

ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom, prevádzka Snina - zmena výrobných kapacít.

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



Snina, máj 2026

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	4
1. Názov (meno)	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa ...	4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	4
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	5
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	5
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	5
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	6
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	26
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	27
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	27
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	28
6.1. Geomorfologické pomery.....	28
6.2. Horninové prostredie	33
6.3. Pôdne pomery	37
6.4. Klimatické pomery	41
6.5. Hydrologické pomery	42
6.6. Biotické pomery	46
6.7. Chránené územia	49
6.8. Krajina, krajinový obraz, scenéria	53
6.9. Stabilita krajiny	54
6.10. Obyvateľstvo	55
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	67
1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	67
2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	67
3. Vplyvy na ovzdušie a klímu	68
4. Vplyvy na pôdu	68
5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	68
6. Vplyvy na krajinu	69
7. Vplyv na obyvateľstvo	69
8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	69
9. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	70
10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	70
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	70
VI. Prílohy	72
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	72
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	72
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	74
4. Prílohy k oznámeniu	74
VII. Dátum spracovania	74
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	74
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	75

Úvod

Navrhovateľ, ZVS holding, a.s., Štúrova 925/27, 018 41 Dubnica nad Váhom predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom, prevádzka Snina - zmena výrobných kapacít“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby v prevádzke v Snine zo 100 000 vyrobených tiel munície na 330 tis. tiel munície za rok s cieľom zabezpečiť optimalizáciu chodu súčasnej prevádzky v priestorovo účelovom celku.

Spoločnosť ZVS je podnik založený v roku 1937 zaoberajúci sa vývojom, výrobou a predajom v oblasti strojárstva, elektrotechniky a špeciálnej výroby so zameraním na veľkokalibrovú a strednokalibrovú muníciu.

V meste Snina je prevádzka spoločnosti ZVS holding, a.s., ktorá je súčasťou špeciálnej výroby. Spoločnosť ZVS holding vo svojom závode v Snine v súčasnosti vyrába muníciu pre húfnice. Telá munície (striel) sa vyrábajú v prevádzke Snina a dokončujú sa v závode Dubnica nad Váhom. 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 nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území. Ide o kontinuálnu výrobu.

Zoznam použitých skratiek

BPEJ	bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
CHKO	chránená krajinná oblasť
CHVU	chránené vtáčie územie
MTP	menovitý tepelný príkon
MZ SR	Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPP	národná prírodná pamiatka
NPR	národná prírodná rezervácia
OP	ochranné pásmo národnej prírodnej pamiatky
ORL	odlučovač ropných látok
PP	prírodná pamiatka
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB	sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN	Slovenská technická normalizácia
TOC	celkový organický uhlík
TZL	tuhé znečisťujúce látky
ÚEV	územie európskeho významu
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VOC	prchavé organické látky
ZL	znečisťujúce látky

I. Údaje o navrhovateľovi

1. Názov

ZVS holding, a.s.

2. Identifikačné číslo

IČO: 36 305 600

3. Sídlo

Štúrova 925/27
018 41 Dubnica nad Váhom

Prevádzka: ZVS holding, a.s.
prevádzka Snina
Strojárska 20, 069 01 Snina

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

Ing. Jakub Krchňavý - Predseda predstavenstva
Východná 2337/17
Trenčín 911 08
Mobil : (+421) 904 746 167
E-mail: Jakub.Krchnavy@zvsholding.sk

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

RNDr. Ján Ščerbák
Plast consult, s.r.o.
Strojárska 4434, 069 01 Snina
Mobil : 0905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

Ing. Karol Kunec, vedúci prevádzky Snina
Strojárska 20, 069 01 Snina
Tel.: +421 57 7584570
Mobil : 0907 709 230
E-mail: K.Kunec@zvsholding.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

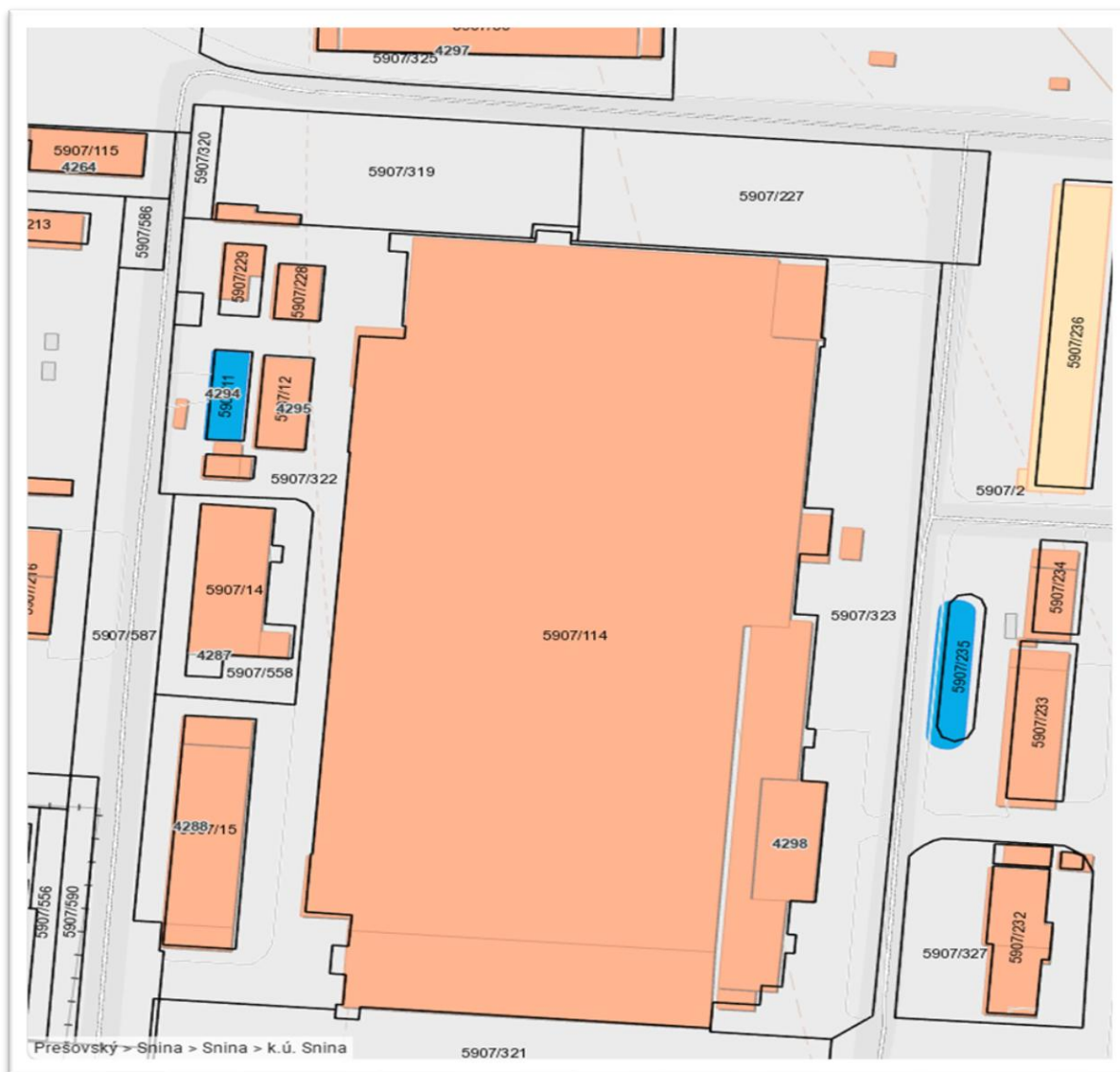
ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom, prevádzka Snina - zmena výrobných kapacít.

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

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

Kraj: Prešovský
Okres: Snina
Obec: Snina
Katastrálne územie: Snina
Parcelné číslo: KN-C 5907/11, 5907/12, 5907/13, 5907/15, 5907/114, 5907/227, 5907/228, 5907/229, 5907/321, 5907/322, 5907/323

Obr. č. 1: Rozmiestnenie parciel



2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1.1. Existujúci stav (nulový variant)

Prevádzka je umiestnená v Priemyselnom parku Snina. Priemyselný park sa rozprestiera na pozemkoch bývalej spoločnosti Vihorlat Snina. Objekt výrobné haly má rozlohu 32 059 m². V administratívnej časti haly sú na I. NP umiestnené šatne pre pracovníkov, výdajňa jedla a sociálne zariadenia. V II. NP sú umiestnené kancelárie, sociálne zariadenie a archív dokumentácie. Hlavným stavebným objektom je Výrobná hala. Samotná výrobná hala je rozdelená na niekoľko častí, prevádzkovo spojených. Objekt je navrhovaný ako jednopodlažný (časť stavby vo výrobné haly tvorí sociálne zázemie + 2.n.p. kancelária a WC). Výška objektu 7,50 m. Podlaha výrobné haly je navrhovaná ako bezprašná, tzv. pancierová podlaha hr. 180 mm t.j. betónová podlaha so vsypom. Podlahy priestorov sociálneho zázemia sú keramické dlažby.

Odvetrávanie jednotlivých priestorov výrobné haly je riešené prirodzeným odvetraním okennými (dvernými) otvormi, priestory sociálneho zázemia - v jednotlivých sociálnych zariadeniach sú osadené ventilátory. Osvetlenie jednotlivých priestorov je prirodzené okennými presvetľovacími pásmi + intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle STN a pre výpočet osvetlenia sa použila toková metóda.

Napojenie objektu – VÝROBNÁ HALA, na elektrickú energiu je z existujúcej trafostanice umiestnenej vo vnútri existujúcej budovy, zo zdroja TR2D. Odtiaľ bude prípojka NN pokračovať po existujúcich a novovytvorených káblových trasách až prípojnicovým systémom, v novej hale. Objekt je zásobovaný studenou vodou s napojením sa na jestvujúce vlastné rozvody vody v rámci výrobné haly.

Odkanalizovanie objektu výrobné haly je riešené vnútornou kanalizáciou (kanalizácia s bodovými podlahovými vpustami), kanalizačnou vetvou do jestvujúcej vnútroareálovej kanalizácie. Vnútorná kanalizácia splašková zo sociálnych zariadení je zvedená do jestvujúcej splaškovej kanalizácie výrobné haly.

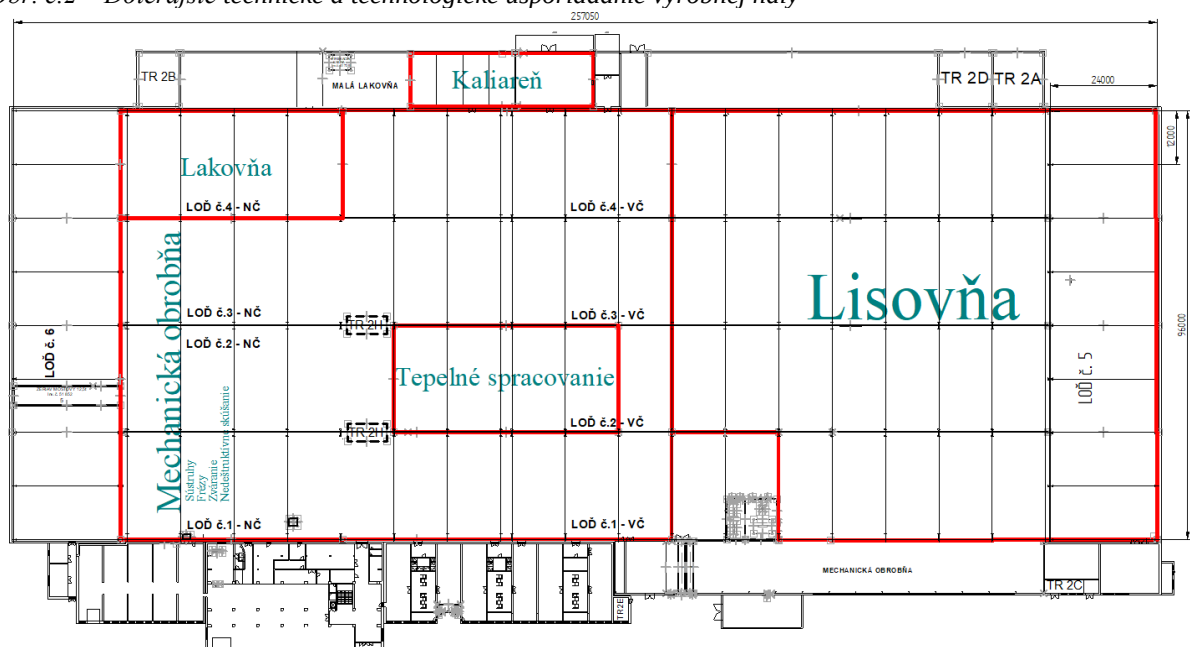
Dažďové zvody sú zvedené do jestvujúcej kanalizácie v rámci areálu.

V prevádzke ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom, prevádzka Snina sú v súčasnosti používané tieto strojné zariadenia slúžiace v procese výroby k vykonaniu výrobné operácie (činnosti) tak ako je uvedené na obr. č. 2:

1. Kaliace pece - 6 ks
2. Hydraulický postupový automat – 2 ks
3. Hydraulický lis – 2 ks
4. Obrábacie centrá – 5 ks
5. Hrotový CNC sústruh MASTURN 550i so špeciálnou lunetou, riadiaci systém Heidenhain MP 620 -1 ks.
6. Sústružnícky poloautomat SPT 32 NC po generálnej oprave, riadiaci systém Siemens 828 10 ks
7. Sústružnícky poloautomat SPT 32 NC – 7 ks
8. Naváracie zariadenie PW NZS-2-155 – 4 ks
9. Vyvažovacie zariadenie H20N/BU – 1 ks
10. Vyvažovacie zariadenie HM 20 BU – 1 ks

11. Magnetický defektoskop 600WE – 1 ks
12. Magnetický defektoskop 900 WE – 1 ks
13. Magnetický defektoskop univerzal WE touch – 1 ks
14. Tlaková skúšačka QMP 200 -2 – 1 ks
15. Automatický Brinell ATB 3000 - 2 ks
16. Pásová píla ARG 230 – 1 ks
17. Poloautomatická píla 250 x 315 SHI LR – 1 ks
18. Automatická pásová píla – 1 ks
19. Automatické tryskacie zariadenie - 1 ks
20. Klasické obrábacie stroje (sústruhy, frézy, brúsky, vrtačky) – 22 ks
21. Lakovňa
22. Zdroje tepla

Obr. č.2 – Doterajšie technické a technologické usporiadanie výrobnéj haly



V rámci I. etapy rekonštrukcie prevádzky došlo k realizácii rekonštrukcie nepoužívaných existujúcich šatní, umývarky a toaliet a ich zmodernizovanie na súčasné podmienky zamestnancov výrobnéj haly. Vetranie šatne a hygienických priestorov je navrhnuté VZT rekuperačnou jednotkou. Prívod vody je riešený z existujúceho areálového rozvodu, novou samostatnou vetvou. Pripojenie bude prevedené cez navrtávací pás.

Splaškové odpadové vody budú odvádzané vnútornou kanalizáciou napojenou na navrhovanú časť prípojky splaškovej kanalizácie a následne napojená na existujúcu areálovú kanalizáciu. Navrhované sú aj nové rozvody elektriny, plynu, svetelné a zásuvkové rozvody, vykurovanie, zdravotnícka inštalácia, výmena interiérových dverí, vstupných existujúcich dverí, okien a strešných svetlíkov, zateplenie existujúcich podláh, úprav fasády a doplnenie nových častí dažďových zvodov. Z dôvodu neužívania stavieb a morálnej zastaranosti boli odstránené stavby SO 01 Čerpacia stanica SZ 5 súp. č. 4293 na parc. č. C KN 5907/228, k.ú. Snina a SO 02 Čerpacia

stanica SZ 5.1 súp. č. 4292 na parc. č. C KN 5907/229, k.ú. Snina. Tieto plochy budú využívané ako budúce skladovacie plochy.

2.1.2. *Popis navrhovanej zmeny*

V projekte prišlo k viacerým zmenám, ktoré predstavujú spresnenie a doplnenie pôvodného zámeru. Pre potreby riešenia dopravného pohybu po areály sú plánované úpravy spevnených plôch, ktoré vytvárajú doplnkový komunikačný koridor pre chodcov a dopravu. Súčasťou zmien vnútroareálových komunikácií je aj rozmiestnenie parkovacích státí. Počet parkovacích státí v rámci areálu je navrhované na 29 stojísk. Parkovacie státi sú na asfaltovej vozovke. Na časti parkovacích státí bude použitá vsakovacia betónová dlažba. Odvedenie dažďových vôd z povrchu komunikácií a spevnených plôch bude zabezpečené priečnymi a pozdĺžnymi sklonmi. Dažďová voda komunikácií bude odvedená cez uličné vpusty. Odvodnenie chodníka je riešené na komunikáciu. Doplnkové spevnené plochy sú spádované od budovy a odvodnené podľa polohy do uličných vpustov. Areál prevádzky je oplotený plotom z pletiva s 9 vstupnými bránami. Pred vstupom do administratívnej budovy je umiestnená SBS stanica s rampou. Stavba má pôdorysný tvar, je prízemná, nepodpivničená. Jej umiestnenie je na navrhovanej spevnenej ploche a navrhovaných betónových základoch. Zastavaná plocha je 36 m². Vykurovanie stanice bude zabezpečené pomocou elektrických infrapanelov.

V juhovýchodnej časti haly hneď za vstupnou nákladnou bránou je umiestnený Sklad pomocných surovín o rozmeroch 5 x 6 m. Tento objekt bol v predchádzajúcom zámere „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom - prevádzka Snina“ určený ako Sklad nebezpečného odpadu. Vnútroštruktúru tohto stavebného objektu tvoria dve miestnosti. Do jednotlivých miestností sú navrhnuté samostatné vstupy. Jednotlivé miestnosti sú vzájomne oddelené stavebným murivom (pálená tehla). Podlaha je zhotovená nepriepustná v oboch miestnostiach s príslušným spádovaním. V stavebnom objekte je zrealizovaná záchytná vaňa. Na vrch vane sú osadené oceľové perforované mreže. Záchytná vaňa je zrealizovaná z betónovej základovej dosky, hrúbky 150 mm, uložená na štrkovom lôžku, hrúbky 200 mm v základovej škáre a z betónových stien hrúbky 150 mm. V záchytnej vani bude umiestnená plnostenná vyberateľná nádoba. Odpady zachytené v plnostennej nádobe budú pravidelne odstraňované. V navrhovanom sklade pomocných surovín sa budú skladovať suroviny, ktoré sú potrebné k výrobnému procesu. V sklade sa budú dočasne skladovať látky škodlivé vodám, horľaviny (oleje, laky, ap.). Jednotlivé látky budú uložené v nádobách a tieto budú umiestnené na oceľových záchytných vaniach, ktoré slúžia ako havarijné a záchytné nádrže.

Sklad nebezpečných odpadov bude umiestnený na parcele č. CKN 5907/227, k.ú. Snina a bude pozostávať z 3 oceľových uzamykateľných kontajnérových skladov s roštovou podlahou a zachytnou vanou. Nebezpečné odpady sa uskladnia vo vhodných, nepriepustných, uzatvárateľných obaloch, s príslušným označením identifikačného listu nebezpečného odpadu a umiestnia sa do uzamykateľného skladu (ekoskladu) až do doby kým nebezpečné odpady neprevezme organizácia oprávnená k zneškodneniu týchto odpadov. Časť skladu nebezpečného odpadu bude umiestnená v prenajatých priestoroch spoločnosti UNEX Snina.

Súčasťou navrhovaných zmien je optimalizácia usporiadania strojných zariadení slúžiacich v procese výroby k vykonaniu nejakej výrobných operácie a doplnenie zariadení (viď obr. č. 3)

Celý proces výroby tiel striel v ZVS holding a.s., prevádzka Snina je zameraný na transformáciu surového oceľového polotovaru na finálne telo strely a zahŕňa tieto kľúčové fázy:

1. Príprava polotovaru a delenie materiálu

Vstupným materiálom sú masívne oceľové tyče špeciálnej akosti. Tieto tyče sa režu dvoma ks kotúčových píl na rezanie ocele na požadované dĺžky (tzv. nárezky). Ako rezerva na rezanie guľatiny slúži pásová píla.

2. Tvárenie za tepla

Nárezky sa v indukčných peciach zahrejú na teplotu okolo 1100 – 1200 °C.

Nasleduje kovanie na hydraulických lisoch typu TYH 630 (2 ks), kde sa z plného valca vytvára duté teleso (pohár) s hrubými stenami. Tento proces prebieha v niekoľkých krokoch (pretláčanie a vytáhovanie), aby sa dosiahla správna kryštalická štruktúra ocele.

3. Opracovanie

Výlisok sa následne opracuje na sústruhoch/hrubovanie (26 ks), kde sa mení jeho tvar pomocou rezných nástrojov. Pomocou sústruhu je možné vyvrtáť diery, vyrezať závit (vonkajší aj vnútorný) alebo vysústružiť roviny.

4. Lisovanie

Materiál postupuje na lisovanie s čiastočným uzatváraním k hydraulickým lisom CRU-400 (4 ks), ktoré sa používajú na tvarovanie kovov.

5. Tepelné spracovanie ocele normalizačným žihaním (8+1ks)

Materiál sa ohreje nad teplotu premeny (zvyčajne 750 – 950 °C), ktorého cieľom je zrovnomenenie mechanických vlastností materiálu, ktorý sa následne ochladzuje na vzduchu.

Po ochladení materiálu sa pred tepelným spracovaním opracuje povrch v mechanickom zariadení (moderné CNC Sústruhy 30 ks), ktoré otáča s obrábaným materiálom a zároveň mení jeho tvar pomocou rezných nástrojov. Emisie tuhých znečisťujúcich látok sú odsávané lokálne pomocou odsávačov parnej hmly cez čistiace filtre.

6. Tepelné spracovanie

Telá striel prechádzajú procesom tepelného spracovania ocele v kaliacich peciach (8+1 ks), pri ktorom sa diel zahreje na kaliacu teplotu a potom sa ochladí pomocou kaliacej kúpele, čím sa zmení vnútorná štruktúra ocele. To zabezpečí, aby bola oceľ dostatočne pevná, aby vydržala tlak pri výstrele, ale zároveň húževnatá, aby sa pri výbuchu roztrieštila na požadované črepiny.

Prevádzkový súbor Kaliareň (Linky 1-5) rieši prevádzku tepelných úprav oceľových výrobkov kalením. Prevádzkový súbor sa skladá z 5 samostatných kaliacich liniek č.1 až 5. Linky 1-4 sú diskontinuálne zariadenia s komorovými vozíkovými pecami, manipuláciou a kalením do oleja. Linka č. 5 je kontinuálna s tunelovými pecami na kalenie a popúšťanie a kalením do vody s polymérom alebo do oleja.

Tab. č. 1: Štruktúra jednotlivých liniek

Číslo linky	Počet elektrických kaliacich pecí	Náplň kaliacich vaní	Efektívny objem vane (m ³)	Celkový elektrický príkon v kW	Menovitá teplota (°C)
1	2	olej	4,2	2 x 80	960
2	2	olej	4,3	2 x 90	960
3	2	olej	4,3	2 x 90	960
4	2	olej	4,3	2 x 90	960

Procesné odsávanie linky č.1 až č.4 zaisťuje jeden radiálny ventilátor s výkonom 25000 m³/h. Vzduch je odsávaný cez priemyselný digestor cez oceľové potrubie. Potrubie je opatrené

lapačom kvapiek a labyrintovým oceľovým filtrom hrubých nečistôt, ktorý zároveň slúži aj ako lapač kondenzátu. Kondenzát je zberaný na zbernej prepážke a hadicou je odvádzaný do zbernej nádoby.

LINKA č. 5 - jedná sa o priebežnú tunelovú kaliacu linku s kalením do vane. Zo štrukturálneho hľadiska je navrhovaný technologický systém tvorený nasledujúcimi hlavnými komponentami:

- Kaliaca pec elektrická, tunelová, 950°C -1 ks
- Kaliaca vaňa s olejovou láznou, 11,5 m³ -1 ks
- Kaliaca vaňa voda, 11,5 m³ -1 ks
- Popúšťacia pec elektrická, tunelová, 750°C -1 ks
- Dopravná valcová dráha -1 ks
- Vychladzovací tunel (výstup) -1 ks

Jedná sa o tunelovú pec s priebežnou valcovou dráhou a výsuvnými čelami. Dráhové dno je poháňané a automatizované. Pec je regulačne upravená na rôzne teploty, tepelné gradienty a časy. Vsádzka tepelne upravovaných výrobkov sa vykonáva automaticky cez predné automaticky ovládané výsuvné veko. Uloženie vsádzky na dráhu je manuálne. Teplota je udržiavaná automaticky na základe pyrometrického snímača v stene pece. Celkový elektrický príkon 760 kVA, Menovitá teplota 950°C. Efektívny objem vane je 11,5 m³ oleja resp. vody. Procesné odsávanie pracoviska kalenia zaisťuje jeden radiálny ventilátor GR 560/2-I s výkonom 10000 m³/h a el. príkonom 15 kW. Vzduch je odsávaný cez priemyselný digestor a digestory vaní cez oceľové potrubie. Potrubie je opatrené lapačom kvapiek a zdvojeným filtrom ZEOREG 5000, ktorý zároveň slúži aj ako lapač kondenzátu. Kondenzát je zberaný na zbernej prepážke a hadicou je odvádzaný do zbernej nádoby. Filter ZEOREG je sorpčný, náplň je zeolit frakcie 1-2,5 mm, hmotnosť náplne 95 kg. Sorpčná plocha je približne 600 m²/g, filtračná účinnosť F7. Odpadový vzduch je vedený potrubím pr. 630 mm nad strechu budovy do výšky 10 m, 1 m nad okraj strechy.

Podlaha v prevádzkovom súbore Kaliareň je odolná proti úkapom olejov a polyméru chladiaceho kúpeľa a je vodonepriepustná. Vane sú dvojplášťové. Pri porušení nemôže dôjsť k vytečeniu oleja do kanalizácie alebo spodných vôd. Rovnako je riešená vaňa zmesi polyméru a vody, prečerpávacie vane a zásobník polyméru. Záchytnú havarijnú jímku tvorí technologický keson pod úrovňou podlahy, v ktorom sú kaliace vane inštalované. Prípadný únik oleja z chladiaceho okruhu je zachytený záchytnou oceľovou vaňou, ktorá je spojená spádovaným potrubím s kaliacou vaňou.

7. Mechanické opracovanie

Pieskovanie (4 pieskovacie zariadenia) - proces povrchovej úpravy, pri ktorom sa pomocou stlačeného vzduchu nanáša abrazívny materiál (abrazívum) vo vnútornej dutine pre trhavinu. Ide o uzavretý systém s vlastnou filtráciou.

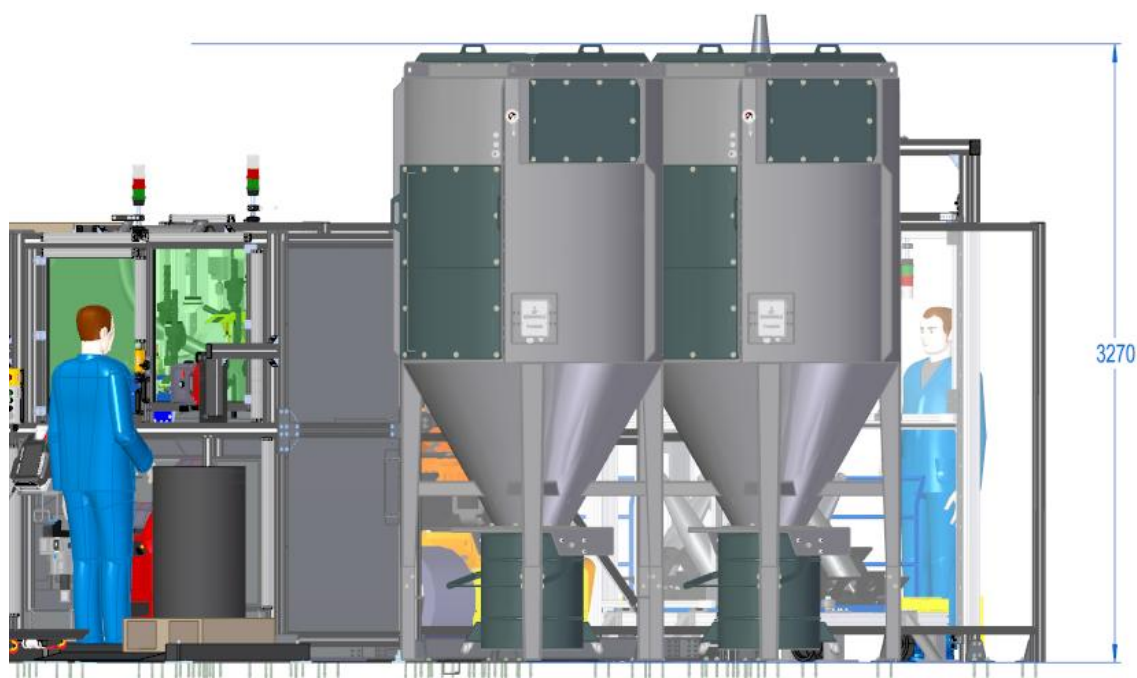
Sústruženie (Obrábacie centrum 30ks) – telá sa upínajú do moderných CNC sústruhov. Obrábacie centrum je vysoko efektívny automatický obrábací stroj zložený z mechanického vybavenia a systému číslicového riadenia na spracovanie zložitých častí. V tejto fáze sa vytočí aj drážka pre vodiacu obrúčku a závit v hlave strely pre zapalovač. Súčasťou mechanického opracovania sú 3 frézy.

8. Osadenie vodiacej medenej obrúčky

Naváracie zariadenie slúži na naváranie medeného prstenca na valcové telo opracovaného výlisku metódou TIG v ochrannnej atmosfére argónu. Zásobník argónu bude umiestnený v exteriéri pre 14ks buniek nových automatizovaných zvaracích zariadení a pre 10 ks doterajších zvaracích zariadení

s odsávaním cez filtre s účinnosťou 99,9% do okolitého ovzdušia. Staré naváracie zariadenie v počte 10 ks obsahuje filtráciu prostredníctvom mobilného filtračného zariadenia.

Technológia pre riešenie problematiky odsávania nevybušných splodín a rezidií je riešená vysoko-podtlakovým filtro-ventilačným systémom pre účely automatizovaného zvarovania v 14 výrobných bunkách. Systém bude zložený z filtračných veží. Táto koncepcia zabezpečí kontinuálne odsávanie procesu výroby pri hĺbkovom čistení filtračných veží, prípadne pri výkone údržby či servisnej činnosti. Spodná časť filtračného zariadenia je vybavená kovovým kontajnerom (s kapacitou 72 l) na prach systémom upevnenia podvozku s kolieskami. Zariadenie je vybavené pasívnym protipožiarnym systémom.



9. Povrchová úprava – Malá lakovňa + prípravovňa

V prípravovni sa pripravujú náterové látky v množstve potrebnom pre nastriekanie daného množstva dielcov na pracovnom stole alebo záchytnej vani pri zapnutom odsávaní. Odvod vzduchu z miestnosti je cez odsávací zákryt (digestor) umiestnený nad pracovným stolom a výústkami nad záchytnou vaňou a nad podlahou napojených na VZT potrubie vyvedené do atmosféry.

V miestnosti Malej lakovne budú vykonávané nasledovné činnosti :

čistenie dielcov pred striekaním, vlastné striekanie a sušenie vnútornej dutiny dielcov - je antikoročná konzervácia vnútorných častí tela. Sušenie dielcov sa vykonáva v sušiacich boxoch 1 a 2 prúdom teplého vzduchu vŕhaného cez trysky do vnútorného priestoru dielca. Telo sa chemicky ošetrí proti korózii natrie sa konzervačným olejom a zabalí do masného papiera.

Technologické odsávanie striekacieho a sušiacieho zariadenia je trvalé v prevádzke a tvorí ho :

- odsávanie striekania VZT potrubím cez filter (napr. adsorpčná jednotka naplnená kazetami so zeolitovým sorbentom),
- odsávanie sušiacich boxov 1 a 2 VZT potrubím cez filter (napr. adsorpčná jednotka naplnená kazetami so zeolitovým sorbentom).

Odhadovaná spotreba organických rozpúšťadiel po vykonaní zmeny navrhovanej činnosti je 2,5 t/rok.

10. Kontrola

- **Automatický Brinell 2ks** - slúžia na meranie tvrdosti súčiastky. Na valcovú plochu súčiastky sa vyfrézuje plôška, do ktorej sa vtlača guľička. Na základe priemeru vtlačku sa z tabuliek odčíta tvrdosť.
- **Tlaková skúšačka 2ks** sa používa na skúšanie pevnosti súčiastok. Dutina súčiastky sa naplní kvapalinou. Do tejto kvapaliny je vtlačaný piest, ktorý vyvolá požadovaný tlak. Tento tlak musí vydržať bez poklesu predpísaný čas. Následne sa kontrolujú rozmery súčiastok. Nesmie dôjsť ich zmene.
- **Magnetický defektoskop 7ks** slúži na kontrolu celistvosti povrchu súčiastok. Je to nedeštruktívna metóda na zistenie povrchových väd.
- **Vyvažovacie zariadenie 2ks** sa používa na zistenie nevyváženosti na valcových súčiastkach
- **Kapilárna skúška 1ks** - Kapilárna skúška je nedeštruktívna metóda (NDT) na zisťovanie povrchových chýb, ako sú trhliny, póry či studené spoje, založená na vztlínivosti kvapaliny. Je vysoko citlivá, používa sa na zvarané spoje, odliatky a materiály v priemysle.
Kapilárne skúšky sa budú vykonávať v novej uzatvorenej kabíne, ktorá svojím vybavením a technickým prevedením odpovedá striekacej kabíne (lakovni). Kabína je navrhnutá ako uzatvorený priestor s vertikálnym prúdením odsávaného vzduchu so suchým odlučovaním na bočných odsávacích stenách nad podlahou. Bočné odsávacie steny nad podlahou budú opatrené dvojstupňovou prachovou filtráciou (nezachytávajú VOC) s prvým a druhým stupňom filtrácie. Odhadovaná spotreba organických rozpúšťadiel je sumárne cca 1800 t/rok.
- **Váženie:** Hmotnosť tiel musí byť v prísnej tolerancii (strely sa delia do hmotnostných tried).

11. Expedícia

Hotové „prázdne“ telá sa orazia raznicami (2 sady), natrú konzervačným olejom, zabalia do masťného papiera a z prevádzky sa prevážajú do iných prevádzok na ďalšie spracovanie.

Ako zdroje tepla pre prevádzku budú slúžiť v prípade potreby nasledovné stacionárne zariadenia :

- Pre vykurovanie novej obrobne 16 ks plynových infražiaričov vzduchu s celkovým súhrnným menovitým tepelným príkonom $16 \times 80 \text{ kW} = 1,28 \text{ MW}$, Odvod spalín bude pre každý infražiarič riešený samostatným dymovodom nad strechu haly s výškou vyústenia dymovodu 11,5 m nad úrovňou terénu.
- Pre vykurovanie novej obrobne a príľahlých skladov a kancelárií, je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom výkone $2 \times 100 \text{ kW}$.
- Pre vykurovanie lisovne 6 ks plynových infražiaričov vzduchu s celkovým súhrnným menovitým tepelným príkonom $6 \times 80 \text{ kW} = 0,48 \text{ MW}$. Odvod spalín bude pre každý infražiarič riešený samostatným dymovodom nad strechu haly s výškou vyústenia dymovodu 11,5 m nad úrovňou terénu.
- Pre vykurovanie administratívnej budovy je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom príkone $2 \times 50 \text{ kW}$.
- Pre vykurovanie jedálne a príľahlých skladov je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom príkone $2 \times 40 \text{ kW}$.
- Pre vykurovanie sociálnych priestorov a šatní „A“ a „B“ je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom príkone $2 \times 30 \text{ kW}$.

- Pre vykurovanie sociálnych priestorov a šatní „C“ je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom príkone 1x41,8 kW.
- Pre vykurovanie sociálnych priestorov a šatní „D“, časti lisovne a hutný sklad je navrhnutá kotolňa v menovitom tepelnom príkone 2x130 kW.

Ako záložný zdroj elektrickej energie pre výrobnú prevádzku závodu bude umiestnený **dieselagregát**. Tento záložný zdroj bude slúžiť výlučne na zabezpečenie núdzového napájania pri výpadku elektrickej energie z distribučnej siete na dochladenie výrobkov v procese kalenia alebo žihania alebo pri mimoriadnych situáciách. Dieselagregát nebude využívaný na pravidelnú ani trvalú výrobu elektrickej energie; jeho prevádzka je obmedzená v súlade so špecifikáciou výrobcu.

Požiadavky na vstupy

2.2.1 Záber pôdy

Realizácia zmeny posudzovanej činnosti je navrhovaná v lokalite Priemyselného parku na pozemkoch a objektoch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti ATLAN GROUP spol.s r.o., Štúrova 925/27, Dubnica nad Váhom. Tieto pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvorja. Trvalý **záber pôdy** si preto realizácia navrhovanej činnosti **nevyžiada**, pretože bude realizovaná už na existujúcich plochách určených na takýto účel. K záberu **lesného pôdneho fondu** nedôjde.

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.

2.2.2 Spotreba vody

Zásobovanie vodou sa navrhuje v areáli spoločnosti ZVS holding a.s., prevádzka Snina pre:

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

V čase 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 pitnej vody počas prevádzky.

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.

Výroba bude pracovať v 4-zmennej výrobe, administratíva bude pracovať v 1- zmennej prevádzke.

Počet zamestnancov bude narastať postupne podľa inštalovania výrobných liniek.

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

Počet zamestnancov	Súčasný stav	Po vykonaní zmeny
Administratíva	10	30
Výroba	210	370
Spolu	220	400

Potreba vody na pitné a sociálne účely súčasný stav:

10 administratívnych pracovníkov	- 60 l/osoba deň - 600 l/deň
210 pracovníkov vo výrobe	- 110 l/osoba deň – 23 100 l/deň
220 výdaj stravy	- 5 l/osoba deň – 1 100 l/deň

Ročná potreba vody: $Q_{rok} = Q_p \times d = 24\,800 \text{ l/deň} \times 250 \text{ deň} = 6\,200\,000 \text{ l/rok} = 6\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$

Potreba vody na pitné a sociálne účely po rozšírení výroby:

30 administratívnych pracovníkov	- 60 l/osoba deň – 1 800 l/deň
370 pracovníkov vo výrobe	- 110 l/osoba deň – 23 100 40 700 l/deň
4000 výdaj stravy	- 5 l/osoba deň – 2 000 l/deň

Ročná potreba vody: $Q_{rok} = Q_p \times d = 42\,500 \text{ l/deň} \times 360 \text{ deň} = 15\,300\,000 \text{ l/rok} = 15\,300 \text{ m}^3/\text{rok}$

Úžitková voda

Potreba vody bude pre chladiaci systém pre dopĺňanie uzatvoreného technologického a chladiaceho okruhu systému. Množstvo doplnovacej vody je $2 \text{ m}^3/\text{deň}$

Objem potreby vody je nasledovný:

- ✓ Dopĺňovanie vody $2 \text{ m}^3/\text{deň}$
- ✓ Dopĺňovanie vody za rok (360 dní) $720 \text{ m}^3/\text{rok}$

Požiarne voda

Rozvod požiarnej vody je 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: $Q = 2 \times 1,0 = 2,0 \text{ l/s}$.

Voda na požiarne účely je privedená spoločnou prípojkou studenej vody. Požiarna voda bude dodávaná z hydrantového systému s tvarovo stálou hadicou.

2.2.3. Surovinové a energetické zdroje

Rozsah surovín sa nemení, prevádzka bude využívať rovnaké materiálové vstupy ako v pôvodnom zámere.

1. Základné suroviny

Počas prevádzky

Suroviny pre technológiu na povrchovú úpravu

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológie navrhovaného zámeru je daná špecifickými výrobnými operáciami v jednotlivých častiach technológie.

Ročný časový fond výroby pri jednozmennej prevádzke je do 2800 hodín. V budúcnosti sa počíta s rozšírením výroby 8322 hod. Pre prevádzku po zmene navrhovanej činnosti sú potrebné tieto suroviny uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.2: Suroviny pre výrobu a ich predpokladané množstvo po realizácii zmeny

Popis suroviny	Max množstvo na sklade	Ročná spotreba	Spôsob skladovania
Asfaltový lak A1010	30 kg	1350 kg	9 kg plechová nádoba
Riedidlo S 6006	45 l	1450 l	9 l nádoba
Technický benzín	300 l	12 000 l	9 l nádoba
Mazací tuk A00	32 kg	440 kg	8 kg nádoba
Detekčná tekutina Magnaglo MF-655 WB	60	660 l	5 l nádoba
MAGNAFLUX SKD -S2	200 Ks	2750 Ks	400 ML SPREJ
MAGNAFLUX SKL-WP2	50 l	550 l	5 l
Kaliaci olej TK 150	3 000 l	16 500 l	1000 l IBC
Hydraulický olej HM 46	2 000 l	13 750 l	1000 l IBC
Mazivo Bonderite L-FG 144/S Acheson	5 000 kg	330 000 l	1000 l IBC
Lieh technický	75 l	2000 l	1 l
ECO COOL MACH 20	4000 l	96 250 l	1000 L IBC
LUBLINE COVER 103	200 l	3 850 l	5 L
TONNA S3 68	418 l	14 300 l	208 L SUD
HYDROL HM 32	820 kg	6 765 kg	205 KG SUD
LUBLINE PNEUMAT 22	185 kg	1000 kg	185 kg SUD
Medený drôt 2 mm	52 820 kg	330 tón	200 KG SUD
OCEĽ 13 270	2 064 630 kg	24 500 tón	VOĽNE NA STOJANE

2. Pomocné suroviny

Z údajov bezpečnostných listov vyplývajú niektoré nebezpečné vlastnosti ako napr.: žieravosť, pálenie očí, karcinogenita ap. , tak ako je uvedené v bezpečnostných listoch.

Suroviny a chemikálie potrebné pre výrobu budú uložené v plastových kontajneroch alebo sudoch na to určených a na regáloch, pod ktorými bude osadená vaňa na zachytenie uniknutých chemikálií v prípade havárie v sklade pomocných surovín. Celá podlaha v priestore skladov je opatrená protichemickou povrchovou úpravou proti prenikaniu nebezpečných látok do spodných vôd.

Zloženie používaných surovín/materiálov je uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú k dispozícii na nahliadnutie u navrhovateľa resp. prístupné online na stránkach výrobcu.

2.2.4 Energetické zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia bude počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti riešená napojením na existujúce rozvody elektrickej energie v objekte areálu.

Momentálne sa elektrická energia využíva na chod strojného vybavenia prevádzky, osvetlenie a ohrevy tepelných procesov výroby. Ročná spotreba elektrickej energie sa v roku 2025 pohybovala na úrovni cca 13 500 MWh za rok. Pre budúce roky sa odhaduje spotreba elektrickej energie na úrovni 35 000 MWh

Plánuje sa aj využitie fotovoltických panelov na strechách hlavných objektov. Súhrnný maximálny výkon vo výhľadovom stave areálu nebude prekračovať hodnotu parametra pre zisťovacie konanie.

Zemný plyn:

Vykurovanie a chladenie

Vykurovanie a chladenie objektu bude riešené kombinovaným systémom zahŕňajúcim jednotky s plynovými kotlami, plynovými infražiaričmi, príp. fotovoltaikou. V halových priestoroch novej obrobne a novej hrubovne sa v budúcnosti uvažuje s chladením zabezpečené vzduchotechnickými jednotkami umiestnenými na streche objektu, pričom tieto jednotky budú zároveň poskytovať teplovzdušné vykurovanie. VZT jednotky budú zabezpečovať výmenu vzduchu vo výrobných priestoroch, pokrývať tepelné straty stavebnými konštrukciami v zimnom období a zabezpečovať chladenie priestoru haly v lete.

Spôsob získavania

A. Elektrická energia

Elektrická energia na hranici parku - 22 kV pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie. Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie pre navrhovanú technológiu sa odhaduje na úrovni cca 35 GWh za rok pri štvorzmennej prevádzke.

B. Zemný plyn

C. Plynové potrubie v priemyselnom parku s priemerom 150 mm (vysoký tlak) a 25 mm (stredný tlak). Vykurovanie hál bude zabezpečované pomocou priemyselných plynových ohrievačov vzduchu a plynových kotlov. Zemný plyn bude odoberaný z verejnej distribučnej siete SPP. V rámci navrhovanej činnosti však môžeme predikovať spotrebu o objeme cca 1681 MWh za rok.

2.2.5. Dopravná a iná infraštruktúra

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 obojsmerne. To znamená, vozidlá, ktoré dopravia vstupnú surovinu neodídu naprázdno, ale budú podľa možnosti využité na odvoz výrobkov.

Predpokladané dopravné kapacity po rozšírení výroby :

Surovina	Prepravené množstvo (t/rok)	Kapacita vozidla v tonách	Počet dní v roku	Počet vozidiel za rok	Priemerný počet jazd za deň
Vstupný materiál	26000	24	250	1100	4,5

Výstupný materiál	11000	24	250	460	2
Vedľajšie zásobovanie	100	5	30	25	0,1
Spolu	37100			1585	6,6

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

Počet nákladných vozidiel/deň

Navážanie materiálu:

- ✓ Hlavné zásobovanie: 6,5 nákladných vozidiel denne
- ✓ Vedľajšie zásobovanie, vývoz odpadu, údržba a pod.: 0,1 nákladných vozidiel denne

Vyvážanie materiálu:

- ✓ Predpokladaná výrobná kapacita: 2 nákladných vozidiel denne

Predpokladaný celkový počet nákladných vozidiel za deň: cca 6,6 nákladných vozidiel denne.

V prípade **nultého variantu**, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, ostáva dopravné riešenie také isté, ako v prípade realizácie navrhovanej činnosti.

V prípade zmeny navrhovanej činnosti počet prejazdov cca 6,6 nákladných vozidiel denne je únosnou mierou pre dotknutú lokalitu vzhľadom na jej účel a históriu.

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.

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.

Splašková kanalizácia

Proces manipulácie s technologickými vodami je uzavretý. Technologická voda sa z technológie nevypúšťa, pravidelne sa len dopĺňa v dôsledku odparov. Pod technológiou je navyše vytvorená zachytňacia vaňa dimenzovaná na objem technologických vôd, tak aby v prípade nepredvídanej havárie, resp. poruchy na potrubíach zachytila únik týchto technologických vôd a zabránila ich úniku do spodných vôd. Teda v navrhovanej prevádzke nebudú vznikať technologické odpadové vody.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv ani na splaškové vody, pretože šatne a sociálne zariadenia pre potreby zamestnancov sú riešené v existujúcej hale, ktoré sú funkčné, existujúce, zrekonštruované

a využívané a takými by ostali aj v prípade **nulového variantu**. Splašková voda je odvádzaná do verejnej kanalizácie.

2.2.6. Nároky na pracovné sily

Počas výstavby:

V priebehu stavebných montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 60 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 3 rokov. Predpokladaný počet pracovníkov na zabezpečenie výstavby je závislý od dohodnutých podmienok montáže investora a dodávateľa.

Počas prevádzky:

Počas doterajšej prevádzky pracuje v prevádzke cca 220 zamestnancov, z toho 10 pre administratívu a 210 pre výrobu, réžiu a údržbu. V budúcnosti sa uvažuje s 400 zamestnancami.

Organizačne budú pracovníci podriadení vedúcemu prevádzky. V súvislosti so zriadením tejto prevádzky sú sociálne účely zamestnancov zriadené v administratívnych priestoroch spoločnosti v areály Priemyselného parku - Vihorlat Snina. Oproti **nulovému variantu** sa vytvorí 180 nových pracovných miest, čo je v meste a okrese, ktorý má dlhodobo vyššiu mieru nezamestnanosti, pozitívne riešenie.

2.2.7. Iné nároky

Chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej a krajinskej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných 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 a výsadba náhradnej 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.

2.3. Údaje o výstupoch

2.3.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby

Za producenta emisií počas výstavby možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie

kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami. Emisie z pohybu dopravných prostriedkov sa budú obmedzovať pravidelným čistením kolies vozidiel od nánosov blata a čistením komunikácií a udržiavaním v bezprašnom stave polievaním.

Odhad takto vyprodukovaných emisií v čiastkovej fáze výstavby nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Počas prevádzky zariadenia budú mať na kvalitu ovzdušia vplyv skladovanie a manipulácia s materiálom, pri ktorých môžu vznikať emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) v dôsledku resuspenzie, čo je významný zdroj znečistenia ovzdušia PM₁₀ a PM_{2,5}, intenzívnejší počas suchých dní, pri nízkej vlhkosti (< 60 %) a premávke spôsobenej pohybom mechanizmov po areáli. Ďalším zdrojom emisií bude dopravná obsluha, kde spaľovanie pohonných hmôt, produkuje emisie TZL, CO, NO_x a VOC/TOC.

Činnosti, pri ktorých prichádza do úvahy vznik látok znečisťujúcich ovzdušie sú sumarizované v nasledujúcom tabuľkovom prehľade. Vo všetkých prípadoch sa predpokladá, že pôjde o emisie, ktoré budú vznikať v prevádzkových priestoroch navrhovateľa a do vonkajšieho ovzdušia sa budú emitovať cez filtračné zariadenie resp. v dôsledku vetrania a netesností.

Tab. č. 3: Znečisťujúce látky podľa jednotlivých operácií

Operácia	Opis	Znečisťujúce látky	Odlučovacie zariadenie
Kaliace linky	Kaliace pece (8 + 1)	TZL, SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , TOC, PAH, Acetaldehyd, Formaldehyd, NH ₃ , Alkány, Amíny, NVP.	Áno Filter ZEOREG, lapač kondenzátu
Energetické zariadenia	Plynové kotolne, infražiariče	TZL, SO _x , NO _x , CO, CO ₂ , VOC	Nie
Tepelné spracovanie ocele	Normalizačné žíhanie (8 + 1)	TZL	Áno Pomocou odsávačov parnej hmly cez čistiace filtre
Mechanické opracovanie	Pieskovanie vnútornej dutiny	TZL	Áno. Uzavretý systém s vlastnou filtráciou.
Osadenie vodiacej medenej obrúčky	Zváracie zariadenie (14 + 10)	TZL, Oxidy medi, ozón, NO _x	Áno Filtre s účinnosťou 99,9%
Lakovňa	Lakovanie dutín	VOC	Áno Filter so zeolitovým sorbentom
Kapilárna skúška	Skúška kvality	VOC	Áno Suchý odlučovač
Dieselagregát	Záložný zdroj	VOC, NO _x , CO ₂ a pevných častíc (PM)	Nie
Nakladanie s odpadmi	Preprava odpadov, plnenie do sudov ap.	Fugitívne emisie VOC	Nie

Súčasťou zmeny navrhovanej činnosti bude inštalácia 5 liniek kaliacich pecí, plynových kotlov a rozšírenie existujúceho technologického pracoviska o nové technologické celky, ktoré v rámci navrhovanej zmeny činnosti predstavuje navýšenie celkovej kapacity výroby.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia

Po realizácii zmeny budú technologické pracoviská v hale zaradené medzi zdroje znečisťovania ovzdušia podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z.:

Kaliace linky

Táto činnosť nie je podľa vyhlášky 248/2023 príloha 1 zaradená medzi vymenovanými činnosťami a spadá pod bod 2.99 ostatné priemyselné činnosti.

2. VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV

2.99. Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:

- znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom $> 5 \geq 0,1$
- organické plyny a pary $> 10 \geq 0,2$
- iné znečisťujúce látky $> 10 \geq 1$

Meracie miesta emisií budú zriadené podľa STN EN 15259. Meracie body pre jednotlivé výduchy budú zriadené za hlavným filtračným zariadením a odsávacím ventilátorom na zvislej časti príslušného výduchu vo vzdialenosti najmenej $5 \times$ priemer výfukového potrubia za výstupným hrdlom príslušného ventilátora (v zmysle prúdenia vzduchu).

Pre zatriedenie zdroja je rozhodujúci hmotnostný tok NVP (N-vinyl-2- pyrolidon). Jedná sa o látku sk. 5 podsk. 2 podľa vyhl. 248/2023. Hmotnostný tok podľa prílohy 12 vyhl. 248/2023 je 5 g/h. Ak pomer hmotnostného toku NVP pred odlučovačom a hm. tokom podľa príl. 12 bude viac ako 0.1 a menej ako 5 bude zdroj zaradený ako stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

Energetické zariadenia

V rámci navrhovanej zmeny činnosti sa dopĺňajú plynové kotly, ktoré sú podľa prílohy č. 1 vyhlášky č. 248/2023 Z. z. zaradené do kategórie stacionárnych spaľovacích zariadení:

1.PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1. Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW.

Jedná sa o malé spaľovacie zariadenie s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW, ktoré slúži na oxidáciu palív na účely využitia takto vzniknutého tepla. Emisné limity a podmienky ich platnosti sa neuplatňujú.

Súhrnný menovitý tepelný príkon bude viac ako 0,3 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odvod spalín z plynových zariadení bude riešený pomocou samostatného komínového systému, bude vedený vertikálne nad strechu objektu, pričom výška komína bude navrhnutá tak, aby zabezpečila dostatočný ťah a rozptyl spalín.

Malá lakovňa + prípravovňa a Kapilárna skúška

Zdroj Malá lakovňa + prípravovňa a Kapilárna skúška je kategorizovaný nasledovne:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.3. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera $\geq 0,6 \leq 5$

V zmysle § 20 ods. 5 písm. d) zákona o ochrane ovzdušia sa zariadenia stacionárnych zdrojov sa na účely uplatnenia emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania členia a vymedzujú na:

d) zariadenia používajúce organické rozpúšťadlá,

Súčasťou zariadenia „Kapilárna skúška“ je aj horák na zemný plyn s menovitým tepelným príkonom 0,29 MW, ktorý slúži na ohrev vzduchu v kabíne cez teplo-výmennú plochu. Ide o zariadenie na nepriamy procesný ohrev.

Osadenie vodiacej medenej obrúčky

Naváracie zariadenie slúži na naváranie medeného prstenca na valcové telo opracovaného výlisku metódou TIG v ochrannej atmosfére argónu v 14 výrobných bunkách.

Táto činnosť bude zaradená nasledovne.

2. VÝROBA A SPRACOVANIE KOVOV

2.99. Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov, ak:

b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a prahového hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v časti III. Prílohy č. 12:

- **znečisťujúce látky s karcinogénnym účinkom** $> 5 \geq 0,1$
- organické plyny a pary $> 10 \geq 0,2$
- iné znečisťujúce látky $> 10 \geq 1$

Zaradenie zdroja závisí od:

Spotreby prídavného materiálu a od obsahu nebezpečných látok: Keďže sa bude používať medený drôt a vznikajú emisie medi (Cu) a cínu (Sn), tieto sú považované za TZL (tuhé znečisťujúce látky) so špecifickým vplyvom. Pre stacionárne zdroje tohto typu platia všeobecné emisné limity pre TZL.

Dieselagregát

Ak príslušný povolujujúci orgán nerozhodne inak, je možné náhradný zdroj elektrickej energie v zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. zaradiť ako samostatný zdroj znečisťovania ovzdušia do kategórie:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL

1.1.2 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: $\geq 0,3$ až 50

Na účely uplatnenia emisných limitov, technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania v zmysle § 20 ods. 5 zákona č. 146/2023 Z. z. v znení neskorších predpisov je navrhovaný dieselagregát vymedzený ako: a) spaľovacie zariadenie

Podľa § 20 ods. 7 zákona č. 146/2023 Z. z., je spaľovacie zariadenie vymedzené podľa osobitných agregáčnych pravidiel zaradené ako: b) väčšie stredné spaľovacie zariadenie

Pre dieselagregát, ktorý je väčším stredným spaľovacím zariadením, platia technické požiadavky a podmienky prevádzkovania stanovené v bode 4.1 štvrtej časti prílohy č. 4 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. nasledovne:

- Emisie zo spaľovacieho zariadenia, ktoré je podľa povolenia alebo dokumentácie zaradené v OPR, musia zodpovedať požiadavkám a podmienkam prevádzkovania podľa súčasného stavu techniky; tieto sa považujú za splnené, ak sú vykonávané v rozsahu a spôsobom podľa

technických noriem alebo iných obdobných technických špecifikácií, ktoré sa na príslušné zariadenia vzťahujú podľa osobitného predpisu.

- V stacionárnych spaľovacích motoroch možno spaľovať len plynne palivá a kvapalné palivá s obsahom síry $\leq 0,1$ % hmotnosti.

Zariadenie bude prevádzkované v súlade s technickou dokumentáciou dodanou výrobcom zariadenia a bude pravidelne kontrolované v zmysle plánu údržby. V náhradnom zdroji elektrickej energie bude ako palivo používaná motorová nafta. Dieselaagregát je navrhovaný ako náhradný zdroj elektrickej energie s predpokladanou prevádzkou do 500 hodín ročne. Zariadenie bude v zmysle § 16 ods. 1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z. zaradené do obmedzeného prevádzkového režimu. Podľa § 16 ods. 3 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z., na väčšie stredné spaľovacie zariadenie v obmedzenom prevádzkovom režime sa emisné limity neuplatňujú, okrem emisného limitu pre tuhé znečisťujúce látky pri spaľovaní tuhých palív, vrátane biomasy. Výdych odvádzajúci spaliny do vonkajšieho ovzdušia bude opatrený účinným tlmičom hluku a bude vedený samostatným pretlakovým potrubím nad strechu objektu. Minimálna výška vyústenia nad príľahlým terénom bude viac ako 11,0 m. Presný spôsob riešenia vypúšťania emisií znečisťujúcich látok bude navrhnutý v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu v súlade s prílohou č. 9 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z. z.

V súvislosti s navrhovanou technológiou zabezpečujúcou výrobu munície určených pre zbrojársky priemysel budú inštalované zariadenia, ktorých mieru vplyvu na znečisťovania ovzdušia možno v zmysle § 20 ods. 1 zákona č. 146/2010 Z. z. hodnotiť ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

V navrhovanej prevádzke bude odpadová vzdušina odsávaná z nasledovných výrobných liniek:

- Linka Normalizačné žihanie
- Linka Pieskovanie vnútornej dutiny

Prevádzkovaním technologických zariadení budú vznikať emisie znečisťujúcich látok, ktorých zloženie je dané zložením a druhom používaných látok.

Z technologických procesov budú vznikať emisie TZL a VOC. Na odsávanie emisií je navrhnutý systém filtrácie s filtermi. Prefiltrovaná vzdušina bude vyfukovaná do vonkajšieho ovzdušia výdychom v zmysle platnej legislatívy.

V prípade pochybností o presnom zaradení zdroja má právomoc rozhodnúť miestne príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

2.3.2. *Odpadové vody*

Splašková kanalizácia

Zrekonštruované objekty šatní, toaliet a iných kancelárskych priestorov budú napojené novými prípojkami na areálovú splaškovú kanalizáciu.

Dažďová kanalizácia

Dažďové vody zo striech z objektov budú novými prípojkami zaústené do areálového retenčného potrubia

Zrážkové vody zo spevnených plôch budú systémom žľabov a uličných vpustov zaústené do existujúcej areálovej kanalizácie.

Existujúca dažďová kanalizácia v rámci areálu má dostatočnú kapacitu, nebude nutné upravovať existujúce ORL a vsakovanie nakoľko už v predchádzajúcej etape bola plánovaná rezerva pre druhú etapu výstavby, ktorú návrh využije. Veľkosť odtoku zo striech a parkovacích plôch bude predmetom PD.

Spotreba vody na technológiu

Spotreba vody na riedenie reznej emulzie sa predpokladá na úrovni 730 m³/rok.

2.3.3 Odpady

Počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti jednorazovo vzniknú bežné stavebné odpady, z kategórie „ostatné“ odpady.

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti možno zaradiť odpady podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov nasledovne:

Tab.č. 4: Odhadované druhy ostatných odpadov vznikajúcich počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 04 05	Železo, oceľ	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry a iné ako v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tab. č. 5: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Číslo druhu odpadu	Názov druhu odpadu	Odhadované množstvo odpadov (t)	Kategória odpadu
07 02 13	Odpadový plast	30	O
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	12 000	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	3 000	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	4	O
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	8	N
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	2 300	N
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	50	N
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	1	N
13 03 07	Nechlórované minerálne izolačné a teplonosné oleje	50	N
13 07 02	Benzín	2	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	7	O
15 01 02	Obaly z plastov	1	O
15 01 06	Zmiešané obaly	27	O

15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	40	N
15 01 11	Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	0,1	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	150	N
16 01 17	Železné kovy	200	O
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	2	O
16 07 09	Odpady obsahujúce iné nebezpečné látky	7	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	45	N
17 02 01	Drevo	1	O
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	3	N
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	1	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	0,01	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,5	O

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

Nakladanie s komunálnym odpadom vznikajúcim pri prevádzke bude zabezpečované v súlade s podmienkami všeobecne záväzného nariadenia mesta Snina č.160/2020 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta v znení neskorších doplnkov.

Pôvodca odpadu bude plniť všetky povinnosti držiteľa odpadov v zmysle zákona o odpadoch. Zhromažďovanie odpadov bude pri prevádzke zabezpečené v sklade nebezpečných odpadov do nádob na to určených. V rámci prevádzky stavby bude vykonávané triedenie odpadu. Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi bude zabezpečený zmluvnou organizáciou a bude stanovený v zmysle prílohy č. 1 a 2 zákona o odpadoch. Nebezpečné odpady budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a umiestnené v priestoroch na to určených.

2.3.4. Hluk a vibrácie

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať mierne zvýšenie hlukovej záťaže, prašnosti a lokálneho znečistenia ovzdušia v dôsledku prevádzky stavebných a montážnych mechanizmov v priestore výstavby. Uvedené vplyvy budú mať prechodný charakter, priestorovo budú viazané na samotné stavenisko a časovo obmedzené výlučne na obdobie realizácie stavebných prác.

Po zrealizovaní navrhovanej činnosti môžu byť počas prevádzky zdrojom hluku najmä:

- činnosť strojárskej výroby,
- hluk zo skladovej činnosti,
- prevádzka vzduchotechnických zariadení,
- príležitostná prevádzka záložného dieselaagregátora .

Významné zmeny v hlukových hladinách sa realizáciou navrhovanej zmeny nepredpokladajú, novoinštalované zariadenia, ktoré emitujú do prostredia hluk, budú vybrané s dôrazom na dostatočné odhlučnenie a budú inštalované v uzavretých objektoch. V kombinácii s navrhnutým konštrukčným oddelením a antivibračným uložením zariadenia možno konštatovať, že prenos vibrácií do okolitého prostredia bude minimálny a bez významného vplyvu na okolité prostredie.

Z hľadiska vplyvu hluku a vibrácií z dopravy môžu lokálne vzniknúť najmä pri prejazde automobilov po spevnených plochách, predovšetkým pri rozjazdoch a brzdení. Tieto účinky budú viazané na bezprostredné okolie areálových komunikácií a odstavných plôch. Vzniknuté dopravné zdroje hluku a vibrácií tak budú časovo viazané najmä na obdobia výmeny pracovných zmien a budú mať lokálny charakter v rámci areálu, bez významného šírenia do širšieho územia.

Záložný dieselgenerátor bude využívaný výlučne v režime núdzovej prevádzky, preto nepôjde o trvalý zdroj hluku ani vibrácií. Samotné zariadenie bude navyše uložené na pružinových tlmičoch, ktoré významne redukovujú prenos vibrácií vznikajúcich počas jeho prevádzky. V kombinácii s navrhnutým konštrukčným oddelením a antivibračným uložením zariadenia možno konštatovať, že prenos vibrácií do okolitého prostredia bude minimálny a bez významného vplyvu na okolité prostredie.

2.3.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu.

V rámci zmeny navrhovanej činnosti nedochádza k vzniku nových zdrojov žiarenia. Zdrojom tepla v rámci zmeny navrhovanej činnosti bude technologické vybavenie a prevádzka kaliacich pecí. Vznikajúce odpadové teplo z prevádzky bude odvádzané prostredníctvom chladiaceho systému zariadenia a odvodu spalín nad strechu objektu. Z hľadiska zápachu sa nepredpokladá vznik významných nových zdrojov pachových látok. V rozšírenom sklade odpadov budú nebezpečné odpady vrátane horľavých kvapalín skladované v uzavretých nádobách, v samostatne oddelených priestoroch s nepriepustnou podlahou a havarijnými jímkami, čím sa minimalizuje možnosť úniku prchavých látok do ovzdušia. Niektoré technologické časti lakovacej linky budú zdrojom tepla. Teplo z týchto zdrojov bude ovplyvňovať len okolité pracovné prostredie vo vnútorných priestoroch výroby, kde bude zabezpečená dostatočná výmena vzduchu vhodnou vzduchotechnikou. Celkovo možno konštatovať, že navrhované objekty nepredstavujú významný zdroj žiarenia a ich vplyv na kvalitu životného prostredia z uvedeného hľadiska bude nevýznamný.

2.3.6. Vyvolané investície

Vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby munície v rámci existujúceho areálu s cieľom zabezpečiť komplexné fungovanie a optimalizáciu chodu súčasnej prevádzky. Lokalita bola posudzovaná v rámci:

➤ Zámeru „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom - prevádzka Snina“, ktorý predložil navrhovateľ, **ZVS holding a.s.**, Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím Okresného úradu Snina, odborom starostlivosti o životné prostredie číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-016-R-JK zo dňa 11.10.2022, právoplatné dňa 14.11.2022 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.

Navrhovaná zmena činnosti pozostávajúca z rozšírenia výroby munície koncepčne nadväzuje na existujúci výrobný areál prevádzky ZVS v Snine.

Riziká počas výstavby a inštalácie technológií

Realizácia sa bude riadiť prísnyimi stavebnými a bezpečnostnými normami. Hlavné riziká vyplývajú z charakteru prác (práca s elektrickými zariadeniami a pohyb ťažkých mechanizmov). Dočasné

narušenie pohody okolia bude obmedzené na areál závodu a prejavíť sa môže lokálnym zvýšením hluku a prašnosti, čo bude eliminované organizačnými opatreniami a skutočnosťou, že stavenisko je od obytnej zástavby odtienené existujúcimi halami.

Riziká počas prevádzky a technologické špecifiká

Z hľadiska možných havárií sú posudzované najmä technologické celky:

- Riziká sú spojené s prevádzkou striekacích kabín a manipuláciou s organickými rozpúšťadlami. Kabíny sú vybavené samostatným vetraním a filtráciou, ktoré minimalizujú riziko požiaru alebo úniku chemických látok.
- Riziko dlhodobého výpadku elektrickej energie je minimalizované napojením na stabilnú areálovú sieť.

Potenciálne riziká súvisia najmä s požiarom alebo únikom technologických médií, ktoré budú minimalizované použitím certifikovaných technológií, automatizovaných systémov detekcie a hasenia požiaru, školením personálu a koordinovaným havarijným plánom. 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, zosuvy). Pri bežnej prevádzke by takýto stav nemal teoreticky nastať. Prípadné havárie spojené s únikom znečisťujúcich látok do vody budú riešené podľa schváleného a „Plánu preventívnych opatrení na zabránenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup pri ich úniku“. V rámci projektu bude zachovaná ochrana podzemných vôd v zmysle požiadaviek zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. Zdravotné riziká s možným širším dosahom na obyvateľov okolitých obcí nie sú reálne, nakoľko činnosť neprodukuje emisie prekračujúce zákonné limity. Najvýznamnejším prevádzkovým rizikom zostáva požiar, pre ktorý je vypracovaný aktualizovaný Plán ochrany zamestnancov a osôb.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- Konanie o stavebnom zámere v zmysle zákona č. 25/2025 Z. z. stavebný zákon a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Stavebný zákon)
- Povolenie zdroja znečisťovania ovzdušia v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona 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.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (umiestnenie v rámci areálu) alebo v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti), kedy ho je možné orientačne ohraničiť katastrálnym územím Snina. Niektoré informácie týkajúce sa zložiek životného prostredia sú regionálneho charakteru.

6.1. 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 členenia Slovenska (Mazúr, 1980) zaraďuje skúmané územie nasledovne :

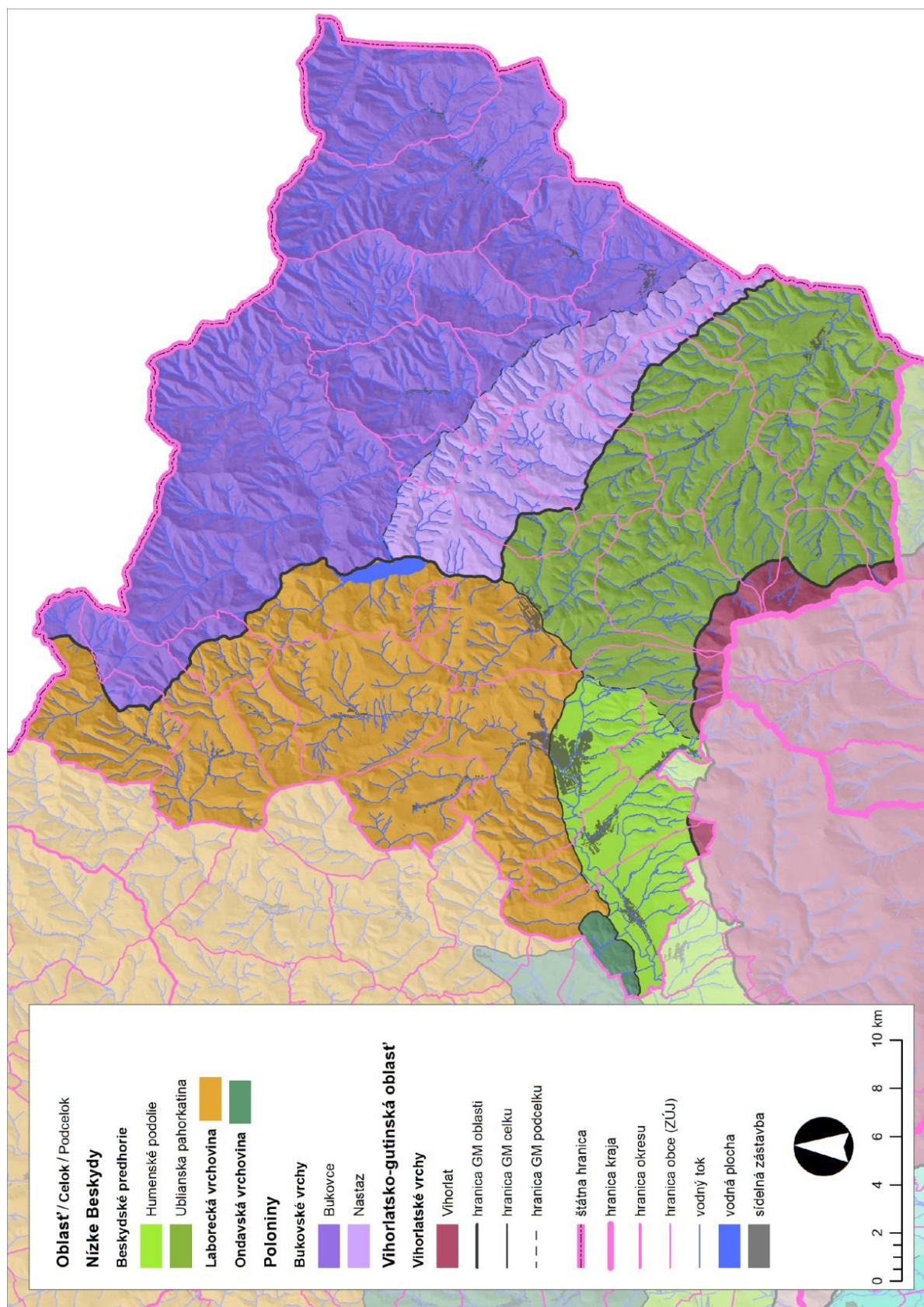
Tab. č. 6: Geomorfologické členenie riešeného územia

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	-
			Vnútorne Východné Karpaty	Poloniny	Bukovské vrchy	Bukovce
						Nastaz
				Vihorlatsko- gutinská oblasť	Vihorlatské vrchy	Vihorlat

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

Geomorfologické pomery okresu Snina sú pomerne pestré s výraznými výškovými rozdielmi medzi jednotlivými geomorfologickými celkami (173 – 1 221 m n. m.). Z hľadiska geomorfologických pomerov patrí východná polovica okresu do oblasti Poloniny s geomorfologickým celkom Bukovské vrchy. Západnú a juhozápadnú časť zaberajú Nízke Beskydy s celkami Laborecká vrchovina, Ondavská vrchovina a Beskydské predhorie. Len nepatrnou plochou v južnej časti okresu zasahuje Vihorlatsko-gutinská oblasť s celkom Vihorlatské vrchy. (Obr. č. 4).

Obr. č. 4: Geomorfologické jednotky v okrese Snina



Bukovské vrchy sú pohorie rozprestierajúce sa na severovýchode Slovenska na hraniciach s Poľskom a Ukrajinou. Na západe ich ohraničuje Laborecká vrchovina, na juhu Beskydské predhorie, na východe štátna hranica s Ukrajinou a na severe štátna hranica Poľska. Pohorie je budované vonkajším flyšom (Dukelská jednotka). Odolné pieskovcové vrstvy tvoria horské chrbty, v menej odolných ílovcových vrstvách vznikli depresie ako Ruská kotlina, Uličská kotlina, Runinská kotlina, či Sedlická kotlina. Z hlavného hrebeňa vybiehajú rássochy, ktoré sú oddelené brázdami. V ílovcovo - pieskovcových súvrstviach sú časté zosuvy. Pohorie sa delí na dve časti - Bukovce na severe a Nastaz na juhu.

Laborecká vrchovina je flyšové pohorie s príkrovovo - vrásovou stavbou. Na západe a juhozápade je ohraničená Ondavskou vrchovinou, na juhovýchode Beskydským predhorím, na východe Bukovskými vrchmi a na severe štátnou hranicou s Poľskom. Na vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky, tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovecami. Vonkajšia pohraničná časť pohoria patrí k vonkajšiemu flyšu, k dukelským vrstvám. Vyznačujú sa typickým flyšovým vývojom, ktorá sa prejavuje striedaním paleogénnych pieskovcov a ílovcových súvrství rôznej litologickej povahy a odolnosti. Pohraničný chrbát budujú vrchnokriedové až paleocénne inoceramové vrstvy (ílovce s lavicami vápnitých pieskovcov).

Ondavská vrchovina je taktiež charakteristická príkrovovo – vrásovou stavbou. Je budovaná flyšovými horninami, kde sú zastúpené pieskovce a ílovce s bridlicami a slieňovcami. Reliéf má prevažne hladko modelované tvary povrchu. Pozdĺžne chrbty sa striedajú s pretiahnutými zníženinami – brázdami, prípadne kotlinami. Vyskytujú sa tu kryhové a plošné zosuvy. Na území okresu Snina zasahuje len nepatrnou plochou.

Južná hranica Ondavskej a Laboreckej vrchoviny v okrese Snina susedí s Beskydským predhorím. Beskydské predhorie sa v rámci Slovenska tiahne pozdĺž hranice vnútrokarpatského flyša s neogénymi celkami: na Z hraničí so Slanskými vrchmi, na J s Východoslovenskou pahorkatinou a Vihorlatskými vrchmi. Pozdĺž južného okraja Nízkych Beskyd tvorí iba niekoľko kilometrov široký pruh s pahorkatinným reliéfom. Územie je budované vnútrokarpatským flyšom, tvoreným pieskovecami a vápnitými ílovcami paleogénu. V okrese Snina ho tvoria podcelky Humenské podolie a Ublianská pahorkatina.

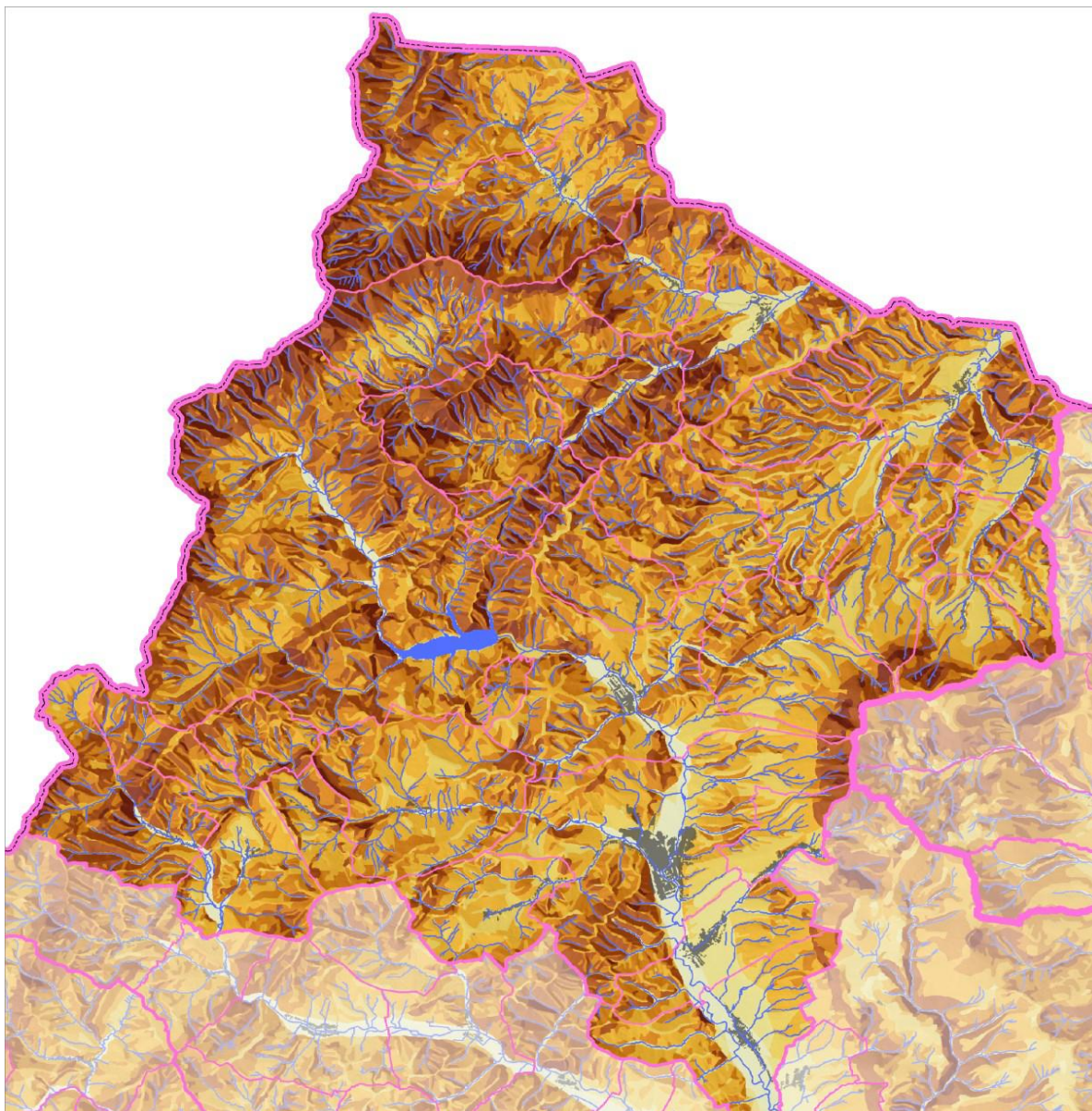
Na Beskydske predhorie nadväzujú Vihorlatské vrchy s podcelkom Vihorlat. Vihorlat je typickým neovulkanickým pohorím Slovenska - je tvorený viacerými stratovulkánmi, budovanými andezitmi a ich pyroklastikami. Sopečná činnosť vo Vihorlate sa odohrávala prevažne v poklesávajúcom území a iba v neskoršom období bolo celé pohorie vyzdvihnuté vysoko nad svoje okolie. V dôsledku toho sa na väčšine územia nestretávame s typickým vulkanickým reliéfom, ako sú sopečné kužele a pod., ale vyskytujú sa tu prevažne erózne-zlomové formy s prejavom stratovulkanickej stavby.

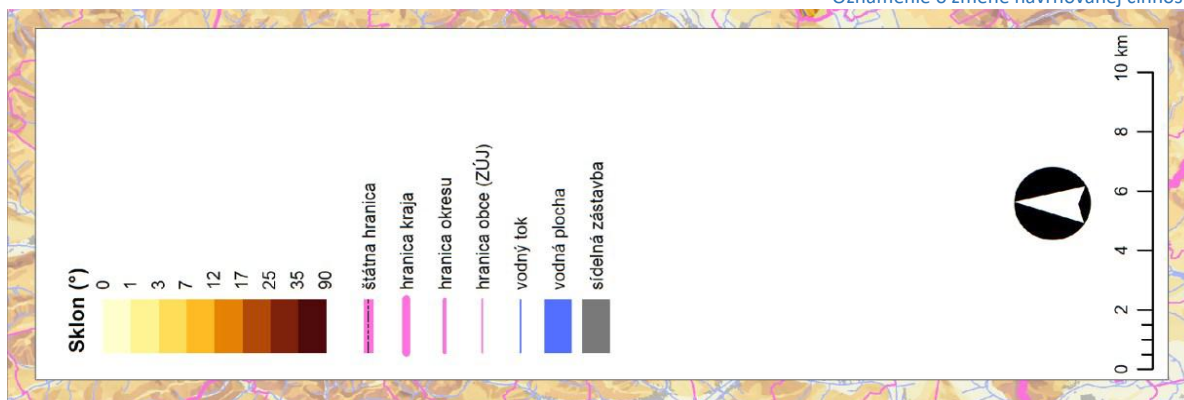
Podľa mapy Erózne-denudačných typov reliéfu (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa v severnej časti územia strieda hornatinový reliéf a reliéf kotlinových pahorkatín s reliéfom erózných brázd. V južnej časti územia ide o reliéf pedimentových podvrchovín a pahorkatín. Vihorlatské vrchy v juhozápadnej časti okresu predstavujú hornatinový reliéf.

Povrch územia má vrchovitý a hornatý charakter. Na odolných pieskovcoch sú utvorené vyvýšené chrbty a vrchy a na miestach menej odolných ílovcov a slieňovcov erózne kotliny. Na tektonických poruchách Vihorlatu morfológicky výrazné stráne, reliéf má charakter úpätnej plošiny a pahorkatiny. Najnižší bodom okresu je výtok Cirochy v katastri obce Dlhé nad Cirochou - 173 m n. m., najvyššiu kótu tvorí trojhraničný vrch Kremenec - 1 221 m n. m.

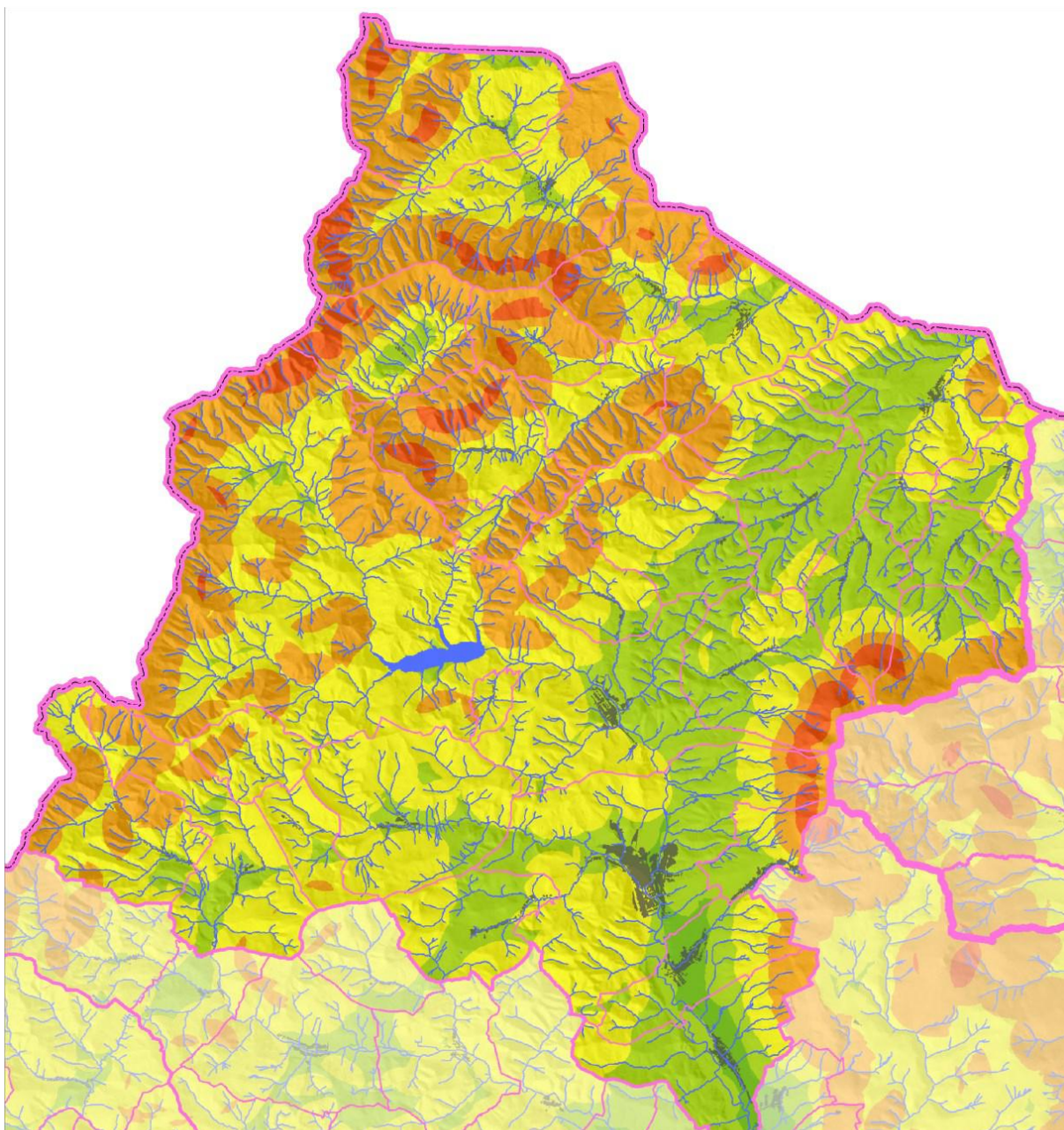
Z hľadiska kvantifikovateľných morfometrických parametrov sú rozhodujúcimi pre problematiku sklonitosť a vertikálna členitosť reliéfu. Sklon georeliéfu v smere spádnice je kľúčovým morfometrickým parametrom určujúcim okamžitú intenzitu gravitačne podmienených geomorfologických procesov. Amplitúda georeliefu alebo vertikálna členitosť georeliéfu určuje maximálne množstvo potenciálnej gravitačnej energie, ktorá sa môže v určitej lokalite v súčasnosti využiť v geomorfologických procesoch. Opísané parametre pre záujmové územie okresu Snina znázorňujú nasledujúce mapy :

Obr. č. 5: Sklonitosť územia v okrese Snina





Obr. č. 6: Vertikálna členitosť reliéfu územia v okrese Snina





6.2. Horninové prostredie

Geologické pomery

Okres Snina sa vyznačuje pomerne málo pestrú geologickou stavbou. Sú tu zastúpené tret'ohorné a štvrťohorné horniny. Takmer celý okres Snina je tvorený flyšovým pásmom, len v južnej časti okresu zasahujú neogénno - kvartérne vulkanity - neovulkanity Vihorlatských vrchov.

Tektonika

Podľa tektonickej schémy slovenskej časti Západných Karpát (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa na území okresu Snina nachádzajú nasledovné tektonické štruktúry:

- flyšové pásmo - krosniansky flyš,
- flyšové pásmo - magurský flyš,
- neogénne vulkanity.

Flyšové pásmo tvoria čiastkové príkrovy a priešmykové šupiny. Tieto štruktúry členíme podľa litofaciálnej náplne ich vrstvových sledov na vonkajšiu – krosniansku – skupinu príkrovov a na vnútornú – magurskú – skupinu príkrovov. Magurská jednotka je presunutá na krosnenskú jednotku.

Severovýchodná časť riešeného územia je tvorená krosnianskou skupinou príkrovov. Krosnenská jednotka sa tektonicky člení na čiastkové príkrovové jednotky: podsľezska jednotka (tiež nazývaná ako ždánicko-podsľezska jednotka), sľezska jednotka, dukelská jednotka a predmagurská jednotka. Zo spomenutých čiastkových jednotiek na územie Slovenska zasahuje hlavne dukelská jednotka, ktorá buduje severovýchodný okraj Slovenska približne v pruhu severovýchodne od Medzilaboriec po Sninu. Jej stratigrafický rozsah je od vrchnej kriedy po oligocén.

Juhozápadná časť okresu tvorí magurská skupina príkrovov. Magurská jednotka je tvorená hlavne z flyšových sedimentov paleogénneho veku (paleocén - stredný oligocén). Zahrňuje čiastkové príkrovové jednotky: račiansku, bystrickú, krynickú a bielokarpatskú. Tieto jednotky sú generálne nasunuté na sever a v západnom úseku flyšového pásma končia šikmo na bradlovom pásme. V magurskom príkrove dominuje tzv. pieskovcový flyš, tvorený stredno až hrubozrnnými drobovými pieskovecami s polohami prachovcov, menej ílovcami (zlínske súvrstvie, belovežské súvrstvie, strihovské vrstvy). Vrstvy sú intenzívne vrásnené.

Vihorlatské vrchy, ktoré do riešeného územia zasahujú len nepatrne, predstavujú **neogénne vulkanity** zastúpené najmä amfibol - pyroxénickými andezitmi a ich tufmi. Vekovo sú doložené

najmä zo stredného miocénu (sarmat). Horninovým a geochemickým zložením odrážajú procesy aktívnej subdukcie.

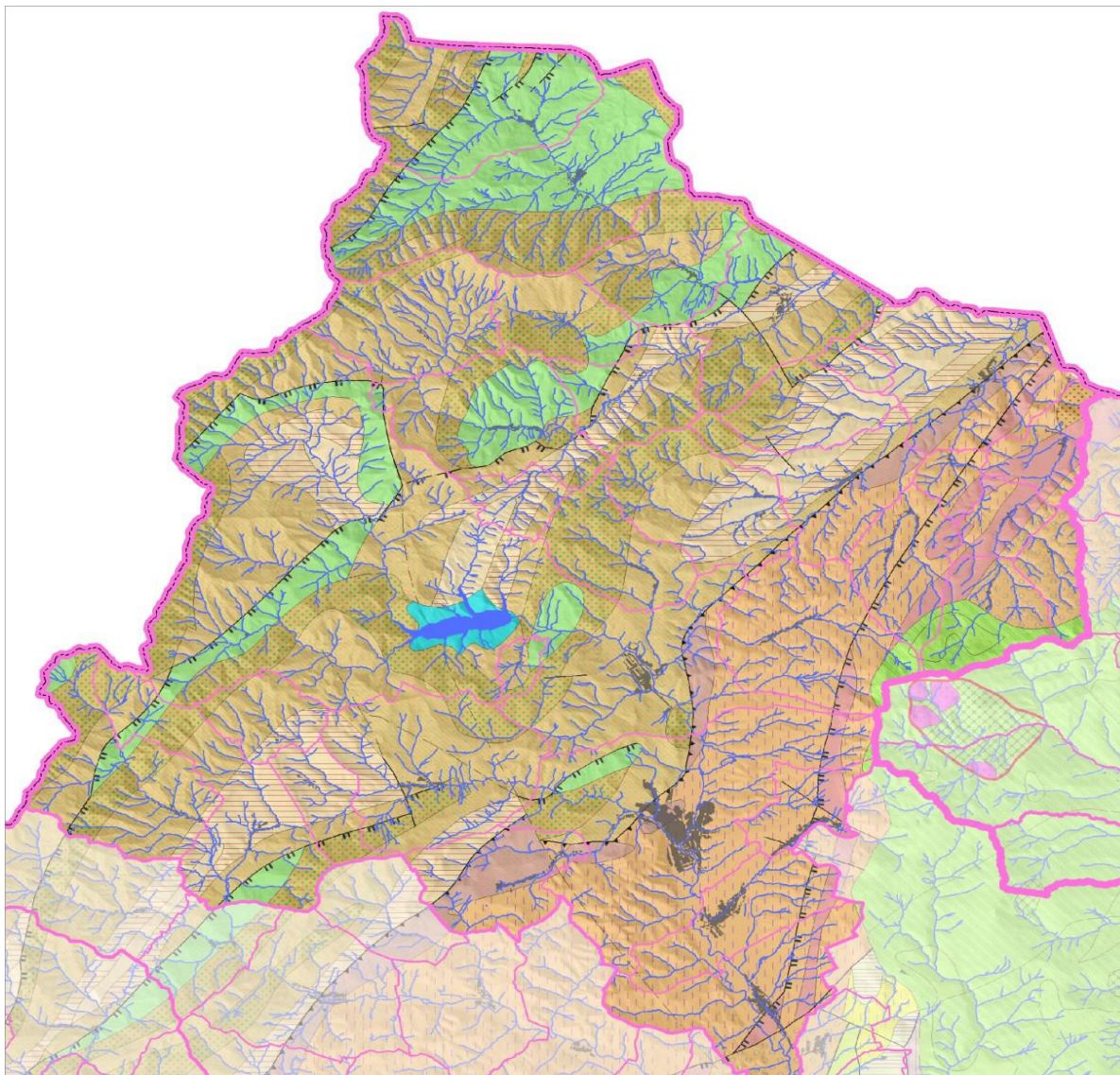
Kvartérny pokryv je rozšírený najmä v okolí vodných tokov Cirocha, Ublianka, Ulička a Zbojský potok. Ide hlavne o fluviálne nívne humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív a nívnych kužeľov. Na fluviálne sedimenty v okolí rieky Cirocha nadväzujú provuliálne hlinité až piesčito-hlinité štrky s úlomkami v naplavových kúžeľoch, buď bez pokryvu alebo s pokryvom spraší a sprašových hĺn.

Základné geochemické typy hornín

Na území okresu sú vyčlenené 2 základné geochemické typy hornín (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002):

- ílovce, pieskovce,
- andezity a intermediárne subvulkanické intruzíva.

Obr. č. 7: Geologická stavba v okrese Snina





Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa na území okresu Snina vyskytujú 3 základné mapované rajóny:

Rajóny predkvartérnych hornín:

- rajón efuzívnych hornín,
- rajón vulkanoklastických hornín,
- rajón pieskovcovo-zlepcových hornín,
- rajón flyšoidných hornín.

Rajóny kvartérnych sedimentov:

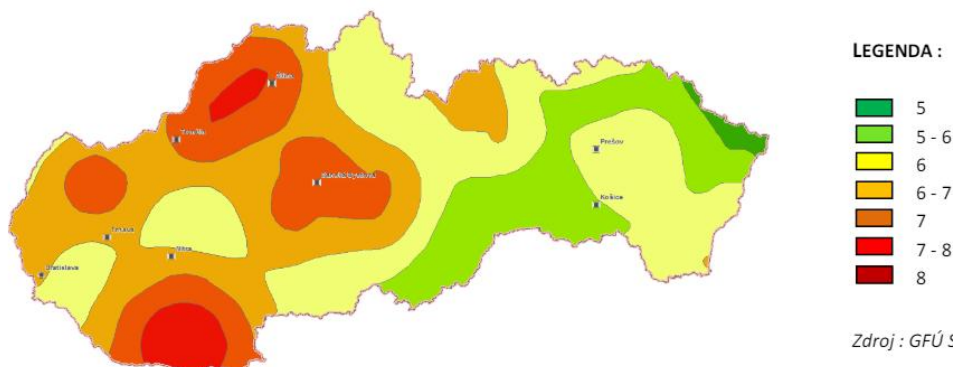
- rajón deluviálnych sedimentov,
- rajón proluviálnych sedimentov,
- rajón údolných riečnych náplavov.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy. V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita územia

Seizmické ohrozenie vyjadruje pravdepodobnosť neprekročenia seizmického pohybu počas denného časového intervalu na zvolenej záujmovej lokalite. Územia zaraďujeme na báze izolínie maximálnej nožnej intenzity zemetrasenia. Určuje nám potenciálny výskyt zemetrasenia určitej intenzity. Seizmické ohrozenie sa vyjadruje v hodnotách makroseizmickkej intenzity ($^{\circ}\text{MSK } 64$). 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.



Zdroj : GFÚ SAV 2012

Radónové riziko

Radón ako najvýznamnejší zdroj prírodného žiarenia si zasluhuje prvoradú pozornosť spomedzi rádioaktívnych prvkov. Radón a jeho dcérske produkty spôsobujú približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva. Sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry sú pôda, vzduch alebo voda v horninách. Radón v prírode je zastúpený tromi rádionuklidmi Rn-222, Rn-219 a Rn-220. Rádionuklid Rn-222 s polčasom rozpadu 3,82 dňa má najväčší podiel na ožiarení človeka.

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 územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy alebo plynu. V katastrálnom území mesta sú zdroje stavebného kameňa – ťažia sa v lokalite Hradisko.

Environmentálne záťaž

Ku kontaminácii horninového prostredia a pôd môže dôjsť niekoľkými cestami. Exhalátmi a palivom z automobilov sa pôda kontaminuje najmä olovom a uhlíkovodíkmi. Zavlažovaním pôdy môže dôjsť k rôznemu stupňu znečistenia pôdy, vzhľadom na kvalitu vody. Rôzne environmentálne záťaž ohrozujú pôdy i horninové prostredie najmä vo svojom okolí, pri mnohých sa nedá vylúčiť aj väčší vplyv pri kontaminácii podzemných vôd. Priamo v lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaž. V blízkom okolí lokality boli identifikované nasledovné environmentálne záťaž (Register EZ SR, 2023):

V meste Snina sa nachádza 6 environmentálnych záťaž. Z toho 4 v registri A, jedna v registri B a 1 v registri C.

V priestore bývalého Vihorlatu Snina sa evidujú tieto environmentálne záťaž (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/>

Ďalšie EZ v meste Snina

SV (007) / Snina - obalovačka	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.

6.3. *Pôdne pomery*

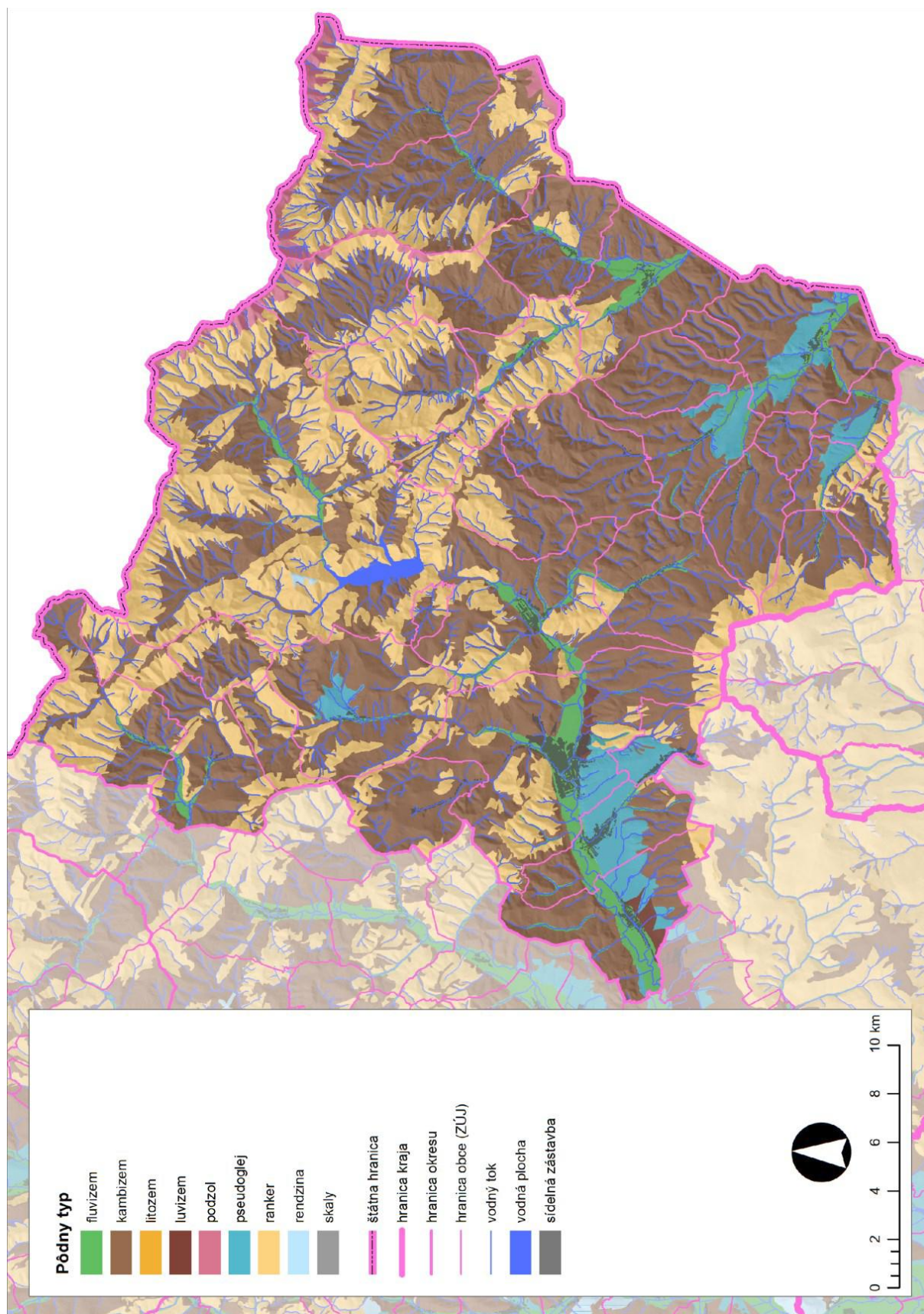
Pôdny typ

Charakteristika pôdných typov, ktoré sú základnou identifikačnou jednotkou morfogenetickej i agronomickej kategorizácie pôd, bola spracovaná podľa údajov z databázy BPEJ a lesných pôd SR. Kategorizácia a identifikácia pôdneho typu sa určuje na základe sledu diagnostických horizontov, prípadne variet horizontov (dominantných vizuálnych morfogenetických znakov). U niektorých typov sa určuje aj kombináciou diagnostického horizontu a pôdotvorného substrátu.

Na území okresu Snina boli identifikované nasledujúce pôdne typy (Societas Pedologica Slovaca, 2014):

- Fluvizeme - pôdy s ochrickým A-horizontom z holocénnych fluviálnych sedimentov,
- Kambizeme - pôdy s kambickým B-horizontom, pod ochrickým alebo umbrickým A-horizontom,
- Litozem - veľmi plytké pôdy s hĺbkou len do 10 cm na alebo z pevných silikátových až karbonátových hornín, bez ďalších diagnostických horizontov, s výnimkou ochrického A-horizontu, alebo organického O-horizontu,
- Luvizeme - pôdy s eluviálnym luvickým E-horizontom a luvickým B-horizontom, pod ochrickým A-horizontom,
- Podzol - pôda s eluviálnym podzolovým Ep - horizontom sivobielej (popolavej) farby pod Ao - ochrickým alebo Au - umbrickým humuso - eluviálnym horizontom. Je kyslý, vyluhovaním silne ochudobnený o organické látky a seskvioxidy,
- Pseudogleje - pôdy s mramorovaným B-horizontom, bez vyvinutého luvického B-horizontu, pod ochrickým A-horizontom bez/alebo s eluviálnym hydromorfným E-horizontom,
- Rankre - pôdy s rôznym silikátovým A-horizontom zo skeletnatých zvetralín pevných a spevnených silikátových hornín,
- Rendzina - pôdy s molickým A-horizontom zo zvetralín pevných karbonátových hornín, so skeletnatosťou obvykle nad 30 %.

Obr. č. 8: Pôdne typy v okrese Snina



Pôdny subtyp

Pôdne typy boli určované na úroveň pôdneho subtypu, išlo o kategorizáciu a identifikáciu podľa náznakov diagnostických horizontov a tých variet diagnostických horizontov, ktoré majú medzitypový charakter (znaky).

Tab. č.7: Zastúpenie pôdných typov a subtypov na celkovej ploche okresu Snina

Názov pôdneho typu	% zastúpenie v okrese	Kód pôdneho subtypu	Názov pôdneho subtypu
Fluvizem	5,07	FMG	Fluvizem glejová
		FMf	Fluvizem psefitická
		FMm	Fluvizem typická
Kambizem	57,69	KMd	Kambizem districká
		KMg	Kambizem pseudoglejová
		KMm	Kambizem typická
Litozem	0,01	Llm	Litozem typická
Luvizem	0,33	LMg	Luvizem pseudoglejová
Podzol	1,77	PZk	Podzol kambizemny
Pseudoglej	3,64	PGl	Pseudoglej luvizemný
		PGm	Pseudoglej typický
Ranker	31,06	RNk	Ranker kambizemný
		RNp	Ranker podzolový
		RNm	Ranker typický
Rendziny	0,03	RAI	Rendzina

Zdroj: Databáza VÚPOP; Databáza lesných máp LESOPROJEKT

Na území okresu Snina je prevládajúcim pôdnym typom kambizem, tvoriaca viac ako 55 % plochy celkovej rozlohy. Dominantným pôdnym subtypom je kambizem pseudoglejová a kambizem typická. Vyššie zastúpenie má aj ranker so subtypom typický.

Pôdny druh (zrinitosť)

Charakteristika pôdnej zrinity a z nej vyplývajúce rozdelenie pôdných druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrinitostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok. Podrobnejšia klasifikácia pôd prihliada na charakter a veľkosť zrinitostných častíc, zastúpenie jednotlivých frakcií jemnozeme ako aj na obsah v nej zastúpených organických a minerálnych látok.

Tab. č. 8: Pôdne druhy a ich zastúpenie na celkovej ploche územia v okrese Snina

Názov pôdneho druhu	Kód pôdneho druhu	Typ zrinitostnej skupiny	Plošné zastúpenie v %
hlinito-piesčitá	lh	ľahká pôda	0,01
piesčito-hlinitá	sp	stredne ťažká pôda	1,02
hlinitá	sh	stredne ťažká pôda	38,44
prachovito-hlinitá	ssh	stredne ťažká pôda	59,55

prachovitá	ss	stredne ťažká pôda	0,65
piesčito-ílovito-hlinitá,	spi	stredne ťažká pôda	0,09
ílovito-hlinitá	si	stredne ťažká pôda	0,05
prachovito-ílovito-hlinitá	ssi	stredne ťažká pôda	0,12

V okrese je plošne zastúpených 8 pôdných druhov (Tabuľka č. 11). Prevažujú stredne ťažké pôdy a to najmä prachovito-hlinitá a hlinitá. Tieto dva druhy sa vyskytujú na viac ako 95 % celkovej plochy okresu.

Skeletnatosť pôdy

Charakteristika pôdy vyjadrená cez percentuálny obsah skeletu v povrchovom horizonte pôdnej jednotky (Tabuľka č. 12), prípadne v kombinácii s percentuálnym obsahom skeletu v podpovrchovom horizonte (lesné pôdy). Je významnou charakteristikou z hľadiska priameho vplyvu na zrnitosť pôdy a tiež pôdny subtyp, kde býva často krát rozhodujúcim faktorom pri jeho určení. Samotný skelet predstavuje súhrn úlomkov minerálov a hornín väčších ako 2 mm. Obsah častíc väčších ako 2 mm znižuje objem pôdneho profilu, v ktorom môže byť zadržovaná alebo vedená voda. Je výrazným diferenčným činiteľom, ktorý ovplyvňuje všetky hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Podobné závislosti platia aj pre ostatné hydrofyzikálne charakteristiky pôdy. Skelet sa člení na štrk (2 – 50 mm), kameň (50 – 250 mm) a balvany (nad 250 mm). Na základe obsahu skeletu boli pôdy zaradené do týchto kategórií:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.),
- slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.),
- stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.),
- silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.).

Tabuľka č. 9: Skeletnatosť pôdy v povrchovom horizonte v okrese Snina

Skeletnatosť	Plošné zastúpenie v %
pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.)	0,34
slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.)	7,09
stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.)	62,28
silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.)	30,28

Zdroj: Databáza ESPRIT s.r.o.

Súvislá mapa skeletnatosti pôdy pre celé územie SR neexistuje. Takouto mapou sú pokryté len poľnohospodárske pôdy, na ktorých sú zachytené zodpovedajúce hodnoty v rámci pedologických sond. Mapy lesných pôd takéto údaje obsahujú nielen pre povrchový, ale aj pre podpovrchový horizont, avšak odlišná kategorizácia s odlišným množstvom tried je nezlučiteľná s poľnohospodárskymi pôdami. Pri riešení sme využili poznatky o zákonitostiach priestorovej distribúcie pôd, na základe čoho sme vypracovali schému pre odhad obsahu skeletu v pôde pre oblasti bez údajov a modifikáciu hodnôt pre oblasti s údajmi.

Na území prevládajú stredne skeletnaté pôdy, len vo vyššie položených častiach okresu sú pôdy silne skeletnaté. Slabo skeletnaté pôdy sú v úľných častiach vodných tokov.

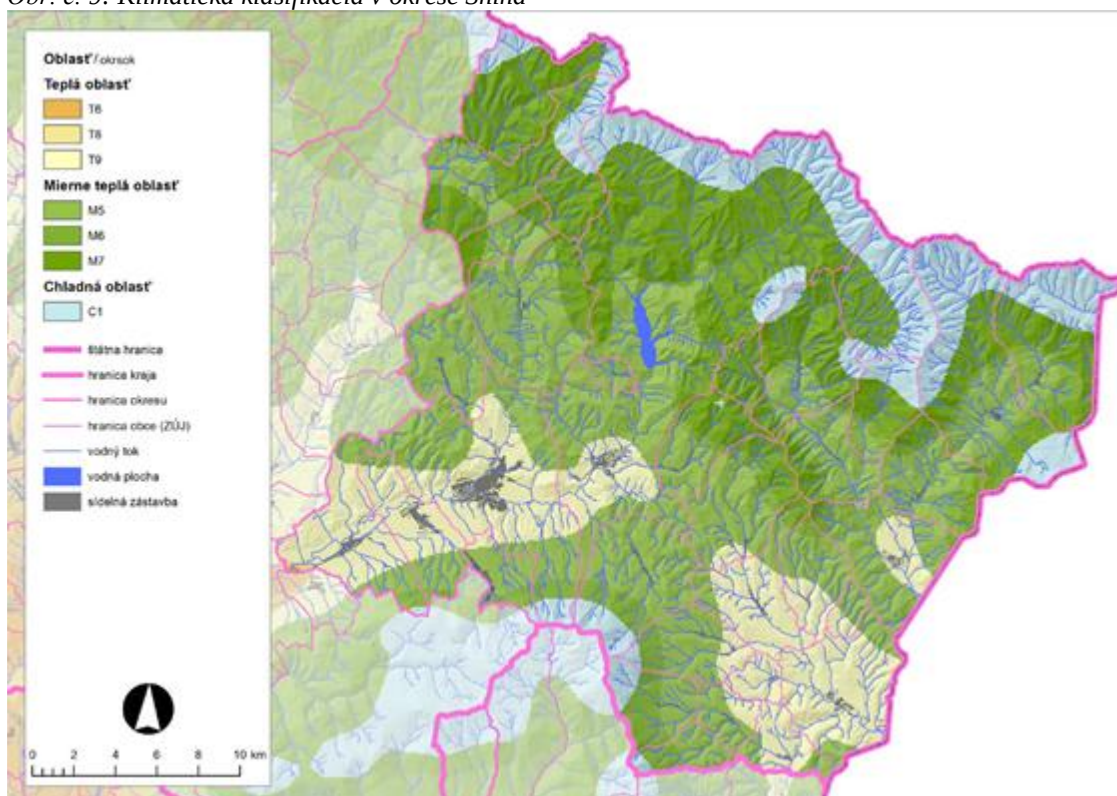
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utlačanie, orba a vnášanie cudzorodých chemických látok. Zavedenie veľkoblokového intenzívneho systému hospodárenia, odstránením nežiaducej vegetácie, zhutnením a používaním umelých hnojív a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy a poľnohospodárskej výroby. Znečistenie látkami produkujúcimi rádioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti zistené nebolo. Okrem uvedeného sa väčšia kontaminácia pôd v sledovanom území nezistila.

6.4. Klimatické pomery

Okres Snina leží vo východnej časti Slovenska, kde prevažuje kontinentálnejšie podnebie. Podľa Atlasu krajiny SR (2002) spadá celé územie do mierneho podnebného pásma – atlanticko-kontinentálnej oblasti. Vzhľadom na členitosť územia je klíma okresu Snina dosť rôznorodá. Veľká časť územia patrí do teplej klimatickej oblasti (T), vyššie časti Slánskych vrchov a Ondavskej vrchoviny do mierne teplej (M). V západnej časti okresu, vrcholové časti Slánskych vrchov patria do chladnej klimatickej oblasti (C) (Klimatický atlas Slovenska, 2015) (Obr. č. 9).

Obr. č. 9: Klimatická klasifikácia v okrese Snina



Teplotné pomery

Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje v závislosti od nadmorskej výšky v intervale od 5 až 9 °C. Najvyššie teploty sú v nižších nadmorských výškach južnej časti okresu, naopak najnižšie priemerné teploty sú vo vyšších častiach Bukovských vrchov. Najteplejším mesiacom je júl, najchladnejším január. Priemerná ročná teplota vzduchu v stanici Osadné je 7,2 °C .Počas

vegetačného obdobia dosahuje maximálnu priemernú teplotu 17,3 °C v mesiaci júl. Najchladnejším je mesiac január, keď dlhodobu nameranú priemernú teplotu dosahuje len -3,9 °C.

Zrážkové pomery

Priemerný úhrn zrážok sa pohybuje v intervale 700 až 1 500 mm. S pribúdajúcou nadmorskou výškou rastie aj úhrn zrážok. (Klimatický atlas Slovenska, 2015). Ročné prerozdelenie chodu zrážok počas roka, je relatívne rovnomerné s väčšími úhrnmi počas letného polroka, s maximom v júli. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 949 až 1 007 mm. Najchudobnejšie na zrážky sú zimné mesiace (január, február, marec), zatiaľ čo najviac zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj, jún, júl a august.

Snehové pomery

Podobne ako pri zrážkach a teplotách aj trvanie snehovej pokrývky úzko súvisí z nadmorskou výškou. Trvanie snehovej pokrývky v najnižších polohách je menej ako 75 dní, v najvyššie položených častiach okresu viac ako 105 dní (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

Veterné pomery

Z priestorového hľadiska sú najveternejšie vrcholové polohy Vihorlatu a Bukovských vrchov s priemernou ročnou rýchlosťou vetra až do 6 m.s⁻¹. Relatívne chránené sú údolné polohy, kde priemerná ročná rýchlosť vetra nedosahuje ani 2 m.s⁻¹.

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.

Oblačnosť

Odhad množstva oblačnosti je ovplyvnený subjektívnymi schopnosťami pozorovateľa, určovanie tohto meteorologického prvku nevyžaduje prístrojové vybavenie. Oblačnosť sa v klimatológii pozoruje vizuálne v klimatických termínoch o 7:00, 14:00 a 21:00 h miestneho stredného slnečného času a vyjadruje sa číselne v desatinách pokrytia oblohy oblakmi.

Podľa mapy Priemerná ročná oblačnosť (1961 – 2010) radíme okres Snina k územiám s oblačnosťou v intervale 60 – 65 %. Priemerný ročný počet jasných dní (1961 – 2010) sa pohybuje v intervale 40 – 50 dní. Priemerný ročný počet zamračených dní (1961 – 2010) sa pohybuje v intervale 110 – 130 dní (Klimatický atlas Slovenska, 2015).

6.5. Hydrologické 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.

Povrchové vody

Vodné toky sa v okrese nachádzajú v celkovej dĺžke viac ako 1 449 km a vodné plochy zaberajú celkovo 291 ha (0,4 % z rozlohy okresu). Riečnu sieť v záujmovom území reprezentuje hlavný vodohospodársky najvýznamnejší tok autochtónna rieka **Cirocha** tečúci naprieč okresom v SV - JZ smere. Jeho najväčšie prítoky sú **Oľchovec** a **Trnovec** z východnej strany, **Pčolinka**, **Stružnica** a **Smolník** zo severu, **Hradiský potok**, **Hodkovec**, **Dalkov** alebo **Dúbravský potok** z juhu z pohoria **Vihorlat**. Viaceré toky odvádzajú povrchové vody z okresu na územie **Ukrajiny** napr. **Ublianka** a **Ulička**. Najvýznamnejšou vodnou plochou v okrese je **VN Starina**, ktorá je najväčšia vodná nádrž na pitnú vodu na Slovensku, zároveň je najväčším zdrojom pitnej vody v strednej Európe. Z hľadiska hydrogeografických charakteristík územie okresu **Snina** patrí k úmoriu **Čierneho mora**, zbernej oblasti rieky **Tisa**, sústave rieky **Bodrogu**, k povodiu rieky **Laborec**. 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.

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 vrchovinného – 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 špecifický 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 špecifický 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 výstavba predchádzala vyst'ahovanie 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 rekreačné 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.

Podzemné vody

Územie má malé zásoby podzemnej vody, ktoré zásobujú obyvateľstvo pitnou a úžitkovou vodou. Málo priaznivé podmienky na hromadenie podzemných vôd sú v pieskovcových vrstvách a vo vonkajšom flyšovom pásme. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nívne sedimenty štrkov a pieskov.

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.

Minerálne vody. Zákon NR SR č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov rozlišuje **minerálnu vodu** na:

- minerálnu vodu,
- prírodnú liečivú vodu,
- prírodný liečivý zdroj,
- prírodnú minerálnu vodu,
- prírodný minerálny zdroj.

Nasledujúca tabuľka uvádza zoznam existujúcich minerálnych prameňov okresu Snina :

Tabuľka č. 10: Minerálne pramene na území okresu Snina

Názov	Register	Lokalita	Typ
Studňa	HN-14	Pčoliné	studňa
Prameň za záhradami	HN-15	Pčoliné	prameň
Prameň v rokline	HN-24	Zboj	prameň

Banské vody predstavujú antropogénno-geogénne ovplyvnené podzemné vody. Banskými vodami v zmysle zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) sú všetky podzemné, povrchové a zrážkové vody, ktoré vnikli do hlbinných alebo povrchových banských priestorov bez ohľadu na to, či sa tak stalo priesakom alebo gravitáciou z nadložia, podložia alebo boku alebo jednoduchým vtekaním zrážkovej vody, a to až do ich spojenia s inými stálymi povrchovými alebo podzemnými vodami.

Podľa dokumentu Banské vody Slovenska vo vzťahu k horninovému prostrediu a ložiskám nerastných surovín, regionálny geologický výskum (Bajtoš a kol., 2011) spracovaným ŠGÚDŠ do riešeného územia zasahuje jeden bansko-ložiskový región s dvoma bansko-ložiskovými oblasťami (Tabuľka č. 25).

Tabuľka č. 11: Banské vody v okrese Snina

bansko-ložiskový región	bansko-ložisková oblasť
Vihorlatské vrchy	Ladomírov

Zdroj: Bajtoš a kol., 2011

Vodné nádrže

Vybudované

Najvýznamnejšou vodnou plochou v okrese Snina je VN Starina, ktorá je najväčšia vodná nádrž na pitnú vodu na Slovensku, zároveň je najväčším zdrojom pitnej vody v strednej Európe. V okrese Snina sa nachádza aj biokúpalisko Sninské Rybníky.

Navrhované

Na území mikroregiónu nie sú navrhované žiadne veľké vodné nádrže ani malé vodné nádrže s objemom nad 200 tis. m³.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd.

6.6. Biotické pomery

Flóra a vegetácia

Podľa fyto geografického členenia (Futák, 1984) spadá dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Vihorlatské vrchy. SZ časť k. ú. Snina leží 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) ukazuje, 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

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 hrabolitý, *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 mliečny (*Acer platanoides*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest horský (*Ulmus glabra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a iné. Z krov baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*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 (*Alliaria petiolata*), veternica iskerníkovitá (*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 viacvrstvom 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. Prevažne 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 (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Vzácné sa vyskytuje aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Krovité poschodie býva slabo vyvinuté, tvoria ho : baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), zemolez obyčajný (*Lonicera nigra*) a iné. Dominantami bilinnej vrstvy sú: lipkavec marinkový (*Galium odoratum*, hluchavík žltý (*Galeobdolon luteum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), zubača cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), kozonoha hoscová (*Aegopodium podagraria*), žindava európska (*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 zložením 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 (*Ulmus 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 ju tvorí: zemozel čierny (*Lonicera nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), lykovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a ďalšie. V bilinnej vrstve prevládajú nitrátofilné, heminitrátofilné a humikolné rastliny pyžmovka mošusová (*Adoxa moschatelina*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), pakost hnedočervený (*Geranium phaeum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), 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. Druhovú zloženie súvisí s nadmorskou výškou a charakterom substrátu a jeho zavodnením. Typickými predstaviteľmi sú stromy: jelša lepkavá, vrbka krehká, jaseň, hrab, vyššie jelša sivá, jaseň, smrek, čremcha strapcovitá. Kriky: 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 ruderalnej 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 ruderalna 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 podraze pri Vinici a pod Hradziskom aj vzácny driev 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 xerothermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

Fauna

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 vzácného východokarpatského fúzača. V okolí Sirkaňa žije modlívka zelená a zo zákonom chránených druhov bystruška kožovitá, bystruška fialová, fúzač veľký, roháč obyčajný a vidlochvost feniklový.

V rieke Cirocha žije mihul'a potiská zastupujúca triedu kruhoústovcov, v okolitých potokoch pstruh potočný, čereb'a 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 fľakaná. 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, muchárík bieločrý a mimoriadne vzácna haja červená. Zaujímavou skupinou sú netopiere, ktoré nachádzajú optimálne podmienky pre život v starých opustených štôľňach pod Sninským kameňom.

V oblasti rašelinísk nad Sninou sa vyskytuje vzácny glaciálny relikť 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 mokradového, 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. Terénou obhliadkou lokality, kde je situovaný zámer, neboli chránené druhy rastlín a živočíchov zistené.

6.7. Chránené územia

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 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).

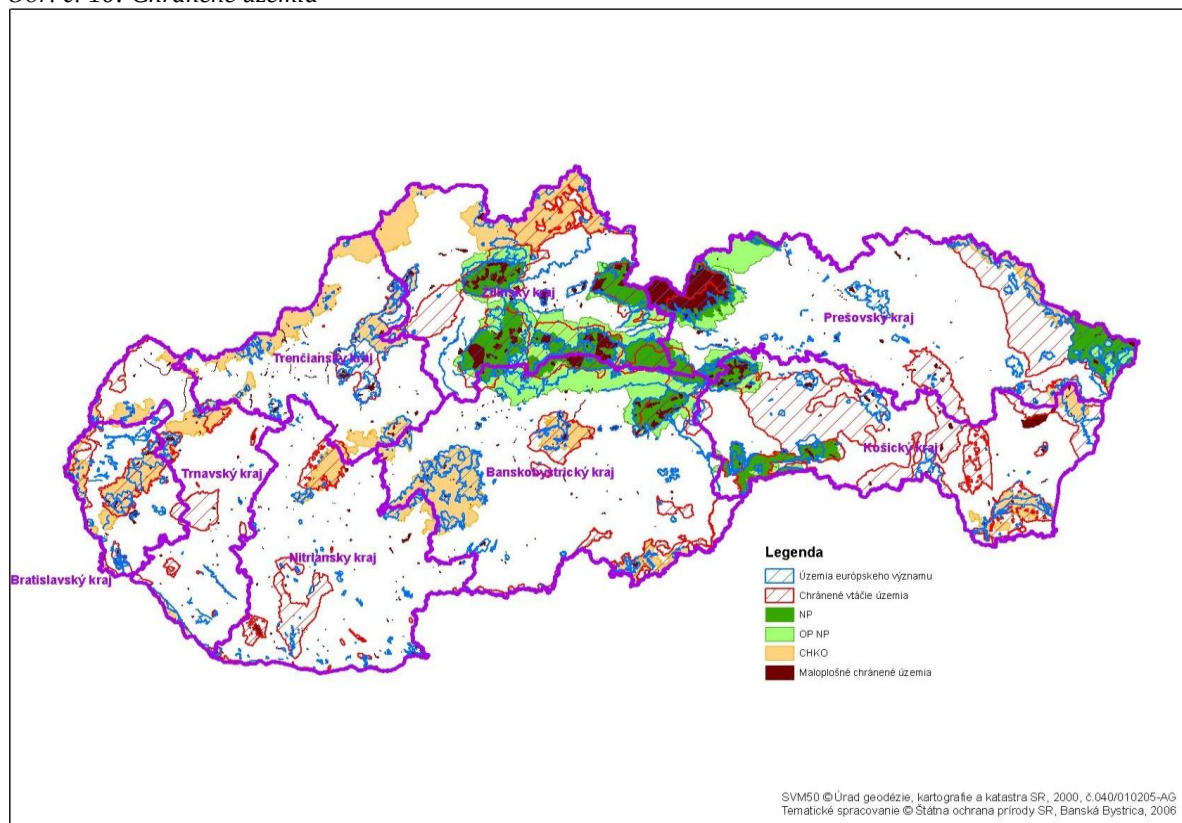
Chránené územia

V hodnotenom území sa žiadna zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyššie stanovená kategória chránených území nevyskytuje. V celom rozsahu riešeného územia sa uplatňuje I. 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.

V rámci situovania zariadenia sa teda nenachádzajú osobitne chránené územia ochrany prírody.

Z hľadiska biodiverzity v riešenom území, nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy, okrem vzdialených brehových, kraviných a trávnatých porastov pri Barnovom potoku.

Obr. č. 10: Chránené územia



Na priamo dotknutom území neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov, ani chránené stromy.

Tabuľka č. 12: Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v širšom okolí lokality zámeru (okres Snina)

Ev. č.	Názov	Kateg.	Výmera m ²	Rok vyhl.	Spravujúci orgán
516	Čierný potok	PP	27 642	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
646	Podstávka	NPR	259 100	1980	
528	Ďurová mláka	PR	21 375	1980	
620	Motrogon	NPR	606 300	1980	
619	Morské oko	NPR	1 084 800	1984	
576	Jedlinka	PR	350 400	1988	
1063	Baba pod Vihorlatom	PR	379 300	1990	
863	Pod Třstím	PR	74 000	1993	
707	Vihorlat	NPR	508 900	1986	
679	Sninský kameň	PP	16 200	1982	

557	Grúnik	PR	46 000	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
540	Havešová	NPR	1 713 200	1964	
868	Uličská Ostrá	PR	252 400	1993	
665	Rožok	NPR	671 300	1965	
683	Stinská	NPR	907 800	1986	
851	Borsučiny	PR	837 200	1993	
687	Stužica	NPR	7 614 900	1908	
496	Bahno	PR	27 800	1980	
684	Stinská slatina	PP	27 600	1988	
663	Jarabá skala	NPR	3 599 400	1964	
645	Pod Ruským	NPR	111 412	1988	
855	Gazdorán	PR	173 000	1993	
666	Ruské	PR	14 614	1988	
699	Udava	PR	3 919 800	1982	
549	Hostovické lúky	PR	46 861	1980	
866	Šípková	PR	1 563 200	1993	
1233	Borsukov vrch	PR	1 467 900	2015	
1253	Rydošová	PR	883 470	2020	
1254	Vihorlatský prales	PR	2 160 544	2020	

Zdroj: ŠOP SR

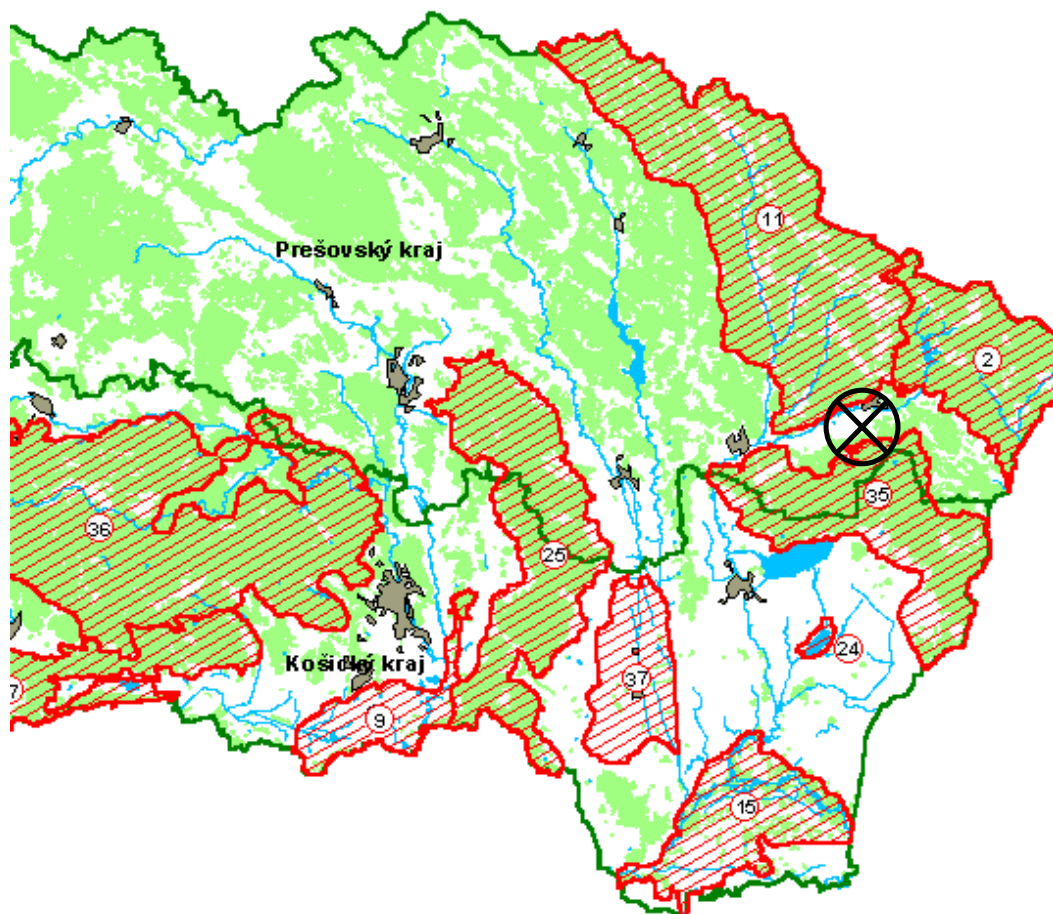
Chránené vtáčie územia

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 č. 543/2002 Z. z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Vo Vestníku MŽP SR, čiastka 4/2003, bol zverejnený národný zoznam navrhovaných vtáčích území.

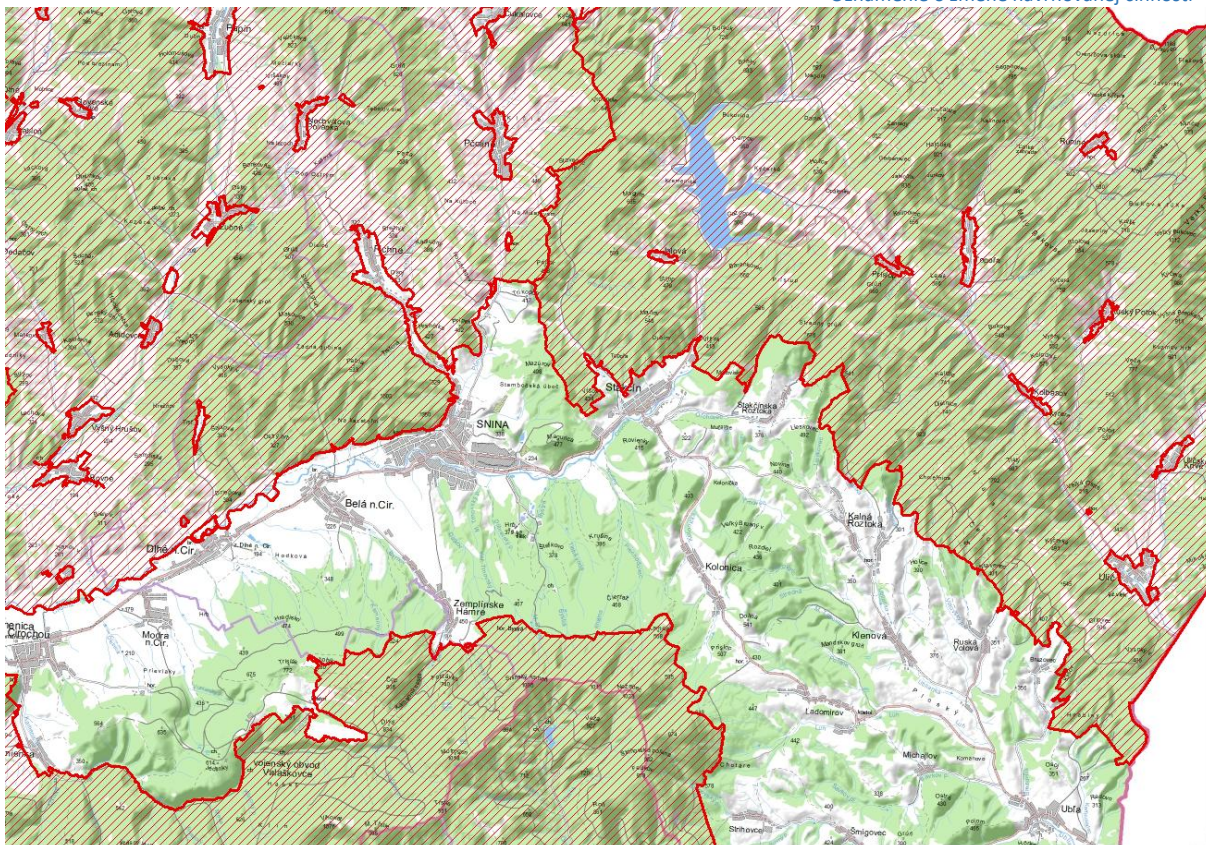
NATURA 2000 je sústava chránených území tvorená tzv. SPA územiami (Special protection areas) vyhlasovanými podľa smernice o vtákoch a tzv. SAC územiami (Special areas of conservation) vyhlasovanými na základe smernice o biotopoch.

Cieľom sústavy je zabezpečiť ochranu vybraným typom biotopov, živočíchom a rastlinám, ktoré sú na území členských štátov Európskej únie vzácné alebo ohrozené.

Obr. č. 11: Chránené vtáčí územia v blízkosti záujmového územia



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ① Bohel'ovské rybníky | ②① Parížske močiare |
| ② Bukovské vrchy | ②② Poľana |
| ③ Cerová vrchovina a Rimavská kotlina | ②③ Pusté Úľany - Zelenec |
| ④ Dolné Pohronie | ②④ Senné |
| ⑤ Dolné Považie | ②⑤ Slanské vrchy |
| ⑥ Dubnické štrkovisko | ②⑥ Sĺňava |
| ⑦ Dunajské luhy | ②⑦ Slovenský kras |
| ⑧ Horná Orava | ②⑧ Strážovské vrchy |
| ⑨ Košická kotlina | ②⑨ Sysľovské polia |
| ⑩ Kráľová | ③① Tatry |
| ⑪ Laborecká vrchovina | ③② Tribeč |
| ⑫ Lehnice | ③③ Trnavské rybníky |
| ⑬ Malá Fatra | ③④ Veľká Fatra |
| ⑭ Malé Karpaty | ③⑤ Veľkoblahovské rybníky |
| ⑮ Medzibodrožie | ③⑥ Vihorlat |
| ⑯ Morava | ③⑦ Volovské vrchy |
| ⑰ Muránska planina a Stolické vrchy | ③⑧ Východoslovenská rovina |
| ⑱ Nízke Tatry | ③⑨ Žitavský luh |
| ⑲ Ostrovné lúky | |



Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona 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.

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.

6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria

Štruktúra krajiny

V dotknutej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

Z hľadiska súčasnej krajinnnej štruktúry možno hodnotené územie charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom zastavaných území doplnenej o dopravné štruktúry.

Okolitá krajina mimo zastavaného územia mesta Snina predstavuje typickú intenzívne až stredne intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu (orná pôda, lúky a pasienky). Urbanizované

plochy predstavujú najmä plochy dopravy (komunikácie – cesty I. až III. triedy), ďalej areály výroby, služieb a skladov. Recesívne sú zastúpené prvky zelene.

V porovnaní s potenciálnou prirodzenou vegetáciou je záujmové územie intenzívne antropicky ovplyvnené a využívané ako priemyselná zóna. Prirodzené lesné porasty sa na území zámeru nevyskytujú.

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) a komunikácie. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

6.9. Stabilita krajiny

Územný systém ekologickej stability charakterizuje jednotlivé krajinné celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinných 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.

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.

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoeкосystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho a regionálneho alebo miestneho významu. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky.

ÚSES je vybraná nepravidelná sieť endogénne ekologicky stabilnejších segmentov krajiny, ktoré sú v nej rozmiestnené na základe vzájomných vzťahov, funkcií a optimálnych priestorových kritérií. Kostru ekologickej stability tvoria existujúce relatívne ekologicky stabilnejšie segmenty v krajine. Ekologickým krajinným segmentom môže byť akákoľvek ekologicky hodnotnejšia časť krajiny, v závislosti od kvality ekosystémov.

Súčasná krajinná štruktúra riešeného územia je výrazne antropogénne pozmenená. Boli zlikvidované pre dané prostredie typické ekosystémy, ktoré plnili regulačnú funkciu obehu vody v prírodných ekosystémoch s priaznivým dopadom na retenčnú kapacitu a tvorbu vhodných genofondových podmienok. Konečná klasifikácia riešeného územia je súčtom hodnôt faktorov posudzujúcich ekologickú stabilitu z pozitívneho hľadiska (podporujúco - ochranné faktory) a faktorov znižujúcich ekologickú stabilitu, ktoré znižujú výslednú ekologickú hodnotu.

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 informácií 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. (v znení č. r1/c48/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 324/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z.) o ochrane prírody a krajiny v platnom znení sa záujmová lokalita nachádza v území, ktorému sa poskytuje prvý stupeň ochrany uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky. Územie realizácie navrhovanej činnosti nezasahuje ani nesusedí s chránenými územiami.

6.10. *Obyvateľstvo*

Mesto Snina s počtom 18 690 obyvateľov patrí k stredným mestám na Slovensku. Je územným, ekonomickým, kultúrno-spoločenským a historickým centrom okresu Snina s výrazným vplyvom na spádové územie, ktoré tvorí 33 obcí s celkovým počtom cca 35 125 tisíc obyvateľov. Na východe susedí územie okresu s Ukrajinou, na severe s Poľskom, na západe s okresom Humenné a na juhu s okresom Sobrance. Mesto poskytuje služby v oblasti školstva, zdravotníctva, sociálnej starostlivosti a kultúry. Okres vznikol znovu po 36-tich rokoch, na základe Zákona č. 221/96 Z.z. o územnom a správnom usporiadaní Slovenskej republiky, 24. 6. 1996 a taktiež od toho istého roku patrí do Prešovského kraja.

Mesto Snina (216 m n. m.) sa nachádza v najvýchodnejšom cípe Slovenska, v Prešovskom kraji, na zemepisných súradniciach 48°59' severnej zemepisnej šírky a 22°09' východnej zemepisnej dĺžky. Leží na sútoku riek Cirocha a Pčolinka, z juhu je ohraničené Vihorlatskými vrchmi, z východu Bukovskými vrchmi, zo severu Nízkyimi Beskydmi a na západe sa otvára do Cirošskej doliny. 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 povyššie 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 surovínovej základne a s vyššou nezamestnanosťou. Je hospodárskym a správnym centrom regiónu, v ktorom spolu s ďalšími 33 obcami žije na rozlohe 80 503 ha vyše 35 000 obyvateľov. Vzhľadom na svoju odľahlú polohu mimo hlavných urbanizačných a rozvojových osí a bez výrazných predpokladov surovínovej 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. Snina je hospodárskym a správnym centrom regiónu, ktorý má veľmi významné postavenie v oblasti prírodného bohatstva. Mesto vytvára vstupnú bránu do Chránenej krajiny Vihorlat, ktorá je sopečného pôvodu a do Národného parku Poloniny, ktorý je od roku 1993 spolu s príslušnými územiami Ukrajiny a Poľska súčasťou medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty, vyhlásenej organizáciou UNESCO na ochranu pralesovitých spoločenstiev. Prírodné bohatstvo a kvalitné životné prostredie je pre mesto a jeho okolie veľkým potenciálom pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu. Návštevníkom mesta spríjemňujú pobyt mnohé kultúrne podujatia z ktorých možno spomenúť folklórny festival Pod Sninským kameňom, Sninský jarmok či rockový festival v rekreačnej oblasti Sninské rybníky.

Oblasť Sniny a okolia je kraj, ktorý si dodnes uchoval veľa zo svojich pôvodných krás a tradícií. Tunajší kraj bol osídlený už v mladšej dobe kamennej, no prvá písomná zmienka o Snine je až z roku 1343, kedy nastala na tomto území tzv. valašská kolonizácia Ruthénmi – Rusínmi, pastiersko-roľníckym ľudom. Mesto Snina ležalo na dôležitej obchodnej ceste z Uhorska do Haliče, vedúcej dolinou rieky Cirochy cez Ruské sedlo. Táto cesta bola známa pod názvom Ruská cesta – Porta Rusica.

Nemým svedkom všetkých udalostí v tomto prekrásnom regióne je Sninský kameň, pripomínajúci kráľovskú korunu majestátne tróniacu na ladnej krivke tej časti Vihorlatského pohoria, ktoré starí Sninčania pomenovali Džel. Títo prirovnávali Sninský kameň k biblickej hore Sinai, na ktorej Boh odovzdal Mojžišovi Desatoro božích prikázaní na dvoch kamenných tabuliach. Možno je to len náhoda, no možno nie, ale aj Sninský kameň sa skladá práve z dvoch kamenných brál – Malého a Veľkého kameňa, ba dokonca aj v mapke Zemplínskej župy z minulého storočia je Sninský kameň označený názvom „Sinai“.

Podobnosť nájdeme aj v označení pomenovania Sniny v starších prameňoch, kde sa uvádzajú názvy ako Szinna, Sinna, Senya.

Od roku 1321 boli pánmi Sniny Drugethovia. Tento významný rod pochádzajúci zo Salerna pri Neapole však v roku 1684 vymrel po meči. Približne v tomto období bol vybudovaný prvý, vtedy ešte drevený kaštieľ. Na jeho mieste dodnes stojí kamenný kaštieľ, ktorý dala v roku 1781 postaviť grófka Terézia Zichyova-van Dernáthová, vnučka Žigmunda Drugetha. Po smrti grófky jej piati synovia v roku 1799 predali Sninu i s novým ešte nie celkom nedokončeným kaštieľom Jozefovi Rhollovi, podnikateľovi z Gemera, ktorého potomkovia zveľadľovali 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. Jozef Rholl, ktorý sa najviac pričínal o hospodársky rozvoj Sniny a okolia, postavil v roku 1841 v Hámroch aj zlieváreň. V nej bola odliata aj známa socha Herkula umiestnená na nádvorí kaštieľa, ktorá je dodnes nepísaným symbolom mesta. Od roku 1839 sa v Snine konali štyrikrát ročne tradičné jarmoky, ktoré znamenali rozvoj obchodu a remesiel.

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.

Ďalšie čiastočné hospodárske oživenie regiónu však nastáva na začiatku 20-teho storočia, ktoré súviselo s výstavbou železnice z Humenného do Stakčína v rokoch 1909 - 1912. Táto umožnila rozvoj predovšetkým drevárskeho priemyslu.

Územie regiónu bolo v 20. storočí priamym dejiskom dvoch veľkých vojen, ktoré priniesli zhoršenie životných podmienok pre tunajší ľud.

Po prvej svetovej vojne bola postavená vo Vihorlatských vrchoch úzkokolejová železnica na dopravu dreva. Cestné komunikácie boli budované v rokoch 1932- 1933. Hospodárskemu rozvoju napomáhala hlavne pila v Snine a železničná trať do Stakčína. Po vojne vznikla potreba opraviť zničené objekty a toho dôvodu bola v roku 1930 v Snine postavená tehelňa s trojsmennou nepretržitou prevádzkou.

V medzivojnovom období, keď Zakarpatská Rus patrila k Československu, bola Snina dôležitým mestom na obchodnej ceste smerom na východ.

Idyla medzivojnového obdobia bola narušená len veľkými povodňami v rokoch 1920-1930. Po nej však prišla katastrofa oveľa väčšia – a síce druhá svetová vojna, ktorá nadlho poznačila životy mnohých Sninčanov aj celé hospodárstvo mesta i jeho okolia.

Po vzniku Slovenského štátu od r. 1939 východná časť okresu Snina patrila Maďarsku. Dňa 25.11.1944 bolo mesto oslobodené a postupne sa opäť spamätávala pila, tehelňa a ďalšie podniky, aby zabezpečili obnovu celého okresu. V roku 1950 bol vybudovaný najväčší priemyselný strojársky podnik Vihorlat.

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.

Pokles prírastku obyvateľstva je zapríčinený najmä migráciou obyvateľstva a aj poklesom novonarodených detí. Za obdobie desiatich rokov (2004 – 2014) sa odsťahovalo z mesta 3435 obyvateľov (z toho do zahraničia 134).

Nárast populácie sa v najbližších rokoch nedá predpokladať, avšak zastaviť klesajúci počet obyvateľov môže najmä vytvorenie nových pracovných príležitostí a zlepšenie sociálneho prostredia.

Charakteristika podnikateľského prostredia v meste

Mesto Snina zaznamenalo pokles počtu tak právnických ako aj fyzických osôb. Táto skutočnosť sa odzrkadlila vysokou mierou nezamestnanosti v meste. Zánik dvoch nosných odvetví, a to strojárskoho (Vihorlat) a obuvníckeho (Jas), značne ovplyvnil pracovný trh v meste. Druhou skutočnosťou, ktorá ovplyvňuje podnikanie v Snine, je periféria mesta a obmedzená možnosť napojenia na rýchlostné komunikácie.

Na území mesta Snina sa nachádzajú menšie prevádzky. Sú to predajne potravinárskeho tovaru, supermarkety a predajne zmiešaného tovaru, predajne nepotravinárskeho tovaru, zariadenia na údržbu a opravu motorových vozidiel, predajne pohonných hmôt, pohostinské a odbytové strediská zabezpečujúce stravovanie, občerstvenie, prípadne spoločenskú a zábavnú činnosť.

Mierny nárast nastal v oblasti kozmetických služieb a služieb osobitného charakteru. Jednotlivé počty prevádzok v meste Snina charakterizujú nižšie uvedené prehľady tabuliek.

K nosným ekonomickým odvetviám 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, slabšej konkurencieschopnosti miestnych stredných a malých podnikov.

Priemyselný park

Na podporu podnikania a oživenie podnikateľského prostredia mesto Snina zrekonštruovalo štyri staršie nevyužívané výrobné haly v objekte bývalej spoločnosti Vihorlat. Novovytvorený priemyselný park poskytuje priestor pre investorov:

- RMR Slovensko, s.r.o. Humenné – do haly SC 31. Nosným programom tejto spoločnosti je zabezpečenie servisu hydrauliky ale taktiež vlastná výroba teleskopických hydromotorov a príslušenstva.
- MOPS PRESS, s.r.o., Belá n/Cirochou – do haly SU – 23 Hlavným výrobným programom firmy je výroba a predaj tlakových odliatkov z ľahkých kovov. Od roku 2001 sa firma orientuje najmä na automobilový a elektrotechnický priemysel.
- DEL Casting, a.s. Snina - do haly SU-34 Táto spoločnosť sa zameriava najmä na prevádzanie generálnych opráv tlakových lejacích strojov a rozširuje svoju ponuku aj o dodávky nových tlakových lejacích strojov.

Mesto Snina je zriaďovateľom piatich základných škôl (od 1.9.2015 štyroch – po zlúčení ZŠ P.O.Hviezdoslava a ZŠ 1. mája), šiestich materských škôl, základnej umeleckej školy a centra voľného času, kde pracuje cca 320 zamestnancov. Samotný Mestský úrad v Snine, pod ktorý priamo

patrí aj zariadenie pre seniorov „Domov pokojnej staroby” a Oddelenie rekreačných a športových služieb (RO Sninské rybníky, športová hala a futbalový štadión), zamestnáva cca 141 pracovníkov. Do štruktúry zamestnanosti MsÚ Snina patria aj pracovné miesta vytvorené prostredníctvom projektov, aktivačné práce, menšie obecné služby, mestská polícia, chránená dielňa a terénni a sociálni pracovníci.

V meste pôsobí Mestské kultúrne a osvetové stredisko ako príspevková organizácia mesta, kde v súčasnej dobe pracuje 18 zamestnancov.

Nezamestnanosť

V oblasti nezamestnanosti sa situácia v okrese Snina, tak aj v samotnom meste vyvíjala za posledné roky pomerne nepriaznivo. Zvyšovanie počtu nezamestnaných v dôsledku znižovania počtu pracovných miest paralelne súvisí so zvyšovaním počtu sociálne odkázaných občanov. Miera nezamestnanosti v meste Snina sa pohybuje na úrovni 8,39 % čo je nad úrovňou celoslovenského priemeru, ktorý v roku 2025 dosiahol úroveň 5,90 % až 6,08 %.

Bytový fond

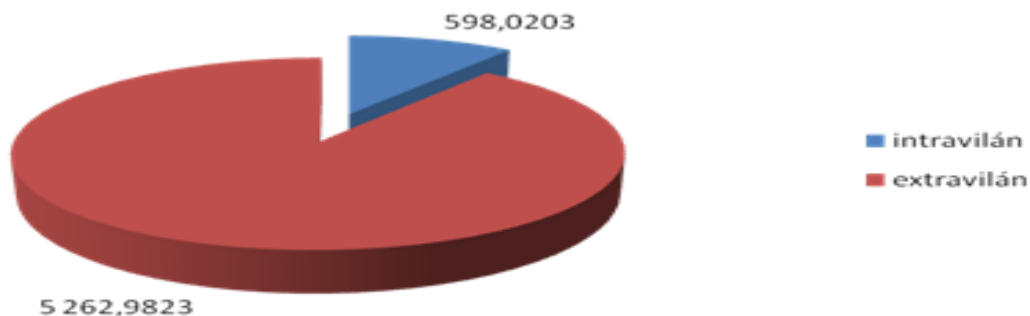
Najväčší rozmach bytovej výstavby v meste bol zaznamenaný v čase budovania vodnej nádrže Starina. V období rokov 2005 – 2022 aj v Snine došlo k útlmu výstavby bytových domov. Do užívania bolo odovzdaných 55 bytov, z toho výstavbu 24 bytov zrealizovalo mesto prostredníctvom ŠFRB. V súčasnosti mesto vlastní 54 bytov, ktoré prenajíma občanom. Na trhu s bytmi v meste, dopyt prevyšuje ponuku, teda mesto pociťuje bytový deficit.

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

Pozemky

Celková výmera katastrálneho územia mesta Snina je 58 610 026 m², z čoho intravilán predstavuje 5 980 203 m², t. j. 10,2% a extravilán 52 629 823 m², t. j. 89,8 % územia. V intraviláne mesta tvorí najväčšiu časť zastavaná plocha, najmenšiu lesné pozemky. V extraviláne tvoria najväčšiu časť lesné pozemky, najmenšiu záhrady a ovocné sady.

Graf č. 1: Graf zloženia katastrálneho územia mesta Snina



Dopravná a technická infraštruktúra

Železničná sieť

Osobná aj nákladná železničná doprava je zabezpečovaná jednokolejnou železničnou traťou Humenné – Stakčín. Osobná preprava je realizovaná prostredníctvom železničnej stanice Snina a zastávok Snina – mesto a Snina – predmestie.

Cestná sieť

Snina leží na trase základného cestného ťahu cesty I/74 Prešov – Ubl'a. 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. Týmto 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 troch 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.

Autobusová doprava

V centre mesta je umiestnená centrálna autobusová stanica, ktorá slúži pre príchody a odchody autobusov do príľahlých obcí, miest Slovenska a medzinárodnej prepravy.

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, na ktorú sa napájajú hlavné pešie trasy pozdĺž ciest Staničná, Študentská, Partizánska a Strojárska. Mesto každoročne realizuje rekonštrukciu chodníkov na území mesta a to predovšetkým formou pokládky zámkovej dlažby. Od roku 2007 bolo celkom zrekonštruovaných 10,54 km chodníkov. Od roku 2007 bolo na území mesta vybudovaných takmer 1,9 km nových chodníkov (Ul. Sládkovičova, Ul. perečínska, časť chodníka na Ul. Palárikovej, prepojavací chodník na ul. Komenského, 1. časť chodníka na Ul. Jesenského).

Odstavné parkovacie plochy

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 centrálné parkoviská. Kapacitne najväčšie parkoviská sú za obchodným strediskom „Centrum“ (75 miest), pri rímsko-katolíckom kostole (73 miest), pri mestskej tržnici (72 miest) a v RO Sninské rybníky (100 miest). Mesto Snina postupne realizuje rekonštrukciu a rozširovanie odstavných plôch na celom území mesta. V minulosti boli vybudované nové verejné parkoviska pri Nemocnici Snina s.r.o. (60 miest), pri starej poliklinike (32 miest) a novom cintoríne (35 miest), pri starom cintoríne (30 miest) za Domom kultúry (20 miest), za OD Herkules (20 miest) a pri autobusovej stanici (10 miest). V meste sa nachádzajú zároveň súkromné parkoviska pri obchodných reťazcoch Tesco, Lidl, Billa.

Mesto Snina zrealizovalo rekonštrukciu a rozšírenie odstavňných plôch aj pri bytových domoch na Sídl. Centrum, Mier, 1. mája, Kukučínova, Palárikova, Vihorlatská, Komenského, Sídl. 1 a Sídl. 2 a to v tomto rozsahu:

Z dôvodu nárastu počtu osobných motorových vozidiel a stavu jestvujúcich odstavňných plôch je v najbližšom období potrebné realizovať ďalšie rekonštrukcie a rozšírenie odstavňných plôch na celom území mesta.

Taktiež by bolo vhodné vybudovať záchytné parkoviská pre nákladné vozidlá, ktoré v meste absentujú. Pre tieto účely by bola vhodná lokalita jestvujúceho parkoviska pred areálom bývalej spoločnosti Vihorlat s.r.o. resp. areálmi iných súkromných firiem situovaných najmä v priemyselnej zóne mesta na Stakčinskej ulici.

V ďalšom období je potrebné uvažovať s vybudovaním infraštruktúry vrátane komunikácii pre nové lokality IBV v súlade s územným plánom mesta.

Cestovný ruch

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.

Medzi atraktívne ponuky CR v meste Snina patrí novozrekonštruovaný 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.

V súvislosti s budovaním produktov na konkurencieschopnej úrovni je vhodné využiť krásnu a čistú prírodu, prírodné, kultúrne a historické dedičstvo.

Sninský región má široký potenciál pre rozvoj cestovného ruchu so zameraním na domácu a zahraničnú klientelu.

Zámerom je tiež zvýšiť atraktivitu územia a zlepšiť propagáciu, poskytovanie služieb a vytvoriť balík produktov pre potenciálnych návštevníkov mesta i regiónu.

Zdravotníctvo

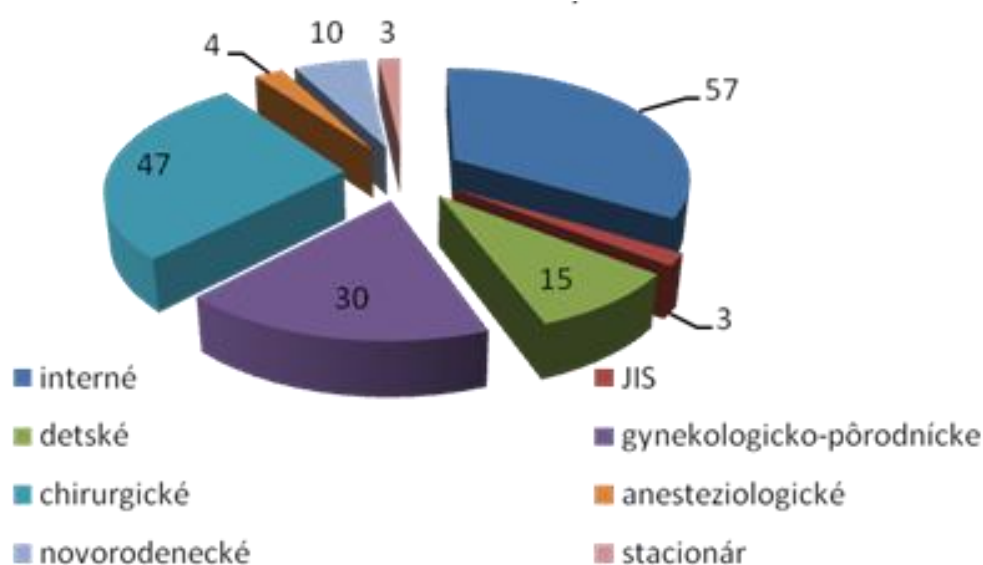
Zdravotnícka starostlivosť je poskytovaná v nemocnici s celookresnou pôsobnosťou a tiež prostredníctvom súkromných ambulancií.

Pôvodná Nemocnica s poliklinikou (NsP) bola založená v roku 1963, v roku 2005 došlo k zmene právnej formy, príspevková organizácia Nemocnica s poliklinikou (NsP) Snina, v zmysle ustanovení zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy bola zrušená a dňa 14. 04. 2005 bola zriadená Obchodná spoločnosť - Nemocnica Snina, s. r. o. ako organizácie so samostatnou právnou subjektivitou s rovnakým cieľom zabezpečiť zdravotnú starostlivosť v Snine a tiež spádovej oblasti okresu Snina. Nemocnica Snina, s. r. o. sídli a vykonáva činnosť

v nemocničných priestoroch po zrušenej NsP, prenajatých od mesta Snina, ktoré mesto získalo prevodom z majetku štátu (MZ SR) v roku 2003. To sa týka aj energetických zdrojov a časti technického a prevádzkového zariadenia.

V súčasnosti má Nemocnica Snina, s.r.o. k dispozícii 169 lôžok v členení: interné 57, JIS pri oddelení vnútorného lekárstva 3, detské 15, gynekologicko – pôrodnice 30, chirurgické 47 (chirurgické 37 lôžok, traumatologické 10 lôžok), JIS pri chirurgickom odd. 3, oddelenie anesteziológie a intenzívnej medicíny 4, novorodenecké 10. V nemocnici boli doplnené dva stacionáre a to interný a neurologický s 3 lôžkami.

Graf č. 2: Graf počet lôžok na jednotlivých oddeleniach v Nemocnici Snina, s.r.o.



Zdroj: monitoring Nemocnica Snina, s.r.o.

V roku 2011 bola ukončená rozsiahla rekonštrukcia nemocničnej budovy, ako aj plná rekonštrukcia prácovne s komplexnou výmenou technického vybavenia vrátane vzduchotechniky, rekonštrukcia kuchyne, niektorých sociálnych zariadení, plošná výmena okien za plastové a úplné zateplenie obvodných múrov.

Technické vybavenie tvorili pri vzniku spoločnosti iba prístroje a zariadenia prenajaté od mesta, a to pôvodné, ktoré mesto získalo od štátu po bývalej NsP, väčšinou už odpísané. Tieto prístroje spoločnosť postupne obmieňa. Vybavenie Nemocnice bolo doplnené o:

Tab. č.13: Technické doplnenie prístrojov a zariadení

Názov zdravotníckeho prístroja	oddelenie
pojazdný RDG Siremobil Compact L	RDG
kardiotokograf FC700 monitor	GPO
modulárny monitor Smartising Compact	chirurgia

monitor vitálnych funkcií Delta	OAIM
monitor vitálnych funkcií Delta	OAIM
monitor vitálnych funkcií MEC-1200	detské oddelenie
laparoskopické nožnice 2x	GPO, CHIR
impulzná stojanová zväračka	OAIM
bicykel ROTOPEL Saturn	FRO

Ambulantná zdravotná starostlivosť je poskytovaná prostredníctvom súkromných zdravotníckych zariadení na území mesta Snina.

Vzdelávanie a školstvo

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 nachádza 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.

Šport

Mesto Snina má svoju bohatú športovú históriu. Už tradične najsilnejšie športy v našom 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 zásluhou MVK Snina, keď úspešná generácia spečatila svoju prácu ziskom titulu majstra Slovenska. 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 našom meste 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.

Zásobovanie pitnou vodou

Z 34 obcí v okrese je len 10 napojených na verejný vodovod. zvyšná časť obyvateľov okresu je zásobovaná z vlastných kopaných studní, ktoré však pre nevyhovujúce odkanalizovanie odpadových vôd v týchto obciach a značné plošné znečistenie, sú z hygienického hľadiska pre pitné účely často nevyhovujúce. Najkritickejší stav je v obci Klenová, kde v letných mesiacoch klesá hladina pitnej vody v studniach v dôsledku poklesu podzemných vôd, pretože v obci sa nenachádzajú žiadne prirodzené zdroje ani povrchovej ani podzemnej vody. Zásobovanie pitnou vodou nie je doriešené v oblasti celej Ublánskej a Uličskej doliny. Ide o 22 obcí týchto dvoch dolín, ktoré nemajú vybudovaný vodovod.

Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody v okrese Snina je vodná nádrž (VN) Starina, vybudovaná na hornom toku rieky Cirochy v r. 1987 v celkovom objeme 59 800 000 m³ vody. Jej celková plocha je 240 ha, výška hrádze 50 m. Touto pitnou vodou sa zásobuje takmer celé východné Slovensko. V súvislosti s výskytom VN v okrese majú najmä okolité obce určité obmedzenia. Tieto obmedzenia súvisia s pásmom hygienickej ochrany. Ochranné pásma pri VN Starina nedovoľujú využiť nádrž pre účely cestovného ruchu, či plné obhospodarovanie lesov. V praktickom živote to znamená, že v tejto lokalite je sprísnený vstup na toto územie. Ďalej sú tu sprísnené podmienky hospodárenia. Cesta, ktorá vedie do Uličskej doliny, vedie popri vodárenskej nádrži a je potrebné realizovať také opatrenia, ktoré by odstránili prípadnú kontamináciu VN.

Kanalizácia

Mesto Snina 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, Podrybnica a Stakčinska. Mesto Snina je v súčasnosti odkanalizované takmer na 100 %. Bez kanalizačnej siete zostanú iba koncové uličky – a to časť Ul. Kpt. Nálepku, časť Ul. Stakčinskej (za železničným priecestím v smere na Stakčín), časť Ul. Štúrovej (tri rodinné domy) a Ul. Perečinska (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. Rekonštrukcia ČOV v Snine začala v roku 2014 a ukončená bola v roku 2016 s investíciou vo výške takmer 7 798 tisíc eur €. Zrekonštruovaná čistiareň odpadových vôd dnes spĺňa štandardy Európskej únie a obsahuje modernú technológiu, ktorá má slúžiť niekoľko desaťročí.

Plyn

Rodinné domy v okrajových častiach mesta sú napojené na zemný plyn. Pri realizácii plynofikácie v jednotlivých obciach okresu, základná podmienka, ktorú si SPP kladie je ekonomická návratnosť, čo je nevyhovujúce pre obce s nízkym počtom obyvateľstva. Z dôvodu ochrany životného prostredia je potrebná plynofikácia všetkých obcí okresu. Na území okresu sa nachádzajú Národný park Poloniny, súčasť medzinárodnej biosférickej rezervácie. V roku 1999 bola spracovaná plynofikačná štúdia Ublánskej a Uličskej doliny. Na základe požiadavky MH SR bola spracovaná štúdia plynofikácie propánom obce Ulič ako alternatívny zdroj tepla.

Odpady

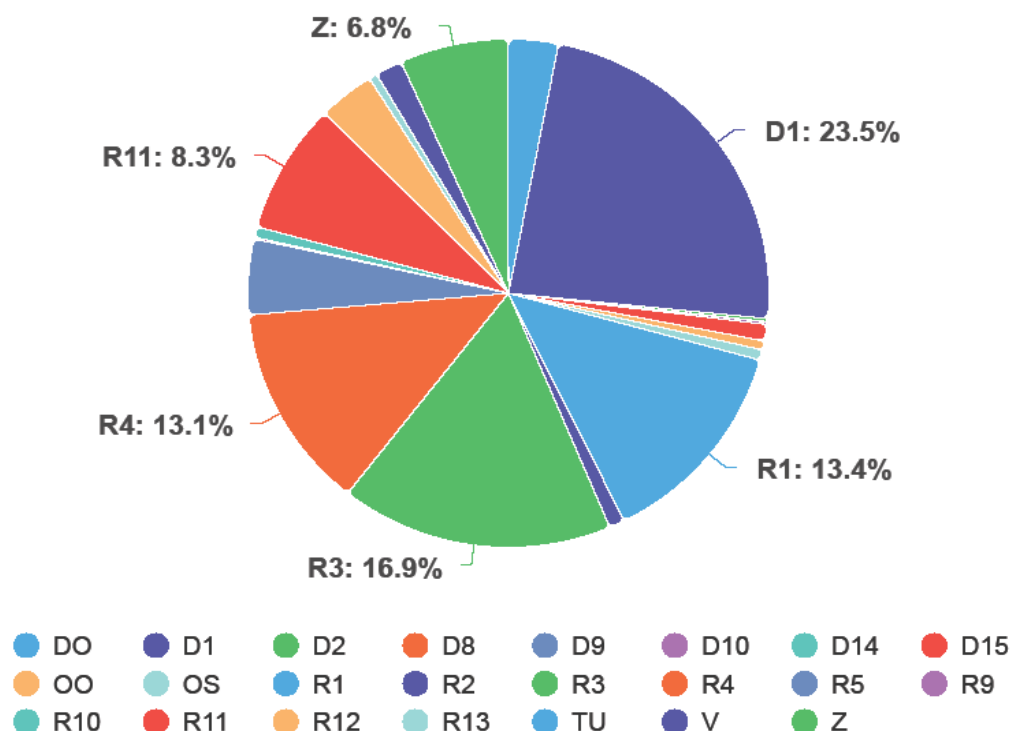
Účelom odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch je predchádzať vzniku odpadov, obmedzovať ich tvorbu, znižovať nebezpečné vlastnosti odpadov a prednostne zabezpečiť zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodňovaním. Pre reguláciu, hospodárenie a organizáciu zberu a zneškodňovania komunálneho odpadu majú obceschválené všeobecne záväzné nariadenie stanovujúce základné zásady zberu, prepravy, spôsobe triedenia, nakladania, zneškodňovania a zhodnocovania odpadov.

Tab. č. 14: Spôsob nakladania s odpadmi v okrese Snina podľa jednotlivých rokov

Spôsob nakladania	Množstvo odpadov za rok v tónach za rok					Pozn.
	2023	2022	2021	2020	2019	
DO	1 540,18	1450,1	2,17	3,75	1 550	
D1	7 044,37	7 021,94	6 610,46	6 852,26	7 085	
D2	32	65,6	58,14	67	47,78	
D8					12,3	
D9	1,86	1,44	4,19	10,48	19,72	
D10	35,43	36,9	64,84	40,98	39,92	
D15				1 542,52		
OO	6,01	166,39	279,85	178,38	218,89	
OS	646,16	115,89	95,65	11,76	70,39	
R1	2 132,2	3 808,23	1 317,33	5 801,3	6 725,9	
R2	14,73	0,17	0,08	1 425,53	0,14	
R3	5 982,3	4 940	4 456,1	5 007,99	4 553,04	
R4	5 054,8	4 319,16	4 144,08	3 089,97	2 618,56	
R5	2 043,32	756,82	1 910,11	1 290,89	1 053,42	
R9	32,45	26,23	27,8	49,23	27,11	
R10			976,92			
R11		2 132,81	3 986,99	2 486,24	3 632,49	
R12	716,8	1 730,9	1 876,23	156,66	690,89	
R13	6,18	416,74	6,96		314,97	
TU			11,54			
V	89,17	53,7	268,75	156,79	1 911,55	
Z	2 125,59	576,63	2573,48	4 386	305,72	
Spolu	27 503,55	27 619,68	28 671,67	32 557,94	30 878,38	

Zdroj: www.enviroportal.sk

Graf č.1. Spôsob nakladania s odpadmi v okrese Snina za roky 2019-2023



Legenda

DO Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)

D2 Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde atď.)

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)

D10 Spaľovanie na pevnine

D15 Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

OO Odovzdanie odpadov obchodníkovi

OS Odovzdanie odpadov sprostredkovateľovi

R1 Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom

R2 Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel

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

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín

R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R9 Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie

R10 Úprava pôdy za účelom dosiahnutia prínosov pre poľnohospodárstvo alebo pre zlepšenie životného prostredia

R11 Využitie odpadov vzniknutých pri činnostiach R1 až R10

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

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

TU Využitie odpadu na úpravu terénu

V Odovzdanie odpadov za účelom zberu

Z Zhromažďovanie odpadov

Trendom nakladania s odpadom je v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva opätovné využitie odpadov, recyklácia a zhodnocovanie odpadov.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná zmena činnosti je umiestnená na rovinatom území. S prihliadnutím na jej charakter, rozsah a skutočnosť, že ide o rozšírenie existujúcej technológie v rámci už vybudovaného výrobného areálu, sa nepredpokladajú významné nepriaznivé vplyvy na horninové prostredie, nerastné zdroje, geodynamické procesy ani geomorfologické pomery, a to ani počas realizácie, ani počas následnej prevádzky. Technické riešenie prevádzky bude navrhnuté tak, aby sa v čo najväčšej miere minimalizovalo riziko znečistenia horninového prostredia. Konštrukčné, technické a organizačné opatrenia zabezpečia spoľahlivé založenie stavby a jej adekvátnu ochranu voči možným únikom znečisťujúcich látok do podložia. Potenciálne riziko negatívneho vplyvu na horninové prostredie môže vzniknúť výlučne v prípade mimoriadnej, havarijnej situácie pri manipulácii s technologickými zariadeniami alebo počas ich prevádzky. Takýmto situáciám je možné účinne predchádzať dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových predpisov v súlade s platnou legislatívou. V prípade vzniku havárie budú prijaté opatrenia zamerané na okamžité riešenie situácie a minimalizáciu možnosti kontaminácie horninového prostredia.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ako bez vplyvu.

2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie v existujúcom výrobnom areáli v zastavanom území nepredpokladáme negatívne vplyvy na kvalitu ani množstvo povrchových a podzemných vôd v etape realizácie ani prevádzky. Splaškové vody z rekonštruovaných priestorov budú odvádzané novými prípojkami do existujúcej areálovej kanalizácie.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú zaústené do existujúcej areálovej kanalizácie a dažďové vody z parkovacích plôch budú odvádzané do vsakovacieho systému. Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nehrozí reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd, kvalita podzemných vôd nebude ovplyvnená. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť len náhodná havarijná situácia (napr. únik znečisťujúcich látok pri manipulácii alebo prevádzke), ktorej je možné účinne predchádzať dôsledným dodržiavaním bezpečnostných, technických a prevádzkových opatrení v zmysle platných právnych predpisov. Prevádzka bude zabezpečená tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd.

Na základe uvedeného hodnotíme vplyv zmeny navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody ako bez vplyvu.

3. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Navrhovaná zmena činnosti je situovaná v rámci existujúceho výrobného areálu a predstavuje zvýšenie výrobných kapacít munície a navýšenie dopravných tokov. Z tohto dôvodu sa predpokladá vznik nových stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. Implementácia účinnej filtrácie pre pracoviská kaliciach liniek a pre zvaracie pracoviská zabezpečuje minimalizáciu emisií do ovzdušia. Plynové kotly ako záložný zdroj tepla predstavujú environmentálne prijateľné riešenie s nízkymi emisiami. Vzhľadom na to, že záložný zdroj je primárne určený na krátkodobé použitie pri výpadku elektrickej energie a jeho prevádzka bude obmedzená, celkový dopad na kvalitu ovzdušia je predpokladaný ako zanedbateľný a krátkodobý. Navyše sú navrhnuté opatrenia na zníženie hluku a vibrácií, vrátane tlmičov výfukov a izolácie objektu, ktoré minimalizujú aj sekundárny dopad na mikroklima v bezprostrednom okolí. Pozitívne možno hodnotiť plánované využitie fotovoltických panelov na strechách objektov, ktoré predstavuje príspevok k znižovaniu emisií skleníkových plynov. Vplyv na lokálnu klímu je zanedbateľný v rámci už existujúceho priemyselného areálu. Pri dodržaní navrhnutých preventívnych opatrení, pravidelnej údržbe filtračných zariadení a monitoringu emisií sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na kvalitu ovzdušia presahujúce hranice areálu.

Z hľadiska priamych vplyvov dôjde počas stavebných prác k zvýšeniu prašnosti v dôsledku pohybu stavebných mechanizmov po stavenisku a po cestných komunikáciách najmä v suchom období. Dopravné a stavebné mechanizmy budú tiež zdrojom lokálneho znečistenia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov. Mobilnými zdrojmi emisií budú dopravné a stavebné mechanizmy (zásobovacie kamióny a iné).

Navrhovaná zmena navrhovanej činnosti je z hľadiska vplyvov na ovzdušie a klímu hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

4. Vplyvy na pôdu

Pri riadnej prevádzke sa kontaminácia pôdy nepredpokladá. Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť len náhodná havarijná situácia, ako napr. únik ropných látok alebo hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov, havárie technologických zariadení alebo nesprávna manipulácia s nebezpečnými látkami a odpadmi. Týmto rizikám je možné účinne predchádzať dôsledným dodržiavaním bezpečnostných, technických a prevádzkových opatrení v súlade s platnou legislatívou. V etape realizácie ani prevádzky sa neočakávajú významné negatívne vplyvy na pôdne pomery. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k novému ani dodatočnému trvalému záberu pôdy mimo existujúceho areálu.

V etape realizácie ani prevádzky sa neočakávajú významné negatívne vplyvy na pôdne pomery. Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na pôdu a pôdne pomery ako bez vplyvu.

5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať negatívny vplyv na záujmy ochrany prírody a krajiny. Posudzované územie sa nachádza v zastavanom území a priamo nadväzuje na existujúci priemyselný areál. Na územie sa vzťahuje I. – všeobecný stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, bez vyhlásenej osobitnej územnej alebo druhovej ochrany. Fauna a flóra v dotknutej lokalite má prevažne synantropný charakter s nízkou druhovou diverzitou, typickou pre intenzívne urbanizované a priemyselne využívané územia. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nepredpokladá významný zásah do biotopov ani ohrozenie chránených alebo vzácnych druhov rastlín a živočíchov. V rámci realizácie

navrhovaného rozšírenia objektu sa nepredpokladá výrub drevín ani odstraňovanie náletovej vegetácie, keďže činnosť je situovaná v existujúcom priemyselnom areáli na už zastavaných a technicky využívaných plochách. Nedôjde k zásahom do prirodzenej vegetácie ani biotopov voľne žijúcich rastlín a živočíchov. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť zakázanú v zmysle platných právnych predpisov na úseku ochrany prírody a krajiny.

Vzhľadom na charakter územia, rozsah navrhovanej zmeny činnosti a prijaté opatrenia hodnotíme vplyv na faunu a flóru ako bez vplyvu, resp. s minimálnym vplyvom.

6. Vplyvy na krajinu

Dotknuté územie je súčasťou existujúceho priemyselného areálu. Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti nevzniknú nové prvky v krajinnej štruktúre širšieho územia a nedôjde k zmene funkčného využitia krajiny ani obrazu krajiny. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny ani rušivý vplyv na krajinu. V porovnaní so súčasným stavom nedôjde k zmene štruktúry ani scenérie krajiny, keďže ide o rozšírenie existujúcej priemyselnej funkcie v území. Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sa nezmení priestorové usporiadanie územia ani jeho vizuálne vnímanie v širších vzťahoch. Navrhovaná zmena činnosti je z hľadiska vplyvov na živú prírodu hodnotená ako akceptovateľná s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli bez významných negatívnych dopadov na biodiverzitu a ekologické funkcie územia.

Na základe uvedených skutočností hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na krajinu a krajinný ráz ako bez vplyvu.

7. Vplyv na obyvateľstvo

Navrhovaná zmena činnosti sa realizuje v rámci už existujúceho priemyselného areálu mimo zastavané územie mesta Snina, čím sa minimalizuje priamy vplyv na obytné zóny. Implementácia účinných filtračných systémov a dodržanie emisných limitov zabezpečuje, že vplyvy na kvalitu ovzdušia nepresahujú hranice areálu. Navrhovaná zmena nevyvolá vznik významných zdrojov hluku ani vibrácií, pričom existujúce technologické zdroje sú projektované tak, aby neprekročili limitné hodnoty. Pri dodržaní navrhnutých preventívnych opatrení, pravidelnom monitoringu emisií a dodržaní prevádzkových podmienok sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na zdravie a životné podmienky obyvateľstva.

Činnosť je z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo hodnotený ako akceptovateľný s minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli bez významných negatívnych dopadov na kvalitu života obyvateľov.

8. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhej ochrany. Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES

Vo vzťahu k pôvodnému zámeru hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na chránené územia a prvky ÚSES ako bez vplyvu.

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

Syntéza kumulatívnych a synergických vplyvov dokladuje, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti predstavuje minimálne dodatočné vplyvy oproti už schválenému zámeru. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny činnosti neohrozi funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v riešenom území. Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území ide o pozitívne vplyvy, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle. Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti s podmienkami stanovenými v povolení procesu a s dotknutými právnymi predpismi. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch predstavuje navrhovaná zmena činnosti akceptovateľné environmentálne riziká s lokálnym dosahom a minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo všetkých sledovaných ukazovateľoch predstavuje navrhovaná zmena činnosti vplyvy hodnotené ako málo významné až zanedbateľné, s dočasným charakterom počas výstavby a dlhodobým charakterom počas prevádzky, pričom ide o akceptovateľné environmentálne riziká s lokálnym dosahom a minimálnymi dodatočnými vplyvmi oproti už realizovanej výstavbe v areáli.

10. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 a § 41 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetná lokalita, v ktorej bude navrhovaná zmena činnosti realizovaná, sa nachádza v Prešovskom kraji, okres Snina, v katastrálnom území Snina. Jedná sa o pokračovanie už schválenej a čiastočne realizovanej prevádzky v rámci Priemyselného areálu Snina V rámci navrhovanej zmeny činnosti prišlo k viacerým úpravám, ktoré však majú minimálny vplyv na posudzovanie z hľadiska životného prostredia a predstavujú komplexnú úpravu pôvodného zámeru činnosti, ktorá zahŕňa nasledovné zmeny:

1. rozšírenie výroby v prevádzke v Snine zo 100 000 vyrobených tiel munície na 330 tis. tiel munície za rok, optimalizácia jednotlivých činností, spresnenie technologického vybavenia prevádzky,
2. zriadenie skladu nebezpečných odpadov,
3. rekonštrukcia vnútroareálových komunikácií, vybudovanie parkovacích státí, rekonštrukcia šatní, el rozvodov, oplotenia, SBS vrátnice a iné stavebné úpravy.

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 nebude navrhovaná zmena činnosti predstavovať novú činnosť a podľa prílohy č. 8 môžeme navrhovanú zmenu činnosti zaradiť nasledovne:

Kapitola: 8. STROJÁRSKY A ELEKTROTECHNICKÝ PRIEMYSEL

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky pre všetky položky tejto kapitoly

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
6.		Strojárska alebo elektrotechnická výroba okrem položky 1. až 5. tejto kapitoly so záberom plochy od 10 000 m ² vrátane

Kapitola: 11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
7.		Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov

V zmysle § 18 ods. 2, písm. d) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predmetom zisťovacieho konania musí byť každá zmena navrhovanej činnosti uvedenej v prílohe č. 8 časti B, ak ide o činnosť už posúdenú, povolenú, realizovanú alebo v štádiu realizácie.

Všetky vplyvy na životné prostredie boli podrobne analyzované a hodnotené. Navrhovaná zmena činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a ani nedochádza k záberu lesného pôdneho fondu. Zvýši sa spotreba vody, keďže celkový počet zamestnancov sa zvýši zo súčasných 220 zamestnancov postupne na 400 zamestnancov. Splaškové vody budú odvádzané cez vnútroareálovú kanalizáciu do ČOV Snina. Nové technologické pracoviská budú vybavené účinnými systémami filtrácie emisií, čím sa zabezpečí minimálny vplyv na kvalitu ovzdušia. V riešenom území sa nenachádzajú chránené rastliny ani živočíchy a zmena nezasahuje do chránených území prírody ani významných biotopov. Vplyv na obyvateľstvo je minimálny vzhľadom na umiestnenie areálu mimo obytnej zástavby.

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 zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v riešenom území. Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Realizácia bude prebiehať pod dohľadom príslušných orgánov s pravidelným monitoringom dodržiavania všetkých environmentálnych podmienok. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov možno zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, pričom všetky identifikované vplyvy sú lokálneho charakteru s minimálnym dosahom na okolité životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Navrhovaná zmena činnosti je z pohľadu ochrany životného prostredia prijateľná a predstavuje udržateľné riešenie pre ďalší rozvoj územia.

VI. Prílohy

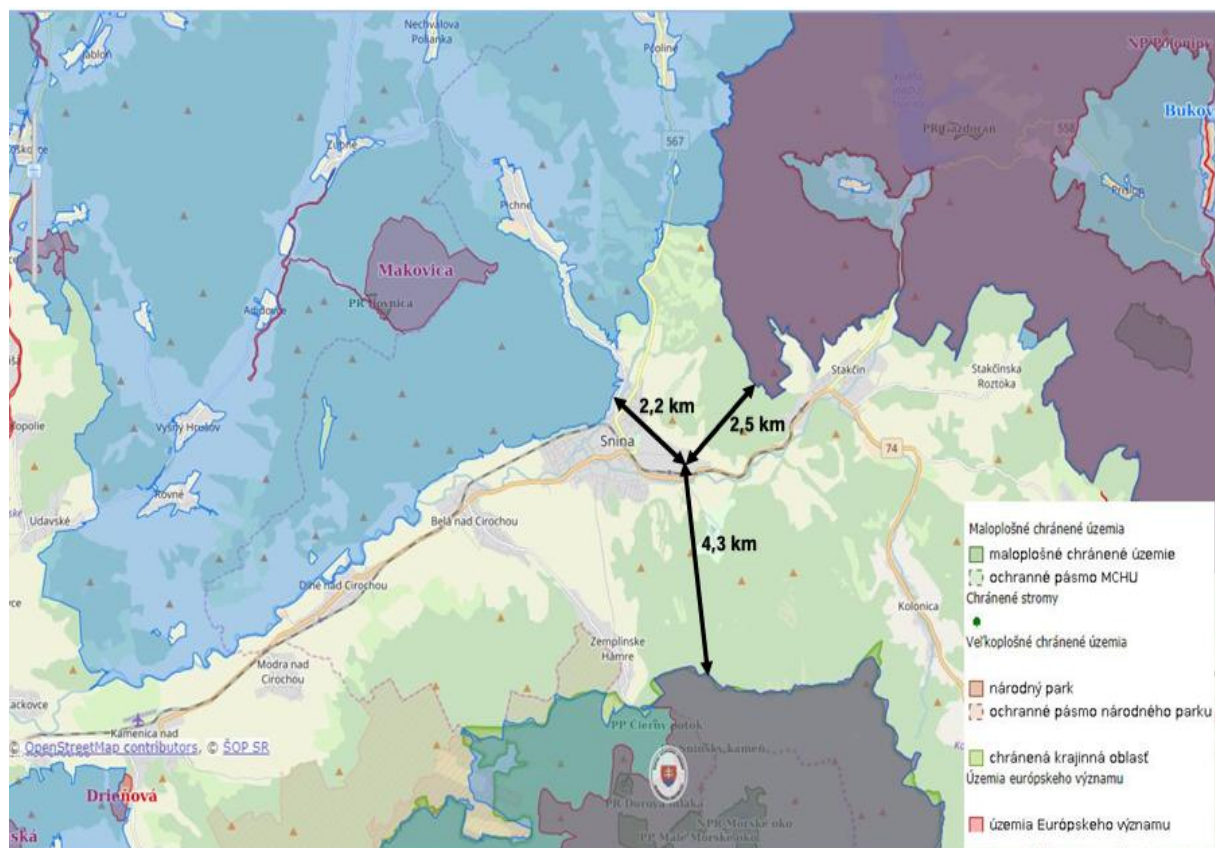
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Lokalita bola posudzovaná v rámci zámeru Zámeru „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom - prevádzka Snina“, ktorý predložil navrhovateľ, **ZVS holding a.s.**, Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím Okresného úradu Snina, odborom starostlivosti o životné prostredie číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-016-R-JK zo dňa 11.10.2022, právoplatné dňa 14.11.2022 o neposudzovaní navrhovanej činnosti.

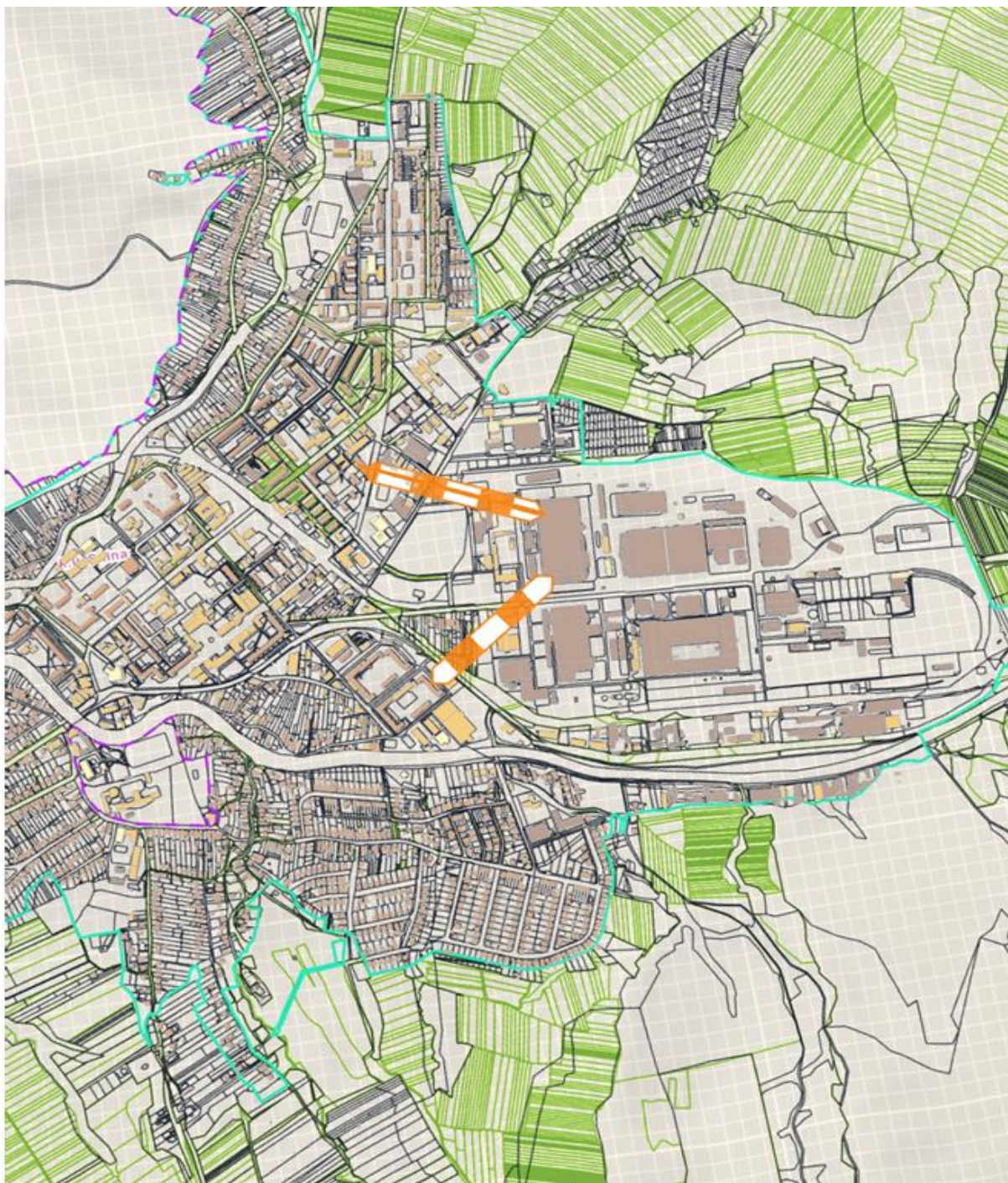
Navrhovaná zmena činnosti pozostávajúca z rozšírenia výroby munície koncepčne nadväzuje na existujúci výrobný areál prevádzky ZVS v Snine.

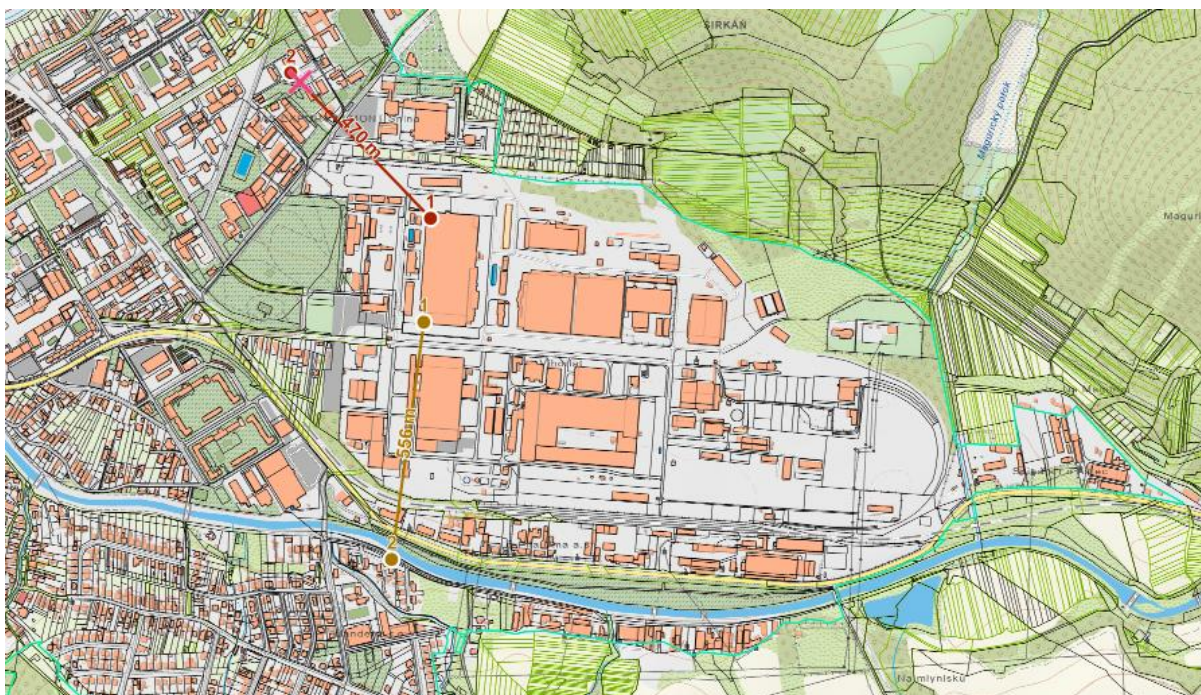
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Lokalizácia ZVS ku vzťahu CHVÚ, MPCHÚ, VPCHÚ



Lokalizácia ZVS vo vzťahu k okolitej zástavbe





3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Doplniť literatúru

4. Prílohy k oznámeniu

Príloha č. 1

Rozhodnutie Okresného úradu Snina, odborom starostlivosti o životné prostredie číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-016-R-JK zo dňa 11.10.2022

VII. Dátum spracovania

Apríl – máj 2026

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

RNDr. Ján Ščerbák
Plast consult, s.r.o.
Strojárska 4434, 069 01 Snina

.....
podpis spracovateľa

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Karol Kunec – vedúci prevádzky Snina
ZVS holding, a.s.,
Štúrova 925/27
018 41Dubnica nad Váhom

.....
podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Príloha č. 1

Rozhodnutie Okresného úradu Snina, odborom starostlivosti o životné prostredie číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-016-R-JK zo dňa 11.10.2022

Okresný úrad SNINA
Odbor starostlivosti o životné prostredie
Partizánska 1057, 069 01 Snina

Číslo : OU-SV-OSZP-2022/000761-016-R-JK

V Snine dňa 11.10.2022

ROZHODNUTIE

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona NR SR č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších a podľa ust. § 53 ods. 1 písm. c) a § 56 písm. b) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, rozhodol podľa § 29 ods. 2 zákona č. 24/2006 Z. z. a podľa § 46 a § 47 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov na základe zámeru „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina“, ktorý predložil navrhovateľ, ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO : 36305600 a po vykonaní zisťovacieho konania podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. takto:

Navrhovaná činnosť, „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina“, podľa predloženého zámeru

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Pre uvedenú činnosť je možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov.

Požiadavky vo vzťahu k zmene navrhovanej činnosti, ktoré je potrebné zohľadniť v procese konania o jej povolení podľa osobitných predpisov :

- S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky je potrebné nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, to znamená prednostne zabezpečiť ich zhodnotenie a to buď materiálové resp. energetické. Skládkovanie odpadov využívať iba v prípade, že zhodnotenie odpadov nie je možné alebo účelné.
- Pri stavebných prácach zabezpečiť bezporuchovú prevádzku stavebných mechanizmov a použiť také technické postupy, riešenia, materiály a výrobky, aby sa zamedzilo prípadnému úniku ropných látok zo strojných mechanizmov a aby sa zabezpečila ochrana životného prostredia s dôrazom na úsek ochrany vôd. Stavenisko vybaviť prostriedkami na riešenie havarijných situácií (napr. absorbent a podobne).
- Realizovať všetky opatrenia na zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti uvedené v zámere.
- Pri realizácii navrhovanej činnosti je navrhovateľ povinný na vlastné náklady vykonávať opatrenia smerujúce k predchádzaniu a obmedzovaniu poškodzovania alebo ničenia okolitých ekosystémov.
- Navrhovateľ iniciuje najneskôr do začatia stavebného konania rokovanie so zástupcami mesta Snina v týchto oblastiach:
 - ✓ Dopravná infraštruktúra areálu a jej rekonštrukcia,
 - ✓ Technická infraštruktúra (voda + kanalizácia + elektro),
 - ✓ Revitalizácia areálu priemyselného parku Snina realizáciou zelenej infraštruktúry.
- Energetickú efektívnosť navrhovaných konštrukčných úprav a tepelno-technických riešení navrhnuť v zmysle zákona EHB č. 555/2022 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z.

OKRESNÝ
ÚRAD
SNINATelefon
+421/57/7683637Tel. – Klientske
centrum
+421/57/3100414E-mail
josef.kudravy@minv.skInternet
www.minv.sk/?okresny-urad-sninaIČO
00151866

a vyhlášky MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., tak, aby sa dosiahlo projektové a normované energetické hodnotenie budovy aspoň na úrovni nárokov kategórie podľa §3 ods.5 písm. i zákona EHB (nevýrobné budovy spotrebúvajúce energie).

- Navrhovateľ vykoná technickú prípravu k inštalácii fotovoltaických panelov na strechu „obalovej“ budovy, v ktorej bude vstavaná budova prevádzky spoločnosti ZVS holding a.s..

- Dotknutá verejnosť uvedená v § 24 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov disponuje právami definovanými v súlade s § 24 ods. 2 tohto zákona a má postavenie účastníka konania v povoloňacom konaní navrhovanej činnosti. Dotknutou verejnosťou v tomto zisťovacom konaní je Združenie domových samospráv, Bratislava.

Pri spracovaní ďalšieho stupňa dokumentácie stavby a v ďalšom procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov bude potrebné zohľadniť požiadavky vo vzťahu k navrhovanej činnosti, ktoré vyplývajú zo stanovísk doručených k predmetnej navrhovanej činnosti.

O d ô v o d n e n i e

Navrhovateľ, ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO : 36305600 (ďalej len navrhovateľ) predložil dňa 30.08.2022 v písomnej aj elektronickej forme Okresnému úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 29 ods. 1 písm. a) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o posudzovaní) zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina“ (ďalej len zámer), na vykonanie zisťovacieho konania podľa zákona o posudzovaní.

Predmetom navrhovanej činnosti je rozšírenie výroby munície tiel strel zo súčasných 19 tis. kusov na 100 tis. kusov ročne, vybudovanie nového objektu vo vnútri existujúcej haly do ktorého by sa premiestnili v súčasnosti používané strojné zariadenia s tým, že by sa niektoré strojné zariadenia repasovali a dokúpili sa aj nové strojné zariadenia. Objekt novej haly bude umiestnený v existujúcej výrobnej hale tak aby spĺňal priestorové a bezpečnostné požiadavky. Navrhovaný objekt je konštrukčne riešený ako oceľová konštrukcia s opláštením PIR panelmi. Strešnú konštrukciu tvoria izolačné a zatepľovacie strešné sendvičové PIR panely s trapézovou profiláciou zo strany exteriéru.

Vzhľadom k upusteniu Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti rozhodnutím č. OU-SV-OSZP-2022/000752-002-R-JK zo dňa 23.08.2022 zámer obsahuje jedno riešenie navrhovanej činnosti a nulový variant.

Keďže zámer obsahoval všetky náležitosti podľa § 22 ods. 3 a ods. 4 zákona o posudzovaní, Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie ako príslušný orgán štátnej správy oznámil listom číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-003-R-JK zo dňa 31.08.2022 začatie správneho konania podľa § 18 ods. 3 zákona č. 71/1976 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov.

V rámci zisťovacieho konania Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie podľa § 23 ods. 1 zákona o posudzovaní zaslal zámer dotknutej obci, rezortnému orgánu, povoloňúcemu orgánu. Súčasne v zmysle § 23 ods. 1 zverejnil na webovom sídle MZP SR :

<https://www.enviroportal.sk/sk/eia/detail/rozsiрение-vyroby-spolocnosti-zvs-holding-dubnica-nad-vahom-prevadzka->

zámer, oznámenie o predložení zámeru a informáciu pre verejnosť.

Strana 2 z 15

rozhodnutia č. 2022/000761-016-R-JK

Ide o kontinuálnu výrobnú činnosť v hale bývalej spoločnosti Vihorlat a.s. Snina.
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 :

Oblasť: 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel
Rezortný orgán : Ministerstvo hospodárstva SR
Príslušný orgán: Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
7.	Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		od 3000 m ²

a

Oblasť: 9. Infraštruktúra
Rezortný orgán : Ministerstvo životného prostredia SR
Príslušný orgán: Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10 t/rok

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná v lokalite Priemyselného parku na pozemkoch a objektoch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti ATLAN GROUP spol.s r.o., Štúrova 925/27, Dubnica nad Váhom. 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 nejavi 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.

Spotreba vody

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. Voda pre realizáciu stavby bude zabezpečená rovnako napojením na existujúci rozvod pitnej vody v priemyselnej zóne.

a) Pitná voda

Pitná voda pre zamestnancov počas výstavby bude zabezpečená cez vodovodnú prípojku z verejného vodovodu. V priebehu stavebných úprav haly a montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 5 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 6 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 pracovať v 4-zmennej výrobe, administratíva bude pracovať v 1- zmennej prevádzke. Počet zamestnancov bude narastať postupne podľa inštalovania výrobných liniek.

b) Úžitková voda

Potreba vody bude pre chladiaci systém pre dopĺňanie uzatvoreného technologického a chladiaceho okruhu systému. Spotreba úžitkovej vody na riedenie reznej emulzie je 0,2 m³/deň.

c) Požiarna voda

Rozvod požiarnej vody je riešený ako zokruhovovaný 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.

Surovinové zdroje

a) Základné suroviny

Počas výstavby

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

Počas prevádzky

Suroviny pre technológiu na povrchovú úpravu

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológie navrhovaného zámeru je daná špecifickými výrobnými operáciami v jednotlivých častiach technológie.

b) Pomocné suroviny

Z údajov bezpečnostných listov vyplývajú niektoré nebezpečné vlastnosti ako napr.: žieravosť, pálenie očí, karcinogenita ap. , tak ako je uvedené v bezpečnostných listoch. Suroviny a chemikálie potrebné pre výrobu budú uložené v plastových kontajneroch alebo sudoch na to určených a na regáloch, pod ktorými bude osadená vaňa na zachytenie uniknutých chemikálií v prípade havárie. Celá podlaha v priestore skladov bude opatrená protichemickou povrchovou úpravou proti prenikaniu nebezpečných látok do spodných vôd. Zloženie používaných surovín/materiálov je uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú k dispozícii na nahliadnutie u navrhovateľa resp. prístupné online na stránkach výrobcu.

Energetické zdroje

a) 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.

Momentálne sa elektrická energia využíva na chod strojného vybavenia prevádzky, osvetlenie a ohrevy tepelných procesov výroby.

b) Zemný plyn

Plynové potrubie v priemyselnom parku s priemerom 150 mm (vysoký tlak) a 25 mm (stredný tlak). Vykurovanie hál bude zabezpečované pomocou priemyselných plynových ohrievačov vzduchu.

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, preprava 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 obojsmerne. To znamená, vozidlá, ktoré dopravia vstupnú surovinu neodídu naprázdno, ale budú podľa možnosti využité na odvoz výrobkov.

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 tunikiet 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.

Súčasný dopravný riešenie územia obce nebude dotknuté realizáciou projektu. To znamená, že v prípade nulového variantu, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, ostáva dopravné riešenie také isté, ako v prípade realizácie navrhovanej činnosti.

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.

Splásková kanalizácia

Proces manipulácie s technologickými vodami je uzavretý. Technologická voda sa z technológie nevypúšťa, pravidelne sa len dopĺňa v dôsledku odparov. Pod technológiou je navyše vytvorená zachytňacia vaňa dimenzovaná na objem technologických vôd, tak aby v prípade nepredvídanej havárie, resp. poruchy na potrubí zachytila únik týchto technologických vôd a zabránila ich úniku do spodných vôd. Teda v navrhovanej prevádzke nebudú vznikať technologické odpadové vody.

Navrhovaná činnosť nemá vplyv ani na spláskové vody, pretože šatne a sociálne zariadenia pre potreby zamestnancov sú riešené v existujúcej hale, ktoré sú funkčné, existujúce a využívané a takými by ostali aj v prípade nulového variantu. Splásková voda je odvádzaná do verejnej kanalizácie.

Nároky na pracovné sily

Počas výstavby:

V priebehu stavebných úprav haly a montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 5 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 6 mesiacov. Predpokladaný počet pracovníkov na zabezpečenie výstavby je závislý od dohodnutých podmienok montáže investora a dodávateľa.

Počas prevádzky:

Počas doterajšej prevádzky pracuje v prevádzke cca 80 zamestnancov, z toho 7 pre administratívu a 73 pre výrobu, réžiu a údržbu. V budúcnosti sa uvažuje s 220 zamestnancami.

Oproti nulovému variantu sa vytvorí 140 nových pracovných miest, čo je v meste a okrese, ktorý má dlhodobu vyššiu mieru nezamestnanosti, pozitívne riešenie.

Iné nároky

Chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej a krajinskej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných 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.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečisťovania ovzdušia

V čase výstavby dôjde k časovo obmedzenému, lokálnemu zaťaženiu ovzdušia.

Počas stavebných prác budú vplyvať 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 prikrýté 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.

Vymedzenie hlavných zdrojov znečistenia a znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti počas prevádzky:

Emisie sa tvoria:

- Z technologických procesov
- Zo spaľovania ZPN (vykurovanie a ohrev TUV)

1. Emisie vypúšťané do ovzdušia z technologických procesov

Pri technologickom procese výroby telies striel môže principiálne dochádzať k tvorbe emisií z kalenia, lisovania a lakovania

Vymedzenie stacionárneho zdroja:

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, bude zdroj znečisťovania ovzdušia kategorizovaný nasledovne:

- 6.99.2 - Ostatné priemyselné technológie, výroby, zariadenia na spracovanie, ktoré ni sú uvedené v bodoch 1 až 5 - členenie podľa bodu 2.99,
- 6.3.2a - Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok: a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel; koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera $> 5 \geq 0,6$.

Emisie z jednotlivých technologických pracovísk sa budú do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny budú riadne vypúšťané cez prislúchajúce výduchy tak, aby bol umožnený ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil sa tak dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok. Požiadavky na zabezpečenie dostatočného rozptylu emisií znečisťujúcich látok vyjadrené ako výška komína alebo výduchu budú v súlade s požiadavkami prílohy č. 9 k vyhl. MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Odpadové vody

Sociálno-prevádzkový objekt bude odvedený privodnou kanalizáciou do vnútro areálovej kanalizácie a následne do verejnej kanalizácie.

Odpady

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady budú zhromažďované v sklade nebezpečných odpadov s dostatočnou kapacitou do doby ich odvozu na zhodnotenie/zneškodnenie zmluvným odberateľom.

Zdroje hluku a vibrácií

Lisovacie stroje sú umiestnené vo výrobnjej hale, kompletne zabudované a tým hodnoty v oblasti vplyvu zariadenia mimo hraníc výrobného areálu nebudú prekračovať hladinu hluku pre priemyselné oblasti.

Na účely ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci pred rizikami expozície hluku sa v zmysle NV č. 115/2006 Z.z. 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.

Zdroje žiarenia a tepla.

Technológia prevádzkovaná v rámci tejto stavby nebude zdrojom rádioaktívneho žiarenia ani zdrojom elektromagnetického žiarenia, presahujúceho hodnoty hygienických predpisov SR. Tepelné zaťaženie pracovníkov nepresiahne hodnoty stanovené podľa záväzného opatrenia o hygienických požiadavkách na pracovné prostredie.

Vyvolané investície

Vyvolané investície nie sú známe.

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie**Vplyvy na ovzdušie**

Počas inovácie a výstavby sa nepredpokladá nepriaznivý vplyv na ovzdušie.

V prevádzke dochádza k emitovaniu znečisťujúcich látok do ovzdušia z kalenia, lakovania a z plynových ohrievačov vzduchu.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vplyvy na povrchové a podzemné 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 ovplyvnené.

Vplyvy počas výstavby

Z hľadiska ohrozenia kvality podzemných vôd v období výstavby prichádza do úvahy jedine havarijný únik látok zo stavebných mechanizmov. Prípadný únik ropných látok (pohonné hmoty alebo oleje) v minimálnych objemoch je zvládnuteľný bežne dostupnými havarijnými prostriedkami (zemina, piesok, piliny, vapex...).

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

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 inovácie prevádzky (inštalácia pece) sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na stabilitu horninového prostredia a reliéf.

Rovnako sa nepredpokladá ani možnosť kontaminácie horninového prostredia vo fáze výstavby a prevádzky, nakoľko je stavba navrhovaná tak, aby sa zamedzilo k akejkoľvek kontaminácii prostredia. Vlastná prevádzka zariadenia sa bude uskutočňovať za prísnych prevádzkových podmienok. Prevádzka nebude mať žiadny vplyv na horninové prostredie.

Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Realizácia zámeru bude v priestoroch výrobného areálu v jej 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.

Vlastná činnosť bude prebiehať vo vyhradených priestoroch výrobné haly priemyselného areálu.

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 realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácných 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.

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, svojim poňatím a architektúrou stavebného objektu, 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.

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.

Vplyvy na archeologické náleziská

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

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.

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.

Vplyvy na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť sa nachádza v lokalite, ktorá nespadá pod ochranné pásma a chránené územia.

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.

Vplyvy na obyvateľstvo

Navrhovaná činnosť sa nachádza v priemyselnej oblasti. Počas samotnej prevádzky bude najvýznamnejší nepriaznivý vplyv na obyvateľstvo a jeho pohodu rozptýl emisii znečisťujúcich látok do ovzdušia a zvýšenie hladiny hluku. Keďže navrhovaná činnosť sa nachádza v priemyselnej zóne, predpokladané zvýšenie hluku a emisii do ovzdušia nebude presahovať legislatívne stanovené limitné hodnoty pre zachovanie kvality života a zdravia obyvateľov. Najbližšie obytné domy sú od navrhovanej činnosti vzdialené cca 300 m. Od centra mesta je záujmová lokalita vzdialená viac ako 1,5 km.

Mierne zhoršenie podmienok a komfortu možno predpokladať v úseku Strojárskej ulice a sídliska 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.

Na základe uvedeného bude mať vplyv dopravy, vzhľadom k umiestneniu prevádzky v Priemyselnom parku a v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny pre dotknuté obyvateľstvo únosný charakter.

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 cca 5 pracovných miest v čase výstavby a po realizácii zámeru 140 nových pracovných miest v regióne, kde je vyššia nezamestnanosť.

V zákone stanovenom termíne, resp. do termínu vydania tohto rozhodnutia doručili Okresnému úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie svoje písomné stanoviská nasledovné subjekty (stanoviská sú citované v skrátenom znení):

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom, Ul. 26. novembra č. 1507/2, 066 18 Humenné, podanie s kvalifikovaným elektronickým podpisom prostredníctvom elektronickej schránky ústredného portálu verejnej správy s evidovaním doručenia dňa 13.09.2022

Keďže posudzovaná činnosť sa bude vykonávať v hale nachádzajúcej sa vo vzdialenosti cca 300 m od najbližšej obytnej zástavby nepredpokladáme prekročovanie hlukových imisii z uvedenej činnosti nad legislatívne stanovené prípustné hodnoty ustanovené v prílohe vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Predložený zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina“ v navrhovanom rozsahu a znení nie je v rozpore s požiadavkami ustanovenými v zákone č. 355/2007 Z.z. a v jeho vykonávacích predpisoch a je aj v súlade s územným plánom mesta Snina.

Výjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : berie stanovisko na vedomie

2. Združenie domových samospráv, Námestie SNP 13/B, 841 01 Bratislava, e-mail zo dňa 14.9.2022

1. Revitalizácia areálu priemyselnej zóny so zameraním na revitalizáciu dopravnej, technickej a zelenej infraštruktúry. Vzhľadom na skutočnosť, že veľká časť je v majetku súkromnej spoločnosti sa očakáva líderstvo mesta Snina, ktoré by malo tieto snahy skoordinať. Navrhovateľ by mal však vyvíjať tlak na to, aby sa toto odohralo ešte pred umiestnením jeho stavby a malo by to byť aj uložené ako podmienka rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

2. Vzhľadom na charakter stavby, ktorý je stavbou v existujúcej stavbe nie sú vhodné žiadne opatrenia zelenej infraštruktúry; svoj príspevok však bude realizovať v spolupráci s mestom Snina revitalizáciou plôch verejnej zelene.

3. Vzhľadom na charakter stavby (stavba v stavbe) je potrebné sa zamerať na technické a technologické opatrenia smerujúce najmä k energetickej efektívnosti a zelenej transformácii energetického zabezpečenia (obnoviteľné zdroje energie).

4. ZDS podporuje spravodlivý boj Ukrajiny za svoju suverénitu ako aj posilnenie vlastnej slovenskej a európskej obranyschopnosti, čo je aj charakterom výroby.

• Toto vyjadrenie a spôsob ako ho úrad zohľadnil žiadame uviesť v rozhodnutí. • S podkladmi rozhodnutia žiadame byť oboznámení pred samotným vydaním rozhodnutia a následne sa k nim podľa §33 ods.2 Správneho poriadku vyjadríme. • Rozhodnutie ako aj ostatné písomnosti žiadame doručovať v zmysle §25a Správneho poriadku do elektronickej schránky nášho združenia na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk; listiny v papierovej forme nezasielať. • Toto podanie písomne potvrdíme podľa §19 ods.1 Správneho poriadku cestou elektronickej podateľne na ústrednom portáli verejnej správy slovensko.sk.

• Zásady Integrity konania ZDS: <https://enviroportal.org/portfolio-items/zasady-integrity-konania-zds/>

• Environmentálne princípy činnosti ZDS: <https://enviroportal.org/portfolio-items/environmentalne-principy-cinnosti-zds/>

Informácia: Dávame do pozornosti blog predsedu ZDS <https://dennikn.sk/autor/marcelslavik/?ref=in>, v ktorom sa vyjadruje k aktuálnym spoločenským otázkam a činnosti ZDS.

3. Dňa 25.09.2022 bol od *Združenia domových samospráv, Námestie SNP 13/B, 841 01 Bratislava doručený e-mail k podmienkam rozhodnutia zo zisťovacieho konania pre zámer "Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding"*

Súhlasíme s návrhom navrhovateľa; do podmienok rozhodnutia uveďte podmienky v znení:

1. Navrhovateľ iniciuje najneskôr do začatia stavebného konania rokovanie so zástupcami mesta Snina v týchto oblastiach:

- Dopravná infraštruktúra areálu a jej rekonštrukcia
- Technická infraštruktúra (voda + kanalizácia + elektro)
- Revitalizácia areálu priemyselného parku Snina realizáciou zelenej infraštruktúry.

2. Energetickú efektívnosť navrhovaných konštrukčných úprav a tepelno-technických riešení navrhnuť v zmysle zákona EHB č.555/2022 Z.z. a vyhlášky MŽP SR č. 532/2002 Z. z. a vyhlášky MDVRR SR č. 364/2012 Z. z., tak, aby sa dosiahlo projektové a normované energetické hodnotenie budovy aspoň na úrovni nárokov kategórie podľa §3 ods.5 písm.i zákona EHB (nevýrobné budovy spotrebúvajúce energie).

3. Navrhovateľ vykoná technickú prípravu k inštalácii fotovoltických panelov na strechu „obalovej“ budovy, v ktorej bude vstavaná budova prevádzky spoločnosti ZVS holding a.s.

Podmienky rozhodnutia musia byť určité, zrejme, presné a vykonateľné; preto je potrebné určiť minimálnu úroveň EHB, ktorú navrhovateľ dosiahne. V tomto smere som preformuloval neurčitú a vágnu formuláciu navrhovateľa na presnú; v praxi znamená, že sa má dosiahnuť minimálne projektové hodnotenie budovy na úrovni nevýrobných budov, čo je podľa mňa primerané aj vzhľadom k faktu, že takouto je hala, do ktorej je budova ZVS vnorená.

Podmienkou sa môžu určovať povinnosti len navrhovateľovi; nie je preto možné uložiť podmienku prípravy inštalácie fotovoltiky, keďže táto budova je vo vlastníctve iného subjektu; preformuloval som teda podmienku tak, že stavba ZVS bude s fotovoltikou rátaná a v rámci projektu sa naprojektuje technická príprava a táto bude aj povolená; to samozrejme

nebráni aby separátne navrhovateľ rokoval s vlastníkom vonkajšej haly a dohodol umiestnenie fotovoltiky.

Informácia: Dávame do pozornosti blog predsedu ZDS <https://dennikn.sk/autor/marcelslavik/?ref=in>, v ktorom sa vyjadruje k aktuálnym spoločenským otázkam a činnosti ZDS.

Vyjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie: Pripomienky uvedené v bodoch 1 až 3 tunajší úrad zohľadnil a uviedol v podmienkach rozhodnutia, ostatné pripomienky ZDS uvedené v doručených e-mail-och, berie na vedomie.

4. Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie, úsek ochrany prírody a krajiny, Partizánska 1057, 069 01 Snina, list číslo OU-SV-OSZP-2022/000769-002, zo dňa 12.09.2022, doručený 12.09.2022.

Navrhovaná činnosť: ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600 – Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina bude realizovaná v prvom stupni územnej ochrany v zmysle zákona, v priestore ekologicky štandardnom, v zastavanom území obce Snina.

Zaujmová oblasť nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia a nie je navrhovaným územím európskeho významu t. j. nie je zaradená do systému NATURA 2000.

Do lokality navrhovanej činnosti ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600 – Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina bezprostredne nezasahujú maloplošné ani veľkoplošné chránené územia.

Navrhovanou činnosťou ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600 – Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina nie sú dotknuté záujmy chránené zákonom.

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie ako orgán ochrany prírody súhlasí s navrhovanou činnosťou ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO: 36305600 – Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina.

Upozorňujeme, že toto vyjadrenie nenahrádza súhlasy alebo rozhodnutia, potrebné podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a vyjadrenia, súhlasy alebo rozhodnutia potrebné podľa iných platných právnych noriem.

Orgán verejnej správy, ktorý vedie konanie o veci, ktorou môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, môže o veci rozhodnúť najskôr po tom, ako mu bolo doručené rozhodnutie orgánu ochrany prírody o vydaní alebo nevydaní súhlasu alebo povolení alebo nepovolení výnimky zo zákazu, odborné stanovisko alebo záväzné stanovisko, ak sa podľa tohto zákona vyžadujú (§ 103 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Orgán verejnej správy môže schváliť, povoliť alebo odsúhlasiť plán alebo projekt, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe záväzného stanoviska, v ktorom orgán ochrany prírody vyjadri súhlas s návrhom plánu alebo projektu, ak sa vydanie záväzného stanoviska podľa tohto zákona vyžaduje a v prípade projektu, ktorým môžu byť dotknuté záujmy ochrany prírody a krajiny, len na základe vydaného súhlasu alebo povolení výnimky zo zákazu, ak sa podľa tohto zákona vyžadujú (§ 103 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov).

Výjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : berie stanovisko na vedomie

5. Mesto Snina, Primátorka, Strojárska 2060/95, 069 01 Snina, list číslo Výst.2022/4463-03-La zo dňa 19.09.2022, doručený 21.09.2022

Mesto Snina ako dotknutá obec podľa § 23 ods. 4 zákona súhlasí so zámerom navrhovanej činnosti spočívajúcej v rozšírení špeciálnej výroby v existujúcej prevádzke spoločnosti ZVS holding, a.s. umiestnenej v priemyselnej zóne v areáli prevádzky Snina, Strojárska 20, 069 01 Snina, kde po realizovaní rozšírenia dôjde k navýšeniu výroby munície z 19 000 kusov na 100 000 kusov ročne.

Rozšírenie výroby sa nachádza na ploche areálov priemyselnej výroby a skladov a nie je v rozpore s Územným plánom (ÚPN) Mesta Snina.

Výjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : berie stanovisko na vedomie

6. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Humennom, Kudlovská 173, 066 01 Humenné, list číslo ORHZ-HE-2022/000514-002 zo dňa 20.09.2022, podanie s kvalifikovaným elektronickým podpisom prostredníctvom elektronickej schránky ústredného portálu verejnej správy s evidovaním doručenia dňa 21.09.2022.

- z hľadiska ochrany pred požiarmi nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov na životné prostredie.

Výjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : berie stanovisko na vedomie

7. Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, Odbor priemyselnej politiky, Mlynské nivy 44 a, 827 15 Bratislava, list číslo 43511/2022-3230-91465 zo dňa 20.09.2022, podanie s kvalifikovaným elektronickým podpisom prostredníctvom elektronickej schránky ústredného portálu verejnej správy s evidovaním doručenia dňa 23.09.2022.

Z komplexného vyhodnotenia vplyvov realizácie navrhovanej činnosti a jej porovnania s nulovým variantom vyplýva, že navrhnutá prevádzka v danom území jednotlivé zložky životného prostredia nadmerne nezaťažuje.

Realizáciu posudzovanej činnosti považujeme za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľnú.

K predloženému zámeru máme nasledovné odporúčania:

- počas výstavby zabezpečiť systém kontroly stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov na zamedzenie únikov ropných látok do podzemných vôd,
- pre obdobie prevádzky zabezpečiť technicky a organizačne nakladanie s odpadmi v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch,
- realizovať všetky opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti uvedené v zámere.

Ministerstvo hospodárstva SR, ako rezortný orgán, predložený zámer „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom - prevádzka Snina“, navrhovateľa ZVS holding, a.s., Dubnica nad Váhom, odporúča schváliť v kontexte so stanoviskami ostatných účastníkov konania za predpokladu, že sa neobjavia iné relevantné pripomienky. S prihliadnutím na rozsah a charakter navrhovanej činnosti, predpokladané vplyvy, ako i opatrenia navrhnuté na zmiernenie nepriaznivých účinkov, navrhujeme predložený zámer ďalej neposudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Vyjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : Uvedené pripomienky tunajší úrad zohľadnil a uviedol v podmienkach rozhodnutia.

8. Mesto Snina, Primátorka, Strojárska 2060/95, 069 01 Snina, list číslo Výst.2022/4463-04-La zo dňa 29.09.2022, doručený 29.09.2022

Mesto Snina informovalo verejnosť o doručení oznámenia o zámere navrhovanej činnosti na úradnej tabuli Mesta Snina vyvesením oznámenia od 07.09.2022 do 28.09.2022 a na internetovej stránke mesta od 07.09.2022 do 28.09.2022 t.j. po dobu 21 dní a zároveň oznámilo verejnosti, kde je možné do zámeru nahliadnuť, kde a dokedy môže verejnosť doručiť svoje písomné stanovisko. Mestu Snina nebolo doručené žiadne stanovisko verejnosti.

Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie po dôkladnom preštudovaní všetkých stanovisk listom číslo OU-SV-OSZP-2022/000761-014-JK zo dňa 30.09.2022 účastníkom konania a zúčastneným osobám oznámil, že ukončil proces obstarania potrebných podkladov pre rozhodnutie a v súlade s § 33 ods. 2 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní im umožnil pred vydaním rozhodnutia vyjadriť sa k jeho podkladom, k spôsobom ich zistenia, prípadne navrhnúť ich doplnenie.

Vyjadrenie Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie : berie stanovisko na vedomie

Na základe uvedeného listu zaslalo svoje stanovisko Združenie domových samospráv, Námestie SNP 13/B, 841 01 Bratislava, zo dňa 30.9.2022, podanie s kvalifikovaným elektronickým podpisom prostredníctvom elektronickej schránky ústredného portálu verejnej správy s evidovaním doručenia dňa 01.10.2022.

Stanovisko totožné so stanoviskom ZDS zaslané e-mailom dňa 25.09.2022 k podmienkam rozhodnutia zo zisťovacieho konania pre zámer "Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding" berie na vedomie. Uvedené pripomienky tunajší úrad zohľadnil a uviedol v podmienkach rozhodnutia.

Správny orgán konštatuje, že zámer navrhovanej činnosti „Rozšírenie výroby spoločnosti ZVS holding, a.s. Dubnica nad Váhom – prevádzka Snina“, ktorý predložil navrhovateľ, ZVS holding a.s., Štúrova 925/77, 018 41 Dubnica nad Váhom, IČO : 36305600 bude realizovaný v súlade s územným plánom a zohľadnené všetky relevantné pripomienky. Zároveň Okresný úrad Snina, odbor starostlivosti o životné prostredie konštatuje, že ani jedna z pripomienok nevytvára rámec pre potrebu ďalšieho posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. Postavenie účastníka konania vyplýva zo zákona o správnom konaní.

Vyhodnotenie

Okresný úrad SNINA, odbor starostlivosti o životné prostredie posúdil zámer navrhovanej činnosti z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti a významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a to aj kumulatívnych, vrátane vplyvov na zdravie obyvateľov, pričom vzal do úvahy súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

Pri rozhodovaní použil primerané kritériá pre zisťovacie konanie podľa Prílohy č. 10 k zákonu o posudzovaní (transpozícia prílohy č. III Smernice 2011/92/EÚ o posudzovaní vplyvov určitých verejných a súkromných projektov na životné prostredie).

Navrhovaná činnosť nevyvolá nové vplyvy. Písomné stanoviská od subjektov, ktoré ich nedoručili v termíne podľa §29 ods. 9 zákona, sa považujú za súhlasné.

Okresný úrad SNINA, odbor starostlivosti o životné prostredie na základe preskúmania a zhodnotenia predloženého zámeru navrhovanej činnosti, vyjadrení subjektov konania, zistenia stavu z hľadiska zhodnotenia celkovej úrovne ochrany životného prostredia podľa zákona konštatuje, že nie sú ohrozené ani neprimerane obmedzené alebo ohrozené práva a oprávnené záujmy subjektov konania a sú splnené podmienky podľa zákona a predpisov upravujúcich konania, ktoré boli súčasťou zámeru a preto rozhodol tak, ako je uvedené vo výrokovvej časti tohto rozhodnutia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 16 zákona dotknutá obec o rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní bezodkladne informuje verejnosť na svojom webovom sídle, ak ho má zriadené a na úradnej tabuli obce.

Podľa § 24 ods. 2 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie dotknutá verejnosť, ktorá prejavila záujem k zmene navrhovanej činnosti má postavenie účastníka konania v povoľovacom konaní.

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu možno podať odvolanie podľa § 53 a § 54 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších predpisov na Okresný úrad SNINA, odbor starostlivosti o životné prostredie, Partizánska 1057, 069 01 Snina v lehote do 15 dní odo dňa oznámenia doručením písomného vyhotovenia rozhodnutia účastníkovi konania.

V prípade verejnosti podľa § 24 ods. 4 zákona sa za deň doručenia rozhodnutia považuje pätnásť deň zverejnenia rozhodnutia vydaného v zisťovacom konaní podľa § 29 ods. 15 zákona.

Toto rozhodnutie je podľa § 177 a nasl. zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok preskúmateľné súdom po vyčerpaní všetkých riadnych opravných prostriedkov a po nadobudnutí právoplatnosti.

Ing. Hedviga Štofíková
poverená vykonávaním funkcie vedúceho zamestnanca

Doručí sa :

1. ZVS holding, a.s., Štúrova 925/27, 018 41 Dubnica nad Váhom
2. Mesto Snina
3. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva (42181810)
4. Ministerstvo hospodárstva SR, odbor priemyselnej politiky, (00686832)
5. Úrad Prešovského samosprávneho kraja, Nám. Mieru 2, 080 01 Prešov
6. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Humennom, Ul. 26. Novembra 1507/2, 066 18 Humenné
7. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru, Ul. Kudlovska 173, 066 01 Humenné
8. Okresný úrad Snina, Odbor krízového riadenia, Partizánska 1057, 069 01 Snina
9. Okresný úrad Snina, Odbor SoŽP, Partizánska 1057, 069 01 Snina
10. Okresný úrad Humenné, odbor CDA PK
11. Ministerstvo obrany SR,
12. Združenie domových samospráv, Námestie SNP 13, P.O.BOX 218, 850 00 Bratislava