cyklu vyhotovený Vodný plán Slovenska, ktorého súčasťou sú Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja a Plán manažmentu správneho územia povodia Visly. Vodný plán Slovenska bol schválený uznesením vlády SR č. 109/2010 dňa 10. februára 2010. Jeho záväzná časť bola vydaná nariadením vlády SR č. 279/2011 Z. z., ktorým sa vyhlasuje záväzná časť Vodného plánu Slovenska obsahujúca program opatrení na dosiahnutie environmentálnych cieľov.

Hodnotené územie a jeho širšie okolie patrí do povodia Cirochy.
Nestabilizované lokality so zaznamenaným pohybom pôdy sa nachádzajú v častiach Daľkov, Brehy, Ul. Pálenčiarska, J. Bottu (lokality sa nachádzajú v zastavanom území intravilánu sídla) a v lokalite Hradzisko a Magurič (smerom na cestu I/74) v extraviláne sídla.

1.6.1. Povrchové vody

Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu Snina patrí k úmoriu Čierneho mora, zbernej oblasti rieky Tisa, sústave rieky Bodrog, k povodiu rieky Laborec.
Riečna sieť v okrese je rozvetvená a pomerne hustá. K vodohospodársky najvýznamnejším tokom patrí autochtónna rieka Cirocha s jej pravostranným prítokom Pčolinka. Ďalšími významnejšími vodnými tokmi v okrese sú Udava, Ulička, Ublianka, Brusný a Zbojský potok. Všetky vodné zdroje majú vodoprávnym rozhodnutím určené pásma hygienickej ochrany so schváleným režimom hospodárenia v nich.

Rieka **Cirocha** pramení v Bukovských vrchoch pod Ruským sedlom v nadmorskej výške 765 m n. m., v blízkosti slovensko-poľskej štátnej hranice. Ide o ľavostranný prítok Laborca, do ktorého sa vlieva v okrese Humenné. Meria 56,6 km a je tokom VI. rádu. Rieka najprv tečie juhozápadným smerom, v katastrálnom území Starina nad Cirochou sa vlieva do vodárenskej nádrže Starina. Od hrádze nádrže tečie južným smerom po hranici medzi Bukovskými vrchmi a Laboreckou vrchovinou. Ďalej tečie na juhozápad cez Stakčín. Územím mesta Snina už tečie západným smerom a v okrese Humenné sa v nadmorskej výške 149 m n. m. vlieva do Laborca. Cirocha od hrádze nádrže až po ústie do Laborca poskytuje najlepšie podmienky na splavovanie na Hornom Zemplíne najmä na jar a po dažďoch. Rieka Cirocha priberá prítoky Cichá, Bystrá, Raťkovský, Veľký a Malý Tarnovský potok, Daľkovský potok, Staňov potok, Pčolinka. Pčolinka priberá prítoky Pichoňka a Dúbravský potok. Regulácia vodných tokov s cieľom ochrany pred výskytom možných záplav bude potrebná na rieke Ciroche, Pčolinke, Pichoňke a potokoch Staňov, Bystrá, Veľký a Malý Tarnovský potok, Daľkovský, Raťkovský a Dúbravský potok.

Pčolinka je významným pravostranným prítokom rieky Cirocha. Meria 18,5 km a pramení v Bukovských vrchoch v nadmorskej výške približne 640 m n. m.. Do Cirochy sa vlieva na území mesta Snina v nadmorskej výške cca 208 m n. m.
Riečka **Ulička** je pravostranným prítokom rieky Uh s dĺžkou 28 km (z toho 24 km na území Slovenska, respektíve okresu Snina). Pramení v Bukovských vrchoch v nadmorskej výške okolo 710 m n. m.

Ublianka, podobne ako Ulička, je pravostranným prítokom rieky Uh s dĺžkou 27,5 km (z toho 21,5 km na území Slovenska, respektíve okresu Snina). Pramení v Bukovských vrchoch v nadmorskej výške cca 640 m n. m.

Z hydrologického hľadiska územie okresu patrí do oblasti povodia Dunaja, do čiastkového povodia Bodrogu (číslo hydrologického povodia 4-30). Severozápadná časť záujmového územia spadá do povodia rieky Laborec pod Cirochou (číslo hydrologického poradia 4-30-03), juhovýchodná časť okresu do povodia horného Uhu po štátnu hranicu (číslo hydrologického poradia 4-30-05).
Nasledujúce údaje boli čerpané z vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov v znení neskorších predpisov.

Väčšinu vodných tokov vo vymedzenom území radíme do vrchovinno – nížinnej oblasti s dažďovo – snehovým režimom odtoku. Len toky vo vyšších položených častiach okresu (Vihorlat, hraničná časť Laboreckej vrchoviny) radíme do stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým režimom. Najvyššie vodné stavy sú začiatkom jari v mesiacoch február, marec a apríl, najnižšie vodné stavy sú koncom leta a na začiatku jesene v mesiaci september.
Priemerný ročný špecifický odtok v časovom období 1931 – 1980 sa v okrese pohyboval v intervale od 10 do 20 l.s-1.km-2. S klesajúcou nadmorskou výškou klesá aj priemerná ročná hodnota špecifického odtoku.
Minimálny špecificky odtok 364-denný v časovom období rokov 1931 – 1980 sa pohyboval v intervale od 0,5 do 1,0 l.s-1.km-2 a maximálny špecificky odtok v intervale s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov v časovom období rokov 1931 – 1980 od 1,4 do 1,8 l.s-1.km-2 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Významné postavenie v rámci povrchových vôd má vodárenská nádrž **Starina** nachádzajúca sa v katastrálnom území Starina nad Cirochou, ktoré je súčasťou obce Stakčín. Účelom vodárenskej nádrže je zadržiavanie vody z povrchového odtoku a následné využívanie na odber na pitnú vodu. VN Starina patrí k najväčším vodným plochám v rámci Prešovského kraja. Je najväčšou vodárenskou nádržou na Slovensku, zároveň je najväčším zdrojom pitnej vody v strednej Európe. Je vybudovaná na hornom toku rieky Cirocha v Bukovských vrchoch. Vodárenská nádrž má objem 56,9 mil. m³ vody a rozprestiera sa na ploche 311,4 ha, priehradný múr má výšku 50 m, dĺžka hrádze je 345 m, šírka 7 m. Bola vybudovaná v rokoch 1981 až 1988 pre zásobovanie regiónu východného Slovenska pitnou vodou, dnes zásobuje mestá a obce v okresoch Košice, Košice – okolie, Prešov, Vranov nad Topľou, Humenné, Snina, Michalovce, Trebišov, Svidník, Stropkov. Jej výstavbe predchádzalo vysťahovanie 7 dedín z dôvodu ochranného pásma zdroja pitnej vody nad nádržou. jej účel nedovoľuje využiť nádrž pre cestovný ruch, či úplne obhospodarovanie lesov

Na území okresu sa nachádza zopár malých vodných plôch, ktoré slúžia na chov rýb alebo na rekreačne účely. K významnejším patrí prímestská rekreačná oblasť Sninské rybníky vzdialená od mesta Snina 3 km. Rekreačná oblasť s výmerou 373 ha sa rozprestiera v doline Bystrého potoka. Pôvodne rybníky slúžili na chov rýb, v 80-tych rokoch boli prestavané na kúpaliská.

Vodné plochy

V bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality sa nenachádza žiadna vodná plocha. Na riečnej sústave nad Sninou bola vybudovaná vodná nádrž Starina, ktorá priaznivo ovplyvňuje odtokové pomery na rieke Ciroche.

Termálne a minerálne pramene, banské vody
V hodnotenom území sa nenachádzajú termálne pramene ani významné minerálne pramene. Do dotknutého územia nezasahuje ani žiadne vodohospodársky chránené územie.

1.6.2. Podzemné vody
Podľa hydrogeologickej rajonizácie (Šuba, J. a kol., 1980) spadá skúmaná oblasť do dvoch rajónov QP 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov.

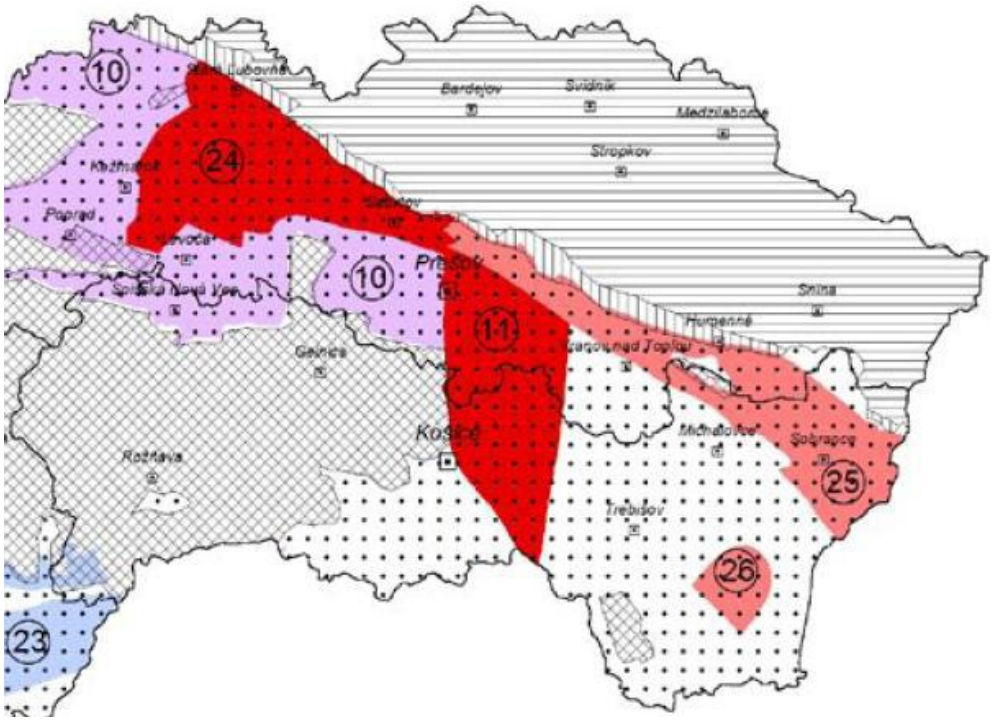
Rajón QP 097 je skoro výlučne budovaný paleogénnymi a vrchnokriedovými flyšovými horninami. V nepatrnom rozsahu vystupujú neogénne sedimenty v jeho južnej časti v podhorí Vihorlatu a v bradlovom pásme flyšoidné a slienité horniny kriedy. Okrem pieskovcov magurského typu čergovskej jednotky, tvoria ostatné hydrogeologicky priaznivé horniny len úzke pruhy v málo zvodnených ílovcových alebo ílovocovo – pieskovcových drobnorytmických vývojoch. Hlavným faktorom podmieňujúcim priepustnosť uvedených typov flyšových hornín je ich porušenosť. Porušenie v zóne zvetrávania siaha do hĺbky 40 m. Vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov, alebo prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s podložnými ílovcami. Výdatnosť prameňov je pomerne nízka, obyčajne len do 0,5 l/s. K väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody dochádza pri rozsiahlejšom porušení na tektonických líniách. Významnejšie pramene vystupujú obyčajne na eróznej báze, alebo na styku s podložnými ílovcami. Tento typ prameňov dosahuje výdatnosť 1-2 l/s aj vyššiu. Časť rajónu v rámci posudzovaného územia je hydrogeologicky málo významná s využiteľným množstvom podzemných vôd < 0,49 l.s-1.km-2. V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov Rajón je budovaný vulkanickými horninami prevažne andezitmi rôzneho petrografického typu, ktoré sa striedajú s vulkanoklastickými horninami.

Charakter a stupeň zvodnenia hornín je premenlivý a závisí od priepustnosti hornín a od možnosti infiltrácie zrážkových vôd. Najlepšie priepustné sú kupoly a prúdy vrchnej vulkanickej etáže (napr. Fetkov – Motrogon – Vihorlat). Vulkanoklastické horniny sú málo priepustné a zvodnené, čo je podmienené tmelom (jemnozrná popolovina) a sekundárnymi. Dotknuté územie spadá do centrálnej časti obmedzenej z východu remetským zlomom. Prevažujú tu efuzívne horniny a ich intenzívne porušenie pozdĺž zlomov vytvára priaznivé podmienky pre obeh a akumuláciu vôd. Prevažná časť podzemných vôd vystupuje priamo do potokov, len menšia časť vyviera v prameňoch. Časť rajónu v rámci posudzovaného územia je hydrogeologicky málo významná s využiteľným množstvom podzemných vôd 0,50-0,99 $l.s^{-1}.km^{-2}$.

V území sa vyskytujú dva typy podzemných vôd: prevažne puklinového pôvodu vo Vihorlatskej hornatine a pórového pôvodu v aluviálnych náplavoch Cirochy. Kvalita podzemných vôd sa v území v rámci celoslovenského monitoringu sleduje len v rámci komplexu riečnych náplav Cirochy. Hlavnými zdrojmi znečistenia v povodí sú splaškové i priemyselné odpadové vody a následná infiltrácia znečistených povrchových vôd do aluviálnych náplavov. Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje znečistenie z poľnohospodárstva.

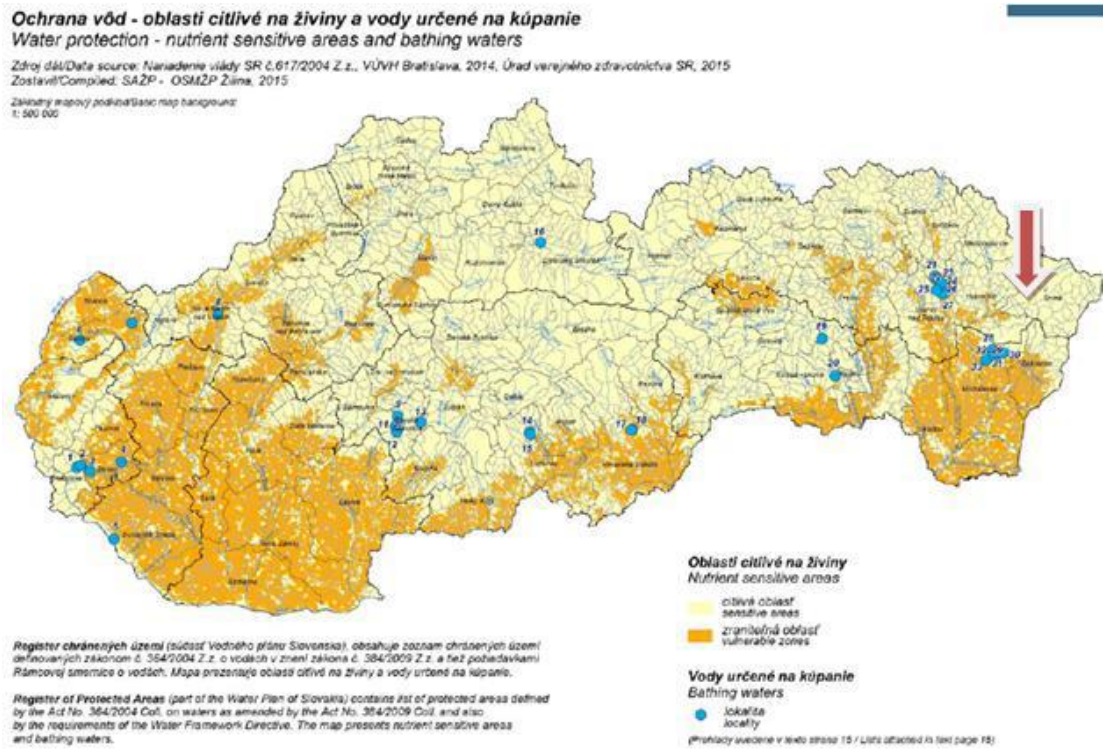
Podzemné a geotermálne vody:

Geotermálne vody sú prírodné podzemné vody, ktorých teplota po výstupe na zemský povrch je vyššia ako priemerná ročná teplota vzduchu v danej lokalite. Podľa Nariadenia vlády SR č. 282/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd bolo v SR vymedzených 26 útvarov geotermálnych vôd (geotermálnych štruktúr). Na území okresu Snina nebol vymedzený žiaden útvar geotermálnych vôd.



Osobitné vody (vody, ktoré sú vyhlásené za prírodné liečive zdroje a za prírodné zdroje minerálnych stolových vôd). V záujmovej oblasti a jej blízkom okolí sa osobitné vody nevyskytujú.

Citlivé a zraniteľné oblasti



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mgl-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.
Podľa nariadenia vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti nie je v katastri mesta Snina vymedzená zraniteľná oblasť.

Vodohospodársky významné toky sú tie, ktorými prechádza štátna hranica, ktoré sa využívajú alebo môžu využívať ako vodárenské zdroje, majú plavebné využitie, predstavujú významný odber vody pre priemysel alebo poľnohospodárstvo, využívané na rôzne účely (rybárstvo, rekreácia..). Medzi vodohospodársky významný tok v záujmovom území patrí vodný tok Cirocha.

Vodné nádrže

Vybudované

V okrese Snina sa nachádza VN Starina a priamo na území mesta Snina sa nachádzajú rybníky Mlynisko, rybník Veľká Bystrá a taktiež biokúpalisko Sninské Rybníky.

Navrhované

Na území mikroregiónu nie sú navrhované žiadne veľké vodné nádrže ani malé vodné nádrže s objemom nad 200 tis. m^3.

1.7. Fauna a flóra

Hodnotené územie fytogeograficky spadá do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum), okresu Vihorlatské vrchy. SZ časť k. ú. Snina leží v oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvode východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okrese východné Beskydy a podokrese Nízke Beskydy. SV časť k. ú. Snina patrí do oblasti východokarpatskej flóry (Carpaticum orientale), obvodu Bukovské vrchy.

Predkladaná charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., Maglocký, 2002) uvádza, že v riešenom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto jednotky:

- U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdý luh)
- Fs – podhorské bukové lesy
- F – bukové a bukovo-jedľové lesy
- Jm – javorové lesy v horských polohách
- Al – jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov
- C – karpatské dubovo–hrabové lesy

V minulosti bolo okolie Sniny pokryté takmer súvislým lesným porastom. Dnešné polia, lúky a pasienky vznikli až po osídlení Sniny prvými obyvateľmi. Pozdĺž rieky Cirocha sa pôvodne vyskytovali lužné nížinné lesy, ktorých zvyšky sa dodnes zachovali len v nezregulovanej časti Cirochy v lokalite Tabla v podobe brehových porastov. Na Pčolinke a Pichoňke - prítokoch Cirochy, už prevládajú lužné jelšiny, jelšiny so vzácnym perovníkom pštrosím sa nachádzajú na prítokoch Cirochy v oblasti Maguriča.

Starý riečny meander Cirochy sa nachádza v časti zvanej Na Mlynisku smerom do rekreačnej oblasti Sninské rybníky. Keďže údolie Cirochy je otvorené na juhozápad k Laborcu, do okolia Sniny prenikli komplexy dubovo-hrabových lesov, kde sa nájde aj jaseň, javor mliečny, javor poľný a v podraste pri Vinici a pod Hradziskom aj vzácny drieň obyčajný.

Z bylín sa tu ďalej nachádzajú aj pečeňovník trojlaločný, razivka smradľavá a v okolí Maguriča aj mimoriadne vzácna východokarpatská rastlina čemerica purpurová. Nad cintorínom pod vrchom Patria sa vyskytujú spoločenstvá dubových xerotermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

Charakteristika biotopov (chránené vzácne a ohrozené druhy biotopy)

Podľa smernice o biotopoch (č. 92/43/EEC) boli vytypované významné biotopy s charakteristickými rastlinnými a živočíšnymi druhmi (Viceníková a kol, 2004). V katastri mesta Snina boli podľa potenciálnej prirodzenej vegetácie vyčlenené nasledovné jednotky:

- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) – Ulmenion (zastúpenie druhov: Ulmus minor Mill. – brest hrabolistý, Ulmus laevis Pall. - brest väzový, Quercus robur L. – dub letný, Sambucus nigra L. – baza čierna, Allium ursinum L. – cesnak medvedí, Anemone ranunculoides L. – veternica iskerníkovitá).

- Podhorské bukové lesy

Bukové lesy zaberajú na Slovensku okolo 50 % plochy súčasných lesov. Polovica pripadá na

bučiny v podhorskom výškovom stupni. Veľká časť plochy podhorských bučín leží v susedstve dubohrabových lesov. Táto jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka. Ekologickým znakom podhorských bučín je mierne vlhká pôda aj v lete a v období sucha. Prevládajú v nich stredné hlboké hnedé lesné pôdy, slabo až mierne prehumóznené. V strednom poschodí prevláda buk lesný (Fagus sylvatica). Jeho primesou sú smrek obyčajný (Picea abies), jedľa biela (Abies alba), javor horský (Acer pseudoplatanus), javor mliečný (Acer platanoides), hrab obyčajný (Carpinus betulus), brest horský (Ulmus glabra), lipa malolista (Tilia cordata) a iné. Z krov baza čierná (Sambucus nigra), svíb krvavý (Swida sanguinea), vtáčí zob (Ligustrum vulgare), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum) krušina jelšová (Frangula alnus) a iné. Z bylin sú to najmä: ostrica chlpatá (Carex pilosa), kostrava horská (Festuca drymeja), lipkavec voňavý (Galium odoratum), hluchavník žltý(Galeobdolon luteum), veronika horská (Veronica montana), veternica hájna (Anemone nemorosa), vranovec štvorlistý (Paris quadrifolia), šalvia lepkavá (Salvia glutinosa), cesnačka lekárska (Alliariapetiolata), veternica iskernikovitá (Anemone ranunculoides), zvonček širokolistý (Campanula trachelium), chochlačka dutá (Corydalis cava), blyskáč jarný (Ficaria verna), krivec žltý (Gagea lutea), lipkavec obyčajný (Galium aparine), zádušník brečtanovitý (Glechoma hederacea) a iné.

- Bukové a bukovo-jedľové lesy

Mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-bukových lesov spravidla s bohatým viacvrstvovým podrastom tvoreným typickými druhmi s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží, miernejších svahoch, na mierne hlbokých až hlbokých štruktúrach, trvalo vlhkých pôdach s dobrou humifikáciou. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín. Pôdy sa vyznačujú priaznivými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Bývajú stredne hlboké, najčastejšie hlboké, zemina kyprá, štruktúrna, silne prehumóznená. Prevážne ide o hnedé lesné pôdy. Medzi najčastejšiu drevinu patrí buk lesný (Fagus sylvatica), ktorý je v optime a dosahuje mimoriadne dobrý vzrast a kvalitu. V menšom zastúpení sú dreviny: jedľa biela (Abies alba), hrab obyčajný (Acer pseudopatanus), javor mliečny (Acer platanoides), jaseň štíhly (Faxinus excelsior), lipa malolistá (Tilia cordata). Vzácne sa vyskytuje aj smrek obyčajný (Picea abies). Krovité poschodie býva slabo vivinuté, tvoria ho : baza čierna (Sambucus nigra), baza červená (Sambucus racemosa), zemolez obyčajný (Lonicera nigra) a iné. Dominantami bilinnej vrstvy sú: lipkavec marinkoý (Galium odoratum, hluchavík žltý (Galeobdolon luteum), pakost smradľavý (Geranium rebertianum), zubača cibuľkonosná (Dentaria bulbifera), kyslička obyčajná (Oxalis acetosella), kozonoha hoscová (Aegopodium podagraria), žindava europska (Sanicula europaea, šalvia lepkavá (Salvia glutinosa), vranovec štvorlistý (Paris quadrifolia) a iné.

- Javorové lesy v horských polohách

Horské sutinové javorové lesy sú pokračovaním predchádzajúcej jednotky v horskom až vyššom horskom stupni v nadmorskej výške 900 – 1000 m. Sú typické pre širokochápaný okruh sutinových lesných spoločenstiev, viazaných na silne kamenisté až balvanovité sutiny. Pestrý geologický substrát s rozdielnym chemickým zložení nemá rozhodujúci vplyv na rozšírenie porastov tejto jednotky. Pôdy obsahujú hrubý skelet, sú plytké, slabo vyvinuté. Horské sutinové javorové lesy patria k dôležitej skupine účelových pôdoochranných lesov. Prirodzená obnova lesov prebieha slabo.

Významné sú tzv. sutinové dreviny, najmä javor horský (Acer pseudopatanus), brest horský (Uimus glabra), ku ktorým pristupuje jedľa biela (Abies alba) a jaseň štíhly (Fraxinus

excelsior) a buk lesný (Fagus sylvatica). Krovinná etáž je slabo vyvinutá. Okrem zmladzujúcich stromov jú tvorí: zemozel čierny (Lonicera nigra), baza červená (Sambucus racemosa), lykovec jedovatý (Daphne mezereum) a ďalšie. V billinnej vrstve prevládajú nitrátofilné, heminitrátofilné a humikolné rastliny pyžmovka mošusová (Adoxa moschatelina), zádušník chlpatý (Glechoma hirsuta), pakost hnedočervený (Geranium phaeum), pakost smradľavý (Geranium obertianum), mesačnica trvácna (Lunaria rediviva) a ďalšie.

- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov
Patria k typickej formácii lesov na alúviach v podhorských a horských oblastiach. Druhové zloženie súvisí s nadmorskou výškou a charakterom substrátu a jeho zavodnením. Typickými predstaviteľmi sú stromy: jelša lepkavá, vŕba krehká, jaseň, hrab, vyššie jelša sivá, jaseň, smrek, čremcha strapcovitá. Kríky: svíb krvavý, bršlen európsky, vyššie zemolez čierny, lieska, ruža; byliny: čarovník parížsky, alpínsky, praslička lesná, lúčna, ostrica.

- Karpatské dubovo-hrabové lesy (Carici pilosae - Carpenion betuli)
Tento typ vegetácie je v záujmovom území najrozšírenejší. Vyhovujú mu rôznorodé podložia napr. od vyvrelých hlbinných hornín (žuly, ruly atď.) cez vulkanické horniny (andezity, tufy, ryolity atď) až po rôzne vápence, dolomity, flyše a spraše. Jeho charakter je prevažne zachovaný, miestami je narušený vplyvom využívania pôdy na poľnohospodárske účely.

Ohrozenosť biotopov
V hodnotenom území sa prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje iba malý počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov.
Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídiel, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale
tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia málo ovplyvnená. Znečisťujúce látky môžu spôsobiť intenzívnejšie opadávanie lístia a ihličia (jedľa, smrek, smrekovec a dub).

V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno-urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie. Na lokalite sa nachádzajú čiastočne spevnené plochy, ktoré v súčasnosti osídľuje ruderálna vegetácia.

V minulosti bolo okolie Sniny pokryté takmer súvislým lesným porastom. Dnešné polia, lúky a pasienky vznikli až po osídlení Sniny prvými obyvateľmi. Pozdĺž rieky Cirocha sa pôvodne vyskytovali lužné nížinné lesy, ktorých zvyšky sa dodnes zachovali len v nezregulovanej časti Cirochy v lokalite Tabla v podobe brehových porastov. Na Pčolinke a Pichoňke – prítokoch Cirochy, už prevládajú lužné jelšiny, jelšiny so vzácnym perovníkom pštrosím sa nachádzajú na prítokoch Cirochy v oblasti Maguriča. Starý riečny meander Cirochy sa nachádza v časti zvanej Na Mlynisku smerom do rekreačnej oblasti Sninské rybníky. Keďže údolie Cirochy je otvorené na juhozápad k Laborcu, do okolia Sniny prenikli komplexy dubovo-hrabových

lesov, kde sa nájde aj jaseň, javor mliečny, javor poľný a v podraste pri Vinici a pod Hradziskom aj vzácny drieň obyčajný. Z bylín sa tu ďalej nachádzajú aj pečeňovník trojlaločný, razivka smradľavá a v okolí Maguriča aj mimoriadne vzácna východokarpatská rastlina čemerica purpurová. Nad cintorínom pod vrchom Patria sa vyskytujú spoločenstvá dubových xerotermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

1.7.2. Živočíšstvo

V zmysle zoogeografického členenia: terestrický biocyklus, môžeme záujmové územie začleniť do Provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Pre limnický biocyklus je to Pontokaspická provincia, potiský okres, latorická časť. V širšom sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Veľké druhové bohatstvo fauny súvisí predovšetkým s výskytom rozsiahlych lesov v celom okrese, z ktorých niektoré majú charakter pralesa. V starých bukových lesoch možno nájsť fúzača alpského a vzácneho východokarpatského fúzača. V okolí Sirkaňa tjež modlivka zelená a zo zákonom chránených druhov bystružka kožovitá, bystružka fialová, fúzač veľký, roháč obyčajný a vidlochvost feniklový.

V rieke Cirocha žije mihuľa potiská zastupujúca triedu kruhoústovcov, v okolitých potokoch pstruh potočný, čerebľa obyčajná, jalec hlavatý, mrena stredomorská, hrúz obyčajný. Z mlokov je najbežnejší druh žijúci v meste a jeho okolí salamandra škvrnitá a mlok karpatský. Najbohatšou lokalitou výskytu mloka vrchovského a mloka veľkého je jazierko Kotlík. Zo žiab si pozornosť zaslúžia zriedkavejšie druhy ako ropucha zelená, skokan zelený a rosnička zelená, z hadov užovka obyčajná, vretenica obyčajná, užovka stromová, ale tiež užovka hladká a užovka fŕkaná.

V minulosti boli významným hniezdiskom dravých vtákov pri Snine skalnaté bralá pod Nežabcom a samotný Sninský kameň, na ktorých hniezdil vzácny sokol sťahovavý. Skalné útvary, ktoré sa nachádzajú v týchto častiach Sniny, sú hniezdiskom výra skalného. V okolitých lesoch hniezdia bocian čierny, sova dlhochvostá, tesár čierny, muchárik bielokrký a mimoriadne vzácna haja červená. Zaujímavou skupinou sú netopiere, ktoré nachádzajú optimálne podmienky pre život v starých opustených štôlňach pod Sninským kameňom. V oblasti rašelinísk nad Sninou sa vyskytuje vzácny glaciálny relikt z ľadových dôb hraboš močiarny. Z veľkých mäsožravcov sa v lesoch pod Sninským kameňom natrvalo usadil medveď hnedý, stálymi obyvateľmi lesov sú aj vlk obyčajný, rys ostrovid a mačka divá. K pomerne vzácnym druhom patrí jazvec obyčajný, v potokoch sa darí vydre riečnej. Okrem bežnej raticovej zveri tu bol zaznamenaný aj výskyt losa mokraďového, ktorý sem prechádza z doliny Chotinka.

Vzhľadom na charakter biotopov v dotknutom území je výskyt rastlín a živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, málo pravdepodobný. Terénnou obhliadkou lokality, kde je situovaný zámer, neboli chránené druhy rastlín a živočíchov zistené.

1.7.3. Chránené vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

1.7.4. Významné migračné koridory živočíchov

Podľa RÚSES (SAŽP, 1994) okresu Snina v širšom území prechádzajú dva významné migračné biokoridory:

- Nadregionálny biokoridor Vihorlat – Poloniny Zaberá v k. ú. Snina územie CHKO Vihorlat. Tento biokoridor priestorovo spája dva geomorfologicky odlišné celky a vytvára tak most medzi Západokarpatskou a Východokarpatskou biotou.
- Regionálny biokoridor Cirochy a Pčolinky - Je tvorený telesami riek a ich obojstranným brehovým porastom. Ekosystémy porastu tvoria spoločenstvá lužných lesov nížinných (Ulmenion), s výskytom dominantnej Salix Alba a Alnus incana. Tento hydrický biokoridor ma rôznu šírku, na mnohých miestach dochádza k jeho devastácii. K regionálnemu biokoridoru patria aj priľahlé aluviálne lúky.

Biokoridor je významný predovšetkým po zoologickej stránke ako ťahová cesta vtákov s výskytom viacerých druhov rýb.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Ochranné pásma

Zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, záchranu prírodného dedičstva, trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, udržanie ekologickej stability legislatívne zabezpečuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územia osobitnej ochrany prírody a krajiny spadajú do nasledovných kategórií:

I. stupeň	**–** platí na celom území SR ako všeobecná ochrana
II. stupeň	- platí pre chránené územia (CHÚ) a ochranné pásma (OP) národných parkov ako osobitná ochrana, patrí sem kategória chránená krajinná oblasť (CHKO)
III. stupeň	– platí v kategórii národný park (NP) a pre CHÚ a OP
IV. a V. stupeň	– platí pre CHÚ a OP v kategórii chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia (NPR), prírodná rezervácia (PR), národná prírodná pamiatka (NPP), prírodná pamiatka (PP).

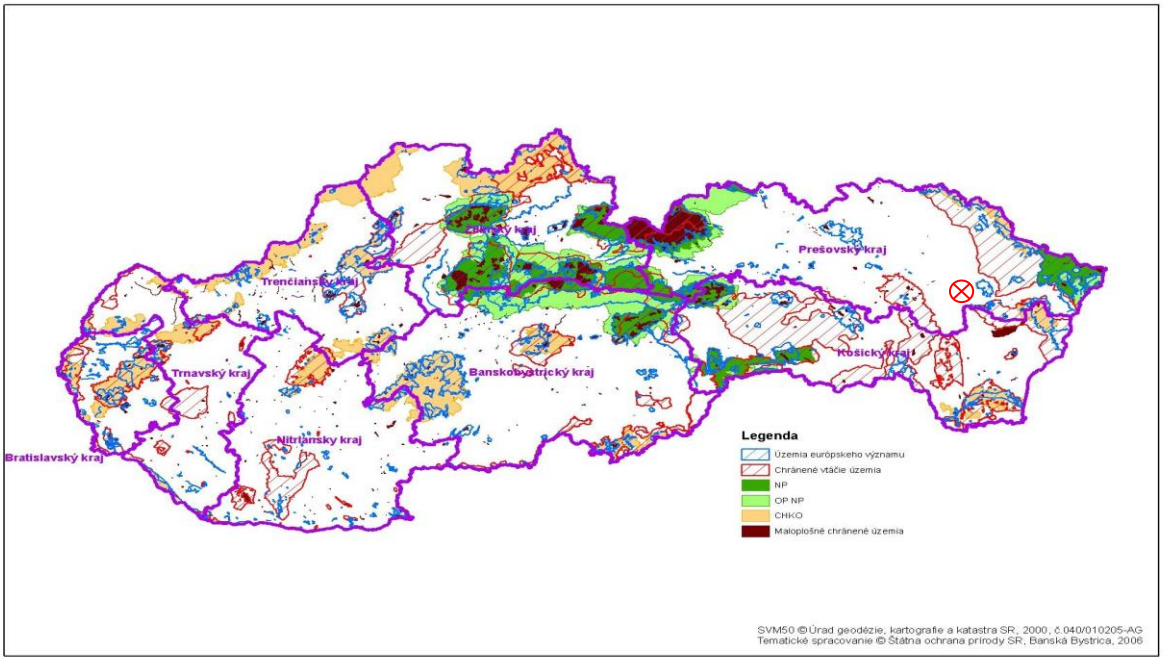
Chránené územia

V hodnotenom území sa žiadna zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyššie stanovená kategória chránených území nevyskytuje. V celom rozsahu riešeného územia sa uplatňuje 1. stupeň ochrany. Na severe od posudzovanej lokality sa nachádza

hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Laborecká vrchovina a na juh od posudzovanej lokality sa nachádza hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Vihorlatské vrchy, ktoré patria do sústavy NATURA 2000. Z hľadiska biodiverzity v riešenom území, nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy, okrem vzdialených brehových, kraviných a trávnatých porastov pri Barnovom potoku. Na priamo dotknutom území neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov, ani chránené stromy.

Mesto Snina je východiskom aj do Národného parku Poloniny, ktorý je od roku 1993 spolu s priľahlými územiami Ukrajiny a Poľska súčasťou medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty vyhlásenej organizáciou UNESCO na ochranu pralesovitých spoločenstiev.

Obr. č. 8: Chránené územia



Tabuľka č. 3: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v širšom okolí lokality zámeru (okres Snina)

Ev.č.	Názov	Kateg.	Výmera m2	Rok vyhl.	Spravujúci orgán
516	Čierný potok	PP	27 642	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
646	Podstávka	NPR	259 100	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
528	Ďurová mláka	PR	21 375	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
620	Motrogon	NPR	606 300	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
619	Morské oko	NPR	1 084 800	1984	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
576	Jedlinka	PR	350 400	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat

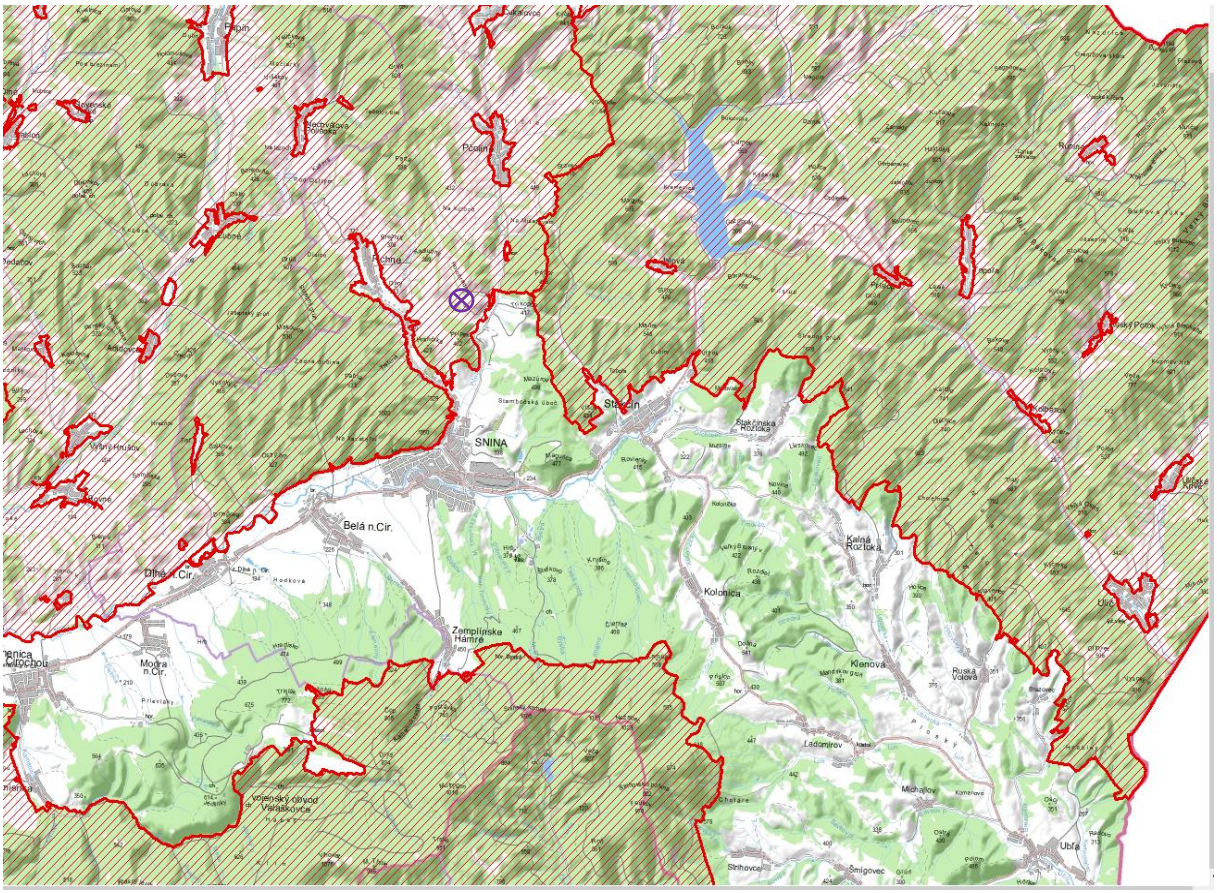
1063	Baba pod Vihorlatom	PR	379 300	1990	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
863	Pod Tŕstím	PR	74 000	1993	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
707	Vihorlat	NPR	508 900	1986	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
679	Sninský kameň	PP	16 200	1982	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
557	Grúnik	PR	46 000	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
540	Havešová	NPR	1 713 200	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
868	Uličská Ostrá	PR	252 400	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
665	Rožok	NPR	671 300	1965	ŠOP - S- NP Poloniny
683	Stinská	NPR	907 800	1986	ŠOP - S- NP Poloniny
851	Borsučiny	PR	837 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
687	Stužica	NPR	7 614 900	1908	ŠOP - S- NP Poloniny
496	Bahno	PR	27 800	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
684	Stinská slatina	PP	27 600	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
663	Jarabá skala	NPR	3 599 400	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
645	Pod Ruským	NPR	111 412	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
855	Gazdoráň	PR	173 000	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
666	Ruské	PR	14 614	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
699	Udava	PR	3 919 800	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
549	Hostovické lúky	PR	46 861	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
866	Šípková	PR	1 563 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
1233	Borsukov vrch	PR	1 467 900	2015	ŠOP - S- NP Poloniny
1253	Rydošová	PR	883 470	2020	ŠOP - S- NP Poloniny
1254	Vihorlatský prales	PR	2 1605440	2020	ŠOP - S- NP Poloniny

Zdroj: ŠOP SR

Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Vo Vestníku MŽP SR, čiastka 4/2003, bol zverejnený národný zoznam navrhovaných vtáčích území.

Obr. č. 9: Chránené vtáčie územia v blízkosti záujmového územia



NATURA 2000 je sústava chránených území tvorená tzv. SPA územiami (Special protection areas) vyhlasovanými podľa smernice o vtákoch a tzv. SAC územiami (Special areas of conservation) vyhlasovanými na základe smernice o biotopoch.
Cieľom sústavy je zabezpečiť ochranu vybraným typom biotopov, živočíchom a rastlinám, ktoré sú na území členských štátov Európskej únie vzácne alebo ohrozené.

Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Priamo do územia určeného v zámere, z chránených území nezasahuje žiadne ale v okolí navrhovanej činnosti sa nachádza na severe od posudzovanej lokality chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina a na juh od posudzovanej lokality chránené vtáčie územie Vihorlatské vrchy, ktoré patria do sústavy NATURA 2000. Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

V širšom okolí vo vzťahu k riešenej lokalite sa nachádzajú napríklad tieto významnejšie lokality **NATURA 2000.**

Obr. č. 10: Chránené vtáčie územia v blízkosti záujmového územia



1 Boheľovské rybníky
2 Bukovské vrchy
3 Cerová vrchovina a Rimavská kotlina
4 Dolné Pohronie
5 Dolné Považie
6 Dubnické štrkovisko
7 Dunajské luhy
8 Horná Orava
9 Košická kotlina
10 Kráľová
11 Laborecká vrchovina
12 Lehnice
13 Malá Fatra
14 Malé Karpaty
15 Medzibodrožie
16 Morava
17 Muránska planina a Stolické vrchy
18 Nízke Tatry
19 Ostrovné lúky
20 Parížske močiare
21 Poiplie
22 Poľana
23 Pusté Úľany - Zeleneč
24 Senné
25 Slanské vrchy
26 Sĺňava
27 Slovenský kras
28 Strážovské vrchy
29 Sysľovské polia
30 Tatry
31 Tribeč
32 Trnavské rybníky
33 Veľká Fatra
34 Veľkoblahovské rybníky
35 Vihorlat
36 Volovské vrchy
37 Východoslovenská rovina
38 Žitavský luh

Ramsarsky významné lokality

K dohovoru o mokradiach (Ramsarský dohovor z 2. februára 1971) Slovenská republika pristúpila 2. júla 1990. Záväzky určené dohovorom sú zabezpečované zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
V hodnotenom území sa takéto lokality nevyskytujú.

Chránené stromy

V širšom území v dotknutom okrese Snina sa nachádzajú chránené stromy len na troch lokalitách a to katastri obce Dúbrava:

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kraj	Okres	Kataster	Organizačný útvar ŠOP SR
S 343	Dub v Dúbrave	dub letný	Quercus robur L.	Prešovský	Snina	Dúbrava	Správa NP Poloniny
S 344	Ľaliovník v Dúbrave	ľaliovník tulipánokvetý	Liriodendron tulipifera	Prešovský	Snina	Dúbrava	Správa NP Poloniny
S 345	Vejmutovka v Dúbrave	borovica hladká	Pinus strobus L.	Prešovský	Snina	Dúbrava	Správa NP Poloniny

Zdroj: http://enviroportal.sk/stromy

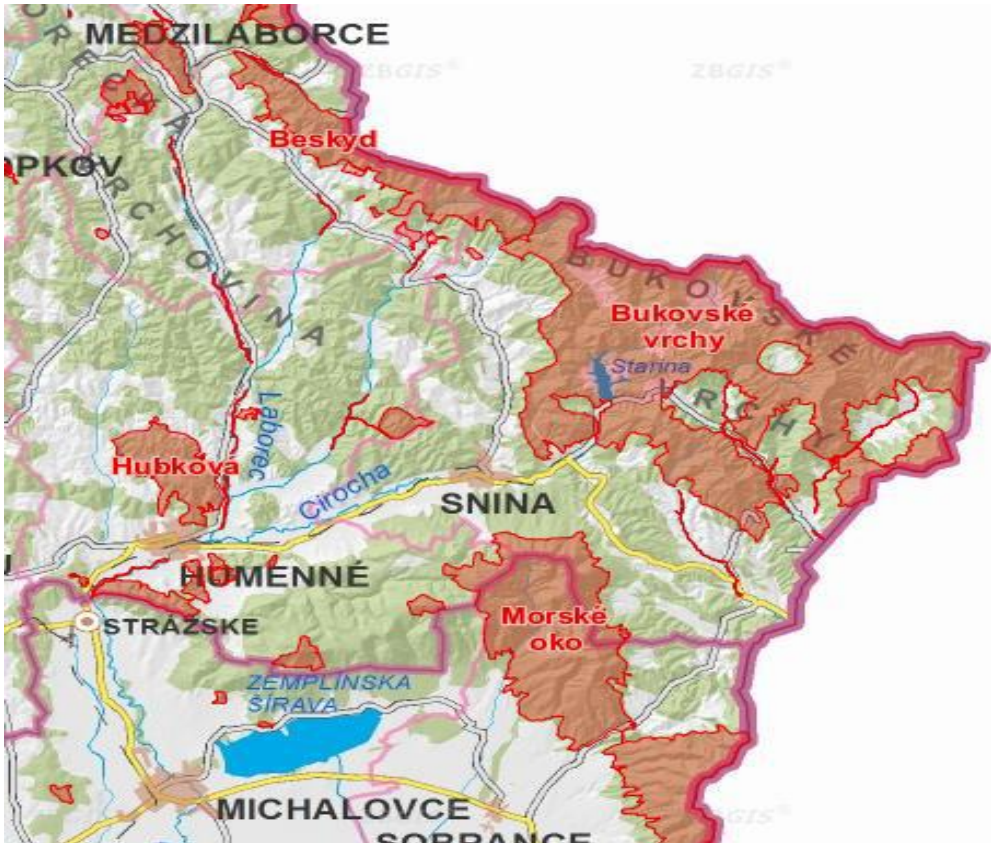
ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

V dotknutom okrese Snina sa nachádza 8 území európskeho významu:

Kod lokality	Názov lokality	Kraj	Útvar ŠOP SR
SKUEV0063	Ublianka	Prešovský kraj	Správa NP Poloniny
SKUEV0209	Morské oko	Prešovský kraj	Správa CHKO Vihorlat
SKUEV0210	Stinská	Prešovský kraj	Správa NP Poloniny
SKUEV0229	Bukovské vrchy	Prešovský kraj	Správa NP Poloniny
SKUEV0234	Ulička	Prešovský kraj	Správa NP Poloniny
SKUEV0385	Pliškov	Prešovský kraj	Správa CHKO Východné Karpaty
SKUEV0386	Hostovické lúky	Prešovský kraj	Správa CHKO Východné Karpaty
SKUEV0387	Beskyd	Prešovský kraj	Správa CHKO Východné Karpaty

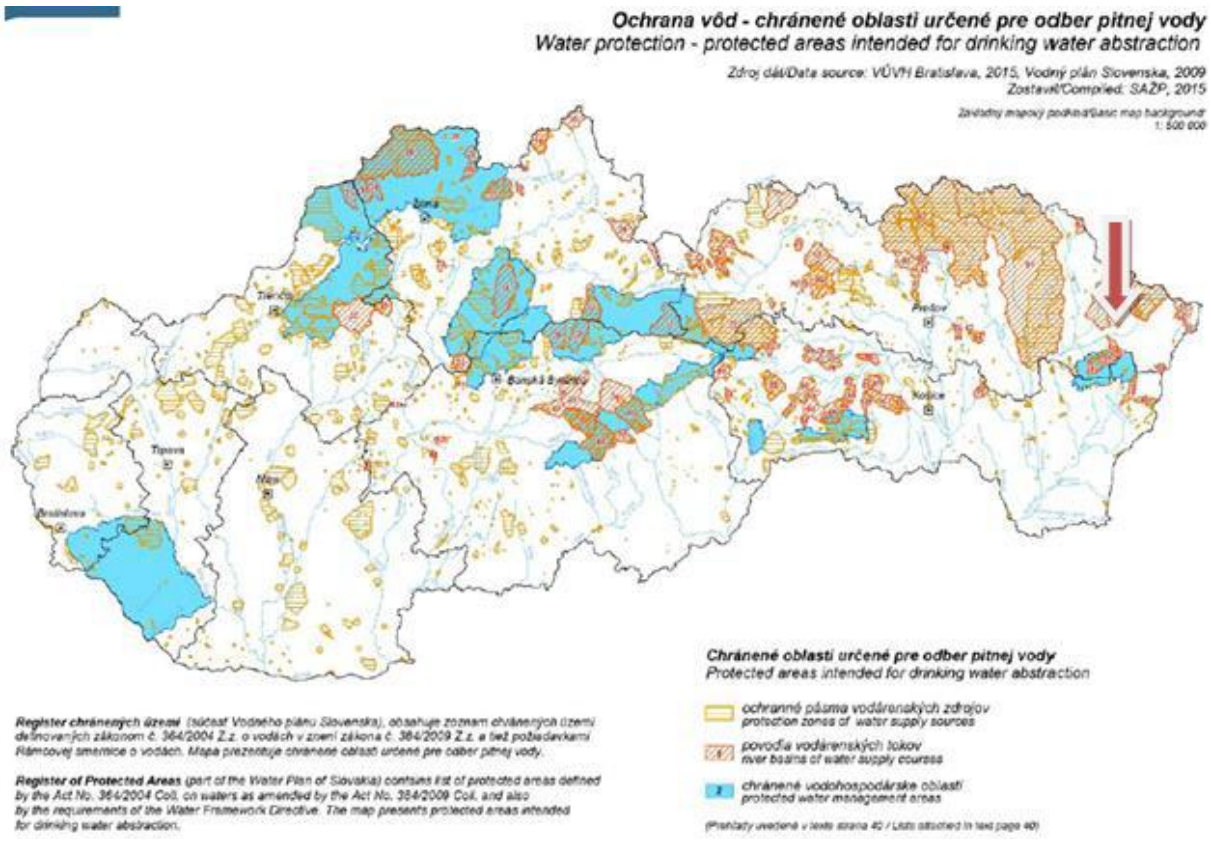
Najbližšie umiestneným k dotknutej lokalite sú SKUEV0229 Bukovské vrchy.

Územia európskeho významu:



Posudzované územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaný zámer negatívne neovplyvní v priebehu realizácie a užívania stavieb žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia, ale naopak realizáciou navrhovaného zámeru sa zabezpečí ochrana chránených území v okolí dotknutého územia.

1.9. Vodohospodársky chránené územia



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Do záujmovej oblasti nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

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

2.1. Štruktúra krajiny

Podľa typu krajiny spadá dotknuté územie do krajinnoekologického komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s ornou pôdou.
Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán mesta Snina, tak štruktúra územia je daná

zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.
Areál je situovaný do rozširujúcej sa priemyselnej zóny na východnom okraji mesta Snina.

Krajinná štruktúra okolia dotknutého územia je tvorená nasledovnými kategóriami:

- Lesné pozemky: hospodárske lesy,
- Poľnohospodárska pôda: orná pôda (veľkoblokové polia, malobloková orná pôda), trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, lúčne a pasienkové úhory, úhory s drevinami),
- Vodné plochy a toky: upravené toky, brehové porasty,
- Zastavané plochy a nádvoria, sídelné prvky: dopravné prvky (štátne cesty, účelové cesty spevnené, účelové cesty nespevnené) technické a poľnohospodárske objekty a areály, areály bývania a vybavenosti, ruderálne plochy.

V porovnaní s potenciálnou prirodzenou vegetáciou je záujmové územie intenzívne antropicky ovplyvnené a využívané ako poľnohospodárska pôda. Prirodzené lesné porasty sa na dotknutom území nevyskytujú.

2.2. Ochrana krajiny

Ochrana krajiny sa v súlade s koncepciou spracovaného RÚSES zameriava na:
- širšie uplatnenie zelene v štruktúre mesta a jeho kontaktných zón s voľnou krajinou,
- systémové napojenia mesta na regionálnu a nadregionálnu sieť biokoridorov,
- adekvátne zastúpenie zelene vo voľnej krajine a zásady na jej dislokáciu.

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry v okolí záujmovej lokality, najviac sa približujúce prirodzenému stavu, sú v závislosti od ich ekologickej významnosti zahrnuté do chránených území s príslušným stupňom územnej ochrany alebo je im priznaný štatút prvku kostry ekologickej stability dotknutého územia.

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Tento systém rieši celoplošnú **ochranu územia**, v ktorom sú včlenené vzájomne súvisiace prírodné prvky: biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Biocentrá sú vymedzené územia v krajine, ktoré na základe stavu ekologických podmienok umožňujú trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinných a živočíšnych spoločenstiev a majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine.

Biokoridory umožňujú migráciu a výmenu genetických informácii živých organizmov a obyčajne spájajú biocentrá. Interakčné prvky zabezpečujú priaznivé pôsobenie biokoridorov a biocentier na okolité časti krajiny, pozmenenej alebo narušenej človekom.

Podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky.

Regionálny Územný systém ekologickej stability

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo – zložky ako aj územná rozloha. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pojem migrácia nezahŕňa len pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Kostra ÚSES je tvorená systémom biokoridorov a biocentier.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov.

Žiadny prvok kostry ÚSESu sa priamo v dotknutom území nenachádza.

Systém prvkov ekologickej stability v k. ú. Snina tvoria:

Nadregionálny biokoridor Vihorlat - Poloniny
Zaberá v k. ú. Snina územie CHKO Vihorlat. Tento biokoridor priestorovo spája dva geomorfologicky odlišné celky a vytvára tak most medzi Západokarpatskou a Východokarpatskou biotou.

Regionálny biokoridor Cirochy a Pčolinky
Je tvorený telesami riek a ich obojstranným brehovým porastom. Ekosystémy porastu tvoria spoločenstvá lužných lesov nížinných (Ulmenion), s výskytom dominantnej Salix Alba a Alnus incana. Tento hydrický biokoridor ma rôznu šírku, na mnohých miestach dochádza k jeho devastácii. K regionálnemu biokoridoru patria aj priľahlé aluviálne lúky.
Biokoridor je významný predovšetkým po zoologickej stránke ako ťahová cesta vtákov s výskytom viacerých druhov rýb.

Regionálne biocentrum Brusné, Dzedovo a Vinica
Tvoria ho viaceré lesné spoločenstvá dominujúcimi dubovo-karpatskými lesmi (Carici pilosae-Carpinetum). Mimoriadnu pozornosť a ochranu si tu zasluhuje spoločenstvo dubových subxerotermofilných lesov (Quercion pubescenti-petraeae),s výskytom mnohých teplomilných druhov rastlín. Biocentrum je zároveň významným hniezdiskom chránených a ohrozených druhov vtákov.

Regionálne biocentrum Magurica
Tvoria ho viaceré lesné spoločenstvá dubovo karpatských lesov (Carici pilosae-Carpinetum) a bukových kvetnatých lesov podhorských (Eu-Fagenion p.p. min.). Významné hniezdisko pre dravé vtáky a sovy.

Regionálne biocentrum Brúsny potok – Markov
Zasahuje malou časťou do južného cípu k. ú. Snina. Tvorí enklávu starého bukového porastu s významnou avifaunou – bocian čierny (Ciconia nigra), sokol lastovičiar (Falco subbuteo), výskyt užovky stromovej.

Miestne biocentrum rybník Mlynisko
Umelo vytvorený rybník na chov rýb. Významný z hľadiska rozmnožovania vtákov a obojživelníkov.

Miestne biocentrum – Veľký rybník
Najväčšia vodná plocha v rekreačnej oblasti Sninské Rybníky. V jarnom období predstavuje významnú lokalitu pre rozmnožovanie chránených druhov obojživelníkov.

Miestny biokoridor - Tretia Jaruha
Menší potôčik s veľmi dobre vyvinutými brehovými porastami a s dobrou stromovou i krovitou zelenou., zarastené strže vybiehajúce do potôčika, vzácne druhy živočíchov: Asio otux, Crex crex.

Miestne biocentrum - Park
Pozostatky historického parku vo voľno - krajinárskom štýle s výskytom viacerých domácich a cudzokrajných drevín, pôvodných lúčnych biocenóz a zvyšku rybníka.

Miestny biokoridor - potok Bystrá
Vodný tok s vyvinutým brehovým porastom s dominantnou jelšou (Alnus incana, Aglutinosa). Významný z hľadiska výskytu vzácnych druhov rýb a vtákov.

Miestny biokoridor – Tichá - Giglovo
Vodný tok s vyvinutým brehovým porastom s dominantnou jelšou (Alnus incana, A. glutinosa) a priľahlými dubovo-karpatskými lesmi (Carici pilosae-Carpinetum) na svahoch Giglova. Významný z hladiska výskytu vzácnych druhov machorastov, papradí a vyšších rastlín.

Miestne biocentrum – Hradisko
Náhradné lesné spoločenstvá hrabín lesmi (Carici pilosae-Carpinetum aegopodietosum) s výskytom vzácnych druhov rastlín.

Miestne biocentrum - Viničná hora
Bukové lesy vápnomilné, dubové subxerotermofilné a borovicové xerofilné lesy s výskytom vzácnych druhov rastlín. Komplex tohto biotopu vytvára miestny cintorín a ovocný sad s lúčkami a krovinatým okrajom lesa. Cintorín je aj zimoviskom plazov (Elaphe longissima).

Miestne biocentrum – Park 1.Mája

Miestne biocentrum – Park pri Vihorlate

Genofondové lokality v k. ú. Snina tvoria:

Lokalita Brusne, Dzedovo Vinica
Lesné porasty predstavujú významné refúgium pre 60 pôvodných chránených druhov vtákov národného významu a 18 druhov európskeho významu.

Lokalita Škuratkovo
Xerotermné lúky na hranici lesa sú významnými výskytovými lokalitami plazov národného a európskeho významu (Mortis religiouse, Elephe Longissimo, Cororella austriaca, Lacerta agilis, a iné).

Alúvium Cirochy
Hniezdisko a výskyt vtákov národného i európskeho významu (Alcedo atthi, Crex crex Actitisnypoleucons, Calidris Alpina, Anab acuta, a iné).

Lokalita Na harbiku pri Cerepani
Výskyt národne významného druhu Diphasiastrum complanatum (Plavúnik sploštený).

Lokalita Hradisko
Výskyt Waldsteinie kuklíkovej (Waldsteinia geoides).

Lokalita Mlynisko
Rybníkové a mokraďové spoločenstvá.

Lokalita Tichá - Bystrá
spoločenstvo jelše sivej s perovníkom pštrosím (Mattencia struthiopteris).

Uvedené lokálne biocentrá a biokoridory sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od územia zámeru. Prvky európskeho významu sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od plánovaného zámeru výstavby a nebudú ovplyvnené ich územia. Pri zachovaní prevádzkovej disciplíny a hlavne dodržovania prevádzkových pokynov vo všetkých aspektoch je možno konštatovať, že funkcie priliehajúcich zložiek ÚSES nebudú negatívne ovplyvňované.

2.3. Scenéria krajiny a krajinný obraz
Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho však 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 ich 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 uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Scenéria krajiny a krajinný obraz v hodnotenom území tvoria objekty a priestory v Priemyselnom parku – bývalého Vihorlatu Snina.

2.4. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinno-štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinné priestory Vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicky stabilizujúce územie:
Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu.

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

Dotknutým územím je mesto Snina (216 m n. m.). Nachádza sa v najvýchodnejšom cípe Slovenska, v Prešovskom kraji, na zemepisných súradniciach 48º59' severnej zemepisnej šírky a 22º09' východnej zemepisnej dĺžky. Leží na sútoku riek Cirocha a Pčolinka, z juhu je ohraničené Vihorlatskými vrchmi, z východu Bukovskými vrchmi, zo severu Nízkymi Beskydmi a na západe sa otvára do Cirošskej doliny. Je východiskom do Chránenej krajinnej oblasti Vihorlat, ktorá je sopečného pôvodu a do Národného parku Poloniny, ktorý je od roku 1993 spolu s priľahlými územiami Ukrajiny a Poľska súčasťou medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty vyhlásenej organizáciou UNESCO na ochranu pralesovitých spoločenstiev.

Katastrálne územie Sniny o rozlohe 5861 ha má nepravidelný pretiahnutý tvar v smere sever-juh. Južná hranica prebieha hrebeňom Vihorlatských vrchov, pokračuje západným smerom k Sninskému kameňu, kde dosahuje maximálnu výšku (1005 m n. m.). Tu sa hranica stáča smerom na severozápad cez Veľký Tarnovský potok. Ďalej pokračuje tokom Cirochy až pod železničné premostenie povyše obce Belá nad Cirochou, pokračuje hrebeňom doliny Brusného potoka do doliny Iľovnice a cez hrebeň do doliny Pichoňka. Odtiaľ pokračuje hrebeňom dolinami Pichoňky a Pčolinky do doliny Milanovo a juhovýchodným smerom do doliny Chotinka, cez hrebeň Mazúrovho vrchu k Ciroche.

Mesto rovnako ako aj celý okres patrí medzi hospodársky menej rozvinuté, bez významnejšej surovinovej základne a s vyššou nezamestnanosťou. Je hospodárskym a správnym centrom regiónu, v ktorom spolu s ďalšími 33 obcami žije na rozlohe 80 503 ha takmer 37 500 obyvateľov. Vzhľadom na svoju odľahlú polohu mimo hlavných urbanizačných a rozvojových osí a bez výrazných predpokladov surovinovej základne sa nedá predpokladať významný hospodársky rast v oblasti priemyslu.
Región však v rámci Slovenska zaujíma veľmi významné postavenie v oblasti prírodného bohatstva. Kataster mesta Snina zasahuje do CHKO Vihorlat a hraničí s NP Poloniny. Okrem prírodných a kultúrnych pamiatok sa tu nachádza tiež vodárenská nádrž Starina zásobujúca veľkú časť Košického a Prešovského kraja. Prírodné bohatstvo a kvalitné, pomerne nenarušené životné prostredie, je pre mesto aj celý región veľkým potenciálom pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu.

3.1. História obce

Z archeologických nálezov možno predpokladať, že v údolí rieky Cirocha žili ľudia už v staršej dobe kamennej. V 15. – 16. storočí nastala na tomto území tzv. Valašská kolonizácia Ruthénmi – Rusínmi, pastiersko – roľníckym ľudom. Vtedy vznikla aj Snina, spočiatku ako osada založená na zvykovom práve. Od roku 1321 až do roku 1684 vládol v Snine rod Drugethovcov zo Salerma pri Neapole. Po smrti Ţigmunda Drugetha sa stala majiteľkou sninského panstva jeho dcéra Klára van Zichy a neskôr jej dcéra Terézia van Dernáthová, ktorá dala v Snine v roku 1781 postaviť murovaný kaštieľ namiesto pôvodného dreveného. Jej piati synovia predali po jej smrti v roku 1799 celý majetok podnikateľovi z Gemera – Jozefovi Rhollovi, ktorého potomkovia zveľaďovali tento kraj až do roku 1857. Za tento krátky čas sa postarali o vybudovanie železiarne v roku 1809 v Jozefovej doline, v ďalších rokoch bola v jej blízkosti vystavaná celá osada Jozefove Hámre (dnes Zemplínske Hámre), kde sa usádzali aj nemecké rodiny. Od roku 1839 sa v Snine konali štyrikrát ročne tradičné jarmoky, ktoré znamenali rozvoj obchodu a remesiel. V roku 1841 bola v Jozefovej doline postavená aj zlievareň, v ktorej bola odliata aj známa socha Herkula pri Sninskom kaštieli. V čase hospodárskej krízy v roku 1873 železiarne úplne zanikli, život obyvateľov Sniny a okolia sa rapídne zhoršil a nastalo hromadné sťahovanie do USA, Kanady a západnej Európy.

Už v roku 1912 bola postavená železničná trať Humenné – Stakčín a priamo v Snine bola vybudovaná nová píla spracúvajúca ročne takmer 15 000 m^3 drevnej hmoty. Po vojne bola postavená vo Vihorlatských vrchoch úzkokoľajová železnica na dopravu dreva. Cestné komunikácie boli budované v rokoch 1932 – 1933. Pôvodný drevený most cez rieku Cirocha bol v roku 1935 vymenený za železobetónový. Pred druhou svetovou vojnou bola sociálna situácia obyvateľov mesta Snina už prijateľnejšia, hospodárskemu rozvoju napomáhala hlavne píla v Snine, železničná trať do Stakčína, ale tiež potreba opraviť vojnou zničené objekty. Z toho dôvodu bola v roku 1930 postavená v Snine tehelňa s trojzmennou nepretržitou prevádzkou predstavujúca ďalšie pracovné príležitosti.

V medzivojnovom období, keď Zakarpatská Rus patrila k Československu, bola Snina dôležitým mestom na obchodnej ceste smerom na východ. Nezaostávalo ani kultúrne dianie, keď mladý, iba 24 ročný podnikateľ Antonín Soukup, zaujímajúci sa o kultúrne dianie namontoval v roku 1928 v záhradnej reštaurácii zariadenie na premietanie nemých filmov, ktoré boli raz týždenne doprevádzané živou hudbou – kapelou. Ten istý človek sa zaslúžil aj o to, že od roku 1939 sú až dodnes osvetlené všetky ulice mesta. Z toho dôvodu musela byť vybudovaná elektráreň, uskutočnená montáž technológií a vystavená rozvodná sieť. Idyla medzivojnového obdobia bola narušená len veľkými povodňami v rokoch 1920 - 1930, z ktorých najväčšia v roku 1926 strhla železničný most a niektoré domy a zaplavila mnohé polia. Po tejto katastrofe prišla v roku 1939 oveľa väčšia - druhá svetová vojna, ktorá nadlho poznačila životy mnohých Snинčanov aj celé hospodárstvo mesta i jeho okolia. Dňa 25. 11. 1944 bolo mesto Snina oslobodené a postupne sa opäť spamätávala píla, tehelňa a ďalšie podniky, aby zabezpečili obnovu celého okresu.

V roku 1950 bol vybudovaný najväčší priemyselný - strojársky podnik Vihorlat, ktorý mal v čase svojho najväčšieho rozmachu takmer 6000 zamestnancov. V súčasnosti pôsobia v meste už len menšie spoločnosti, ktoré zamestnávajú desiatky až stovky zamestnancov najviac v oblasti drevárskej výroby, ťažkého priemyslu, ale aj strojárstva a stavebníctva.

3.2. Demografia

Hlavným demografickým vývojovým trendom je starnutie slovenskej populácie, čoho odrazom je aj demografický vývoj mesta Snina.
Najväčší nárast počtu obyvateľov mesta Snina bol zaznamenaný v rokoch 1980 – 1990, čo predstavuje nárast o viac ako 30 %. V období rokov 1990 – 2000 nárast počtu obyvateľov dosahoval už len 11 %. V ďalších rokoch zaznamenávame len klesajúci počet obyvateľov.

Demografický vývoj

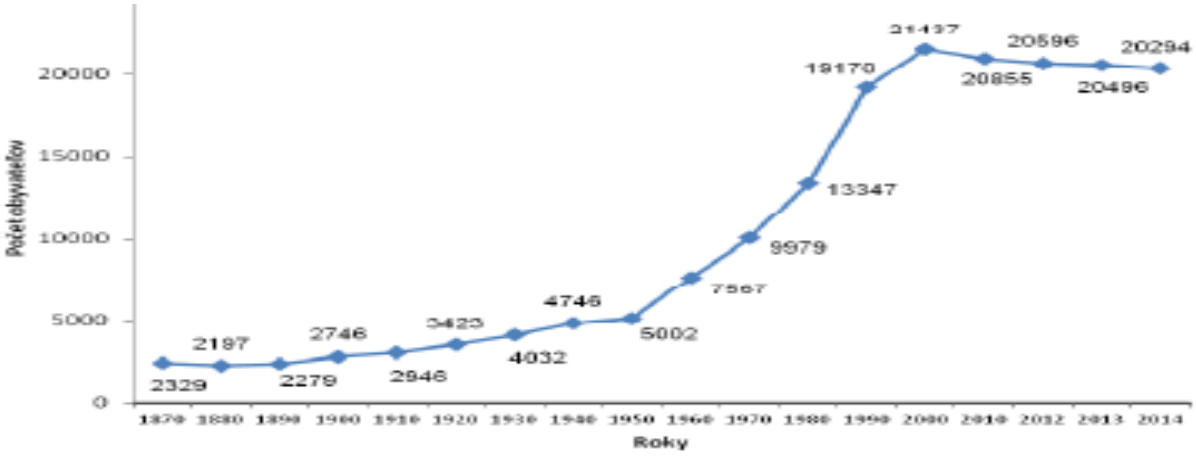
Z dlhodobého hľadiska má vývoj počtu obyvateľov v okrese, doline a obciach pomaly klesajúci trend. Rovnako z hľadiska prirodzeného prírastku je v období rokov 2017 - 2021 zrejmý negatívny vývoj. Napriek negatívnemu trendu vývoja je však stále možné konštatovať, že natalita v sledovanom území bola až do uvedeného obdobia dlhodobo vyššia ako mortalita.

Tabuľka č. 4: Počet obyvateľov

Názov obce	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Belá nad Cirochou	3 377	3 367	3 366	3 348	3 361	3 380	3 372	3 379	3 399	3 402	3 369
Dlhé nad Cirochou	2 048	2 030	2 018	1 995	1 969	1 958	1 936	1 916	1 921	1 922	1 893
Pichne	582	574	567	571	568	571	572	578	578	566	559
Snina	20 701	20 596	20 496	20 294	20 174	20 031	19 855	19 695	19 520	19 322	18 712
Zemplínske Hámre	1 263	1 266	1 264	1 273	1 282	1 264	1 259	1 256	1 261	1 282	1 270
Spolu:	**27 971**	**27 833**	**27 711**	**27 481**	**27 354**	**27 204**	**26 994**	**26 824**	**26 679**	**26 494**	**25 803**

Zdroj: vlastné spracovanie

Vývoj počtu obyvateľov v meste Snina



Zdroj: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Snina na roky 2016 – 2022

V súčasnosti je v meste Snina klesajúci trend vývoja počtu obyvateľov. K roku 2015 bolo evidovaných 21 325 obyvateľov, k roku 2016 20 103 obyvateľov a len 18 712 obyvateľov k 31.12.2021.

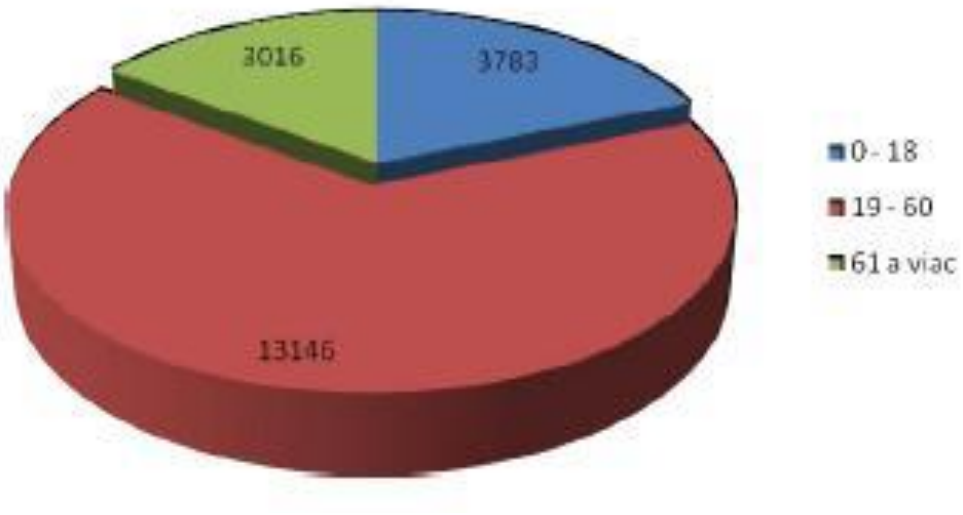
Veková štruktúra obyvateľstva v meste Snina k 31.12.2014



Zdroj: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Snina na roky 2016 – 2022

Podľa posledných výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2021 predstavovalo ekonomicky aktívne obyvateľstvo len 48,5 % z celkového počtu obyvateľov mesta Snina.

Ekonomický aktívne obyvateľstvo k 31.12.2021



Etnické zloženie obyvateľstva:

Najväčší počet obyvateľov je slovenskej národnosti (86,78%), z menšín prevláda rusínska (5,84%), ukrajinská (2,51%) a rómska menšina (1,86%).

Náboženské zloženie obyvateľstva:

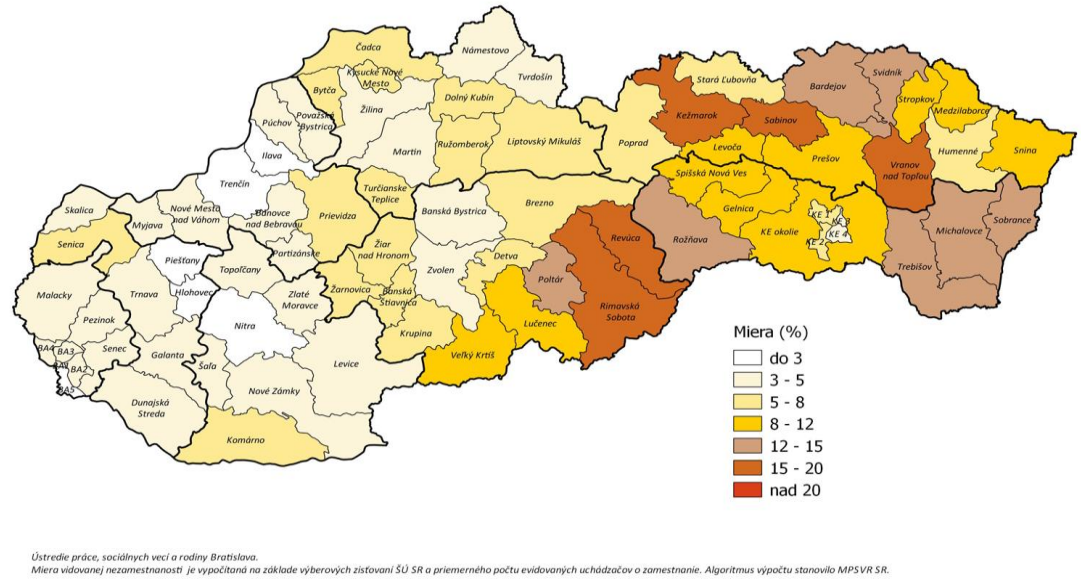
Z hľadiska náboženského vierovyznania prevládajú rímskokatolícke (56,03%), gréckokatolícke (19,21%) a pravoslávne vyznanie (13,59%) a iní.

3.3. Socioekonomické charakteristiky územia

Obyvatelia mesta pracujú prevažne v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Mesto Snina a okres Snina patria dlhodobo k mestám a okresom s vyššou mierou nezamestnanosti v rámci Slovenska.

Momentálne je v Slovenskej republike relatívne nízka nezamestnanosť. Vývoj nezamestnanosti je priaznivý, okrem niektorých menej rozvinutých okresov. Najlepšie je to s prácou na západnom Slovensku. Miera nezamestnanosti na Slovensku je v roku 2022 na úrovni 7,09%. Miera nezamestnanosti v okrese Snina sa dlhodobo pohybuje nad úrovňou celoslovenského priemeru. Miera evidovanej nezamestnanosti v okrese Snina je v roku 2022 na úrovni 9-10 %.

Miera evidovanej nezamestnanosti v okresoch SR k 31.05.2022



Ústredie práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava.
Miera vidovanej nezamestnanosti je vypočítaná na základe výberových zisťovaní ŠÚ SR a priemerného počtu evidovaných uchádzačov o zamestnanie. Algoritmus výpočtu stanovilo MPSVR SR.

Bytový fond
Najväčší rozmach bytovej výstavby v meste bol zaznamenaný v čase budovania vodnej nádrže Starina. V období rokov 2005 – 2014 aj v Snine došlo k útlmu výstavby bytových domov. Do užívania bolo odovzdaných 55 bytov, z toho výstavbu 24 bytov zrealizovalo mesto prostredníctvom ŠFRB. V súčasnosti mesto vlastní byty, ktoré prenajíma občanom. Na trhu z bytmi v meste, dopyt prevyšuje ponuku, teda mesto pociťuje bytový deficit.

Podľa sčítania ľudu z roku 2011 z celkového počtu 2200 domov je 1974 domov slúžiacich na bývanie v členení 1794 rodinných domov a 183 bytových domov, zvyšných 253 domov predstavujú ostatné budovy. Z celkového počtu 1974 rodinných domov je 98,65 % vo vlastníctve fyzických osôb, 0,06 % vo vlastníctve právnických osôb a 1,29% v inom vlastníctve. Bytov bolo celkom 6426, pričom najväčšiu časť – 69,9 % z nich predstavovali byty v bytových domoch a 29,7 % byty v rodinných domoch. Zvyšných 0,4 % predstavovali byty v ostatných budovách.

Pozitívom je skutočnosť, že vcelku úspešne prebiehajú v meste rekonštrukcie bytových domov (výmena okien, zateplenie).

Byty v meste sú v správe dvoch správcovských spoločností (SEBYT a Bytové družstvo).
V meste je nedostatok bytov s nižšou podlahovou výmerou a nižším štandardom. Po tomto type bytov je dopyt najmä zo strany sociálne slabších občanov.

Otázku bytov mesto rieši predajom nebytových priestorov za účelom ich rekonštrukcie na byty.

Vzdelanostná štruktúra obyvateľov v meste:
Kvalitné vzdelanie je rozhodujúcim zdrojom budúceho rozvoja, prosperity a konkurencieschopnosti SR. Tvorivo-humánne vzdelávanie a výchova sú aj podmienkou sociálneho konsenzu – odstraňovania sociálnych nerovností, riešenia rómskej problematiky, neporozumenia medzi ľuďmi, sociálnych konfliktov.

Vzdelanie a výchova sú najlepšou prevenciou v boji proti kriminalite, nezamestnanosti, drogám, protispoločenskému správaniu, ale aj najlepším stimulom pre vytvorenie kvalitného života občanov Slovenskej republiky v budúcnosti.

Na území mesta sa k 1.12.2019 nachádzalo 9 materských škôl (6 MŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 2 súkromné MŠ, 1 cirkevná MŠ), 6 základných škôl (4 ZŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 1 cirkevná ZŠ, 1 špeciálna ZŠ) a 5 stredných škôl (1 gymnázium štátne, 1 gymnázium cirkevné, 3 stredné odborné školy).

Umeleckú výchovu a vzdelávanie na území mesta zabezpečujú 3 základné umelecké školy (1 ZUŠ v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 2 súkromné ZUŠ).

Výchovno-vzdelávaciu záujmovú a rekreačnú činnosť zabezpečujú 4 centrá voľného času (1 CVČ v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta, 1 súkromné CVČ, 2 cirkevné CVČ). Mesto Snina je zriaďovateľom 6 materských škôl, 4 základných škôl, 1 ZUŠ a 1 CVČ s právnou subjektivitou. Súčasťou ZŠ a MŠ sú školské jedálne a školské kluby detí. Demografický vývoj na Slovensku už niekoľko rokov zaznamenáva postupný pokles počtu novonarodených detí, čo sa prejavuje aj na počtoch žiakov a tried v škole všeobecne.

Prognóza vývoja regionálneho školstva SR sa odvíja od demografického vývoja na Slovensku. Pokles počtu živonarodených detí je celoštátny trend, ktorý sa odráža aj v našom meste. V roku 2005 sa narodilo v Snine 182 detí a v roku 2014 to bolo len 155 detí.

3.4. Infraštruktúra

3.4.1. Zásobovanie vodou, kanalizácia
Vodným zdrojom pre obyvateľov a podnikateľské subjekty v meste Snina je predovšetkým vodná nádrž Starina. Lokalita Brehy je zásobovaná z prameňov Barnov, Hybkanin a Čierny potok v Zemplínskych Hámroch. Vodný zdroj Kopaná studňa situovaný pri sútoku potokov Pčolinka a Pichoňka, slúži dnes už len pre zásobovanie časti Lešné.

Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje poľnohospodárska činnosť, ktorej podiel na celkovom znečistení vody sa odhaduje na 30-50 %. Hlavným znečisťovateľom v povodí Cirochy je živočíšna výroba v okolitých obciach, predovšetkým z dôvodu produkcie odpadov ako maštaľný hnoj, močovka, silážne šťavy a pod.

Mesto má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť, na ktorú je napojených cca 99 % obyvateľov. Vybudované sú 4 zberače odvodňujúce takmer všetky lokality mesta. V rokoch 2013 – 2014 bola dobudovaná verejná kanalizácia v okrajových častiach mesta, a to na časti ulíc Daľkovská, Jesenského, SNP, Podrybnícka a Stakčínska. Mesto Snina je v súčasnosti odkanalizované takmer na 100 %. Bez kanalizačnej siete sú iba koncové uličky – a to časť Ul. Kpt. Nálepku, časť Ul. Stakčínskej (za železničným priecestím v smere na Stakčín), časť Ul. Štúrovej (tri rodinné domy) a Ul. Perečínska (priemyselné prevádzky). Existujúca čistiareň

odpadových vôd (ČOV) vybudovaná v roku 1991, situovaná západne od mesta po pravom brehu rieky Cirochy, bola projektovaná pre 30 096 obyvateľov. Pri predpokladanom prírastku obyvateľstva na 25 780 v roku 2020, by ČOV ešte kapacitne vyhovovala. Z dôvodu zastaranej technológie Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Košice realizovala rekonštrukciu a modernizáciu ČOV. Zároveň sa realizovala intenzifikácia úpravne vody v Stakčíne, odkiaľ je pitná voda dodávaná, okrem Sniny, aj do širokého regiónu.

3.4.2. Zabezpečenie územia energiami

Snina je v súčasnosti v plnom rozsahu plynofikovaná a distribúciu zemného plynu zabezpečuje spoločnosť SPP – distribúcia, a s., Bratislava. Odbery sú zásobené z niekoľkých regulačných staníc. Pri navrhovaní potrieb zemného plynu sa uvažuje s potrebami pre vykurovanie, prípravu teplej úžitkovej vody a varenie v RD a BD. Potreby priemyslu je nutné riešiť so zreteľom na kapacitu, rozsah výrobných priestorov a výrobné technológie.
Potreby tepla pre rodinné domy sú zabezpečené zemným plynom a teplo v bytových domoch zabezpečuje v prevažnej väčšine centrálna tepelná sústava v meste.

Mesto Snina je zásobované elektrickou energiou VN a NN. Nízkonapäťový rozvod je realizovaný podľa charakteru príslušnej mestskej časti a je v prevažnej miere káblový v zemi a v niektorých odľahlých častiach mesta aj vzdušný na betónových podperách.

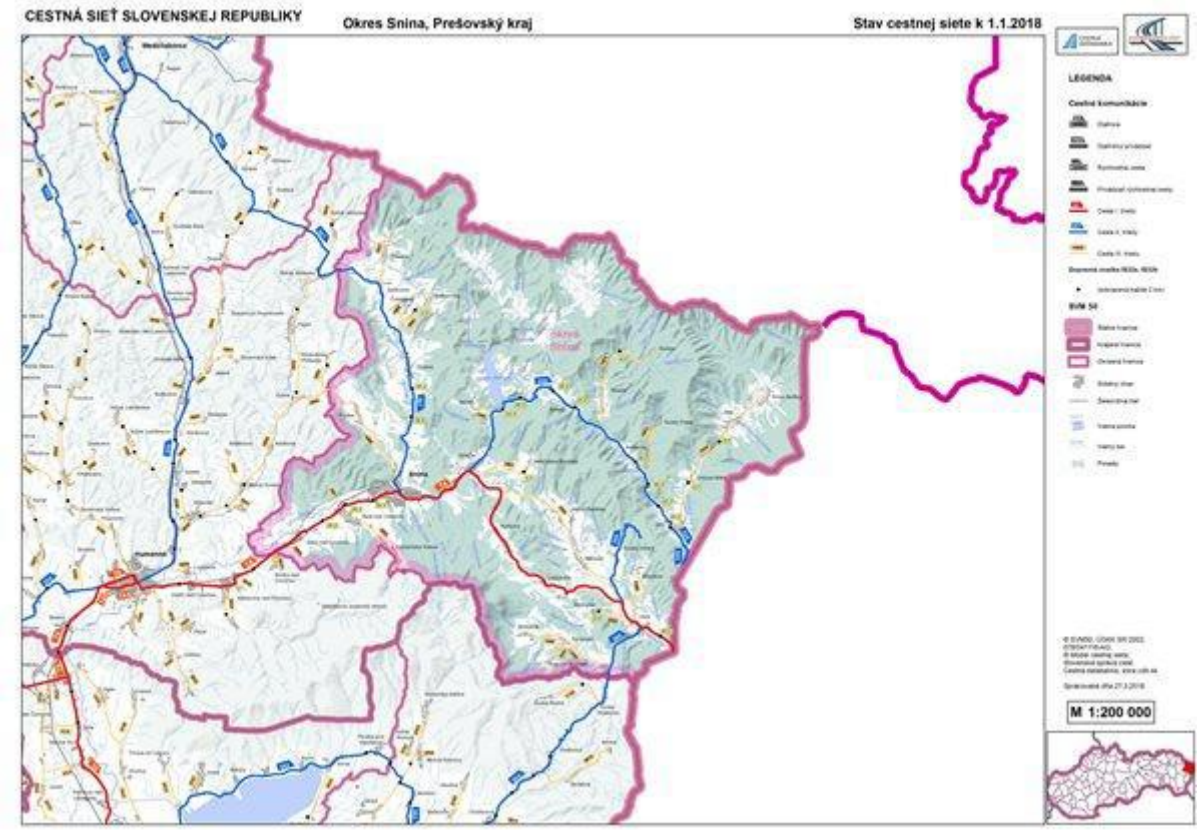
V meste je dobrá vybavenosť telekomunikačnej infraštruktúry, je pokryté signálom troch mobilných operátorov, má vlastnú káblovú televíziu, vlastný kamerový systém a vysokorýchlostný internet cez káblovú optickú sieť a zrekonštruované verejné osvetlenie.

3.5. Dopravná infraštruktúra

Mesto Snina je pohraničným okresným mestom a súčasťou Prešovského kraja a táto jeho poloha vplýva aj na jeho dopravný význam. Mesto je pripojené na cestné ťahy a železničné trate, ktoré majú priamu väzbu na prepravné vzťahy k Ukrajine a k Poľsku. Snina má k dispozícii dva dopravné systémy – cestnú a železničnú dopravu, ktoré sa nachádzajú priamo na území mesta.

Cestná doprava

Snina leží na trase základného cestného ťahu cesty I/74 Prešov – Ubľa. V intraviláne sídla sa na túto cestu napájajú cesty II/567 v smere Snina – Medzilaborce a III/55921 v smere Snina – Pichné. Tieto cesty v úsekoch prechodu zastavaným územím sú prvkami miestneho komunikačného systému a tvoria kostru dopravnej siete mesta. Na túto sa napájajú hlavné miestne komunikácie, ktoré sprístupňujú jednotlivé obytné obvody. Týmito nosnými cestami sú Ulice študentská, Kollárova, kpt. Nálepku a Sládkovičova. V meste je 56,7 km ciest, 7 mostov, 1 kruhový objazd, na jednej z križovatiek sa nachádza svetelné signalizačné zariadenie a tankovať sa je možné v meste v dvoch čerpacích staniciach. Väčšina úsekov ciest si vyžaduje každoročné investície do obnovy komunikácii a skvalitnenia ich povrchu. Investície sú zároveň potrebné aj do strojového vybavenia pre prevádzku a údržbu komunikácii.



Zdroj: http://www.cdb.sk/sk/Vystupy-CDB/Mapy-cestnej-siete-SR/Mapy-okresov/Snina.alej

Tab. č. 5: Intenzita dopravy na ceste č. I/74 (Celoštátne sčítanie dopravy 2015/Aktualizované:.2020).

ÚSEK	CESTA	SPRÁVCA	OKRES	T	O	M	S
01220	74	IVSC KE	Snina	563	4858	25	5446
01230	74	IVSC KE	Snina	548	5161	25	5734
01231	74	IVSC KE	Snina	667	7922	38	8627
01232	74	IVSC KE	Snina	480	4714	39	5233
01233	74	IVSC KE	Snina	696	74147	38	8148
01240	74	IVSC KE	Snina	479	3787	55	4321
02900	74	IVSC KE	Snina	123	1154	13	1290
02906	74	IVSC KE	Snina	239	2015	14	2268
02910	74	IVSC KE	Snina	128	921	17	1066
02916	74	IVSC KE	Snina	121	1053	25	1199

VYSVETLIVKY:
ÚSEK – číslo sčítacieho úseku
CESTA – číslo cesty

OKRES – popis okresu
IVSC KE - Investičná výstavba a správa ciest

ROČNÉ PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (sk.voz./24 h) V ČLENENÍ:
T – nákladné vozidlá celkom
O – osobné automobily
M – motocykle
S – súčet všetkých vozidiel

Železničná doprava
Osobná aj nákladná železničná doprava je zabezpečovaná jednokoľajnou železničnou traťou Humenné – Stakčín. Osobná preprava je realizovaná prostredníctvom železničnej stanice Snina a zastávok Snina – mesto a Snina – predmestie. V meste je 7 železničných priecestí, z nich sú 2 chránené závorami.

Mestská a prímestská hromadná doprava
V centre mesta je umiestnená centrálna autobusová stanica, ktorá slúži pre príchody a odchody autobusov do priľahlých obcí, miest Slovenska a medzinárodnej prepravy. Je vybudovaná v rozsahu 9 nástupných stanovíšť.
Značným prínosom pre cestujúcich by bolo zriadenie kancelárie služieb cestujúcim priamo v priestoroch autobusového nástupišťa mesta Snina. Tým by sa zabezpečil bežný štandard pri vybavovaní náležitosti spojených s autobusovou prepravou.
Mestskú hromadnú dopravu zabezpečuje súkromná spoločnosť, pričom mesto na túto činnosť prispieva občanom do 15 rokov a občanom ZŤP v súlade s platným VZN mesta. Tieto dopravné služby využívajú dôchodcovia a hlavne počas školského roka žiaci a študenti základných a stredných škôl.

Pešie komunikácie
Systém peších komunikácií je v meste dostatočne vyriešený, vybudovaných je 43 km chodníkov a 7 lávok pre peších. Ťažisko tvorí pešia zóna v centre mesta, ktorá bola zrekonštruovaná v roku 2010 - 2011, na ktorú sa napájajú hlavné pešie trasy pozdĺž ciest Staničná, Študentská, Partizánska a Strojárska.

Statická doprava
Mesto Snina má pre uspokojenie požiadaviek na parkovanie motorových vozidiel nízky počet parkovísk. Pre parkovanie slúžia odstavné plochy pri obytných domoch na sídliskách, pri inštitúciách ako aj centrálne parkoviská. Kapacita všetkých parkovacích plôch mimo zástavby KBV bola v roku 2005 520 miest.
Mesto Snina od roku 2008 zrealizovalo rekonštrukciu a rozšírenie odstavných plôch pri bytových domoch na sídliskách.
V rokoch 2008 – 2014 bolo zrealizovaných celkom 346 nových odstavných plôch. Z celkového počtu parkovacích miest je v súčasnosti 38 vyhradených pre občanov s ťažkým zdravotným postihnutím (ZŤP/S), ktorí o ne požiadali v zmysle platného VZN mesta. Za účelom parkovania slúžia ešte tzv. plechové garáže, ktoré sú umiestnené na pozemkoch mesta.
Z dôvodu nárastu počtu osobných motorových vozidiel a stavu jestvujúcich odstavných plôch je v najbližšom období potrebné realizovať ďalšie rekonštrukcie a rozšírenie odstavných plôch na celom území mesta.
Taktiež by bolo vhodné vybudovať záchytné parkoviská pre nákladné vozidlá, ktoré v meste absentujú.

Cyklistická doprava
V roku 2012 bol na území mesta zrealizovaný cyklochodník „Za históriou Sniny“ v dĺžke 10 km a chodník pozdĺž nábrežia Cirochy v dĺžke 1,1 km, ktorý využívajú nielen cyklisti, ale aj peší turisti a korčuliari. V najbližšom období sa uvažuje vybudovať ďalšie tematické cyklochodníky vrátane doplňujúcich zariadení s nadväznosťou na regionálne cyklochodníky.
Cyklodoprava je spôsob ako mesto odbremeniť od hustej automobilovej dopravy.

3.6. Priemysel a poľnohospodárstvo
K nosným ekonomickým odvetviam v Snine patrí hutnícky a strojársky priemysel, drevársky priemysel a stavebný priemysel. Značný podiel na zamestnanosti mesta majú verejná správa, obchod a služby.
Možnosť podnikania v meste Snina je silne ovplyvnená históriou. V Snine medzi dominantné odvetvia priemyslu vždy patrilo strojárstvo, drevospracujúci priemysel, obuvníctvo. Neskôr vzniklo obdobie novodobé, zamerané na spracovanie obalových materiálov.
V meste je obmedzená tvorba nových pracovných miest. Táto obmedzenosť je dôvodom nízkej kúpnej sily miestnych obyvateľov, slabej konkurencieschopnosti miestnych stredných a malých podnikov.

Poľnohospodárska výroba
Z poľnohospodárskeho hľadiska je územie zatriedené do výrobného typu zemiakarského s vhodnými podmienkami pre pestovanie obilnín, krmovín, okopanín a technických plodín. Poľnohospodárska výroba v zastavanom území na plochách nadmerných záhrad má malovýrobný charakter – dopestovanie zeleniny a ovocia.
Z poľnohospodárskych podnikov na území mesta hospodári AGRIFOP a. s. Stakčín, ktorý tu obhospodaruje pôdu o výmere 1 402 ha.

Bilancia obhospodarovaného pôdneho fondu v k. ú. Snina:

- orná pôda 555 ha
- lúky 397 ha
- pasienky 4 50 ha
- poľnohospodárska pôda spolu 1 402 ha
- nepoľnohospodárska pôda ostatná 60 km^2

Na ornej pôde pestuje podnik obiloviny, krmoviny a technické plodiny. TTP sa využívajú na pastvu hovädzieho dobytka a kosbu s následným spracovaním na krmivo.
V k. ú. Snina sa nachádza 1 hospodársky dvor zameraný na živočíšnu výrobu. Ide o farmu dojníc s kapacitou 500 ks hospodárskych zvierat vo vlastníctve a. s. Agrifop Stakčín Areál farmy sa nachádza na okraji k. ú. Snina pri ceste na Pčoliné.
Počet zamestnancov je 33, z toho ženy 8 osôb.

Lesné hospodárstvo
Lesné plochy k. ú. Snina spadajú podľa klasifikácie do lesného hospodárskeho celku (LHC) Snina, ktorý zahŕňa aj lesné plochy katastrov Parihuzovce, Čukalovce, Pichne, Pčoliné, Dlhé n/Cirochou a čiastočne aj obcí Zemplínske hámre, Stakčín a Modrá n/Cirochou.
Celková plocha lesného pôdneho fondu v k. ú. Snina je 3 383,09 ha.
Správou a hospodárením s LPF na k. ú. Snina sa zaoberajú organizácie:

- Lesopoľnohospodárska urbárska spoločnosť – pozemkové spoločenstvo Snina 624,20 ha
- Lesy SR - odštepný závod Vranov, Lesná správa Snina 2 758,89 ha.

Hospodárenie sa prevádza v súlade s aktuálnymi lesohospodárskymi plánmi, ktoré periodicky spracováva rezortná organizácia Lesoprojekt Zvolen (NLC Zvolen).

3.7. Služby

3.7.1. Sieť maloobchodu a ubytovacích služieb

Mesto Snina poskytuje služby v oblasti školstva, zdravotníctva, sociálnej starostlivosti, športu a kultúry. Je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného aj regionálneho významu v rámci školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti ako aj zariadení obchodu a služieb. Základná vybavenosť je vyhovujúca. Rýchlo sa rozvíjajú najmä rôzne druhy maloobchodu, veľkoobchodu a služieb ktoré pokrývajú denné potreby občanov. Zároveň je možné konštatovať, že aj v komerčnej sfére ešte chýba nákladnejšia a kvalitnejšia vybavenosť, napr. ubytovacie a stravovacie zariadenia vyššieho štandardu, kryté športové a relaxačné zariadenia, náročnejšie areály športu.

Vývoj počtu prevádzok v meste Snina

Prevádzky	k 31.12.2009	k 31.12.2010	k 31.12.2011	k 31.12.2012	k 31.12.2013	k 31.12.2014
Predajne potravinárskeho tovaru, supermarkety a predajne zmiešaneho tovaru	78	73	71	70	67	62
Predajne nepotravinárskeho tovaru	132	125	120	117	114	102
Zariadenia na údržbu a opravu motorových vozidiel	7	5	5	5	5	5
Pohostinské a odbytové strediská	49	45	44	43	43	41

Zdroj: Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Snina na roky 2016 - 2022

3.7.2. Zdravotníctvo

Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v nemocnici s celookresnou pôsobnosťou a tiež prostredníctvom súkromných ambulancií.
Ambulantná zdravotná starostlivosť je poskytovaná prostredníctvom súkromných zdravotníckych zariadení na území mesta Snina.

3.7.3. Kultúra

Snina od roku 1961 nebola sídlom okresu, a preto v meste nevznikli žiadne štátne, alebo regionálne kultúrne inštitúcie. Rozvoj tejto oblasti spoločenského života bol a je záležitosťou samosprávy a rôznych občianskych združení, kultúrnych spolkov a inštitúcií.
V meste pôsobí Mestské kultúrne a osvetové stredisko, ktoré je centrom a hlavným organizátorom kultúrneho diania. Ťažiskom je rozvoj duchovných hodnôt, tradícií a zvykov, ako aj ďalších foriem kultúrneho vyžitia a trávenia voľného času. V kultúrnej oblasti sú činné najmä tieto subjekty: Dom Matice Slovenskej, Galéria Andrej Smolák, ZUŠ a Súkromná ZUŠ

Hviezdoslavova – tanečný odbor, Súkromná ZUŠ – výtvarný odbor, Centrum voľného času (mažoretky Maršálky), Súkromné centrum voľného času Mariána Lojana (folklórny súbor Šiňava, Tanečný klub Šarm). Národnostné menšiny organizujú svojich príslušníkov v Združení vysídlencov z oblasti vodárenskej nádrže Starina, Zväze Rusínov a Ukrajincov SR či Rusínskej obrode, ktoré sú tiež aktívne pri organizovaní regionálnych kultúrnych podujatí.
Okrem týchto inštitucionalizovaných subjektov v meste Snina pôsobia folklórne spevácke skupiny Starinčanka, Pajtaše, Kyčara, Dukát, Dúha a Senioranka.
Ponukou koncertov modernej hudby a organizovania festivalu Rock pod kameňom sa zaoberá agentúra Rockplus Production.

Na prezentáciu a organizovanie kultúrnych podujatí slúžia priestory Mestského kultúrneho a osvetového strediska, interiér a exteriér novo zrekonštruovaného kaštieľa, Klubu kultúry vysídlencov vodárenskej nádrže Starina, priestory zrekonštruovanej ZUŠ a pre kultúrne podujatia v exteriéri sa využíva mobilné pódium a prírodný amfiteáter situovaný v rekreačnej oblasti Rybníky.
Medzi najsilnejšie produkty kultúry v Snine patria podujatia celoslovenského až celoeurópskeho významu. Medzi ne zaraďujeme: Gerbócovu literárnu Sninu, Festival duchovnej piesne, festival Rock pod kameňom a Medzinárodný výtvarný festival. Obnovený kaštieľ sa stáva turistickou dominantou mesta a regiónu pre obyvateľov aj návštevníkov mesta Snina. Umiestnenie muzeálneho a galerijného oddelenia do priestorov kaštieľa umocňuje súčasné rozvojové stratégie mesta. Z hľadiska budúcnosti je tu predpoklad vzniku múzea ako prirodzeného centra spoluvytvárania identity a súdržnosti regiónu.

3.7.4. Šport

Mesto Snina má svoju bohatú športovú históriu. Už tradične najsilnejšie športy v meste sú takzvané veľké športy futbal a volejbal. Do silnej trojky bolo zaradené vzhľadom na svoju históriu a úspechy aj zápasenie. Pri poslednej analýze športu v Snine komisiou mládeže, kultúry, športu a poskytovania grantov bolo naďalej doporučené preferovať tieto tri športy, ktoré majú v našom meste nielen tradíciu, ale aj vysokú návštevnosť. Hlavne futbal a volejbal sa musia presadiť pri dosahovaní športových výsledkov medzi širokou konkurenciou. V posledných rokoch zaznamenáva medzi mládežou najlepšie výsledky volejbal. Po personálnych zmenách napredujú aj mladí futbalisti a je veľký predpoklad, že budú kvalitnou zásobárňou pre dospelých. Najväčšie úspechy medzi dospelými dosiahli zápasníci Vihorlatu Snina. Na kvalitnej úrovni sú tenis, šach, a stolný tenis. V posledných rokoch získavajú väčšiu popularitu medzi mládežou taekwondo, šerm a karate. V týchto športoch je síce predsa len užšia konkurencia, ale napriek tomu aj tieto športy robia reklamu nášmu mestu. Neustále je však málo príležitostí na rozvoj zimných športov. Okrem organizovania športovcov v kluboch, pôsobia v meste pri ZŠ aj športové triedy. Svojimi aktivitami prispievajú k popularizácii športu medzi mládežou taktiež centrá voľného času.

Úroveň rozvoja športu tak ako na celom Slovensku, aj v meste Snina je priamoúmerná dostatku financií. Kluby sú v prevažnej miere závislé na podpore mesta. Snina poskytuje na rozvoj športu zo svojho rozpočtu formou priamych a nepriamych dotácií každoročne približne 150 000,- €. Ďalšie financovanie si kluby zabezpečujú pomocou sponzorov.
V meste a v zariadení Biokúpaliska Sninské rybníky sa nachádza dostatok športových zariadení (1 športová hala, 9 telocviční, cvičebne na základných a stredných školách, 7 nových detských ihrísk v meste a 1 v areáli Biokúpaliska, tenisová stena, 2 streetbalové ihriská, skateboardové ihrisko, 4 basketbalové ihriská, 6 tenisových kurtov, 2 fitnes centrá,

futbalový štadión, biokúpalisko, provizórne klzisko). Technický stav okrem novovybudovaných zariadení je nevyhovujúci a skvalitnenie týchto športovísk si vyžaduje pravidelné investície do údržby a rekonštrukcii.
Športové aktivity sa rozvíjajú individuálne aj organizovane. V meste je viacero klubov, v ktorých pôsobí mnoho športovcov, ktorí úspešne reprezentujú nie len mesto, ale aj celý región. Kluby: futbal, zápasenie, volejbal, turistika, teakwondo, šerm, karate, jazdectvo, hokej, tenis, stolný tenis, šach, basketbal, lyžovanie.

3.8. Odpadové hospodárstvo

Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Uvedené činnosti sú zohľadnené aj v „Programe odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016-2020“
Pre reguláciu, hospodárenie a organizáciu zberu a zneškodňovania komunálneho odpadu má mesto schválené všeobecne záväzné nariadenie stanovujúce základné zásady zberu, prepravy, spôsobe triedenia, nakladania, zneškodňovania a zhodnocovania odpadov. Smerovanie odpadového hospodárstva na úrovni mesta určuje program odpadového hospodárstva (POH) spracovaný v zmysle zákona o odpadoch. Program sa vydáva spravidla na obdobie 5 rokov a predstavuje základný koncepčný dokument rozvoja odpadového hospodárstva v meste Snina pre určené obdobie. Je strategickým dokumentom, ktorý podlieha povinnému hodnoteniu zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Vznik komunálnych odpadov v rokoch 2017 – 2021 v meste Snina

Komunálny odpad	2022	2021	2020	2019	2018	2017
Ostatný (t)	9628	9536	8975	9387	8698	8674
Nebezpečný (t)	45	43	37	31	39	25
Spolu (t)	9673	9579	9012	9418	8737	8699

Zdroj: Štatistické hlásenia mesta Snina

Na území okresu Snina podniká viacero subjektov, ktorých predmetom činnosti je zhodnocovanie odpadov (využitie biologicky rozložiteľného odpadu, recyklácia plastov, zber druhotných surovín, zber starých áut ap.).

3.9. Rekreácia a cestovný ruch

Jedným z najdynamickejšie sa rozvíjajúcim odvetvím hospodárstva v rámci okresu je odvetvie cestovného ruchu. Sninský región hraničí na východe s Ukrajinou a na severe s Poľskom. Jeho prírodné pomery a danosti ho predurčujú, aby sa stal vyhľadávanou lokalitou pre turistov. Na jeho území sa nachádzajú Bukovské vrchy, Nízke Beskydy a z juhu pohorie sopečného pôvodu Vihorlat. Súčasťou severovýchodnej časti okresu Snina je Chránená krajinná oblasť Východné Karpaty, ktorá bola v roku 1993 svetovou organizáciou UNESCO vyhlásená za Medzinárodnú biosférickú rezerváciu Východné Karpaty (MBR Východné Karpaty). Od 1. 10. 1997 bola nariadením vlády SR č. 258/1997 časť MBR Východné Karpaty za Národný park Poloniny.

Z hľadiska rozvoja cestovného ruchu má pre mesto Snina značný prínos biokúpalisko v rekreačnej oblasti Sninské rybníky (3 km od mesta Snina). Ide o druhé kúpalisko v rámci Slovenska, v ktorom sa filtrácia vody zabezpečuje prostredníctvom kúpacieho biotopu (čistenie pomocou vodných rastlín).
Medzi atraktívne ponuky CR v meste Snina patrí novo zrekonštruovaný klasicistický kaštieľ z 18. storočia, ktorého súčasťou je socha Herkula a historický park.

Okrem toho je pre cyklistov a peších, zaujímavý nový cyklochodník „Za históriou Sniny". Tento cyklochodník je možné napojiť na množstvo ďalších cyklotrás v sninskom regióne v smere cez Topoľovú alej k RO Rybníky a tým poskytnúť potenciálnym turistom širšiu ponuku produktov CR.

Mesto Snina je členom Oblastnej organizácie cestovného ruchu Horný Zemplín a Horný Šariš spolu s mestami Humenné, Vranov a Medzilaborce a s podnikateľskými subjektmi pôsobiacimi v týchto okresoch v oblasti cestovného ruchu. Od tohto členstva sa očakáva väčší prínos vytvárania nových produktov nielen pre mesto Snina ale aj celý jeho región.
Centra voľného času zabezpečujú podľa výchovného programu školského zariadenia výchovno-vzdelávaciu, záujmovú aj rekreačnú činnosť detí, rodičov a iných osôb do veku 30 rokov v ich voľnom čase.
Rekreačnú činnosť v meste a v okolí zastrešuje Oddelenie rekreačných a športových služieb.
Na posudzovanej lokalite, ani v jej najbližšom okolí sa objekty rekreácie nenachádzajú.

3.10. Kultúrno-historické pamiatky a pozoruhodnosti

V katastri mesta sú evidované nasledujúce kultúrne pamiatky:

- Stredoveký hrádok, resp. hláska. Nachádza sa v lokalite Hradisko severne od obce, po pravej strane cesty Snina - Pčolinné. Na uvedenej polohe je potrebné predpokladať hlásku, resp. hrádok kontrolujúci cestu cez Karpatské priesmyky.
- Rímskokatolícky kostol Nájdenia sv. Kríža s bezprostredným okolím (cintorín, základy stredovekého kostola).
- Areál rímsko-katolíckeho kostola – pod súčasným povrchom terénu predpokladané základy staršej sakrálnej stavby (1.písomná správa o kostole k roku 1601).
- Kalvária s klasicistickou kaplnkou Sedembolestnej p. Márie na Kalvárii z r. 1 847. Má jednoduchú dispozíciu rozšírenú v spodnej časti kryptou.
- Klasicistický kaštieľ z konca 18.stor. s fontánou so sochou Herkula z r.1 841.
- Pomník na pamiatku padlých v 1.svetovej vojne. Osadený je na námestí v parku.
- Židovský cintorín, ktorého vlastníkom je Ústredný zväz židovských a náboženských obcí. Je v dobrom stave a je s náhrobníkmi historickým dokladom o existencii a živote židovskej komunity.

3.11. Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V katastri Sniny sú evidované podľa § 41 pamiatkového zákona viaceré archeologické nálezy. Predovšetkým ide o Plochu historického jadra mesta – územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (1.písomna zmienka z r. 1317).

V záujmovej oblasti navrhovanej činnosti alebo v jej bezprostrednom okolí nie sú známe paleontologické náleziská.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

4.1. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Európska komisia (EK) zverejnila správu o zdravotných profiloch 28 členských krajín EÚ za rok 2017. Podľa správy sa zdravotný stav obyvateľov Slovenska od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ.

Správa s názvom "Stav zdravia v EÚ" za rok 2017 hĺbkovou analýzou systémov zdravotníctva v členských štátoch EÚ. Zameriava sa na zdravie obyvateľstva a dôležité rizikové faktory, ako aj na efektívnosť, dostupnosť a odolnosť jednotlivých národných zdravotníckych systémov.

Z analýzy vyplýva, že obyvatelia Slovenska žijú dlhšie, pretrvávajú však rozdiely v strednej dĺžke života podľa pohlavia a sociálno-ekonomických skupín. Zdravotná starostlivosť sa podľa správy poskytuje všetkým obyvateľom, aj keď prístup k nej je v niektorých regiónoch obmedzenejší a jej kvalita a efektívnosť sa môžu v mnohých oblastiach ešte zlepšovať.
Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2015 bola na Slovensku 76,7 roka, čo predstavuje zvýšenie oproti 73,3 roka v roku 2000. Stále je to však takmer o štyri roky menej ako priemer EÚ.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.
Demografický vývoj Prešovského kraja už dlhodobo poukazuje na starnutie populácie. O meste Snina sa dokonca hovorí, že vymiera.

Priemerný vek obyvateľov sa vlani medziročne zvýšil zo 40,98 roka na 41,23 roka. Priemerný vek dosiahol v roku 2016 u mužov 39,7 roka a u žien 42,7 roka, pričom polovica mužskej populácie bola staršia ako 39,6 roka a polovica ženskej populácie mala viac ako 42,3 roka.
Starnutie obyvateľstva sa na úrovni okresov prejavuje v rôznej miere, čo dokumentujú výrazné rozdiely v hodnotách indexov starnutia. Najintenzívnejšie starnutie prebieha vo východnej časti kraja. Najvyšší index starnutia je v okrese Medzilaborce (120,5 %) a naopak najnižší v okrese Kežmarok (37,8 %). Proces starnutia obyvateľstva dokumentuje aj zvyšovanie priemerného veku v jednotlivých okresoch.
Najvyšší priemerný vek dosahuje okres Medzilaborce (41,4 roka) a najnižší okres Kežmarok (33,4 roka).

Zdravotný stav Slovenska je podľa štatistík výrazne pod priemerom EÚ. Priemerne sa dožívame 76,7 roka. Muži žijú o sedem rokov kratšie ako ženy. Vyše dvoch tretín úmrtí spôsobujú kardiovaskulárne ochorenia a rakovina. K hlavným príčinám chabého zdravia partia muskuloskeletálne problémy a depresia. Podiel fajčiarov je vysoký a problémom zostáva nárazové pitie mladistvých. Aj toto konštatuje najnovší zdravotný profil Slovenska.

Zdravotný stav obyvateľov Slovenska sa od roku 2000 zlepšil, stále však zaostáva za priemerom EÚ. Obyvatelia Slovenska žijú dlhšie, pretrvávajú však rozdiely v strednej dĺžke života podľa pohlavia a sociálno-ekonomických skupín. V slovenskom systéme zdravotnej starostlivosti sa starostlivosť poskytuje všetkým obyvateľom, aj keď prístup k nej je v niektorých regiónoch obmedzenejší a kvalita a efektívnosť sa môžu v mnohých oblastiach zlepšovať.

Stredná dĺžka života pri narodení v roku 2015 bola 76,7 roka, čo predstavuje zvýšenie oproti 73,3 roka v roku 2000, stále je to však takmer o štyri roky menej ako priemer EÚ. Pretrváva veľký rozdiel medzi pohlaviami, pričom slovenskí muži žijú v priemere o viac ako sedem rokov kratšie ako ženy (73,1 roka v porovnaní s 80,2 roka).
V rámci Prešovského kraja sú tieto ukazovatele o niečo lepšie ako celoslovenský priemer.

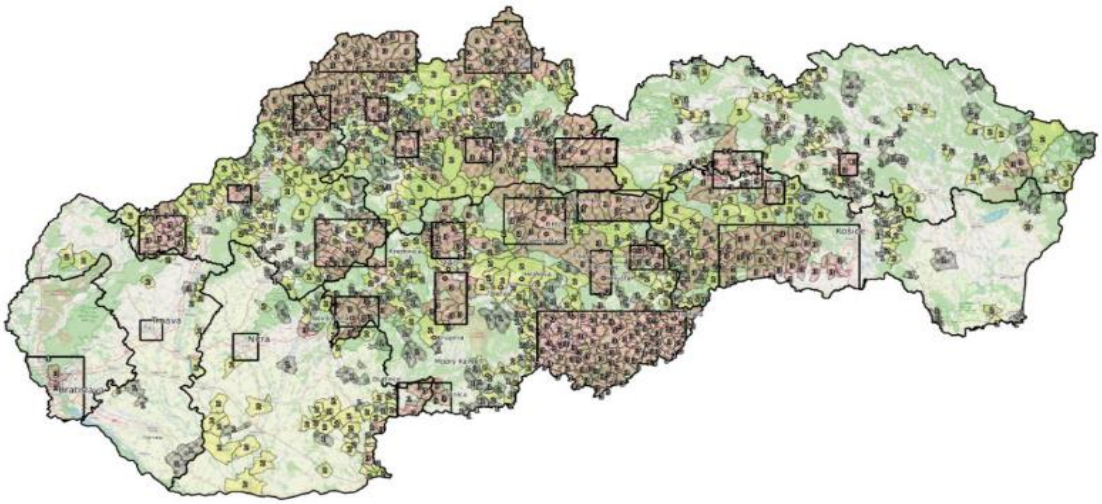
4.2. Znečistenie ovzdušia

Emisie vypúšťané do ovzdušia z rôznych zdrojov sa v atmosfére rozptyľujú a môžu sa prenášať vetrom na veľké vzdialenosti. Pri tomto prenose podliehajú chemickým premenám a pôsobením gravitačnej sily postupne sedimentujú na zemský povrch, či vegetáciu, alebo sú vymývané dažďom či snežením. Na meracích staniciach sa zaznamenávajú koncentrácie znečisťujúcich látok, ktoré charakterizujú kvalitu ovzdušia (v staršej literatúre sa niekedy používal pojem imisie). Koncentrácie sa zisťujú meraním v dýchacej zóne alebo sa počítajú pomocou matematického modelovania. Meranie koncentrácií týchto látok v ovzduší uskutočňuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO). Na niekoľkých staniciach sa monitoruje aj kvalita zrážok. Väčšina znečisťujúcich látok v ovzduší má nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a vegetáciu, niektoré vstupujú do chemických reakcií, pri ktorých vznikajú iné toxické látky a je preto potrebné pravidelne merať ich koncentrácie v atmosfére. Jej znečistenie nevplýva na všetkých ľudí rovnako – medzi citlivé skupiny obyvateľstva patria starí a chorí ľudia, tehotné ženy a malé deti

Ovzdušie je najvýraznejšie poškodenou zložkou životného prostredia. Znečistené ovzdušie, najmä v dôsledku silného emisno-imisného zaťaženia zo zdrojov znečisťovania, je potenciálnou hrozbou pre zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska rozptylu emisií a prenosu exhalátov sú veterné pomery pri prevládajúcom severozápadnom prúdení priaznivé, nakoľko sú spojené s relatívne vyššími rýchlosťami vetra. Hlavné lokálne zdroje z hľadiska znečistenia ovzdušia PM10 sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov a poľnohospodárstvo.

Nasledujúca mapa zobrazuje vymedzenie oblasti riadenia kvality ovzdušia v širšom okolí na základe merania a modelovania – rok 2023



Zdroj: Monitoring a stav kvality ovzdušia na Slovensku, rizikové oblasti vo vzťahu k znečisteniu ovzdušia – SHMU

V dotknutom území, ani v širšom hodnotenom okolí nie sú vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia.
V meste Snina, v roku 2023 podľa databázy Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie 57 prevádzkovateľov prevádzkuje 77 zdrojov znečisťovania ovzdušia.

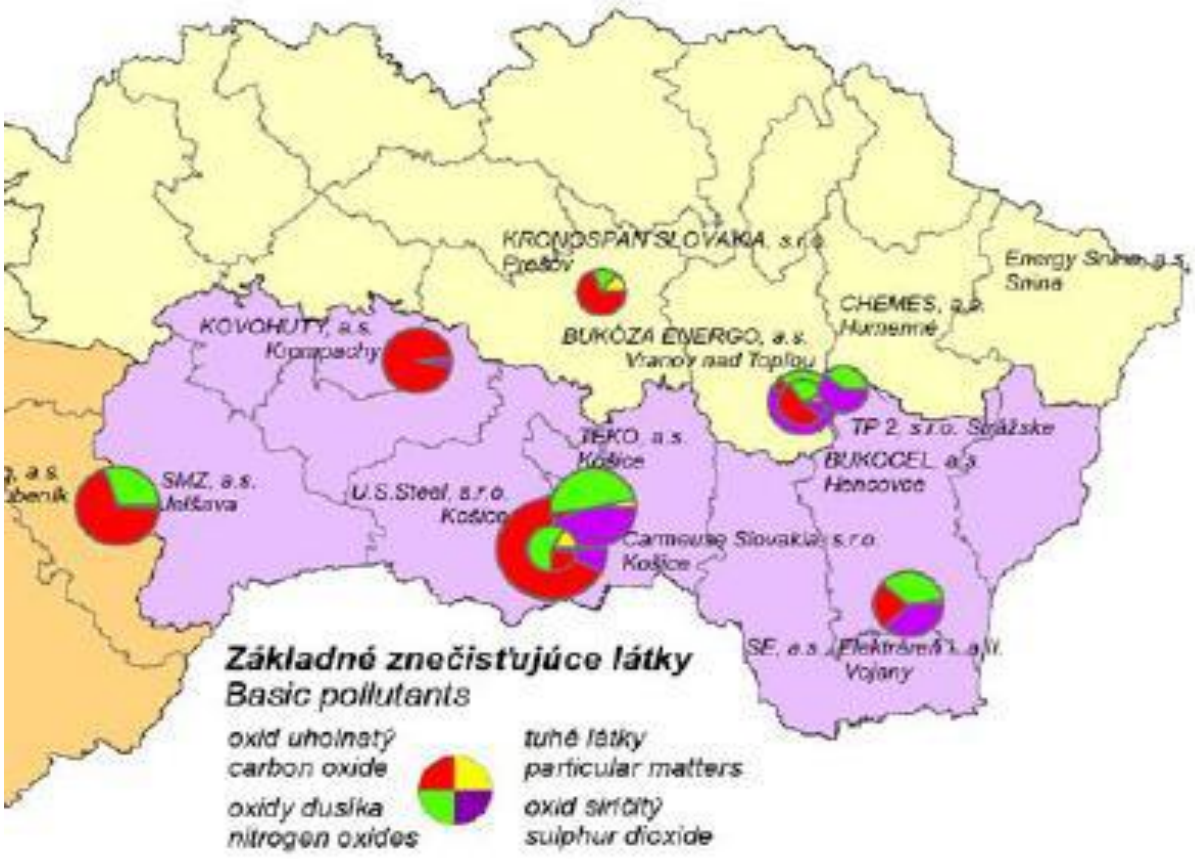
V roku 2014 bol uvedený do prevádzky stredný zdroj znečisťovania ovzdušia Tepláreň SE-12 spoločnosti Snina Energy s.r.o., Snina o celkovom menovitom tepelnom príkone 22,5 MW s dvoma plynovými kogeneračnými jednotkami, každá s menovitým tepelným príkonom 3,6 MW (spolu 7,2 MW) a 3 plynovými kotlami so súhrnným menovitým tepelným príkonom 15,3 MW. Tepláreň SE-12 nahradila výrobou tepla spoločnosť Energy Snina, a.s. Snina, čím sa znížila produkcia emisii znečisťujúcich látok spaľovaním zemného plynu oproti spaľovaniu tuhých palív v predchádzajúcich obdobiach.

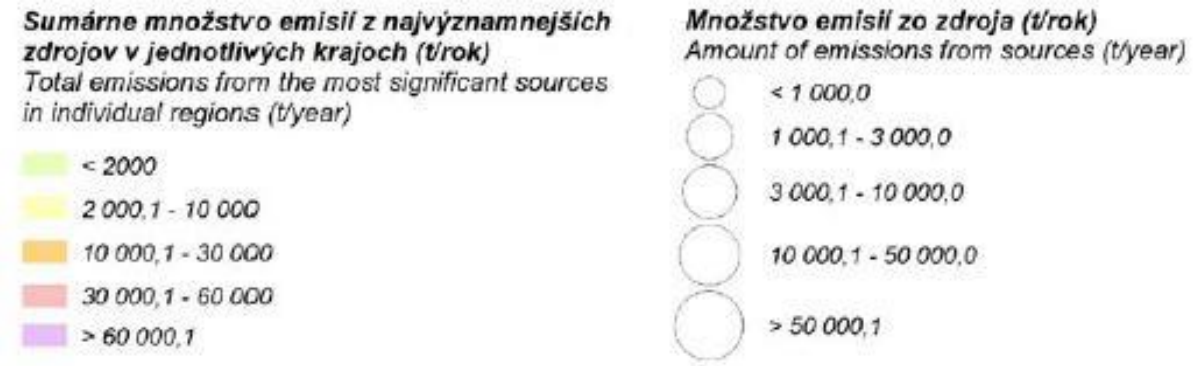
Množstvo emisií za jednotlivé roky evidovaných v systéme NEIS v okrese Snina je v nasledujúcej tabuľke:

Kód ZL	Popis	2023	2022	2021	2020	2019
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL)	13,206	19,659	17,127	15,435	14,885
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH3	56,847	52,151	52,800	60,912	51,669
3.3.02	plynné anorganické zlúčeniny chlóru vyjadrené ako HCl okrem ClO2	0,0028	0,0027	0,003	0,002	0,002

3.4.03	oxidy dusíka (NOx) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO2)	31,949	31,117	34,20	34,114	33,109
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	75,252	76,592	76,07	71,018	71,587
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	0,1754	0,1578	0,20	0,210	0,205
4.2.26	xylén (dimetylbenzén)	0,384	0,339	0,319	0,402	0,401
4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	0,014	0,014	0,011	0,011	0,014
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	26,512	21,399	33,94	34,227	35,271
5.1.07	zlúčeniny chrómu v oxidačnom stupni VI vyjadrené ako Cr okrem chromanu bárnatého a olovnatého	0,0566	0,0536	0,057	0,050	0,042

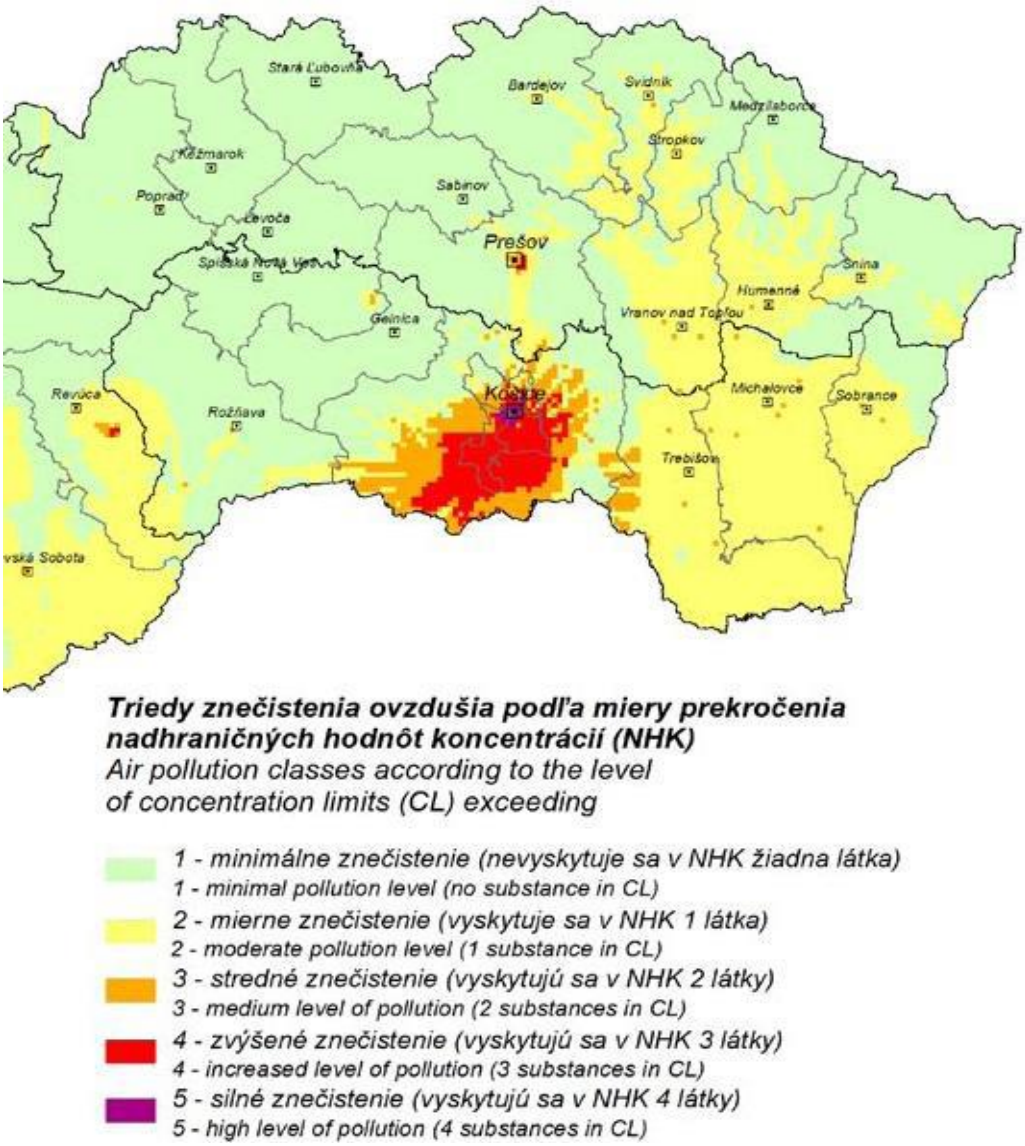
Prehľad najvýznamnejších stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v širšom okolí je znázornený na nasledujúcej mape:





Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Zaťaženie základnými znečisťujúcimi látkami v širšom okolí je znázornené na nasledujúcej mape:

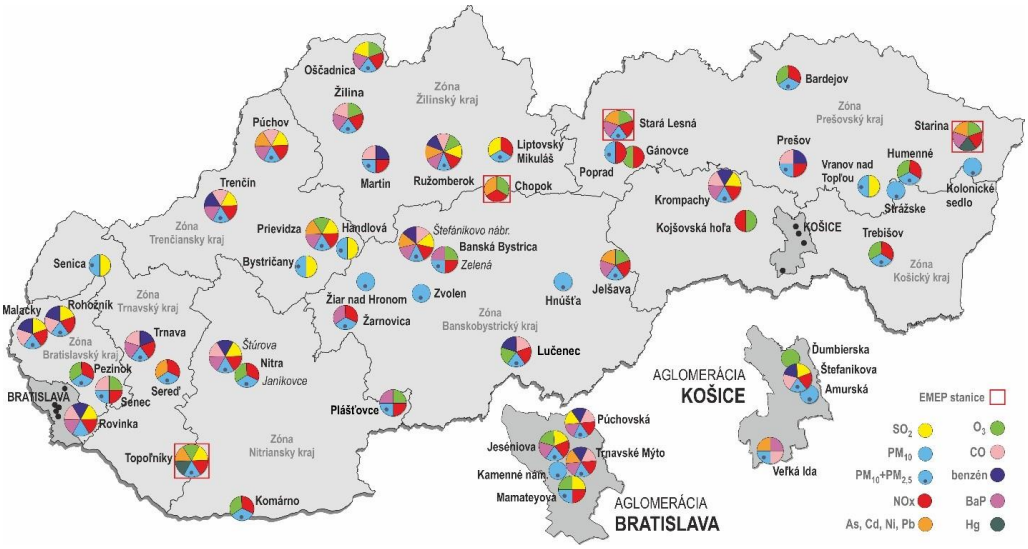


Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regiónalizácia Slovenskej republiky 2016

Zraniteľnosť ovzdušia v hodnotenom území možno na základe uvedených charakteristík klasifikovať ako **mierne zraniteľné**.
Súčasná ani predpokladaná zaťaženosť pre ovzdušie vrátane realizovaných a pripravovaných zdrojov nepredstavuje potenciálnu hrozbu pre významnejšiu degradáciu prostredia.

Hodnotenie kvality ovzdušia
Pre hodnotenie kvality ovzdušia v rámci SR slúži Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia:

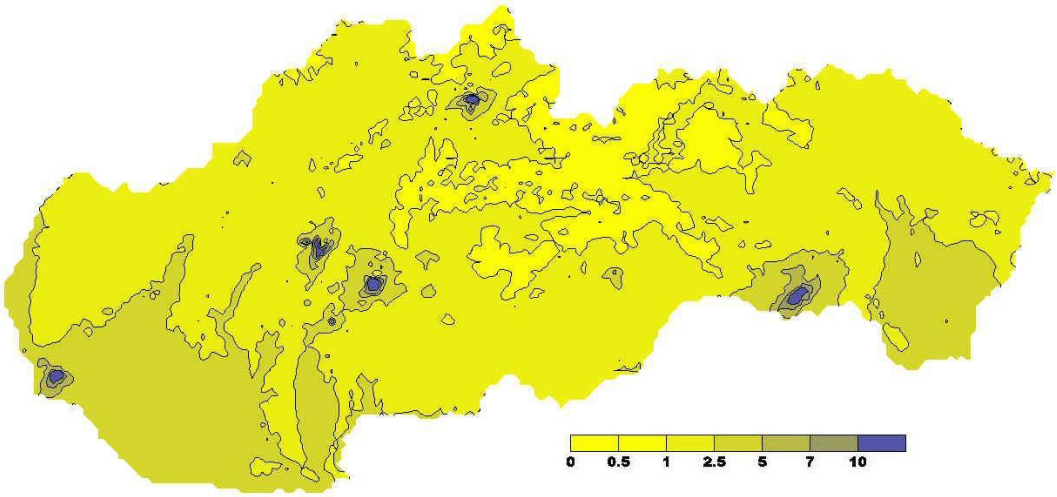
Obr. 11: Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia



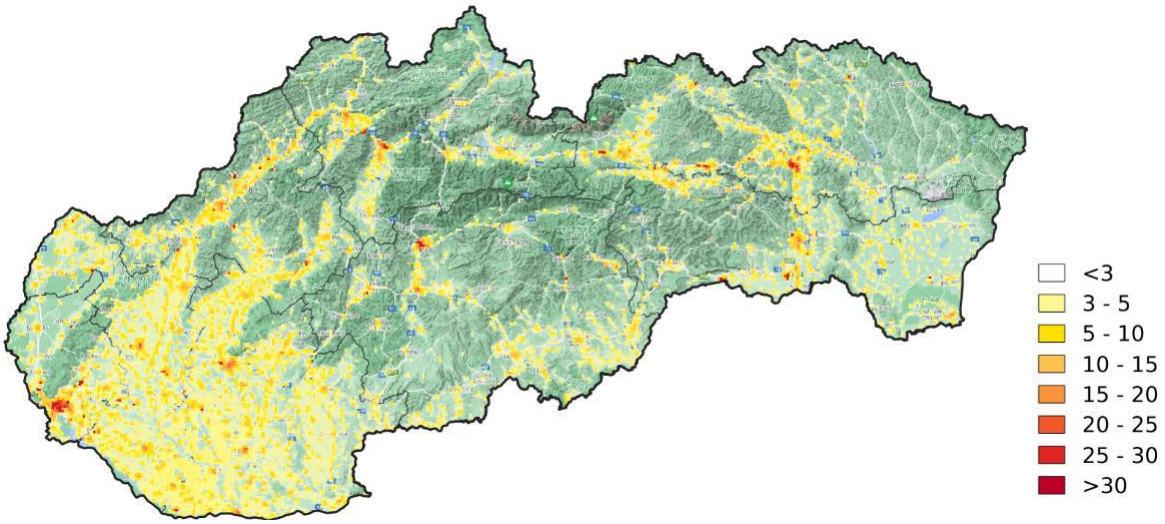
Zdroj : SHMU

V rámci dotknutého územia nie je monitorovacia stanica umiestnená. Najbližšie stanice sú v Humennom, Starine a Kolonickom sedle
Stav kvality ovzdušia v dotknutej oblasti najlepšie dokumentuje znázornenie na nasledujúcich mapách:

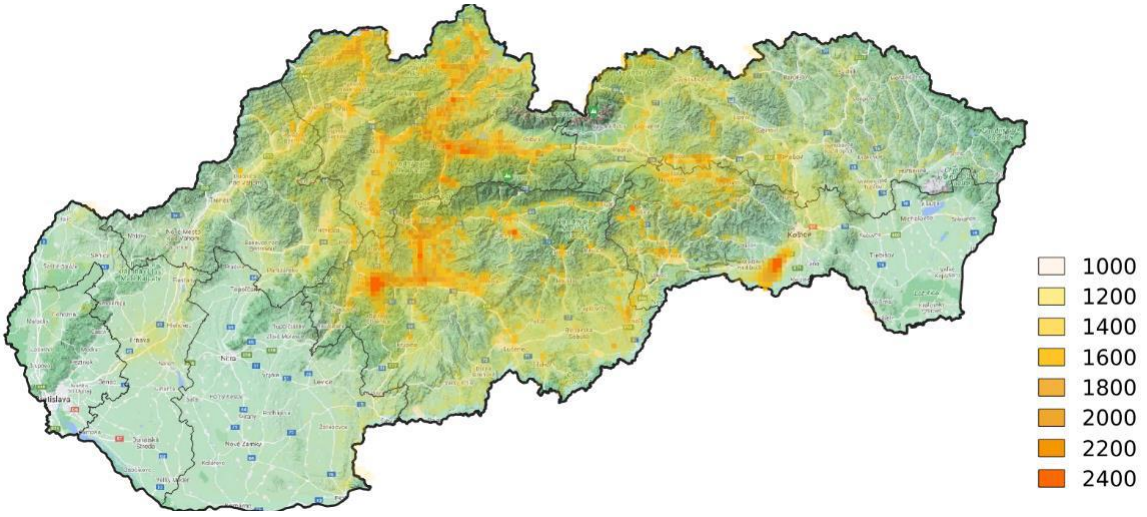
Obr. 12: Priemerná ročná koncentrácia SO_2 [µg.m^{-3}], rok 2022

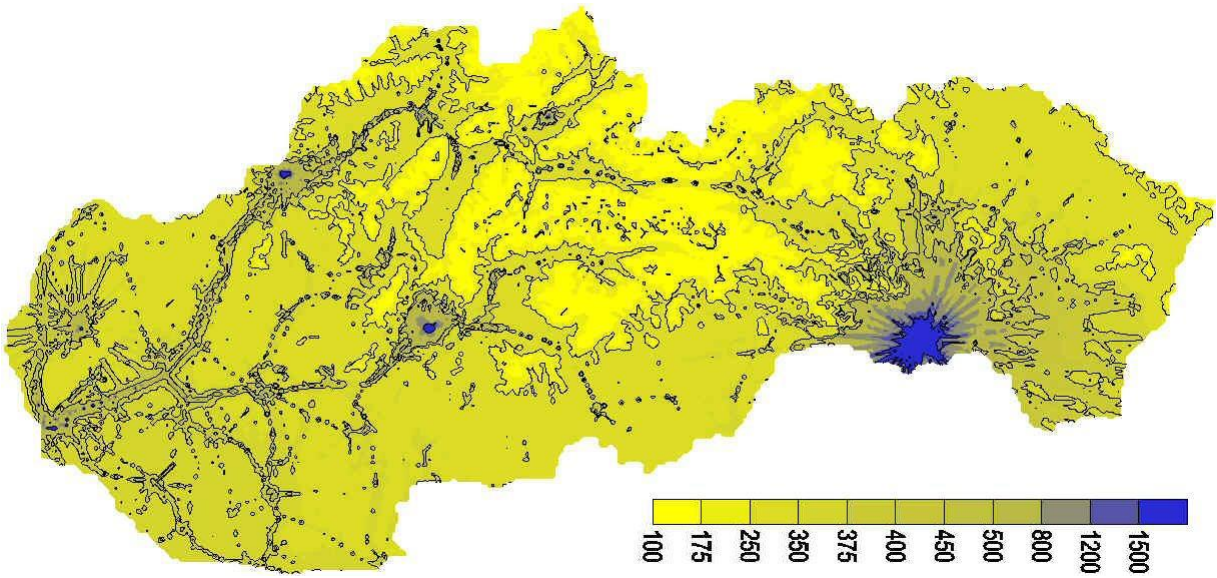


Obr. 13: Priemerné ročné koncentrácie NO_2 [µg·m^{-3}] v roku 2020.



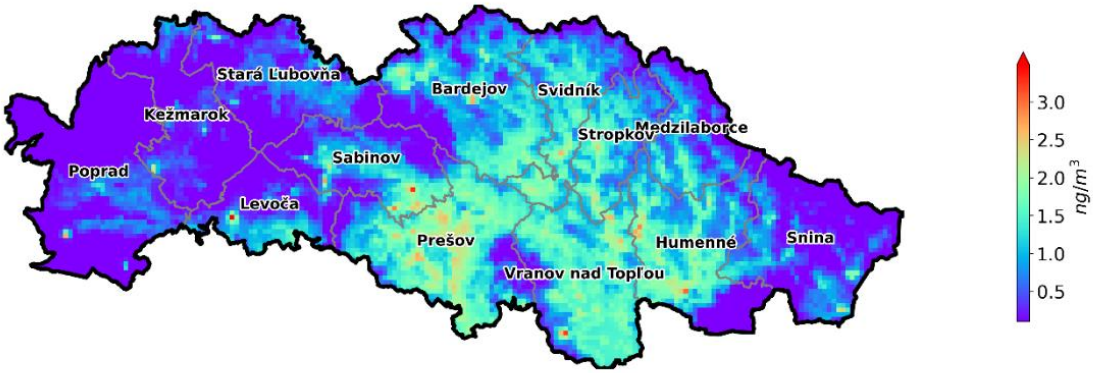
Obr. 14: Maximálne denné 8-hodinové kĺzavé koncentrácie CO [µg·m^{-3}]v roku 2020.





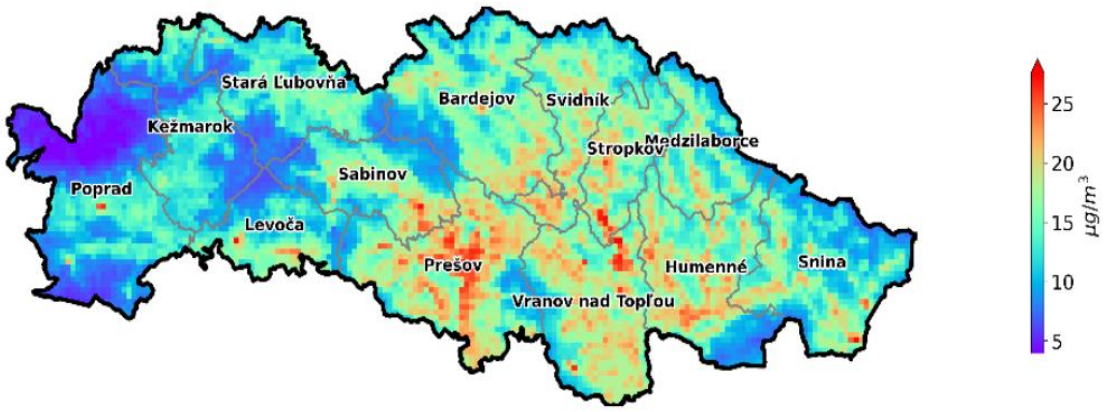
**Pod pojmom maximálne denné 8-hodinové kĺzavé priemerné koncentrácie sa rozumie najväčšia denná 8-hodinová stredná hodnota*

Obr. 15: Priemerná ročná koncentrácia benzénu [µg.m^{-3}], rok 2022 v PO.

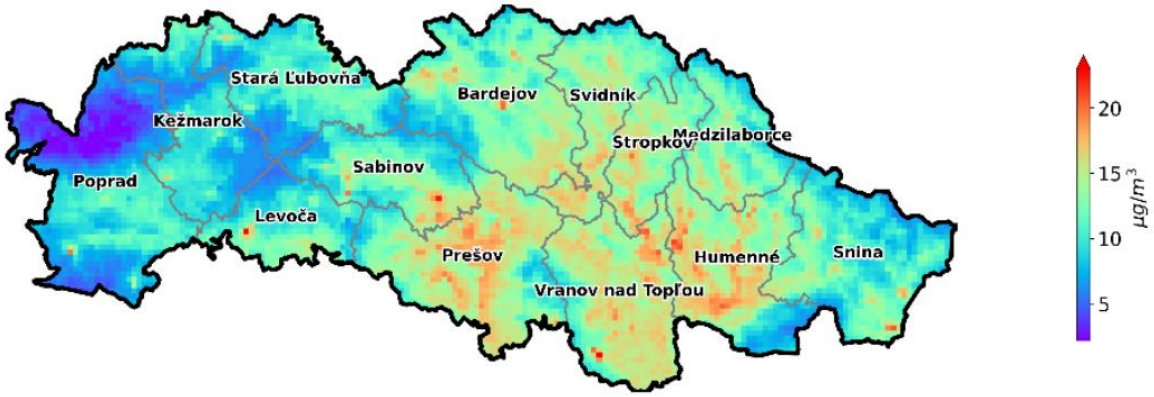


Limitná hodnota pre priemernú ročnú koncentráciu PM10 (40 µg·m^{-3}) v zóne Prešovský kraj nebola prekročená. Podobne limitnú hodnotu pre počet prekročení za rok (35-krát) priemernej dennej limitnej koncentrácie PM_{10} (50 µg·m^{-3}) nepresiahla žiadna monitorovacia stanica Z mestských a predmestských pozaďových lokalít dosiahla najvyššiu priemernú ročnú koncentráciu stanica v Humennom: 23 µg·m^{-3} . Táto hodnota je takmer na úrovni ročného priemeru dopravnej stanice v Prešove, pričom v Humennom bolo zaznamenaných 8 prekročení limitu pre priemernú dennú koncentráciu PM_{10}. Jednako medziročne aj na stanici v Humennom prišlo k zlepšeniu kvality ovzdušia oproti roku 2021 (priemerná ročná koncentrácia PM^{10} 25 µg·m^{-3} a 23 prekročení dennej limitnej hodnoty).

Obr. 16: Priemerná ročná koncentrácia PM_{10} [µg.m^{-3}], rok 2022 v PO.



Obr. 17: Priemerná ročná koncentrácia PM $_{2,5}$ [µg.m^{-3}], rok 2022 v PO.



Zdroj : Správa o kvalite ovzdušia Slovenskej republiky – 2022

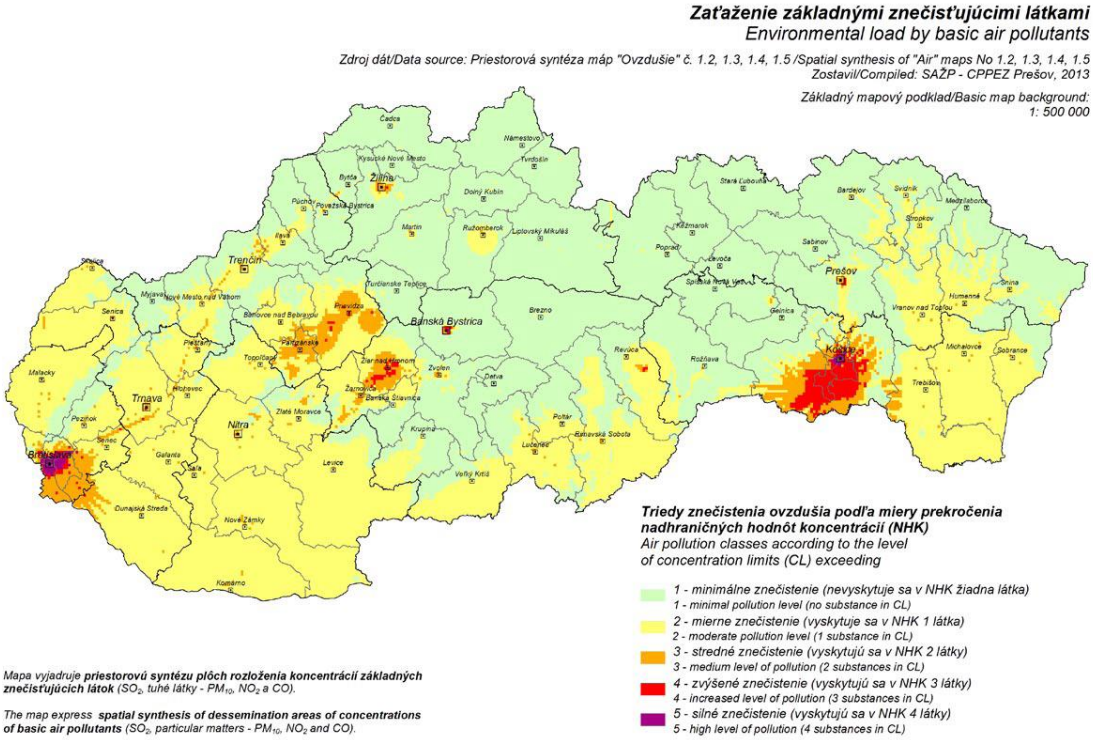
Emisno – imisná situácia

V súčasnosti územie dotknutého mesta Snina nie je v zmysle vyhlášky MŽP č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov oblasťou vyžadujúcou osobitnú ochranu ovzdušia. Z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia patrí hodnotená oblasť do 2. Stupňa – s miernym znečistením (vyskytuje sa v NHK 1 látka), čo prezentuje pripojená mapa:

Nevyhnutnou podmienkou na zabezpečenie ochrany ovzdušia v oblastiach nevyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia je plnenie určených emisných limitov.

Územie, na ktorom bude umiestnené predmetné technologické zariadenie patrí do Prešovského samosprávneho kraja. Tento kraj patrí s prevažujúcim miernym znečistením ovzdušia k menej zaťaženým územiam. Vďaka priaznivým orografickým a klimatizačným podmienkam je územie prevetrané, pričom dochádza k rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Kvalita ovzdušia uvedeného kraja je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z veľkých priemyselných zdrojov vyskytujúcich sa na území

kraja. Z uvedeného vyplýva zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok hlavne v blízkosti veľkých sídelných útvarov.



Zdroj : Environmentálna regionalizácia SR 2016

4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita vôd vyplýva z charakteru prostredia. Prevažná časť riešeného územia predstavuje urbanizovanú krajinu.
Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje poľnohospodárska činnosť, ktorej podiel na celkovom znečistení vody sa odhaduje na 30-50 %. Hlavným znečisťovateľom v povodí Cirochy je živočíšna výroba v okolitých obciach, predovšetkým z dôvodu produkcie odpadov ako maštaľný hnoj, močovka, silážne šťavy a pod.

4.3.1. Povrchové vody

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 491/2002 Z.z.)
V rámci Slovenskej republiky je zaradených 30 vodných útvarov ako výrazne zmenené, 7 vodných útvarov ako umelé a 23 vodných útvarov je v kategórii „rieky so zmenenou kategóriou“ (nádrže, zdrže) zaradených ako výrazne zmenené. Vodný tok Cirocha, ktorý preteká širším hodnoteným územím je v rámci tejto kategorizácie zaradená ako rieka so zmenenou kategóriou. Dôvodom zaradenia je vodárenský odber, protipovodňová ochrana, rybárstvo.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikácia kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221, podľa ktorej sa zaraduje kvalita povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov do tried kvality, s použitím sústavy medzných hodnôt.

Povrchové vody sú podľa kvality vody zaraďované do 5 tried kvality:
I. trieda - veľmi čistá voda.
II. trieda - čistá voda
III. trieda - znečistená voda
IV. trieda - silne znečistená voda
V. trieda - veľmi silne znečistená voda

Tok Cirochy v stanici Cirocha - ústie je znečistený najmä látkami zo skupiny mikrobiologických ukazovateľov, kritické sú tiež koncentrácie látok zo skupiny biologických ukazovateľov.

4.3.2. Podzemné vody

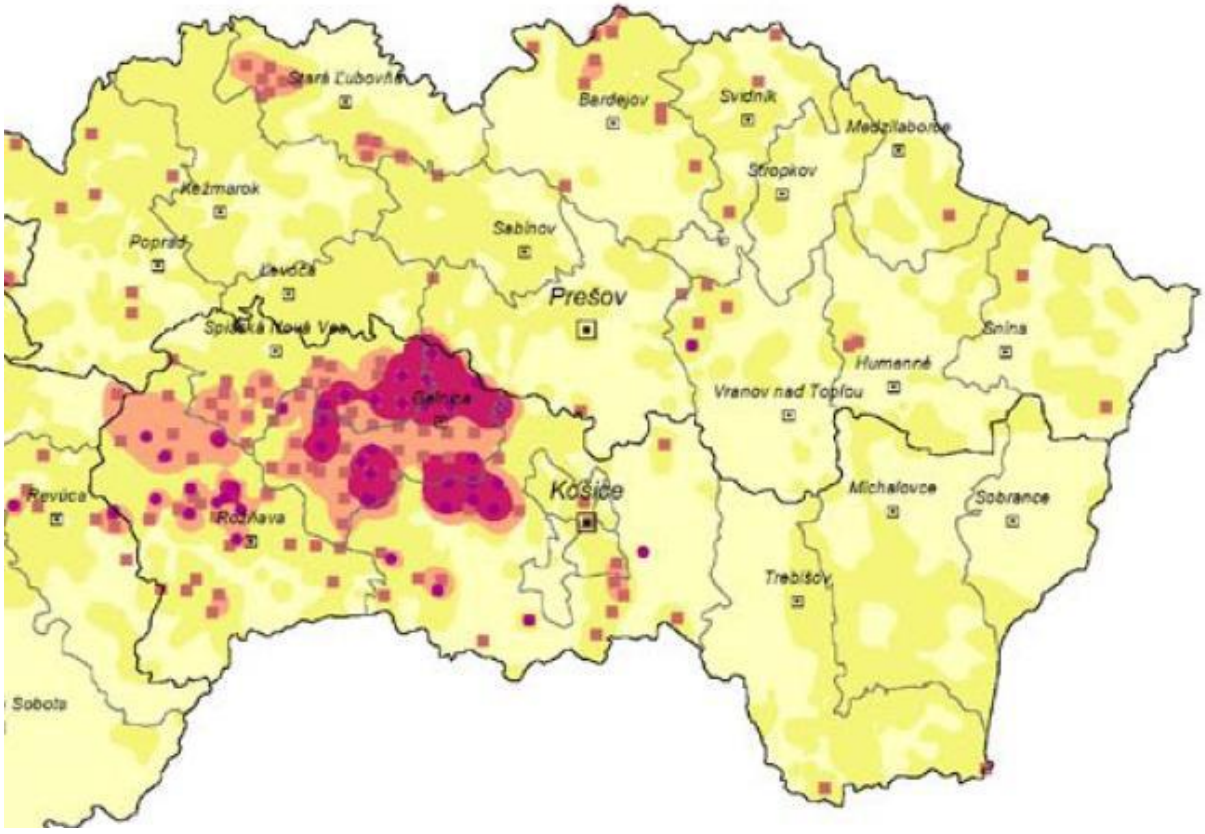
Kvalita podzemných vôd sa v území v rámci celoslovenského monitoringu sleduje len v rámci komplexu riečnych náplav Cirochy.
V území sa uplatňujú podzemné vody hlavne v kvartérnej vrstve, ktorá je dostatočne priepustná na odnos znečisťujúcich látok. Na základe dostupných výsledkov rozborov podzemná voda nevytvára agresívne prostredie.
Priamo z dotknutého územia údaje o kvalite podzemných vôd nie sú k dispozícii.

4.4. Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy rovinatého záujmového územia nie sú ohrozené plošnou vodnou eróziou, možný je len výskyt stužkovej vodnej erózie.
Veterná erózia je závislá na časnosti a rýchlosti prúdenia vzduchu, prítomnosti vegetačného krytu, výskytu prirodzených zábran (otvorenosť krajiny, vetrolamy) a druhu pôd.
V záujmovom území dominuje intenzívne využívaná poľnohospodárska pôda nachádzajúca sa v odlesnenej krajine. Takáto otvorená krajina bez významnejšieho plošného zastúpenia vegetácie má vysoký potenciál pre uplatnenie veternej erózie.
Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných vôd. Plošným zdrojom degradácie pôd je komunálne a hlavne poľnohospodárske prostredie. Hoci v rastlinnej výrobe došlo k útlmu spojenému s nižšími dávkami aplikácie priemyselných hnojív a ochranných prostriedkov, stále sa prejavuje celoplošná degradácia s dopadom na zmenu štruktúry pôdneho profilu a zvyškové obsahy niektorých cudzorodých látok.
Stav kontaminácie pôd sa vyjadruje kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok. Podľa Rozhodnutia MP SR č. 531/1994 pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie :
0 - nekontaminované pôdy s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom,
A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku v 2M HNO3 resp. v 2M HCl); tieto zaberajú 1699,0 tis. ha (69,5 %) PPF;
A1, A - rizikové pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit
A1, A až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky); zaberajú 701,6 tis. ha (28,7 %) PPF;
B - kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit,

B až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny alebo krmoviny (34,22 tis. ha - 1,4 % PPF);
C - silne kontaminované pôdy - obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravinového reťazca (9,78 tis. ha - 0,4 %).

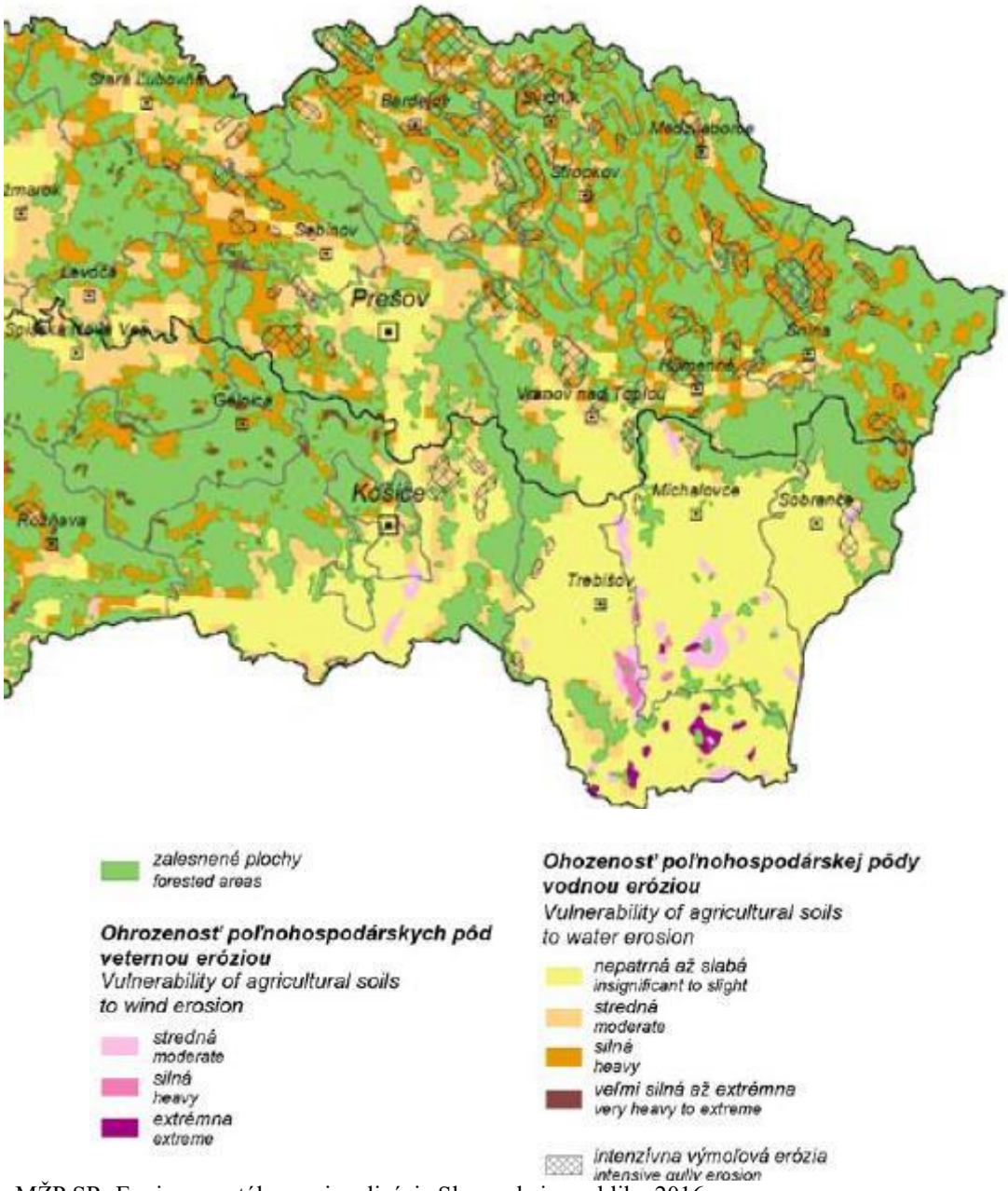
Kontaminácia pôdy v hodnotenom území:



Plošná kontaminácia *Diffuse soil contamination*	**Bodová kontaminácia** *Point soil contamination*	**Stupeň kontaminácie** *Contamination level*
		relatívne čisté pôdy *relatively clean soils*
		nekontaminované pôdy resp. mierne kontaminované pôdy *non-contamined or slightly contamined soils*
		pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty B *soils, in which the content of risk elements is higher than B limit values*
		pôdy s obsahom rizikových prvkov presahujúcich limitné hodnoty C *soils, in which the content of risk elements is higher than C limit values*

Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Náchylnosť pôd v hodnotenom území na eróziu:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Na plošnej kontaminácii pôd sa podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

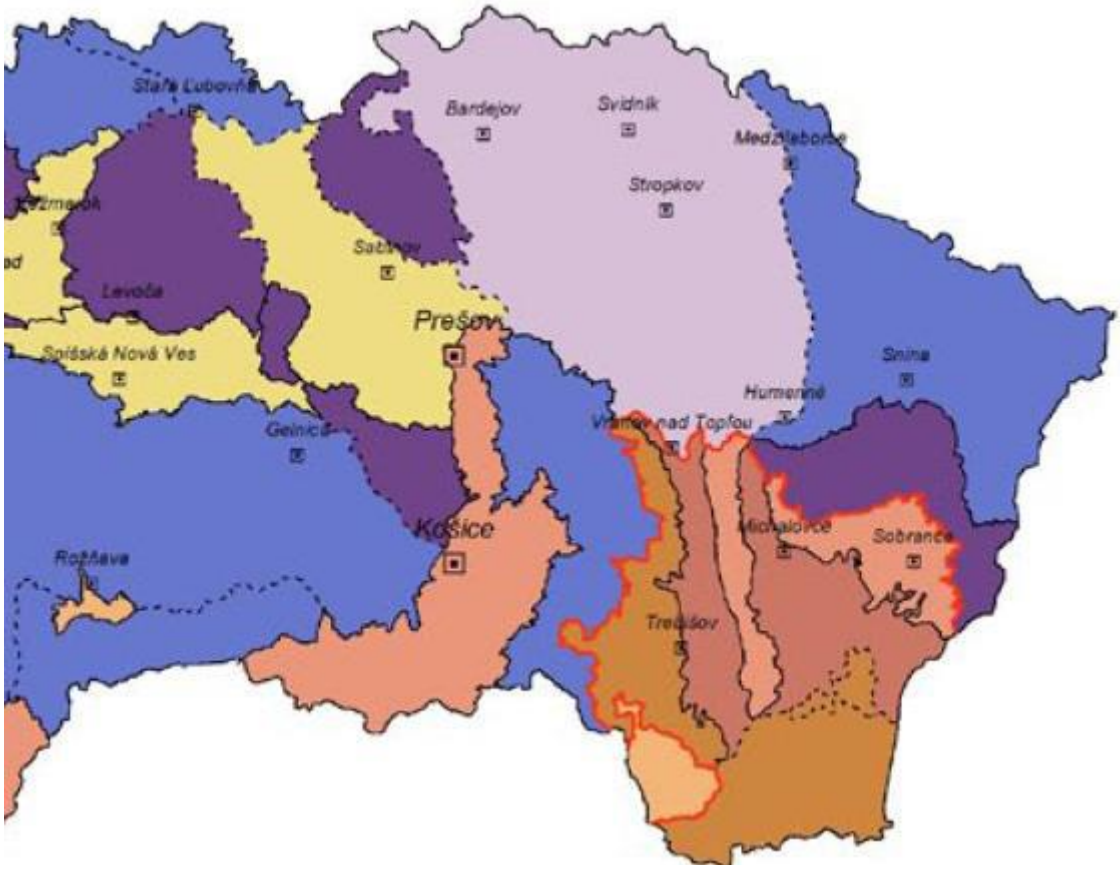
- ✓ výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- ✓ vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov a prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- ✓ vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom, pochádzajúci z rôznych druhov metalurgického a iného priemyslu, ako aj z teplární,
- ✓ vplyv poľnohospodárstva (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív),
- ✓ vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

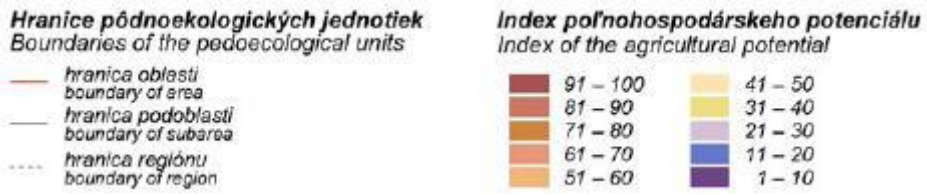
Na základe uvedenej kategorizácie sa pôdy v posudzovanom území aj v širšom okolí nachádzajú v kategórii A – B.
Pôdy dotknutej lokality sú v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté pôdy.
Na základe výstupov monitoringu rizikových kovov v humusových horizontoch pôd (Curlík, Šefcík, 1999) je možno konštatovať, že sa v záujmovej lokalite nevyskytujú žiadne prekročenia hygienických limitov pri sledovaných prvkoch.
Vodnou eróziou sú pôdy ohrozené len na nive tokov v podobe erodovania brehov toku, nakoľko minimálna sklovitosť terénu zaradzuje lokalitu do územia so slabou potenciálnou vodnou eróziou od 0,05 -0,5 mm/rok.
V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú dotknuté pôdy slabo až stredne odolné voči kompakcii. Súčasne sú pôdy dotknutého územia hodnotené ako náchylné na acidifikáciu.

4.4.1. Kvalita poľnohospodárskej pôdy

Kvalita poľnohospodárskej pôdy zahŕňa široké spektrum jej vlastností a funkcií, ktoré môžu mať prirodzený pôvod, alebo sú pozmenené antropogénnymi vplyvmi. Významnú úlohu pri posudzovaní kvality pôd majú aj prírodné podmienky stanovišťa, v ktorom sa daná pôda nachádza.

Pôdnoekologická regionalizácia a potenciál jej poľnohospodárskeho využívania:





Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Kvalita poľnohospodárskej pôdy v dotknutom území je nízka. Podľa klimaticko-pôdnych vlastností je zaradená v nízkych bonitných skupinách.

4.5. Environmentálne záťaže, znečistenie horninového prostredia.

S účinnosťou od 1.11.2009 vstúpil do platnosti novelizovaný zákon č. 384/2009 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách. Uvedeným zákonom boli definované pojmy: environmentálna záťaž, pravdepodobná environmentálna a sanované/rekultivované lokality. V gescii MŽP SR boli prostredníctvom projektu „Systematická identifikácia environmentálnych záťaží Slovenskej republiky“ v rokoch 2006 – 2008 identifikované environmentálne záťaže a bol zostavený Register environmentálnych záťaží (REZ).
V Okrese Snina je zaevidovaných 26 záznamov s pravdepodobnou environmentálnou záťažou.
V meste Snina sa nachádza 6 environmentálnych záťaži. Z toho 4 v registri A, jedna v registri B a 1 v registri C.
V priestore bývalého Vihorlatu Snina, kde je umiestnená aj navrhovaná činnosť sa evidujú tieto environmentálne záťaže (ďalej len EZ):

SV (009) / Snina - Vihorlat - hala SM-1	Register A	SK/EZ/SV/930	Snina	Snina	Prešovský
SV (010) / Snina - Vihorlat - koľajisko	Register A	SK/EZ/SV/931	Snina	Snina	Prešovský
SV (011) / Snina - Vihorlat - odkalisko	Register A	SK/EZ/SV/932	Snina	Snina	Prešovský

Zdroj : https://envirozataze.enviroportal.sk/

Podľa registra environmentálnych záťaží sa v záujmovom území navrhovanom na realizáciu zámeru vyskytujú environmentálne záťaže.

Pre úplnosť uvádzame aj ďalšie EZ v meste Snina

SV (007) / Snina - obaľovačka	Register A	SK/EZ/SV/928	Snina	Snina	Prešovský
SV (008) / Snina - stará riadená skládka odpadov	Register B	SK/EZ/SV/929	Snina	Snina	Prešovský
SV (008) / Snina - stará riadená skládka odpadov	Register C	SK/EZ/SV/929	Snina	Snina	Prešovský

Zdroj : https://envirozataze.enviroportal.sk/

V nadväznosti na hodnotenie súčasného stavu horninového masívu v záujmovej oblasti možno charakterizovať náchylnosť, prípadne zraniteľnosť hornín z týchto hľadísk:

- narušenie stability svahu – Nestabilizované lokality so zaznamenaným pohybom pôdy sa nachádzajú v častiach Daľkov, Brehy, Ul. Pálenčiarska, J. Bottu (lokality sa nachádzajú v

zastavanom území intravilánu sídla) a v lokalite Hradisko a Magurič (smerom na cestu I/74) v extraviláne sídla. Tieto lokality nezasahujú do dotknutého územia.

- vznik erózie a objemových zmien – nepravdepodobnosť výskytu
- vznik zvetrávania – málo významné
- zmeny geotechnických vlastností – nepredpokladajú sa.

Zraniteľnosť horninového prostredia a zraniteľnosť reliéfu možno hodnotiť ako slabo zraniteľné.

Iné zdroje znečistenia
Na posudzovanej lokalite sa nachádzajú miestne ohniská znečistenia, ktoré spočívajú v divokých skládkach komunálneho odpadu a pod. Na niektorých miestach sú zaznamenané ohniská šírenia sa inváznych druhov rastlín (pohánkovec japonský, zlatobyľ kanadská) spôsobené skladovaním organického a záhradného odpadu v krajine.
Ďalším potenciálnym zdrojom znečistenia životného prostredia, resp. ohrozenia kvality jeho zložiek sú dopravné nehody na komunikáciách I/74 Prešov – Ubľa a cesty II/567 Snina – Medzilaborce.
Priamo v dotknutom území sa existencia takýchto zdrojov znečistenia nepredpokladá.

4.6. Poškodenie vegetácie a biotopov

Priamo v dotknutom území sa v dôsledku silného urbanizačného vplyvu nezachoval prakticky žiaden pôvodný biotop. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavil najmä objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie. Vysoký stupeň urbanizácie sa odzrkadľuje výraznou mierou vyrušovania fauny aj na druhov zložení zástupcov živočíchov v dotknutom území, z ktorých sú zastúpené prakticky len synantropné druhy.
Defoliácia je základný okulárny symptóm a hlavný indikátor zdravotného stavu drevín. Je to parameter, v ktorom sa odrážajú vnútorné i vonkajšie vplyvy faktorov ovplyvňujúce život jedinca (genetické, klimatické a stanovištné vplyvy, vplyv znečistenia ovzdušia a iné). Hodnotenie zdravotného stavu lesných porastov sa uvádza v medzinárodne stanovenej 5-triednej stupnici defoliácie (stupeň 0 až 4):

Stupeň defoliácie	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**
% defoliácie	**0-10**	**11-20**	**21-30**	**31-40**	**> 40**

Pre posúdenie zhoršovania, resp. zlepšovania zdravotného stavu lesov je rozhodujúci podiel stromov v stupňoch defoliácie 2-4. Búcha a kol. (Atlas krajiny SR, 2002). Charakteristika poškodenia lesných porastov na základe hodnotenia stavu defoliácie v r. 2016 v okrese Snina (Prameň: NLC-LVÚ Zvolen; Monitoring lesov Slovenska. Správa za ČMS Lesy za rok 2016) je v stupni defoliácie 2. (defoliácia 11 - 20 %).

Ohrozené biotopy živočíchov
Vegetácia záujmového územia a jeho okolia je výrazne poznamenaná premenou pôvodnej lesnatej krajiny na intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy, a teda aj rastliny a živočíchy na ne viazané, takmer úplne vymizli a zostali zachované len ostrovito

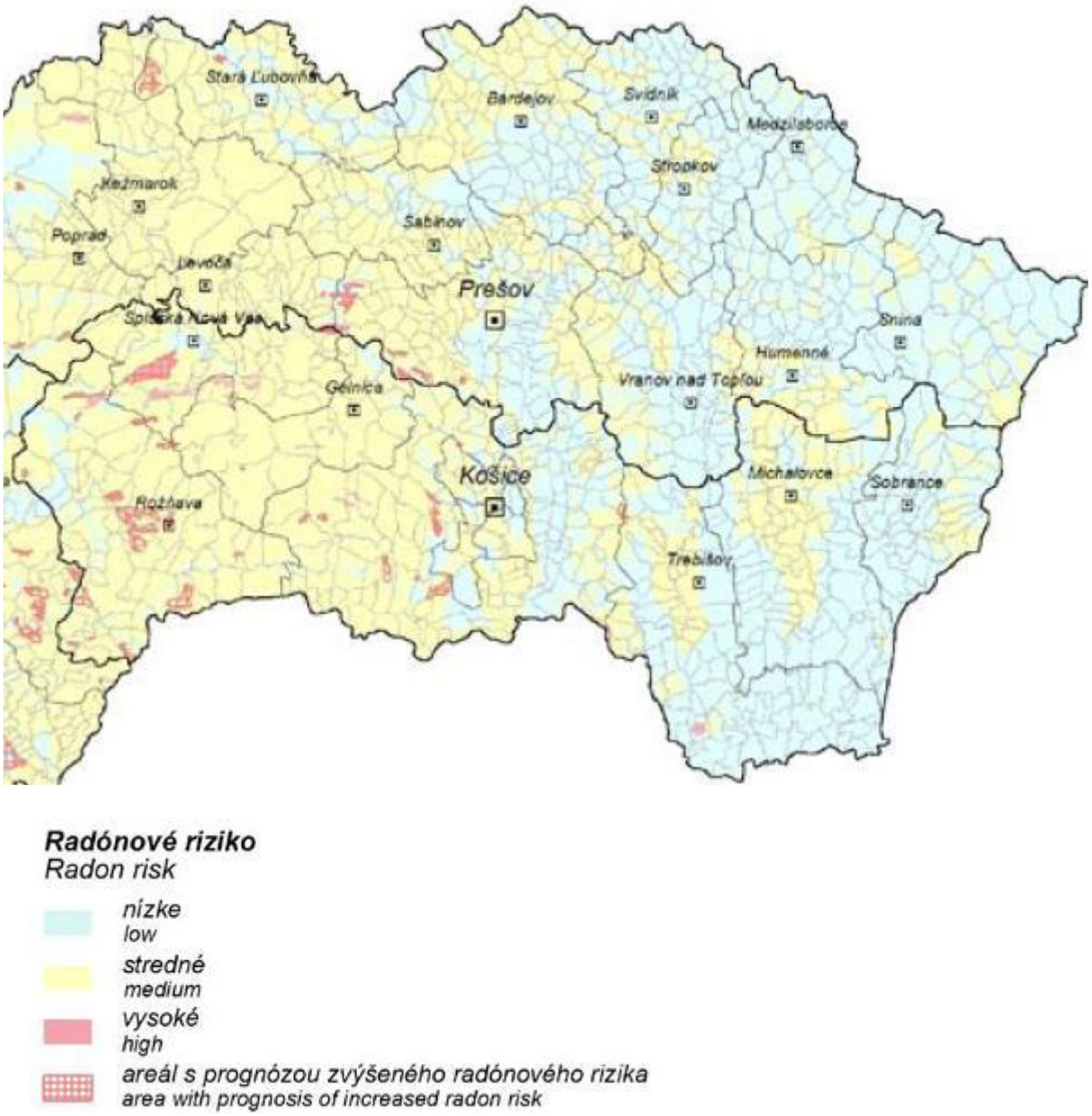
alebo v podobe úzkej prerušovanej línie pozdĺž toku Cirochy - v lokalite Tabla v podobe brehových porastov. Na Pčolinke a Pichoňke – prítokoch Cirochy, už prevládajú lužné jelšiny, jelšiny so vzácnym perovníkom pštrosím sa nachádzajú na prítokoch Cirochy v oblasti Maguriča. Starý riečny meander Cirochy sa nachádza v časti zvanej Na Mlynisku smerom do rekreačnej oblasti Sninské rybníky. Keďže údolie Cirochy je otvorené na juhozápad k Laborcu, do okolia Sniny prenikli komplexy dubovo-hrabových lesov, kde sa nájde aj jaseň, javor mliečny, javor poľný a v podraste pri Vinici a pod Hradiskom aj vzácny drieň obyčajný. Z bylín sa tu ďalej nachádzajú aj pečeňovník trojlaločný, razivka smradľavá a v okolí Maguriča aj mimoriadne vzácna východokarpatská rastlina čemerica purpurová. Nad cintorínom pod vrchom Patria sa vyskytujú spoločenstvá dubových xerotermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

V miestach súčasných veľkoplošných lánov zostala iba líniová vegetácia, ktorú tvoria vetrolamy alebo sprievodná vegetácia ciest a kanálov. Tá tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej prenikli mnohé agresívne ruderálne druhy.
Na živočíchy pôsobí nielen úbytok prirodzených biotopov a ochudobnenie rastlinného zloženia, ale aj vyrušovanie živočíchov urbanizovaným prostredím a dopravou. Tieto vplyvy vyvolávajú prienik sekundárnych antropogénnych biotopov s ruderálnou a segeálnou vegetáciou, čo je typické najmä pre okrajové časti sídiel, a teda aj dotknutej lokality.

Zraniteľnosť vegetácie a živočíšstva a ich biotopov.
Vzhľadom na stav fauny a flóry v záujmovom území je riziko zraniteľnosti vegetácie a živočíšstva minimálne.

4.7. Radónové riziko

Určenie radónového rizika vychádza z vyhodnotenia distribúcie hodnôt objemovej aktivity radónu (222Rn) v pôdnom vzduchu a priepustnosti zemín a hornín pre plyny vo vertikálnom profile do úrovne predpokladaného zakladania stavieb, resp. do úrovne očakávaného kontaktu budova - podložie.
V predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené radónové riziko znázornené na nasledujúcej mape:



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

4.8. Hluk

Záujmové územie sa nachádza v priemyselnom parku bývalého podniku Vihorlat Snina. V okolí sa nachádzajú priemyselné objekty a dopravná infraštruktúra. Z líniových zdrojov hluku sa najvýraznejšie prejavujú mobilné zdroje viažuce sa na prístupové cesty. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa vyskytujú v záujmovom území rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov pozemnej dopravy.

Najväčšími zdrojmi hluku sú cestné komunikácie I. a II. triedy, železničná trať, technológie v priemyselných a poľnohospodárskych areáloch.

Najzávažnejší je hluk z automobilovej dopravy, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Najzaťaženejšími sú ulice: Ulice študentská, Kollárova, kpt. Nálepku a Sládkovičova.

Hluk zo železničnej dopravy trať Humenné –Stakčín nemá závažnejší negatívny dopad na obyvateľstvo. Potenciálne negatívnym faktorom ovplyvňujúcim kvalitu prostredia sa môže v budúcnosti stať tranzitná medzinárodná doprava na plánovanej rýchlostnej komunikácii štátnej cesty I/74 Lipníky - Ubľa.

Komunálna hlučnosť je sledovaná a nepresahuje hygienické limity.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kateg. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava b)c)	Železničné dráhy c)	Letecká doprava		
			$L_{Aeq.p}$	$L_{Aeq.p}$	$L_{Aeq.p}$	$L_{Asmax.p}$	$L_{Aeq.p}$
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom, napr. kúpeľné miesta [10] kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45 45 40	45 45 40	50 50 40	- - 60	45 45 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] vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	deň večer noc	50 50 45	50 50 45	55 55 45	- - 65	50 50 45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí[a] diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestných komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk[9,11], mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:
a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, 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 (napríklad školy počas vyučovania).

V pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h sa pri hodnotení hluku zo stavebnej činnosti vo vonkajšom prostredí stanovuje posudzovaná hodnota pripočítaním korekcie K = (-10) dB k ekvivalentnej hladine A zvuku v uvedených časových intervaloch. V týchto časových intervaloch sa neuplatňujú korekcie.

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky 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 životnom prostredí v znení neskorších predpisov v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

Hluk bude vznikať aj pri manipulácii s materiálom pri jeho preprave a úprave. Táto bude vykonávaná v osobitnom priestore a pracovníci budú vybavení ochranou proti hluku.
Podstatná časť navrhovanej činnosti bude realizovaná v uzavretých priestoroch.

Z dlhodobého hľadiska prevádzkovanie činnosti nebude preto významným zdrojom hluku aj vzhľadom na stavebno-technickú konštrukciu technológie, jednotlivých objektov a systém obslužnej dopravy, ktorá je na periférii mesta.

Produkovaný hluk vo vnútornom prostredí z navrhovanej činnosti nepreniká do chránenej miestnosti z vnútorných zdrojov alebo nepreniká do chránenej miestnosti z vonkajšieho prostredia a pred oknami chránenej miestnosti.

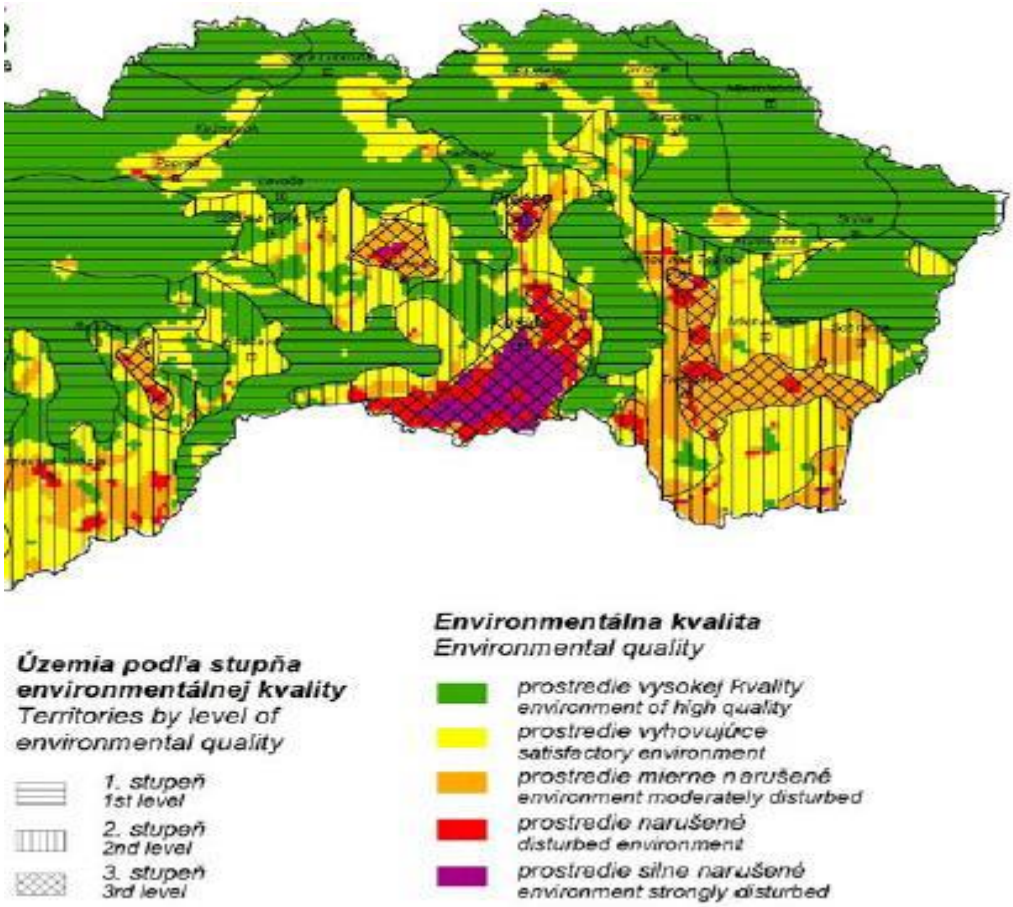
V susedstve záujmového územia produkujú hluk aj iné spoločnosti v priamom susedstve. Hluk z pohybu motorových vozidiel vzhľadom na ich frekvenciu je prijateľný.

4.9. Celková kvalita životného prostredia pre človeka

Záujmové územie je na okraji urbanizovanej zóny mesta Snina. Využívané je ako priemyselná zóna a výrobno- produkčný priestor.
V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Správa o stave životného prostredia SR v roku 2022 priraďuje oblasť Sniny do 1. Stupňa – **prostredie vysokej úrovne,** čo je zrejmé z nasledujúcej mapy:



Zdroj: MŽP SR: Správa o stave životného prostredia SR v roku 2022

Kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky sú hlavné faktory ovplyvňujúce zdravotný stav obyvateľstva.
Prostredie sa tým stáva jedným z hlavných determinantov zdravia. Samozrejme, jedná sa o široko chápané prostredie a nie len o životné prostredie.
Determinanty zdravia sú teda také vlastnosti a ukazovatele, ktoré ovplyvňujú prítomnosť a rozvoj rizikových faktorov ochorení.
Najznámejšie skupiny determinantov zdravia sú demografické a biologické determinanty (vek, pohlavie, národnosť, atd.), socioekonomické determinanty (životný štýl, vzdelanie, zamestnanie, sociálne kontakty, atď.), prostredie (životné aj pracovné) a zdravotníctvo.
Dobrá kvalita životného prostredia človeka, výrazne ovplyvňujúca jeho zdravie, je súhrnom dobrej kvality ovzdušia, vody i potravín. Na udržanie rovnováhy v organizme je však okrem toho potrebné optimálne zužitkovanie prijímaných látok, ako aj harmonický vzťah k prostrediu, čo vyžaduje psychickú vyrovnanosť a zdravý životný štýl.
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti,

ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

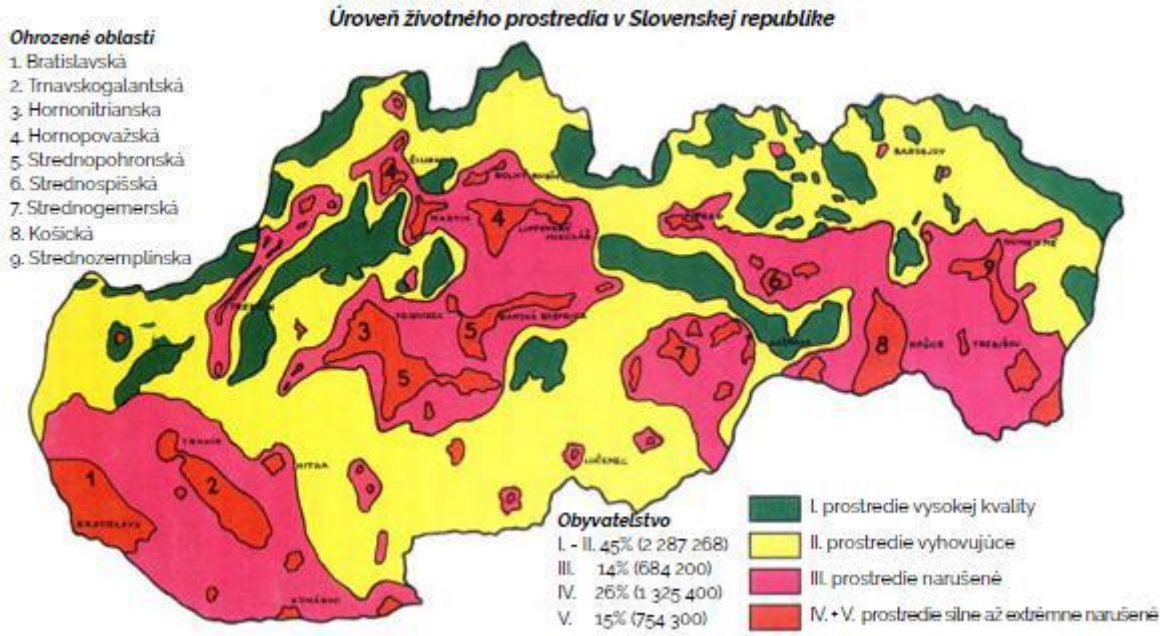
- ✓ stredná dĺžka života pri narodení,
- ✓ celková úmrtnosť (mortalita),
- ✓ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ✓ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ✓ štruktúra príčin smrti,
- ✓ počet alergfajčických, kardiovaskulárnych a onkologických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

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.
Dôležitým ukazovateľom je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.

4.10. Súhrnné hodnotenie súčasných environmentálnych problémov

Nesúlad socioekonomického rozvoja s ekologickými danosťami sledovaného územia tvorí hlavnú príčinu problémov životného prostredia. Ich kumulácia na tej istej ploche znásobuje nepriaznivý účinok na celkovú stabilitu krajiny. Faktory znižujúce stabilitu v takom prípade predstavujú syntetickú vlastnosť územia vyjadriteľnú rôznym počtom negatívnych dopadov (stresových faktorov, bariérových prvkov), ktorých účinok sa zväčšuje ich kumuláciou a veľkosťou regiónu, v ktorom pôsobia.
Environmentálna regionalizácia SR na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzuje 5 stupňov kvality životného prostredia (SAŽP 2008) - prostredie vysokej úrovne, vyhovujúce, prostredie mierne narušené, prostredie narušené, prostredie silne narušené.
1. stupeň predstavuje stav ŽP najmenej ovplyvnený činnosťou človeka, najbližší k stavu ekologickej rovnováhy, k prírodnému prostrediu.
5. stupeň predstavuje stav ŽP extrémne atakovaného činnosťou človeka, s najvyšším podielom environmentálnych záťaží.
3. stupeň predstavuje stredný stav negatívneho ovplyvnenia ŽP v území.
2. a 4. stupeň treba chápať ako prechodové hodnoty medzi krajnými stavmi a identifikovaným stredom.

Tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže (územia v 4. a 5. stupni) sa označujú ako ohrozené oblasti životného prostredia.



Zdroj: MŽP SR: Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016

Oblasť dotknutého územia prezentuje vyhovujúce životné prostredie.
Predchádzajúce analýzy jednotlivých zložiekžţivotného prostredia podľa tohto Zámeru, ktoré vychádzajú z úrovne vyššej krajinno-priestorovej jednotky korešpondujú s environmentálnou regionalizáciou územia Slovenska (SAŽP 2016). Pokiaľ na základe vykonaných analýz abiotických, biotických a socioekonomických podkladov o území vytvoríme zjednodušený model krajinno-ekologického komplexu na úrovni záujmového priestoru získame homogénny priestorový areál (typ KEK) s rovnakými krajinnoekologickými vlastnosťami.
Identifikované typy krajinnoekologických komplexov (typy KEK) na záujmovom území :
- KEK „A“ - polygón zastavaných plôch
- KEK „B“ - polygón nevyužívaných rozvojových plôch priemyselného parku
- KEK „C“ - polygón intenzívne obhospodarovaných pôdnych celkov

Na základe interpretácie vlastností krajinnoekologických komplexov a požiadaviek navrhovanej činnosti (vstupy a výstupy) môžeme identifikovať environmentálne problémy a limity (hmotné a nehmotné prvky) vo vzťahu k známym rizikám, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje.
Súčasné environmentálne problémy v širšom záujmovom území :

Abiotický komplex krajiny.
- Znečistenie povrchových vôd.
- Znečistenie podzemných vôd.
- Znečistenie pôdy.

Biotický komplex krajiny
- Eutrofizácia povrchových vôd (zmeny vo vodných ekosystémoch.
- Absencia ekostabilizačných prvkov v poľnohospodárskej krajine.
- Zosuvné územia so zaznamenaným pohybom pôdy v častiach Daľkov, Brehy, Ul. Pálenčiarska, J. Bottu (lokality sa nachádzajú v zastavanom území intravilánu sídla) a v lokalite Hradisko a Magurič (smerom na cestu I/74) v extraviláne sídla.

- Záplavové územia - najviac postihnuté týmto faktorom sa nachádzajú v najnižších údolných polohách riek Cirocha, Pčolinka (v ich neregulovaných úsekoch) a Pichoňka.

Socioekonomický komplex krajiny
- Nezamestnanosť, stagnácia regionálneho HDP (PHSR mesta 2016-2022).
- Nevyhovujúci technický stav infraštruktúry (PHSR mesta 2016-2022).

Identifikované limity (vyplývajúce z platnej legislatívy) vo vzťahu k známym vplyvom, ktoré navrhovaná činnosť predstavuje :
- Kvalita vôd podľa zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách.
- Nariadenie vlády č.269/2010 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd.
- Nariadenie vlády SR č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.
- Ochrana ovzdušia podľa zákona c. 146/2023 Z. z. o ovzduší.
- Hladina hluku vo vonkajšom priestore stanovená podľa vyhlášky 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 životnom prostredí v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).
- Nakladanie s odpadmi stanovené podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.
- Zákon č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

V hodnotení boli zahrnuté tieto faktory:
Vybrané prvky štruktúry krajiny
Prvky priestorovej štruktúry krajiny, ako konkrétny prejav ľudskej činnosti, sú odrazom vplyvu človeka na abiotickú zložku krajiny a zároveň odrážajú stupeň premeny krajiny.
Zastavané plochy, devastované plochy s technickými objektmi v areály Priemyselnej zóny aj v širšom okolí reprezentujú územia s nízkou druhovou pestrosťou, narušenými prírodnými procesmi a ohrozenými prírodnými zdrojmi. V rámci sledovania boli vyhodnotené iba primárne stresové prvky krajiny s rôznou úrovňou kumulácie (líniové stavby, plochy služieb atď.), ktoré je možné územne vymedziť ako bodové, líniové alebo plošné stresové faktory (bariérové prvky).

Sekundárne prejavy ľudskej činnosti v krajine
Tieto sú viazané na konkrétny priestor v rámci určitého krajinného prvku, pričom územie ich výskytu je spravidla veľmi premenlivé s rôznym negatívnym vplyvom na krajinu (znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, kontaminácia pôd, poškodenie vegetácie a pod.).
Nepriaznivý trend v tejto oblasti podporujú rôzne rizikové faktory, predovšetkým škodlivé látky v ovzduší, vode, v pôde, v potravinovom reťazci, hluk, radiácia, škodlivé žiarenie a iné.
Zníženie environmentálnej kvality životného prostredia záujmového územia sa podpísali v súčinnosti intenzívna poľnohospodárska výroba, značné environmentálne záťaže, vzhľadom k jeho umiestneniu v okrajovej časti sídelno-priemyselnej aglomerácie, urbanizačné procesy súvisiace s emisiami z energetických zdrojov a produkciou splaškových vôd, doprava v okolí mesta a iné rizika v súvislosti s jeho špecifickou dopravnou polohou – blízkosť hraníc s Ukrajinou a Poľskom.

V súčasnosti je však intenzita niektorých spolupodieľajúcich sa faktorov mierne znížená, napríklad plynofikáciou energetických zdrojov, zvyšovaním pripojenia obyvateľstva na splaškovú kanalizáciu, ale aj znížením intenzity poľnohospodárskej a priemyselnej výroby.

4.11. Pôsobenie stresových faktorov v sledovanom regióne

V sledovanom priestore vzhľadom na výskyt stresových faktorov v širšom okolí záujmovej činnosti boli vyčlenené jadra a koridory stresových faktorov:

- Stresové jadro územného systému stresových faktorov - sem bolo začlenené mesto Snina ako znečistené jadro územného systému stresových faktorov;
- Línie územného systému stresových faktorov: *poloprírodné línie* tvorené znečistenými vodnými tokmi: rieka Cirocha a jej prítoky v širšom sledovanom území – stredne až silne znečistený vodný tok. *Antropogénne línie* - dopravné koridory - stresové faktory vyplývajúce z dopravy - na najviac zaťažených komunikáciách - zaťaženosť hlukom a emisiami. *Areály územného systému stresových faktorov*: antropogénne areály, priemyselný park, poľnohospodárska činnosť a divoké skládky komunálneho odpadu.
- Stresové faktory vyplývajúce z osídlenia a využitia územia - produktovody, výrobné areály priemyselné a poľnohospodárske zóny a areály, čerpacie stanice pohonných hmôt, ale aj čierne skládky odpadov a devastované plochy – environmentálne záťaže - výsledkom hodnotenia je stupeň narušenia prostredia sídla a je charakterizovaný na základe ekologickej kvality štruktúry intravilánu a funkčného zónovania mestských častí dotknutého sídla - vo všeobecnosti možno konštatovať, že širšie záujmové územie navrhovanej činnosti možno charakterizovať ako územie mierne narušené so strednou kumuláciou antropogénnych stresových faktorov.
- Stresové faktory vyplývajúce z rizika záplav, zosuvov pôdy, blízkosti hraníc, vojenského priestoru a pod.

Kvalitu životného prostredia určenú na základe uvedených stresových faktorov a prevládajúceho zastúpenia ekologicky významných prvkov, môžeme zaradiť v okrese Snina medzi okresy s najvyhovujúcejšou kvalitou.

Vzhľadom na rozsah identifikovaných limitov, faktorov a podmienok v rámci hodnotenia životného prostredia v dotknutom území a skutočnosť, že krajinný priestor prepojený s najbližším okolím (podniky s priemyselnou výrobnou činnosťou) a realizáciou pripravovaných činnosti nepredstavuje územie, v ktorom by navrhovaná činnosť bola vylúčená, možno konštatovať, že územie je vhodné na umiestnenie navrhovanej činnosti.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná v prostredí pre takúto činnosť určenom a cielene vybudovanom – v Priemyselnom parku bývalého Vihorlatu Snina.

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

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

1.1. Záber pôdy

Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná v lokalite Priemyselného parku na pozemkoch a objektoch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka. Tieto pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Trvalý **záber pôdy** si preto realizácia navrhovanej činnosti **nevyžiada**, pretože bude realizovaná už na existujúcich plochách určených na takýto účel.
V prípade ***nulového variantu*** – nerealizovania navrhovanej činnosti sa z hľadiska záberu pôdy nejaví žiadna zmena. Dotknuté plochy sú trvalo vyňaté z pozemkového fondu. Zmena bude určitým pozitívom v tom zmysle, že dotknuté plochy budú využívané zmysluplnejšie, ekonomicky efektívnejšie, čo predpokladá aj lepšiu starostlivosť o tieto plochy.

1.2. Spotreba vody

Zásobovanie vodou sa navrhuje v areáli spoločnosti pre:

- pitie a sociálne zariadenie (umývanie, sprchovanie)
- priemyselné účely a požiarne účely.

V čase výstavby a inštalácie technologického zariadenia bude voda spotrebovaná prevažne pre sociálne a pitné účely, čo bude riešené z verejného vodovodu napojením na existujúci rozvod pitnej vody.
Stavebná voda bude pre stavbu zabezpečená rovnako napojením na existujúci rozvod pitnej vody v priemyselnej zóne.

Spotreba vody počas výstavby:
- nepredpokladá sa odber vody pre potrebu realizácie montážnych prác.

V čase prevádzkovania budovy zariadenia na recykláciu plastových odpadov bude používaná pitná voda na pitie, na požiarne účely a pre potreby prevádzky sociálnych zariadení, pričom pre potreby prevádzky bude využívaná hlavne úžitková voda v procese prania odpadov.

1.2.1. Pitná voda

Pitná voda pre zamestnancov počas výstavby bude zabezpečená zo susednej výrobnej haly, ktorá je napojená na verejný vodovod. V priebehu stavebných úprav haly a montáže

technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 3 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 5 mesiacov.

Spotreba vody počas prevádzky

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.
Výroba bude v 3-zmennej prevádzke podľa potreby zabezpečenia požiadaviek odberateľov. Počet zamestnancov bude narastať postupne podľa potreby navýšenia produkcie výrobnej linky.

Celkový počet zamestnancov sa bude postupne zvyšovať až na nasledovný stav:

Počet zamestnancov:	(1 zmena)	(2 zmeny)	(3 zmeny)
Administratíva:	1	1	1
Výroba:	2	4	6
Spolu:	**3**	**5**	**7**

Potreba vody na pitné a sociálne účely:

1 administratívny pracovník - 60 l/os.deň - 60 l/deň
6 pracovníci vo výrobe - 110 l/os.deň - 660 l/deň
7 výdaj stravy - 5 l/os.deň - 35 l/deň
Ročná potreba vody: Qrok = Qp x d = 755 l/deň x 280 deň = 211 400 l/rok = 211,4 m^3/rok

Zásobovanie prevádzky pitnou vodou a vodou na sociálne a hygienické účely bude riešené realizáciou prípojky pitnej vody z jestvujúceho rozvodu pitnej vody na parcele CKN 5907/315 k. ú. Snina.

Teplá úžitková voda je zabezpečená z elektrického bojlera.

1.2.2. Úžitková voda

Úžitková voda počas výstavby a v priebehu stavebných úprav haly a montáže technológií sa nebude používať.

Spotreba úžitkovej vody počas prevádzky

Úžitková voda bude využívaná iba na pranie plastových odpadov v procese recyklácie plastového odpadu a to na doplnenie odparu v procese prania, nakoľko technologická voda z procesu prania bude po vyčistení opätovne použitá v procese prania. Prívod úžitkovej vody bude z podzemnej betónovej nádrže priamo k zariadeniu na pranie plastového odpadu.
Výroba bude v 3-zmennej prevádzke podľa potreby zabezpečenia požiadaviek odberateľov.

Potreba úžitkovej vody v procese prania plastového odpadu:

1 deň prania plastového odpadu - 400 l/h. - 9 600 l/deň

Ročná potreba vody: Qrok = Qp x d = 9 600 l/deň x 280 deň = 2 688 000 l/rok = 2 688 m^3/rok

Úžitková voda z procesu prania bude čistená v separačnej nádrži pracej linky, jestvujúcich usadzovacích nádržiach a bude opätovne použitá v procese prania plastových odpadov.

1.2.3. Požiarna voda

Rozvod požiarnej vody bude riešený ako zokruhovaný systém DN80 trasovaný priestorom haly. K jednotlivým hadicovým navijakom sú privedené odbočky ukončené uzáverom v skrini. V zmysle požiarnej ochrany budú osadené hadicové navijaky 25 mm/30 (dĺžka hadice 30 m) s tvarovo stálou hadicou, prietok 1,0 l/s.
Potreba požiarnej vody: Q=2x1,0=**2,0 l/s.**
Voda na požiarne účely bude privedená spoločnou prípojkou studenej vody. Požiarna voda bude dodávaná z hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou.

V prípade ***nulového variantu*** bude rozdiel v používaní pitnej vody minimálny, pretože spotreba vody na sociálne účely je minimálna.

1.3. Surovinové zdroje

1. Základné suroviny
Počas výstavby
Vzhľadom na stupeň dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

Počas prevádzky
Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológie navrhovaného zámeru je daná výrobnými operáciami v jednotlivých častiach technológie.
Ročný časový fond výroby pri jednozmennej prevádzke je do 2080 hodín, pre trojzmennú prevádzku 5 dní v týždni je to 6240 hodín.

Tab. č. 6: Pre prevádzku navrhovanej činnosti sú potrebné tieto suroviny uvedené v nasledujúcej tabuľke

Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude nakladať v zariadení na zhodnocovanie odpadov		
Katalógové číslo	**Názov druhu odpadu**	**Kategória odpadu**
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 02	obaly z plastov	O

16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 39	plasty	O

1.4. Energetické zdroje

Elektrická energia
Elektrická energia bude v čase výstavby riešená napojením na jestvujúce rozvody elektrickej energie v objekte areálu.
V čase prevádzky bude elektrická energia využívaná aj na umelé osvetlenie haly. Jej prívod bude zabezpečený pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie v areály.

Spotreba elektrickej energie na technologické účely

Typ	Nízkootáčkový drvič s prevodovkou	Pracia linka so sušením recyklátu	Recyklačná (extrúzna) linka	**Spolu**
Celkový inštalovaný príkon v kW	60	75	90	**225**
Celková spotreba el. energie za rok	403 MW	504 MW	604 MW	**1512 MW**

Celková spotreba elektrickej energie : max. 1512 MWh

Spotreba zemného plynu: pre riadne fungovanie predmetnej prevádzky nie je potrebný zemný plyn

Spôsob získavania

Elektrická energia - Elektrická energia na hranici parku - 22 kV a 110 kV
pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie. Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie pre navrhovanú technológiu sa odhaduje na úrovni 1512 MWh pri 3 zmennej prevádzke.

1.5. Nároky na dopravnú a inú infraštruktúru

Priemyselný park, v ktorom sa navrhovaná činnosť nachádza je napojený sieťou dopravných komunikácií na dopravnú sieť mesta Snina. Dopravné napojenie na areál ako aj vnútroareálová cestná sieť sú vyhovujúce.
Počas výstavby sa predpokladá v záujmovom území mierny nárast intenzity automobilovej dopravy. Zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na

prepravu technických a technologických komponentov inštalovaného zariadenia a materiálov pre stavebné činnosti.

V čase výstavby sa počíta s použitím zdvíhacích zariadení, nákladných automobilov, Preprava prípadného nadrozmerného nákladu – technologického zariadenia bude realizovaná po dotknutých komunikáciách po dohode s dopravným inšpektorátom.
Vstupný materiál sa bude do prevádzky dovážať nákladnými autami cez existujúcu prístupovú komunikáciu do areálu prevádzky, Doprava bude využívaná podľa možnosti obojsmerne. To znamená, vozidla, ktoré dopravia vstupnú surovinu neodídu naprázdno, ale budú podľa možnosti využité na odvoz výrobkov.

Predpokladané dopravné kapacity

Surovina	**Prepravené množstvo (t/rok)**	**Kapacita vozidla v tonách**	**Počet dní v roku**	**Počet vozidiel za rok**	**Priemerný počet jázd za deň**
Vstupný materiál	6 570	24	280	275*	1
Výstupný materiál	0	0	0		
Spolu	**6 570**			**275***	**1**

*Výstupný recyklát bude odvážaný na vysokozdvižných vozíkoch VZV a spracovaný vo firme v areáli priemyselného parku na koncový produkt, čím dôjde k zníženiu dopravy na dovoz recyklátu od doterajších dodávateľov.

Suroviny pre výrobu budú dovážané do existujúcej haly po jestvujúcich vnútrozávodných komunikáciách na nákladných autách a manipulované na vysokozdvižných vozíkoch.

Počet nákladných vozidiel/deň

Navážanie materiálu:

- ✓ Hlavné zásobovanie: 1 ks nákladných vozidiel
- ✓ Vedľajšie zásobovanie, vývoz odpadu, údržba a pod.: 0,1 ks nákladných vozidiel

Vyvážanie materiálu:

- ✓ Predpokladaná výrobná kapacita: odvoz recyklátu vysokozdvižnými vozíkmi

Predpokladaný celkový počet nákladných vozidiel za deň: cca 1 ks.

Pešia doprava - pohyb chodcov v areáli je riešený po spevnených plochách. Napojenie na verejné chodníky a autobusovú zastávku, ktorá je pri Priemyselnom parku, je zabezpečené po samostatných peších komunikáciách. Vstup peších do Priemyselného areálu bude cez vstupný turniket hlavnej brány zo Strojárskej ulice. Vzhľadom na to, že územie priemyselného parku sa nachádza v odľahlejšej časti mesta, nie sú na chodníkoch aplikované zásady pre pohyb nevidiacich a slabozrakých. V území, kde nie je nadväznosť týchto prvkov na ďalšie pešie trasy, by uvedené opatrenie bolo zbytočné.

Súčasné dopravné riešenie územia obce nebude dotknuté realizáciou projektu. To znamená, že v prípade **nultého variantu,** ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, ostáva dopravné riešenie také isté, ako v prípade realizácie navrhovanej činnosti.
Počet prejazdov cca 6 ks nákladných vozidiel je únosnou mierou pre dotknutú lokalitu vzhľadom na jej účel a históriu.

Dažďová kanalizácia
Navrhovaná činnosť nemá vplyv na dažďové vody. Bude realizovaná na existujúcich plochách. To znamená, že oproti **nulovému variantu** sa nič nezmení, okrem pravidelnej údržby a opráv dažďovej kanalizácie a záchytnej nádrže na dažďovú vodu.

Splašková kanalizácia
V navrhovanej prevádzke nebudú technologické odpadové vody odvádzané ale budú po vyčistení opätovne použité v procese prania.
Navrhovaná činnosť má iba minimálny vplyv na splaškové vody, pretože šatne a sprchy (sociálne zariadenia) pre potreby zamestnancov sú riešené v existujúcom objekte, ktoré sú existujúce a funkčné pričom by takými ostali aj v prípade **nulového variantu.**
V navrhovanej prevádzke nebude realizovaná splašková kanalizácia pre toalety a umývadlo s pitnou vodou nakoľko v existujúcom objekte je odvod splaškových vôd riešený do betónovej žumpy umiestnenej vedľa haly.

1.6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby:
V priebehu stavebných úprav haly a montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 3 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 5 mesiacov. Predpokladaný počet pracovníkov na zabezpečenie výstavby je závislý od dohodnutých podmienok montáže investora a dodávateľa.

Počas prevádzky:
Výroba bude v maximálne 3-zmennej prevádzke v závislosti od požiadaviek odberateľov. Počet zamestnancov bude narastať postupne podľa potreby navýšenia produkcie výrobnej linky až do počtu maximálne 5 zamestnancov.
Organizačne budú pracovníci podriadení konateľovi spoločnosti. V súvislosti so zriadením tejto prevádzky sú sociálne účely zamestnancov zriadené v prenajatých administratívnych priestoroch. Oproti **nulovému variantu** sa vytvorí cca 5 trvalých pracovných miest, čo je v meste a okrese, ktorý má dlhodobo vyššiu nezamestnanosť, pozitívne riešenie.

1.7. Iné nároky

Chránené územia
Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Navrhovanou činnosťou sa nelikviduje žiadny významný biotop. Výstavba a prevádzka významne neohrozí okolité ekologicky významnejšie biotopy.

Sadové úpravy
Po dokončení všetkých stavebných prác bude realizovaná údržba areálovej zelene.

Nároky na zastavané územie
Navrhovaná činnosť nevyvoláva žiadne špeciálne nároky na zastavané územie. Prípadné búracie práce budú vykonávané v nevyhnutnom rozsahu s využitím pôvodných prvkov. Výrub stromov sa nepredpokladá. Pre výstavbu budú používané vnútropodnikové komunikácie. Preložky podzemných vedení a dopravných trás nie je nutné vplyvom stavby realizovať.
Oproti **nulovému variantu** dôjde k pozitívnemu vplyvu – revitalizácii objektov a plôch.

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

2.1. Údaje o výstupoch

2.1.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia
V čase výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu ovzdušia.
Počas stavebných prác budú vplývať na okolité ovzdušie stavebné mechanizmy a motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných stavebných materiálov a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách.
Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, skladovaním materiálov v tesných obaloch a uzatvorených kontajneroch, zakrytovaných plachtou (pri voľnom skladovaní) a opatrnou manipuláciou.
Prašnosť pri stavebných prácach v objekte sa eliminuje používaním uzavretých (kruhových) zhozov na vertikálnu prepravu odpadu do kontajnerov. Kontajnery budú na elimináciu prašnosti prikryté plachtou (alebo pravidelne polievané). Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním.

2.1.2. Bodové zdroje
Plošné zdroje emisií
Plošným zdrojom emisií bude parkovanie osobných a nákladných automobilov na parkoviskách v posudzovanom areáli.
Predpokladaný počet vozidiel činí podľa predchádzajúcich údajov:

1 nákladné vozidlo /deň (256 nákladných vozidiel za rok),

Vymedzenie hlavných zdrojov znečistenia a znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti:

Navrhovaná činnosť nebude produkovať významné emisie znečisťujúcich látok

Mobilných producentov emisií počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál prevádzky a obslužná doprava samotného výrobného objektu. Zásobovanie bude riešené po prístupovej komunikácii nákladnými autami. Automobily produkujú emisie NOx, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM10).

2.1.3. Odpadové vody

Splaškové vody
Množstvo splaškových vôd vychádza zo spotreby vody podľa počtu pracovníkov v závode a špecifickej potreby podľa Úpravy MP SR č. 477/99-810 z 29.2.2000.

Dažďové vody
Dažďová voda zo striech bude zvedená rúrami do existujúcej podzemnej betónovej nádrže za výrobnou halou v rámci priemyselného areálu.

Charakter recipientu

Odpadové vody nebudú odvádzané do recipientu, ale do ČOV.

Iné charakteristické senzorické a organické ukazovatele kvality vody

Žiadne.

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd

Ovplyvnenie prúdenia a režimu vôd neprichádza do úvahy.

2.1.4. Odpady

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke vzniknú. Tieto údaje je potrebné v ďalších stupňoch projektovej prípravy aktualizovať a bilancie upraviť v súlade s rozsahom miery poznania.

Odpad z obalov stavebných materiálov a prvkov

Kód	Názov	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

Odpad stavebný z úlomkov stavebných materiálov

Kód	Názov	Kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 07	Zmesi betónu	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi	O

Odpad z distribúcie náterových hmôt

Kód	Názov	Kategória
08 01 12	Odpadové farby a laky a iné ako v 08 01 11	O

Odrezky potrubia a oceľových profilov vznikajúci pri inštalácii potrubia

Kód	Názov	Kategória
17 04 05	Železo a oceľ	O

Komunálny odpad

Kód	Názov	Kategória
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Odpady vznikajúce počas prevádzky

Kód	Názov	Kategória	Zhodnocovanie/ zneškodnenie
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	R12
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	Zber
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	D1

Nebezpečné odpady budú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov s dostatočnou kapacitou do doby ich odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie zmluvným odberateľom.

Zoznam odpadov sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

Nakladanie s komunálnym odpadom bude zabezpečované v súlade s VZN mesta Snina o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Všetky odpady sa budú skládkovať vo vnútri alebo mimo haly v kontajneroch, každý odpad bude uložený samostatne. Chemické odpady budú skládkované v oceľových uzatvorených

nádržiach, ktoré budú uzamknuté voči nepovoleným osobám. Všetky skladovacie priestory budú vybetónované.

Zásady správneho nakladania s odpadom

Nakladanie s odpadom v zariadení na zhodnocovanie odpadov bude riešené v zmysle schváleného Prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktorý je vypracovaný v rozsahu § 10 ods. (6) vyhlášky 371/2015, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorý bude podľa potreby aktualizovaný.

Hala zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude príslušne označená. Areál poskytuje spevnenú plochu v hale na uloženie odpadov vstupujúcich do procesu zhodnocovania cca 4 ks kamiónových návesov s technologickou linkou spracovania, spevnenú plochu na voľné zloženie a manipuláciu s odpadom, vnútorný sklad, halu na uskladnenie výsledného produktu zhodnocovania (tuhé druhotné palivo), iné obslužné priestory a administratívne zázemie.
Odpad, ktorý je predmetom zhodnocovania je dočasne skladovaný v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.
Množstvo zhodnocovaného odpadu je evidované.
Materiál, ktorý je výsledkom procesu zhodnocovania je odpredávaný na základe zmlúv a obchodných dohôd a je využívaný ďalej ako vstupná surovina.
Odpady, ktoré zostanú z procesu materiálového zhodnocovania sú ich pôvodcom následne na základe zmlúv a obchodných dohôd odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi.
Preprava v súvislosti s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená prevažne zmluvnou automobilovou dopravou špecifikovanou podľa druhu a množstva odpadu.

Podmienky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci pri prevádzke zariadenia

Všetci pracovníci zúčastňujúci sa riadenia a vykonávania činnosti vykonávanej zariadením na zhodnocovanie odpadov musia byť poučení o platných predpisoch, o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Každý pracovník zúčastňujúci sa riadenia a vykonávania činnosti vykonávanej zariadením na zhodnocovanie odpadov má počas takéhoto výkonu zakázané používať alkoholické nápoje, omamné a utlmujúce prostriedky, ktoré môžu nepriaznivo ovplyvniť pozornosť a reakcie pracovníkov.

Povinnosti pri obsluhe a údržbe zariadenia

Podmienky pre pracovné prostredie technológie zariadenia:

Teplota pracovného prostredia : - 5 ^{o}C ~ 40 ^{o}C
Vlhkosť pracovného prostredia: 50 ~ 90 %

Poverený pracovník zariadenia vedie Prevádzkový denník zariadenia za každý deň prevádzky.

Prevádzkový denník zariadenia obsahuje údaje o:

- menách a priezviskách zamestnancov zodpovedných za prevádzku zariadenia v uvedený deň,
- množstve odpadov prijatých v daný deň do zariadenia (sklad) vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia, vrátane označenia ich pôvodcov, prípadne držiteľov,

- množstve odpadov prijatých v daný deň na technológiu linky zhodnotenia odpadov,
- množstve materiálu na výstupe zo zariadenia,
- množstve a druhoch odpadov z výstupu zariadenia a ich odovzdaní oprávnenej organizácii na ďalšie nakladanie s nimi,
- technickom stave zariadenia,
- prevádzkových poruchách a haváriách zariadenia a o spôsobe ich odstránenia,
- časovom využití zariadenia,
- vykonaných údržbách a opravách zariadenia,
- kontrolách vykonaných orgánmi štátnej správy,
- ďalších prevádzkových činnostiach, ktoré sa v daný deň v prevádzke vykonali.

Opatrenia pre prípad havárie

Na zariadení bude materiálovo zhodnocovaný len odpad kategórie – O, ostatný odpad. Z manipulácie, skladovania a zhodnocovania odpadu nie je predpoklad vzniku, úniku znečisťujúcich látok.
Možný únik znečisťujúcich látok predstavuje únik prevádzkových kvapalín zo strojného zariadenia alebo manipulačných zariadení v minimálnom množstve / prevodový olej / prípadne chladiacich kvapalín manipulačných zariadení.

Prípadný únik bude riešený použitím sorbčného materiálu a pripravenými nádobami na zachytenie a dočasné zhromaždenie uniknutých škodlivých látok. Pri pravidelnej vstupnej kontrole odpadu určeného na lisovanie bude v prípade zisteného znečistenia odpadu škodlivými látkami odpad vrátený jeho pôvodcovi. Takýto odpad bude oddelený, uložený do kontajnerov, označený identifikačným listom a odovzdaný jeho pôvodcovi resp. oprávnenej osobe na nakladanie s takýmto odpadom.

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s znečisťujúcimi latkami sú poučení ako správne manipulovať s takouto látkou, odpadom tak, aby neohrozili svoju bezpečnosť a zdravie, tak isto bezpečnosť a zdravie svojich spolupracovníkov a životné prostredie. Pracovníci sú oboznámení s vlastnosťami nebezpečných látok s ktorými pracujú a sú uvedené na identifikačnom liste nebezpečného odpadu, v prípade nových látok na karte bezpečnostných údajov. Opatrenia pre prípad havárie pri úniku znečisťujúcich látok sú pre každý druh odpadu riešené na príslušnom identifikačnom liste nebezpečného odpadu, ktorý je priložený na obale jednotlivých druhov odpadov.

Pre zabezpečenie činností súvisiacich s odstraňovaním prípadnej havárie sú na vyhradenom a ľahko dostupnom mieste v prevádzkových priestoroch zariadenia pripravené nasledovné ochranné pracovné prostriedky a pomocný materiál:

- prostriedky na zachytenie úniku a zhromaždenie uniknutých látok (havarijná súprava),
- posypový / sorpčný materiál na zabezpečenie úniku kvapalného odpadu,
- protipožiarny materiál (ručné hasiace prístroje),
- pracovné náradie (lopata, čakan, drobné náradie a pod.),
- osobné, ochranné, pracovné pomôcky,
- ostatný materiál (lekárnička, prostriedky na osobnú hygienu, handry na čistenie, prenosné svetlo).

Určenie spôsobu vykonávania vstupnej kontroly

Charakter zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje inú ako vizuálnu vstupnú kontrolu pri vstupe odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov.
Vizuálna vstupná kontrola bude zameraná na kontrolu prítomnosti nevhodného odpadu.
Ako nevhodný odpad je považovaný:

- Znečistený odpad od zeminy prípadne iných látok
- Iný odpad ako odpad katalógové čísla uvedené v tabuľke

Kontrola čistoty odpadov a prítomnosť resp. absencie prítomnosti iných nežiaducich druhov odpadov, bude vykonávaná bezprostredne pri prijímaní odpadu do zariadenia. Nevhodný odpad nebude prijatý do zariadenia. Neprevzatie nevhodného odpadu a okamžité vrátenie odpadu predchádzajúcemu držiteľovi bude riešené v rámci dodávateľsko odberateľskej zmluvy o odbere odpadu.

Spôsob obsluhy a vyhodnocovanie pozorovacieho systému zariadenia

Charakter zariadenia na zhodnocovanie odpadov nevyžaduje určenie spôsob obsluhy, alebo pozorovacieho systému zariadenia.

2.1.4. Zdroje hluku a vibrácií

Na účely ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci pred rizikami expozície hluku sa v zmysle NV č. 115/2006 Z.z. o o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov ustanovujú limitné hodnoty expozície hluku a akčné hodnoty expozície hluku. Expozícia hluku nesmie prekročiť limitné hodnoty expozície hluku.
Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku takto:

- limitné hodnoty expozície $L_{AEX,\ 8h,\ L}$ = 87 dB a L_{CPk} =140 dB,
- horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,\ 8h,\ a}$ = 85 dB a L_{CPk} = 137 dB,
- dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,\ 8h,\ a}$ = 80 dB a L_{CPk} = 135 dB.

Riziko, vyplývajúce zamestnancovi z expozície hluku, musí zamestnávateľ odstrániť alebo znížiť na najnižšiu dosiahnuteľnú úroveň s prihliadnutím na technický pokrok a dostupnosť opatrení na odstránenie alebo zníženie hluku predovšetkým pri zdroji hluku. Pri znižovaní rizík z expozície hluku zamestnávateľ vychádza zo všeobecných zásad prevencie, pričom prihliada najmä na :

- ✓ iné metódy práce, ktoré znížia expozíciu hluku, výber vhodného pracovného zariadenia s čo najmenšími emisiami hluku vrátane možnosti sprístupniť pre pracovníkov pracovné zariadenie spĺňajúce požiadavky príslušných predpisov, stavebné a priestorové riešenie pracoviska a pracovných miest, primerané informácie a praktický výcvik zamestnancov zameraný na správne zaobchádzanie s pracovným zariadením,
- ✓ zníženie hluku technickými prostriedkami šíreného vzduchom, napríklad protihlukovými clonami, krytmi, zvuk pohlcujúcimi obkladmi, a šíreného konštrukciami, napríklad tlmením alebo izoláciou, vhodné spôsoby údržby pracovných zariadení, pracovných miest a systémov na pracovisku, organizáciu práce zameranú na zníženie hluku

- ✓ obmedzením trvania a úrovne expozície hluku,
- ✓ vhodným harmonogramom práce s primeranými prestávkami na oddych.

Spoločnosť v prípade požiadavky meraním overí dodržiavanie prípustných hodnôt zvuku v pracovnom a životnom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v prípade opodstatnenosti navrhnú a zrealizujú potrebné protihlukové opatrenia.

2.1.5. Zdroje žiarenia

Technológia prevádzkovaná v rámci tejto stavby nebude zdrojom rádioaktívneho žiarenia ani zdrojom elektromagnetického žiarenia, presahujúceho hodnoty hygienických predpisov SR.

2.1.6. Radónové riziko

Radónové riziko je podľa údajov uvedených v mape radónového rizika, spracované Slovenským geologickým ústavom, v posudzovanej lokalite nízke. V rámci predmetnej stavby nie sú riešené žiadne nové objekty s trvalým pobytom osôb. Objekty (ani jestvujúce) preto nemusia byť chránené proti prenikaniu radónu z podložia.

2.1.7. Zdroje tepla a zápachu

Tepelné zaťaženie pracovníkov nepresiahne hodnoty stanovené podľa záväzného opatrenia o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.
Na základe fyzikálno – chemickej povahy technologického procesu sa nepredpokladá výskyt zápachu.

2.1.8. Doplňujúce údaje

Stavba nemá súvisiace investície. Významné zásahy do krajiny sa neočakávajú

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

3.1. Vplyv na obyvateľstvo a jeho aktivity

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať v zásade odlišný vplyv na pohodu a zdravie obyvateľstva než činnosť v jej súčasnom stave (nulový variant). Prevádzka je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od najbližších sídelných objektov.

Predpokladané zvýšenie hluku a emisii do ovzdušia nebude presahovať legislatívne stanovené limitné hodnoty pre zachovanie kvality života a zdravia obyvateľov. Nepriamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Snina. Najbližšie obytné domy sú od navrhovanej činnosti vzdialené cca 1300 m. Od centra mesta je záujmová lokalita vzdialená viac ako 2,5 km.

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

Navrhovaná činnosť, „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z plastov“ obsahuje činnosti, pri ktorých je podľa prílohy č. 10 vyhl. č. 248/2023 Z. z. **odporúčaná** odstupová vzdialenosť:

Číslo	**Názov kategórie - činnosti**	**Prahová kapacita**	**Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]**
4.38	Priemyselné spracovanie plastov: b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru	≥ 100 kg/h	300
5.7	Zariadenia na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi, najmä pyrolýza, splyňovanie alebo plazmové spracovanie, napríklad výroba palív týmto spôsobom z odpadov	> 0	500

Odstupová vzdialenosť je priama vzdialenosť od hranice pôdorysu zdroja emisií, kde dochádza k vypúšťaniu alebo uvoľňovaniu emisií do ovzdušia (najmä z komínov, výduchov, nádrží, plôch, skladov a skládok, ktoré môžu uvoľňovať difúzne emisie, výrobných hál a pod.) ku hraničnej čiare, ktorá vymedzuje územie citlivého receptora. Odporúčané odstupové vzdialenosti sú určené najmä pre umiestňovanie objektov v rovinatom teréne. V členitom teréne (najmä v dolinách, kotlinách, mestských kaňonoch) je potrebné zvoliť individuálny prístup posúdenia založený na modelovaní vplyvu zdroja na kvalitu ovzdušia, pričom sa zohľadnia aj meteorologické faktory ovplyvňujúce rozptyl emisií v danom území. Odporúčané odstupové vzdialeností zohľadňujú bežnú prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia; nezohľadňujú možné riziká a dopady pri možnej havárii a ani vplyvy dopravnej obsluhy v súvislosti so zásobovaním surovinami, materiálmi, palivami a expedíciou hotových výrobkov, medziproduktov a odvozom odpadov.

Prevádzkové objekty sú situované v existujúcej priemyselnej zóne mesta. Jedná sa o výrobné haly v priemyselnom areáli. Prevádzka zahŕňa dovoz odpadu na zhodnotenie a následne odvoz zhodnoteného odpadu spracovateľovi reyklátu vysokozdvižným vozíkom.

Na základe dostupných výsledkov HIA obdobných prevádzok, kde sa hodnotilo znečistenia vonkajšieho ovzdušia chemickými látkami (CO, NO2, PM10, TOC) sa nepreukázali možné negatívne vplyvy na zdravie obyvateľov. Tiež z dostupných teoretických predpokladov hlukovej štúdie obdobnej technológie vyplynulo, že v dotknutom území nepríde k zmene hladín hluku vo vonkajšom prostredí, ktoré pochádzajú zo stacionárnych (recyklačná linka) a mobilných zdrojov (automobilová doprava).

Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá udržanie kvality ovzdušia v danej oblasti a nepredpokladá sa vznik stavov zhoršenia kvality ovzdušia v súvislosti s predmetnými zdrojmi.

Predmetná prevádzka je umiestnená mimo obytnej zástavby. V tomto prípade je vzdialenosť od trvale obývaných objektov dostatočná.
Mierne zhoršenie podmienok a komfortu možno predpokladať v úseku Strojárskej ulice a sídl. Komenského. Centrálna časť nebude činnosťou ovplyvňovaná. Medzi negatívne vplyvy

činnosti patrí mierny nárast intenzity dopravného zaťaženia lokality najmä nákladnou dopravou. Takáto intenzita dopravy je porovnateľná s akoukoľvek inou výrobnou činnosťou. Vzhľadom na výhodnú polohu táto doprava nebude realizovaná cez najviac zaťaženú centrálnu zónu mesta Snina.

Pôjde len o vplyvy**, málo významné, pôsobiace miestne a na obmedzenom území.** Veľkosť, rozsah a časovú expozíciu týchto nepriaznivých vplyvov je možné obmedziť organizačnými opatreniami vo výstavbe, organizácii prác, dodržiavaní technologickej a pracovnej disciplíny.
K priamym pozitívnym vplyvom na dotknuté obyvateľstvo bude vytvorenie nových pracovných miest v čase výstavby a stálych pracovných miest v regióne, kde je vyššia nezamestnanosť.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie

Vzhľadom k tomu, že zámer sa bude realizovať v zastavanom území, aj v súčasnosti využívanom obdobným spôsobom, nemožno počas prevádzky očakávať zaznamenateľný nárast vplyvov na horninové prostredie. Počas prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia.
Rovnako nepredpokladáme ani možnosť kontaminácie horninového prostredia vo fáze výstavby a prevádzky, nakoľko je stavba navrhovaná tak, aby sa zamedzilo k akejkoľvek kontaminácie prostredia. Vlastná prevádzka zariadenia sa bude uskutočňovať za prísnych prevádzkových podmienok. Prevádzka nebude mať žiadny vplyv na horninové prostredie.

3.3. Vplyv na hlukovú situáciu

Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku, stanovuje najvyššie prípustne ekvivalentne hladiny A hluku v pracovných priestoroch na **85 dB.**

3.4. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyvy na povrchové a podzemne vody súvisia s produkciou odpadových vôd z prevádzky. Počas výstavby nebudú vznikať priemyselne odpadové vody. Nie je predpoklad znehodnotenia, kvality povrchových a podzemných vôd. Charakter odpadových vôd bude zodpovedať podmienkam vypúšťania odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie v zmysle §34 zákona č. 364/2004 Z.z. Režim a kvalita podzemných vôd nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnene.

3.5. Vplyvy na pôdu

Realizácia zámeru bude v priestoroch bývalého areálu Vihorlat a jeho zastavanej časti. Nedôjde tým k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. Z týchto dôvodov nie je reálny predpoklad vplyvov na pôdu počas realizácie zámeru.

3.6. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby a prevádzky sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na ovzdušie.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súčasnosti je záujmové územie využívané na priemyselné účely. Dotknuté územie je obklopené priemyselnými výrobnými halami.

Vzhľadom na toto umiestnenie navrhovanej činnosti je vegetačný pokryv ojedinelý a taktiež je redukovaný aj výskyt zástupcov fauny, ktorý sú predstaviteľmi zvyčajne synantropných druhov spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel.

Preto možno konštatovať, že pri realizácií navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, pretože na dotknutom území sa ich výskyt nepredpokladá.

Emitované znečisťujúce látky do ovzdušia sú v množstvách nepredstavujúcich vo zvýšenej miere riziko pre stav fauny a flóry širšej záujmovej lokality. Tento vplyv hodnotíme ako **málo významný.**

3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Navrhovaná činnosť je plánovaná v existujúcom Priemyselnom parku s priemyselným charakterom využitia územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu. Navrhovaná činnosť, svojím poňatím, zapadne do okolitého prostredia areálu a súčasne týmto umiestnením navrhovanej činnosti je zabezpečené aj to, že nebude jej realizáciou dotknutý žiadny prvok kostry USES záujmového územia, čím by bola jeho ekostabilizačná funkcia ovplyvnená alebo znížená.

3.9. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.
Realizácia zámeru tak nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

3.10. Vplyvy na archeologické náleziská

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne známe archeologické náleziská, ktoré by mohla realizácia navrhovanej činnosti ovplyvniť.

3.11. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V dotknutom území sa nenachádzajú ani žiadne známe paleontologické náleziská a významné geologické lokality, ktorých by sa realizácia navrhovanej činnosti mohla dotknúť.

3.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne

hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy a navrhovaná činnosť svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

3.13. Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Vyhláška MŽP SR č. 29/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov v prílohe č.3 stanovuje „Zásady spôsobu ochrany vôd vodárenských zdrojov a činnosti poškodzujúce alebo ohrozujúce ich množstvo a kvalitu alebo zdravotnú bezchybnosť“.

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území. Navrhovaná činnosť sa nachádza v lokalite, ktorá nespadá pod ochranné pásma a chránené územia v zmysle hore uvedených zákonov.

3.14. Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej činnosti v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej obce, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Navrhovaná činnosť je začlenená do územia tak, že sa budú rešpektovať obmedzenia vyplývajúce zo všeobecných záväzných právnych predpisov chrániacich verejné záujmy.

Umiestnením stavby a jej užívaním nesmie byť zaťažené okolie nad prípustnú mieru a ohrozovaná bezpečnosť a plynulosť prevádzky na priľahlých pozemných komunikáciách.

Stavba sa navrhne a zhotoví tak, aby boli splnené podmienky na ochranu zdravia, zásobovanie vodou, odvádzanie odpadovej vody, odstraňovanie pevného odpadu, tepelnej a svetelnej pohody vnútorného prostredia a výmeny vzduchu.

Prevádzka objektu tak, ako každá ľudská aktivita sa prejavuje negatívnymi vplyvmi.
Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako je napr. hluk, vibrácie, elektromagnetický smog a pod.

Z predchádzajúceho hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na základné zložky životného prostredia vyplýva, že ani jeden negatívny vplyv nie je tak významný, ktorý by mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

Eliminácia vplyvov bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie výstavby a prevádzky, sadovými úpravami v okolí (prirodzená bariéra) a organizácie dopravy.

Charakter technologických procesov, charakter používaných pomocných médií, energií a

produktov a spôsob ich zabezpečenia, dopravy a manipulácie s nimi sa realizáciou v porovnaní s existujúcim stavom v priemyselnom parku nezmení.

Z hľadiska zdravotných rizík je možnosť úrazu elektrickým prúdom pri poruche zariadení, nesprávnej údržbe, či neodbornej manipulácii a obsluhe a možnosť mechanických úrazov (napr. pri doprave, pohybom strojov a ich častí, pádom z výšky, a pod.).

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

Lokalita navrhovaná pre realizáciu činnosti nie je súčasťou území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa v súčasnosti vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany. V bezprostrednej blízkosti lokality sa nenachádza územie Nátura 2000.

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej lokalizáciou v priemyselnom parku na okraji mesta nepredpokladáme negatívne vplyvy na migrujúce vtáctvo.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny (zákon NR SR č.543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z.z., o vodách).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na biodiverzitu predmetnej lokality.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v

povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

Vplyvy posudzovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby, samostatne pre obdobie prípravy prevádzky, samotnej prevádzky zariadenia a samostatne pre neštandardnú prevádzku..

Tab. č. 7: Očakávané vplyvy počas prípravy prevádzky.

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas rekonštrukcie									
Biotopy	■								
Hluk			■	■		■			
Ovzdušie	■								■
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Scenéria krajiny	■								
Chránené územia	■								
Doprava			■	■	■				■
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo		■			■	■			■

Predpokladané vplyvy sú z pohľadu intenzity, veľkosti a dopadov nevýznamné až stredne významné. Pri činnostiach, u ktorých možno predpokladať nepriaznivé dopady na prostredie a obyvateľstvo, sú navrhnuté účinné opatrenia, ktorými sa zabezpečí environmentálna prijateľnosť výstavby posudzovaného investičného zámeru.

Tab. č. 8: Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky.

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■	■			■		
Ovzdušie	■								
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Doprava			■		■		■		
Pracovné príležitosti		■		■			■		

Tab. č. 9: Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (havárie).

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■	■			■		
Ovzdušie	■								
Pôda			■	■		■			■
Voda			■	■		■			■
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Doprava			■		■		■		
Pracovné príležitosti				■			■		

Mechanizmus vzniku havárie býva väčšinou zložitý a vyžaduje súčinnosť viacerých negatívnych spúšťacích faktorov. V objekte navrhované opatrenia možno považovať za štandardné preventívne opatrenia proti vzniku havárií. Pravdepodobnosť vzniku havárie je minimálna.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

5. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.

Realizácia zámeru nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Na prevádzkovanie zariadenia budú potrebné nové surovinové a energetické zdroje.

Navrhované riešenie - rešpektuje platné právne predpisy na ochranu životného prostredia ako celku a zdravia obyvateľov. Dôjde k zmene podmienok územnej priemyselnej infraštruktúry, predpokladá sa, že prevádzka nebude vytvárať žiadne nové významné škodliviny, ktoré by mohli nekontrolovane uniknúť do zložiek životného prostredia.

7. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. chemickými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri rekonštrukcii a montáži technológií ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach. Určité riziko predstavuje aj potenciálna havária stavebných a dopravných mechanizmov s únikom znečisťujúcich látok a to počas prípravy územia ako aj jej prevádzky. Toto riziko bude čiastočne eliminované odbornosťou vodičov zabezpečujúcich dovoz a odvoz, prítomnosťou havarijných prostriedkov na prevádzke, ako i poučením a školením zamestnancov a pracovníkov na prevádzke vo veci prevencie a riešenia havarijných situácií.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických

postupov a technického vybavenia objektov.
Na základe komplexného posúdenia životného prostredia v dotknutom území a výsledkov environmentálneho hodnotenia navrhovanej činnosti je možné navrhnúť tieto opatrenia minimalizujúce predpokladané negatívne vplyvy na životné prostredie pre prípravu, realizáciu a prevádzku navrhovanej činnosti:

a) Opatrenia počas výstavby

- minimalizovať vznik prašných emisií pri skladovaní a manipulácii so sypkými stavebnými materiálmi, ich zakrytím resp. zastrešením,
- pri výstavbe objektov, ako aj pri inštalácii zariadení rešpektovať všetky akustické odporúčania.

b) Opatrenia počas prevádzky

1. *Oblasť prevádzkových rizík:*

- Spracovanie environmentálneho plánu riadenia (prevencia proti rizikám, ochranné opatrenia počas havárií, návrh postupu prípadnej sanácie následných škôd).
- Vykonávať školenia pracovníkov so zameraním na manipuláciu s používanými látkami, odpadmi a na riešenie havarijných situácií.

2. *Ochrana ovzdušia:*

- Dodržiavať zákon č. 146/2023 o ovzduší a ustanovenia vyhlášok.

3. *Oblasť odpadového hospodárstva:*

- Všetky opatrenia o nakladaní s odpadmi zakotviť v projektovej dokumentácii a zabezpečiť pri realizácii stavebno-montážnych prác v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z.z.
- Zabezpečiť prednostne zhodnocovanie odpadov, ak nebude možné upresniť spôsob ich zhodnocovania a zabezpečiť zneškodňovanie odpadov len u oprávnenej osoby v zmysle zákona o odpadoch.

4. Oblasť hluku:

- V pracovnom prostredí: používať chrániče sluchu.
- Premerať úroveň hluku v pracovnom prostredí.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov rizík prevádzky

Obmedzenie nepriaznivých vplyvov prevádzky a zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je dané predovšetkým technickým riešením a dodržiavaním príslušnej legislatívy.

Pri realizácii stavby a počas prevádzky všetkých zariadení musia byť ďalej rešpektované všetky prevádzkové a bezpečnostné opatrenia stanovené pre areál priemyselného parku a predpisy a pokyny výrobcov, resp. dodávateľov jednotlivých zariadení.

Technológia má byť projektovaná podľa bezpečnostných štandardov a umožňuje vždy bezpečné započatie a prípadné havarijné odstavenie.

Spoľahlivosť a tesnosť zariadení, potrubí a armatúr je zabezpečená predovšetkým použitím vhodných konštrukčných materiálov (v závislosti od charakteru médií, tlakov a teplôt), riešením prírubových spojov, kvalitou montáže.

Všetky pracoviská, zariadenia a miesta v riešenej prevádzke, kde hrozí nebezpečie ohrozenia osôb budú opatrené príslušným bezpečnostným označovaním (farby, značky, tabuľky).

Prístup do prevádzky budú mať len povolané osoby.

Prevádzka musí spĺňať požiadavky požiarnej ochrany na odstupové vzdialenosti, únikové cesty a príjazdové komunikácie.

Určenie priestoru podľa pôsobenia vonkajších vplyvov a stanovenie nebezpečných zón bude urobené Protokolom o určení vonkajších vplyvov.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov prevádzky na pracovníkov a pracovného prostredia pred účinkom škodlivín

Pre činnosť v prevádzke budú pracovníci obsluhy vybavení osobnými ochrannými pomôckami v závislosti od možného rizika ohrozenia (ochrana očí, tela, sluchu, dýchacích orgánov) a sú povinní ich pri práci používať.

Limitné hodnoty hluku nebudú prekročené.

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov pre obsluhu, údržbu a opravy

Ku všetkým strojom a zariadeniam budú bezpečné prístupy. Medzi jednotlivými strojmi, aparátmi, potrubiami a prípadne stenami objektov budú dodržané priechodzie šírky.

Pracovné a manipulačné priestory u jednotlivých strojov a zariadení sú zabezpečené v odpovedajúcich dimenziách tak, aby umožnili bezpečne realizovať obvyklé pracovné operácie, vrátane údržby.

Opatrenia na zmiernenie skladovania nebezpečných látok a manipulácie s nimi

Suroviny, pomocné médiá a výrobky sa skladujú v zvlášť k tomuto účelu určených priestoroch a zariadeniach

Obsluha musí byť zoznámená a poučená o nebezpečných vlastnostiach používaných látok, používaní OOPP, zásadách prvej pomoci a potrebných asanačných postupoch a musí dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy a pracovné postupy.

Opatrenia v oblasti bezpečnosti práce, navrhované prevádzkovateľom

Opravy a zoraďovacie práce na strojoch sa vykonávajú len pri vypnutom motore a v beztlakovom stave stroja.

Pravidelne sa vykonávajú predpísané školenia pracovníkov prevádzky o manipulácii so zariadeniami a látkami.

Prevádzkovateľ je povinný :

- 1. podľa § 19 písm. b) zákona č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov zabezpečiť finančné krytie zodpovednosti za environmentálnu škodu v zmysle § 13 ods. 3 citovaného zákona,
- 2. viesť o.i. priebežnú evidenciu parametrov, opatrení a ďalších údajov podľa dokumentácie, o:

a) sledovaných aktuálnych parametroch prevádzky (spotreba energií a surovín ap);

b) priebežnej evidencii s obsahom:

- záznamy času výroby, č. zmeny,
- záznamy o vykonanej údržbe,
- správy o odbornej prehliadke zariadení,

c) evidencii havárií

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

Nulový variant znamená stav, keby sa činnosť v danom území nezrealizovala.
Predpokladané negatívne environmentálne vplyvy sú minimalizované nielen navrhovanými opatreniami, ale predovšetkým modernou technológiou. Z hľadiska vývoja predmetnej lokality sa neuvažuje so zmenou využitia tohto územia na iné, ako priemyselne účely. V prípade nulového variantu - t.j. ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zachoval by sa súčasný stav. Lokalita, v ktorej sa nachádza navrhovaný zámer by sa využívala doterajším spôsobom ako prevádzka bez rozšírenia výroby o BAT technológiu.

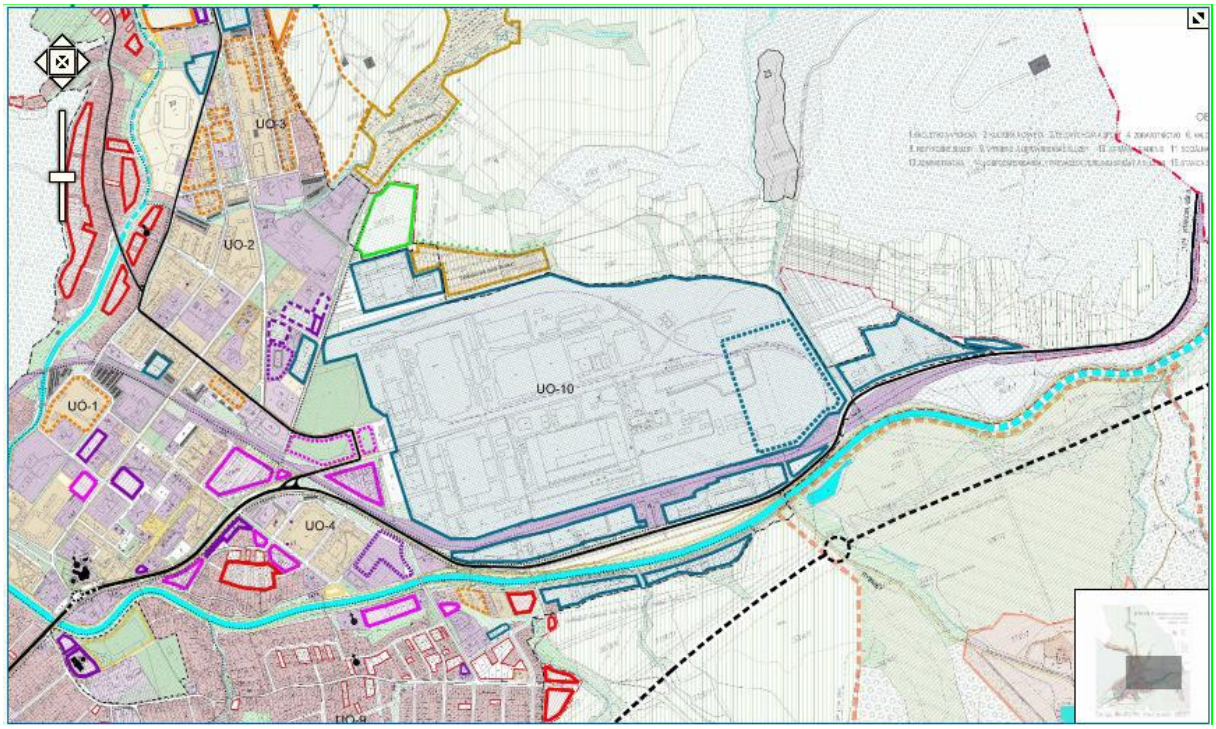
10. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Realizácia navrhovanej činnosť je umiestnená v katastrálnom území Snina, ktoré je súčasťou Prešovského samosprávneho kraja.
Miestom realizácie navrhovanej činnosti je plocha a objekty v Priemyselnom parku Vihorlat Snina, určená pre využitie pre činnosti priemyselného charakteru. Navrhovaná činnosť je priemyselnou činnosťou.

Územný plán Prešovského samosprávneho kraja bol **s**chválený Všeobecne záväzným nariadením PSK č 17/2009 na 36. zasadnutí Zastupiteľstva zo dňa 27. októbra 2009 Uznesením č. 589/2009. Uznesením č. 234 / 2015 z 13. zasadnutia Zastupiteľstva Prešovského samosprávneho kraja zo dňa 17. septembra 2015 bol schválený návrh nového územného plánu Prešovského kraja.
Mesto Snina má vypracovaný Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Snina na roky 2016 – 2022 je aktualizáciou Miestneho rozvojového a akčného plánu mesta Snina. Ide o strednodobý plánovací dokument, ktorý stanovuje smerovanie mesta Snina na obdobie 7 rokov. PHSR mesta Snina na roky 2016 – 2022. PHSR bol schválený Mestským zastupiteľstvom v Snine 7.01.2015.

Mesto Snina má v súčasnosti platný ÚPN-O Snina, ktorý bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva v Snine č.569/2005 dňa 09.06.2005 a aktualizovaný Zmenami a doplnkami v rokoch 2010-2021.

Na pripojenej mapke je znázornený Komplexný urbanistický návrh vrátane zmien a doplnkov:



Na základe hore uvedeného znázornenia je zrejmé, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územno-plánovacou dokumentáciou.

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

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Pokiaľ v etape posúdenia zámeru nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces zisťovacieho konania a v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov vydať rozhodnutie o ďalšom neposudzovaní predmetného zámeru. Vzhľadom na hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životne prostredie je možné konštatovať, že pri tejto činnosti vplyv na životné prostredie sú zanedbateľné okrem rizika vzniku požiaru.

Ostatné vplyvy.
Riziko požiaru je účinne eliminované technickým riešením, organizačnými opatreniami a havarijným zabezpečením.

Zvolené územie je pre realizáciu navrhovanej prevádzky vybrané optimálne, ako územie s priemyselným určením využitia, a s dobrou dopravnou nadväznosťou na široké okolie pre zabezpečenie dovozu vstupnej suroviny a odbytu finálneho produktu.
Za účelom obmedzenia rizikových vplyvov a zabezpečenia bezpečnosti práce je potrebné ďalej zabezpečiť :

1. pre každé zariadenie zabezpečiť návod na jeho obsluhu, s ktorým sa musí obsluha podrobne oboznámiť,
2. dodržať určený postup práce,
3. udržovať v bezchybnom stave predpísané ochranné pracovné pomôcky a používať ich,
4. obsluha zariadení nesmie robiť svojvoľné opravy na stroji, odstraňovať ochranné kryty, zasahovať do elektrických rozvodných skríň,
5. dodržiavať zákaz čistenia a nedovolenej manipulácie za chodu zariadenia,
6. udržiavať poriadok na pracovisku,
7. pravidelné školenie pracovníkov v závislosti na pracovnom zaradení a charaktere práce s preskúšaním zo zásad bezpečnosti práce pre jednotlivé pracoviská,
8. vykonávať pravidelne údržbu zariadení podľa pokynov výrobcu,
9. obsluhu zariadení môže robiť len osoba poučená a k tomu určená,
10. na pracoviskách bude zakázané jesť, piť a fajčiť, na to budú slúžiť vyhradené miesta,
11. na pracoviskách budú umiestnené prevádzkové predpisy, návod na poskytnutie prvej pomoci s potrebnou lekárničkou, požiarne a poplachové smernice,
12. na viditeľných miestach budú umiestnené príslušné bezpečnostné tabuľky,
13. v prevádzkových predpisoch budú vymedzené všetky požiadavky na zabezpečenie hygieny a bezpečnosti práce.

V. POROVANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTYMÍLNEHO VARIANTU S PRIHLAIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

Pri zostavení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predpokladu, že každá činnosť v záujmovom území môže mať vplyv na stav ktorejkoľvek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinno-ekologické a socioekonomické charakteristiky dotknutého územia.
Posudzovanie navrhovanej činnosti sa tak vykonávalo v rozsahu nielen súborov environmentálnych kritérií**,** kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia, ale aj v rozsahu súboru technických a technologických kritérií**,** kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadrilo stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti. V rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií sa porovnávali kritéria, ktorými sú vyvolané vplyvy na dotknuté obyvateľstvo zahŕňajúce ako hodnotenie dopadu realizácie činnosti na pohodu obyvateľstva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socioekonomickú situáciu.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.
V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.
Vzhľadom na navrhované opatrenia a koncové technológie či zhodnocovanie produkovaných odpadov navrhovaná činnosť nezaťaží nadmerne zložky životného prostredia ani nezhorší kvalitu života dotknutého obyvateľstva.

Porovnaním navrhovaného variantu s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

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

Nakoľko sa nejedná o líniovú stavbu, navrhovateľ doručí príslušnému orgánu zámer, ktorý obsahuje nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti. Na základe uvedeného je predkladaný zámer riešený jednovariantne (realizačný a nulový variant).

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti identifikované v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie pri dodržaní navrhovaných opatrení nedosahujú parametre, ktoré by spôsobovali významné zmeny kvality životného prostredia dotknutého územia a jeho širšieho okolia a taktiež nevytvárajú predpoklady pre negatívne ovplyvnenie zdravotného stavu obyvateľov širšieho dotknutého územia. Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu Variantu, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

V uvedenom prípade (nulový a realizačný variant) sa ako optimálny variant vyberá variant realizačný, za predpokladu, že negatívne vplyvy vyplývajúce z jeho realizácie nie sú významne, resp. za predpokladu, že pozitívne vplyvy vyplývajúce z jeho realizácie prevažujú svojim rozsahom vplyvy negatívne. Pre posudzovanú činnosť ako optimálny variant v zmysle vyššie uvedeného odporúčame variant realizačný na základe ohodnotenia všetkých negatívnych vplyvov ako minimálnych až nevýznamných.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Navrhovaný Variant zámeru je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie nových pracovných miest. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu nie je opodstatnené, nakoľko sa jedná o jednovariantné riešenie.

Ako už z vyššie uvedeného vyplýva, realizácia navrhovanej činnosti sa odzrkadlí v zmysluplnom využití lokality bývalého strojárskeho závodu Vihorlat Snina.
Realizácia navrhovanej činnosti sa prejaví miernym zvýšením dopravného zaťaženia dotknutého územia, to je však umiestnené mimo obytných zón a takáto záťaž v predpokladanom rozsahu sa na území s priemyselným využitím prakticky očakáva. Okrem toho je možné dopravu smerovať tak, aby neprechádzala najviac zaťaženými centrálnymi zónami mesta.

Produkcia hluku inštalovaným zariadením nepredstavuje riziko pre dotknuté obyvateľstvo a jeho miera v pracovnom prostredí bude kontrolovaná oprávneným meraním.
Na základe týchto skutočnosti pri rešpektovaní navrhnutých zmierňujúcich opatrení sa realizácia predkladaného investičného zámeru javí aj v porovnaní s nultým variantom ako optimálnejšie riešenie súčasného stavu.
Z celkového hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že variant realizovania činnosti je environmentálne prijateľný, pričom výhody nulového variantu neprevažujú nevýhody realizačného variantu.

Na základe toho je možné prijať rozhodnutie v tom zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknuté mesto Snina environmentálne prijateľná a je v rámci všetkých posudzovaných aspektov optimálnejším riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné využitie na to určeného územia s únosným zaťažením životného prostredia.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 – Výpis z Listu vlastníctva č. 10793
Príloha č. 2 – Výpis z Listu vlastníctva č. 11408

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1. Textové prílohy

Použitá literatúra:

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Atlas SSR, 1980, vyd. SAV Bratislava a SÚG a K Bratislava.
- Atlas slovenských miest. Mapa Slovakia Bratislava s.r.o. r. 2001.
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2021. ŠÚ SR Bratislava.
- Územný plán mesta Snina, vrátane zmien a doplnkov
- Zdravotnícke ročenky SR r. 2015. UZIŠ, Bratislava.
- PHSR mesta Snina
- POH mesta Snina na roky 2015-2020

- Bielek, P. - Šurina, B. 2000. Malý atlas pôd Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy, 2000.
- Harčár, J. 1972. Šarišská vrchovina - fyzickogeografická analýza. Geografické práce III, č. 1-2. 1. vyd. Bratislava : SPN, 1972.
- Lauko , V. 2003. Fyzická geografia Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : Mapa Slovakia, 2003.
- Mičian, Ľ. 1989. Pôdy. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 135-141.
- Sobocká, J. red. 2000. Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska (Bazálna referenčná taxonómia). 1. vyd. Bratislava : VÚPOP, 2000.
- Kandráčová, V. 1995. Okres Prešov. In: Geografia, roč. 3, 1995, č. 3, s. 91-95.
- Porubský, A. 1991. Vodné bohatstvo Slovenska. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1991.
- Zaťko, M. - Babiaková, Z. - Krajčovičová, Ľ. 1989. Vodstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 116-134.
- Hrnčiarová, T. red. 2002. Atlas krajiny Slovenskej republiky. 1. vyd. Bratislava : MŢP SR; Banská Bystrica : SAŢP, 2002.
- Michalko, J. a i. 1984 (a). Geobotanická mapa ČSSR. 1 : 200 000. 2. SSR (Stará Ľubovňa). 1.vyd. Bratislava : Veda; Slovenská kartografia, 1984.
- Michalko, J. a i. 1986. Geobotanická mapa ČSSR : SSR. Textová časť a mapy. 1. vyd. Bratislava : Veda, 1986.
- Palášthy, J. - Dostál, Ľ. - Cibuľková, Ľ. 1987. Príroda okresu Prešov a jej ochrana. 1. vyd. Košice : Východoslov. vyd., 1987.
- Plesník, P. 1989. Rastlinstvo. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 142-155.
- Plesník, P. 1995. Fytogeografické (vegetačné) členenie Slovenska. In: Geografický časopis, roč. 47, 1995, č. 3, s. 149-181.
- Ružička, M. a i. 1996. Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. 1. vyd. Bratislava : Ústav krajinnej ekológie SAV, 1996.
- Baláž, I. - Vanková, V. - Kramáreková, H. - Hasprová, M. 2004. Biogeografia. 1. vyd. Nitra : FPV UKF, 2004.
- Fusán, O. 1989. Geologický vývoj. In: Plesník, P. red. Malá slovenská vlastiveda 1. Bratislava : Obzor, 1989, s. 39-56.
- Kolektív autorov: Atlas krajiny. Ministerstvo životného prostredia Bratislava, 2002, Slov. agentúra životného prostredia Banská Bystrica.
- Čepelák J.: Zoogeografické členenie Slovenska. *Veda, Bratislava,* 1980.
- Hraško, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus, *Atlas SR, SAV.*
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980. Regionálne geomorfologické členenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda.
- Šuba, J. a kol., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava

Právne predpisy

- Zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z. . o vodách v znení neskorších predpisov (vodný zákon) - Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 314/2001 Z. z. a vyhl. č. 94/2004 Z. z., ktorá ustanovuje základné technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
- Zákon č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí
- Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch
- Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov - Zákon NR SR č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí.
- Vyhláška č. 24/2003 v platnom znení, ktorou sa vykonáva zákon 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška č. 453/2006 Z. z. o hospodárskej úprave lesa a ochrane lesa

Internetové stránky:

- www.sopsr.sk
- www.ssc.sk
- www.shmu.sk
- www.sovs.sk
- www.envirogov.sk
- www.statistics.sk,
- www.infostat.sk,
- www.air.sk,
- www.upsvar.sk,
- www.snina.sk,
- www.obce.info.sk

Iné zdroje:

- Územný plán Prešovského samosprávneho kraja v znení neskorších zmien a doplnkov
- ÚPN-O Snina, ktorý bol schválený uznesením Mestského zastupiteľstva v Snine č.569/2005 dňa 09.06.2005 a aktualizovaný Zmenami a doplnkami v rokoch 2010-2021
- PHSR mesta Snina na roky 2016 – 2022. PHSR bol schválený Mestským zastupiteľstvom v Snine 7.01.2015.
- Mesto Snina: Štatistiky, prehľady, Správy o hodnotení životného prostredia a ostatné verejne dostupné informácie.
- Slovensko Zdravotný Profil Krajiny 2017
- Program odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016-2020
- Osobné zisťovanie a poznatky.

- Konzultácie na Okresnom úrade Snina, odbore starostlivosti o životné prostredie

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

K navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne stanoviska resp. vyjadrenia.

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

Pri hodnotení nulového stavu sme čerpali z dostupných podkladov investora, mesta a z podkladov získaných z oficiálnych webových stránok, z odbornej literatúry. Spracovateľ vykonal obhliadku územia, fotodokumentáciu miesta a okolia plánovanej stavby.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v apríli 2024.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

RNDr. Ján Ščerbák

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

Za spracovateľa :
RNDr. Ján Ščerbák

Za zástupcu navrhovateľa :
RNDr. Ján Ščerbák

Príloha č. 1 **–** Výpis z Listu vlastníctva č. 10793

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	:	709 Snina	Dátum vyhotovenia	:	24.5.2024
Obec	:	520802 Snina	Čas vyhotovenia	:	11:15:30
Katastrálne územie	:	856941 Snina	Údaje platné k	:	23.5.2024 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 10793

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape Počet parciel: 12

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
5907/46	**694**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/48	**9**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**16**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/57	**544**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**25**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/71	**644**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**16**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/94	**692**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/271	**739**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**16**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/272	**82**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**16**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/422	**1137**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/544	**5900**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/552	**203**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/553	**223**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/569	**1697**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							

1 z 3

Legenda

Spôsob využívania pozemku
- 16 Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 18 Pozemok, na ktorom je dvor
- 25 Pozemok, na ktorom je postavená ostatná inžinierska stavba a jej súčasti

Spoločná nehnutelnosť
- 1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku
- 1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Stavby

Počet stavieb: 4

Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby
4439	**5907/71**	**1**	**Sklad SU 41**		**1**
Iné údaje: Bez zápisu					
4449	**5907/48**	**1**	**vagónová váha SC 37**		**1**
Iné údaje: Bez zápisu					
4450	**5907/271**	**1**	**úprav. vody SZ 1**		**1**
Iné údaje: Bez zápisu					
4451	**5907/272**	**1**	**sklad SU 61**		**1**
Iné údaje: Bez zápisu					

Legenda

Druh stavby
- 1 Priemyselná budova

Umiestnenie stavby
- 1 Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
2	**Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina, PSČ 069 01, SR, IČO: 52274381**	**1/1**
	Titul nadobudnutia: Kúpna zmluva č. N385/2022 Nz40590/2022 zo dňa 21.11.2022, V-1513/2022 zo dňa 14.12.2022, č.z.1788/22; Kúpna zmluva č. N386/2022 Nz40593/2022 zo dňa 21.11.2022, V-1515/2022 zo dňa 14.12.2022, č.z.1789/22; Kúpna zmluva zo dňa 25.05.2023, V-634/2023 zo dňa 19.06.2023, č.z. 750/2023; Kúpna zmluva zo dňa 25.05.2023, V-635/2023 zo dňa 19.06.2023, č.z. 751/2023; Kúpna zmluva zo dňa 30.01.2024, V-72/2024 zo dňa 28.02.2024, č.z. 224/2024; Kúpna zmluva zo dňa 27.03.2024, V-279/2024 zo dňa 22.04.2024, č.z. 387/2024.	

	Iné údaje: V prospech vlastníka pozemku registra C KN parcelné čísla 5907/422 je zapísané vecné bremeno spočívajúce v povinnosti vlastníka slúžiacich pozemkov registra C KN parcelné čísla 5907/301, 5907/302, 5907/316 v rozsahu vyznačenom v geometrickom pláne úradne overenom Okresným úradom Snina, katastrálnym odborom pod č. G1-152/2014 dňa 20.6.2014 strpieť zriadenie, uloženie, vedenie a užívanie kábla vysokého napätia nad povrchom a pod povrchom a s tým súvisiacich terénnych úprav, úprav pôdy a jej porastu , a vecné bremeno spočívajúce v povinnosti strpieť vstup osobami a vjazd technickými zariadeniami a dopravnými prostriedkami po slúžiacich pozemkoch C KN parcelné čísla 5907/301, 5907/302, 5907/316 v rozsahu vyznačenom v geometrickom pláne úradne overenom Okresným úradom Snina, katastrálnym odborom pod č. G1-152/2014 dňa 20.6.2014 za účelom prevádzkovania, užívania, údržby, výmeny, zmien a oprav kábla vysokého napätia alebo jeho odstránenia na základe Kúpnej zmluvy zo dňa 17.9.2014, V-890/14 zo dňa 1.10.2014 V prospech vlastníka pozemku registra C KN parcelné čísla 5907/422 je zapísané vecné bremeno spočívajúce v povinnosti vlastníka slúžiacich pozemkov registra C KN parcelné čísla registra C KN parcelné čísla 5907/341, 5907/342 strpieť vstup, prechod, prejazd po týchto pozemkoch pešo aj motorovými vozidlami na základe Kúpnej zmluvy zo dňa 17.9.2014, V-890/14 zo dňa 1.10.2014 - č.z. 1291/14, č.z.1789/22 Zlúčenie LV č. 10645 s LV pri zápise V-1515/22 - č.z.1789/22 V prospech vlastníka pozemku registra C KN parcelné č. 5907/57 je zapísané vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/341, ktoré spočíva v práve vstupu, prechodu a prejazdu cez slúžiaci pozemok akýmkoľvek vozidlom (osobným alebo nákladným) bez rozdielu váhy či šírky vozidla na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 29.5.2018, V-1110/2018 - č.z. 1681/18; aktualizácia pi V-634/2023, č.z. 750/2023.
	Poznámky: Bez zápisu

Správca - Neevidovaní

Nájomca - Neevidovaní

Iná oprávnená osoba - Neevidovaní

Iné údaje - nepriradené

parcely C KN 5907/46, 5907/48, 5907/272; stavba č.s. 4449, č.s. 4451 - prenesené z LV 10928

ČASŤ C: ŤARCHY

K nehnuteľnosti K vlastníkovi	Obsah
Vlastník poradové číslo 2	Pod V-918/02 vzniká vecné bremeno spočívajúce v práve strpieť koridory jestvujúcich a v danej trase navrhnutých VVN a VN vedení vedúce parcelou č. 5907/46 v prospech oprávneného Východoslovenská distribučná a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice, IČO: 36 599 361 - č.z. 8/03, č.z.1337/14, č.z.1340/14; č.z. 5296/2021; (prenesené z LV 10649) č.z. 177/2024; č.z. 387/2024

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

3 z 3

Príloha č. 2 **–** Výpis z Listu vlastníctva č. 11408

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres	:	709 Snina	Dátum vyhotovenia	:	24.5.2024
Obec	:	520802 Snina	Čas vyhotovenia	:	11:23:55
Katastrálne územie	:	856941 Snina	Údaje platné k	:	23.5.2024 18:00:00

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 11408

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

Parcely registra „C" evidované na katastrálnej mape Počet parciel: 17

Parcelné číslo	Výmera v m²	Druh pozemku	Spôsob využívania pozemku	Druh chránenej nehnuteľnosti	Spoločná nehnuteľnosť	Umiestnenie pozemku	Druh právneho vzťahu
1224/42	**500**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**17**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/45	**758**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/56	**97**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/60	**30**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/67	**615**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**16**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/329	**8571**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/331	**9386**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/339	**4237**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/340	**128**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**22**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/542	**1361**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**22**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/549	**6987**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/620	**122**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							

1 z 4

5907/621	**4187**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/623	**347**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/624	**5150**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/625	**1468**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							
5907/626	**6934**	**Zastavaná plocha a nádvorie**	**18**		**1**	**1**	
Iné údaje: Bez zápisu							

Legenda

Spôsob využívania pozemku
- 16 Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom
- 17 Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom
- 18 Pozemok, na ktorom je dvor
- 22 Pozemok, na ktorom je postavená inžinierska stavba - cestná, miestna a účelová komunikácia, lesná cesta, poľná cesta, chodník, nekryté parkovisko a ich súčasti

Spoločná nehnuteľnosť
- 1 Pozemok nie je spoločnou nehnuteľnosťou

Umiestnenie pozemku
- 1 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Stavby

Počet stavieb: 1

Súpisné číslo	Na pozemku parcelné číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh chránenej nehnuteľnosti	Umiestnenie stavby
4436	**5907/67**	**1**	**odprašovanie SE 17**		**1**
Iné údaje: Bez zápisu					

Legenda

Druh stavby
- 1 Priemyselná budova

Umiestnenie stavby
- 1 Stavba postavená na zemskom povrchu

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY Z PRÁVA K NEHNUTEĽNOSTI

Vlastník

Počet vlastníkov: 1

Poradové číslo	Titul, priezvisko, meno, rodné meno / Názov Miesto trvalého pobytu / Sídlo Dátum narodenia, rodné číslo / IČO / Iný identifikačný údaj	Spoluvlastnícky podiel
1	**Ščerbák Ján r. Ščerbák, RNDr., Partizánska 1058/22, Snina, PSČ 069 01, SR, Dátum narodenia: 10.04.1973**	**1/1**
	Titul nadobudnutia: Dohoda o výkone záložného práva inak než speňažením zálohu zo dňa 15.06.2023, V-739/2023 zo dňa 18.07.2023, č.z. 854/2023.	
	Iné údaje: Žiadosť o zápis GP-60/2023, G1-373/2023 zo dňa 06.12.2023, č.z. 72/2024; Rozhodnutie o oprave chyby zo dňa 15.03.2024, X-6/2024-Bu, č.z. 284/2024.	

	Poznámky: Bez zápisu

Správca - Neevidovaní

Nájomca - Neevidovaní

Iná oprávnená osoba - Neevidovaní

ČASŤ C: ŤARCHY

K nehnuteľnosti K vlastníkovi	Obsah
Vlastník poradové číslo 1	Pod V 468/06 vzniká vecné bremeno, ktoré spočíva v práve strpieť uloženie, využívanie a údržbu inžinierskych sietí na pozemku parc. č. 5907/331 v prospech oprávneného. Oprávneným z vecného bremena je Mesto Snina, so sídlom: Strojárska 2060, 069 01 Snina, IČO: 323560. Zml. o zriadení vecného bremena č. 2/09/05 zo dňa 16.5.2006, V-468/06 zo dňa 19.5.2006, Z-159/13, č.z. 438/13, č.z.1337/14, č.z.690/18; č.z. 26/2020; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-1239/06 zo dňa 17.1.2007 vzniká vecné bremeno spočívajúce v povinnosti každého vlastníka pozemku parc. č. 5907/67 o výmere 615 m2 strpieť, aby oprávnený z vecného bremena, ktorým je Tatra-Leasing, s.r.o., so sídlom: Továrenská 10, 811 09 Bratislava, IČO: 31 326 552, vstúpil a prešiel cez pozemok k predmetu leasingu na základe Zmluvy o vecnom bremene zo dňa 20.12.2006 č.z. 26/2020, č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-281/2017 zo dňa 27.4.2017 zapisuje sa vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/542, ktoré spočíva v práve prechodu a prejazdu akýmikoľvek vozidlami (osobnými alebo nákladnými) bez rozdielu váhy či šírky vozidiel cez slúžiaci pozemok v prospech vlastníka pozemkov registra C KN parcelné č. 5907/564, 5907/566, 5907/47 a stavby so súpisným č. 4445 na pozemku registra C KN s parcelným č. 5907/47 na základe Kúpnej zmluvy so zriadením vecného bremena zo dňa 17.3.2017, č.z. 3028/17; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-282/2017 zo dňa 27.4.2017 zapisuje sa vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/542, ktoré spočíva v práve prechodu a prejazdu akýmikoľvek vozidlami (osobnými alebo nákladnými) bez rozdielu váhy či šírky vozidiel cez slúžiaci pozemok v prospech vlastníka pozemku registra C KN parcelné č. 5907/565 na základe Kúpnej zmluvy so zriadením vecného bremena zo dňa 17.3.2017, č.z. 3029/17; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-1387/2017 zapisuje sa vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/542 spočívajúce v práve prechodu a prejazdu akýmikoľvek vozidlami (osobnými alebo nákladnými) bez rozdielu váhy či šírky vozidiel po slúžiacom pozemku v prospech vlastníka pozemku registra C KN parcelné č. 5907/567 na základe Zmluvy o prevode vlastníctva k nehnuteľnosti so zriadením vecného bremena zo dňa 15.12.2017 - č.z. 105/18; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-385/2018 zapisuje sa vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/331 spočívajúce v práve prechodu a prejazdu akýmikoľvek vozidlami (osobnými, nákladnými) bez rozdielu váhy, či šírky vozidiel cez slúžiaci pozemok na základe Kúpnej zmluvy zo dňa 14.3.2018 č.z.690/18; č.z. 26/2020; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-506/2019 sa zapisuje vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/331, ktoré spočíva v práve prechodu a prejazdu akýmikoľvek vozidlami (osobnými alebo nákladnými) bez rozdielu váhy či šírky cez slúžiaci pozemok v prospech vlastníka oprávnenej nehnuteľnosti, stavba súpisné č. 4435 na pozemkoch registra C KN parcelné č. 5097/66, 5907/266, 5907/571, 5907/572, 5907/573 na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 14.5.2019 - č.z.4639/19; č.z. 26/2020; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-1238/2021 sa zapisuje vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/331, ktoré spočíva v práve vstupu, prechodu a prejazdu akýmikoľvek osobnými či nákladnými motorovými vozidlami bez rozdielu váhy a šírky cez slúžiaci pozemok v prospech vlastníka oprávneného pozemku registra C KN parcelné č. 5907/398 na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 24.6.2021, č.z. 5411/2021; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-1349/2021 sa zapisuje vecné bremeno na slúžiaci pozemok registra C KN parcelné č. 5907/331, ktoré spočíva v práve vstupu, prechodu a prejazdu akýmikoľvek osobnými či nákladnými motorovými vozidlami bez rozdielu váhy a šírky cez slúžiaci pozemok v prospech vlastníka oprávneného pozemku registra C KN parcelné č. 5907/611 na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 22.9.2021, č.z. 5541/2021; č.z. 854/2023.
Vlastník poradové číslo 1	Pod V-81/2022 sa zapisuje vecné bremeno na slúžiace pozemky registra C KN parcelné č. 5907/331, ktoré spočíva v práve vstupu, prechodu a prejazdu akýmikoľvek osobnými či nákladnými motorovými vozidlami bez rozdielu váhy a šírky cez slúžiace pozemky v prospech vlastníka oprávneného pozemku registra C KN parcelné č. 5907/568 na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 23.12.2021, č.z. 277/2022; č.z. 854/2023.

Vlastník poradové číslo 1	Pod V-1281/2022 sa zapisuje vecné bremeno na slúžiace pozemky registra C KN parcelné č. 5907/331, ktoré spočíva v práve vstupu, prechodu a prejazdu akýmikoľvek osobnými či nákladnými motorovými vozidlami bez rozdielu váhy, či šírky vozidiel cez slúžiace pozemky v prospech vlastníka oprávneného pozemku registra C KN parcelné č. 5907/267 na základe Zmluvy o zriadení vecného bremena zo dňa 20.9.2022, č.z. 1560/2022; č.z. 854/2023.

Výpis je nepoužiteľný na právne úkony

4 z 4