I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

DOPABAL s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

IČO: 36 508 578

3. Sídlo.

ul. Hámorska 1813
069 01 Snina
Tel.: 0903 642 752
E-mail: dopabal@stonline.sk

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

MVDr. Anton Pľuta
ul. Hámorska 1813
069 01 Snina
Tel.: 0903 642 752
E-mail: dopabal@stonline.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
ul. Partizánska 1058/22
069 01 Snina
Tel.: 0905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami – zvýšenie kapacity.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Predmetné parcely sú umiestnené v strede priemyselnej zóny vo vzdialenosti cca 600 m od obytnej časti mesta Snina.

Uvedená činnosť je lokalizovaná v priestoroch výrobných hál a pozemkoch ležiacich na parcelách CKN 5907/57, 5907/74, 5907/66, 5907/266 a 5907/570 v priemyselnej zóne mesta Snina mimo obytných území na ul. Strojárska, (bývalý areál strojárskeho podniku Vihorlat Snina, výmera cca 1 mil m^2).

Kraj: **Prešovský**
Okres: **Snina**
Obec: **Snina**
Katastrálne územie: **Snina**
Parcelné číslo: **KN-C 5907/57, 5907/74, 5907/66, 5907/266 a 5907/570**

Záujmový areál je situovaný v intraviláne obce Snina, v bývalom areály strojárskeho podniku Vihorlat Snina, na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú momentálne prenajaté navrhovateľom, pričom sa pripravuje kúpnopredajná zmluva na predmetné parcely.

Do areálu bývalého podniku VIHORLAT Snina (priemyselný areál) vedie miestna asfaltová prístupová komunikácia (ul. Strojárska), ktorá sa napája na cestu II. triedy č. 567 za vstupnou bránou do priemyselnej zóny. Cesta II. triedy č. 567 sa neďaleko priemyselnej zóny napája na cestu I. triedy č. 74 Strážske - Ubľa.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Stručný popis súčasného stavu.

Navrhovaná činnosť „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami“ je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej zákon o posudzovaní) zaradená do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky č. 7 Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zároveň podľa zaradenia do položky 8. Zariadenia na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi a podľa časti A v obidvoch prípadoch bez limitu podlieha povinnému hodnoteniu.

K navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“ vydalo MŽP SR dňa 14. 03. 2012 záverečné stanovisko podľa zákona o posudzovaní č. 2647/2012-3.4., v ktorom odporúčalo danú činnosť realizovať. Umiestnenie posúdenej navrhovanej činnosti bolo na parcelách KN-C 2595/141, 2595/59, 2595/36, 2595/8 k.ú. Snina.

V roku 2016 prebehlo zisťovacie konanie pre **1. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo zvýšenie kapacity cca 400 ton/rok na 3500 ton/rok pri spracovávaní nebezpečných odpadov a z cca 800 ton/rok na 3500 ton/rok pri odpadoch kategórie O a s tým spojené aj rozšírenie zoznamu parciel na výkon uvedenej činnosti o parcely CKN 2595/63, 2595/78, 2595/79, 2595/80, 2595/81, 2595/82 k.ú. Snina. MŽP SR vydalo listom č. 5197/2016-1.7/mo rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

V roku 2018 prebehlo zisťovacie konanie pre **2. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo premiestnenie navrhovanej činnosti v rámci mesta Snina do vhodnejšej lokality v bývalom areáli strojárskeho podniku Vihorlat a doplnenie samostatnej čistiarne odpadových vôd do technologického procesu prania (čistenia) znečistených nebezpečnými látkami. Účelová ČOV ma slúžiť iba na čistenie odpadovej vody z prania plastov znečistených nebezpečnými látkami a pozostáva z úpravy odpadovej vody, odvodnenia kalu a filtrácie prečistenej vody, ktorá sa následne použije na oplach plastových odrezkov v prvej časti pracej linky.
Do zoznamu povolených spracovávaných odpadov sa doplnil odpad kategórie „ostatný“ č. 02 01 04 Odpadové plasty okrem obalov. Umiestnenie posúdenej navrhovanej činnosti bolo na parcelách KN-C 5907/57, 5907/74, 5907/66, 5907/266 a 5907/331 v priemyselnom areáli VIHORLAT Snina k.ú. Snina. K zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber,

zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku“ vydalo MŽP SR dňa 23. 02. 2018 rozhodnutie podľa zákona o posudzovaní č. 2583/2018-1.7mo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

V roku 2018 prebehlo zisťovacie konanie pre **3. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina - zvýšenie kapacity“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo zvýšenie kapacity zariadenia kúpou ďalšej novej recyklačnej linky zo súčasných 3 500 t.rok^{-1} na 8 000 t.rok^{-1} pri odpadoch kategórie O. Kapacita spracovania nebezpečných odpadov ostala nezmenená t. j. 3 500 t.rok^{-1}. K tejto zmene vydalo MŽP SR dňa 25. 07. 2018 rozhodnutie podľa zákona o posudzovaní č. 7511/2018-1.7mo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Technické riešenie navrhovanej činnosti

Predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami – zvýšenie kapacity“ je zvýšenie kapacity zariadenia úpravou existujúcej recyklačnej linky zo súčasných **8 000 t.rok^{-1} na 12 000 t.rok^{-1} pri odpadoch kategórie O**. **Kapacita spracovania nebezpečných odpadov ostáva nezmenená t.j. 3 500 t.rok^{-1}**.

Navrhovateľ plánuje technickými a technologickými opatreniami recyklačnej linky a úpravou fondu pracovného času, zvýšiť množstvo spracovaných odpadov kategórie O z 8 00 t.rok^{-1} na 12 000 t.rok^{-1}. Nakladanie s odpadmi je navrhované v uzatvorených, zvukovo a tepelne izolovaných priestoroch, chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia s minimalizovaním vzniku nevyužiteľných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti. Nebezpečné odpady budú zhromažďované, tak ako doteraz, pod prístreškom alebo v nádobách, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred vznikom nežiaducich reakcií, budú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a budú spĺňať požiadavky na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Nie nebezpečné odpady budú skladované na voľnej ploche.

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

Fond pracovného času sa zvýši z 6240 hod. na 7200 hod.

Stavebná úprava objektu

Zámerom investora pri návrhu technického a technologického riešenia zariadenia na zber, prípravu na opätovné použitie, spracovanie a zhodnocovanie odpadov bolo v podstatnej miere akceptovať stavebno-technické podmienky existujúcich objektov a ich infraštruktúry.

Pri úprave stavebného objektu spracovateľského zariadenia je nutné uvažovať s dispozičným rozčlenením interiéru objektov na spracovateľské sektory a umiestnenie technologických zariadení.

Zariadenie na spracovanie odpadov bude označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva v zmysle právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Riešenie technickej a dopravne infraštruktúry

Dopravne napojenie bude zabezpečovať existujúca miestna asfaltová prístupová komunikácia (ul. Strojárska), ktorá sa napája na cestu II. triedy č. 567 za vstupnou bránou do priemyselnej zóny. Cesta II. triedy č. 567 sa neďaleko priemyselnej zóny napája na cestu I. triedy č. 74. Statická doprava je riešená povrchovými parkovacími plochami pre zamestnancov a klientov spoločnosti.

Inžinierske siete

Predmetný objekt je napojený na jestvujúce rozvody NN a VN siete, zásobovanie pitnou vodou bude riešené z vodovodu. Technologická voda je predovšetkým potrebná na pranie plastových odpadov a ochladzovanie materiálu vytláčaného z extrúdera recyklačnej linky.

V objektoch slúžiacich na uvedený účel budú sociálne zariadenia pre personál s teplou a studenou vodou. Zdrojom tepla budú elektrické vykurovacie jednotky a taktiež výrobné zariadenia, ktoré pri svojej činnosti produkujú teplo využiteľné na vykurovanie výrobnej haly. Objekty budú zabezpečené proti vstupu cudzích osôb pevným oplotením. Prevádzka je navrhnutá tak, aby pri prevádzkovaní bola zabezpečená ochrana odpadov pred odcudzením, poškodením poveternostnými vplyvmi ako i nepriaznivými vplyvmi ako sú vznik požiaru.

Technológia čistenia odpadových vôd

Odpadové vody ktoré budú vznikať v dôsledku použitia sociálnych a hygienických zariadení, budú odvádzané kanalizáciou do vnútroareálovej kanalizácie, ktorá sa napája na mestskú kanalizáciu s vyústením do ČOV Snina.

Odpadová voda z prania nebezpečných plastových odpadov bude odvádzaná do účelovej ČOV, ktorá bude slúžiť iba na čistenie odpadovej vody z prania plastov a bude pozostávať z úpravy odpadovej vody, odvodnenia kalu a filtrácie predčistenej vody, ktorá sa následne použije na oplach plastových odrezkov v prvej časti pracej linky. Odpadová voda z prania nie nebezpečných plastových odpadov bude odvádzaná do mestskej kanalizácie a následne do mestskej ČOV.

Prevádzkové haly

Prevádzková hala prepracovania odpadov (objekt), v ktorej bude realizovaná činnosť prania, drvenia a prepracovania plastových odpadov slúžil v minulosti ako úpravňa technologickej vody. Objekt je jednopodlažný, uzatvárateľný a uzamykateľný s oddelenou administratívnou časťou v ktorej sú šatne, kancelárie a sociálne zariadenia. Hala je presvetlená sklenenými oknami. Podlahu haly na zhutnenom násype tvorí vode odolný podkladový betón hr. 300 mm. Priestory, kde sa bude manipulovať s odpadmi, rovnako ako priestory skladovania a úpravy odpadov, budú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do podložia. Manipulačná plocha bude havarijne zabezpečená realizáciou z nepriepustného betónu a vyspádovaním do vpustí, ktoré ústia do akumulačnej nádrže.

Prevádzková hala výroby finálnych výrobkov (objekt), v ktorej bude realizovaná činnosť finálneho spracovania materiálu z procesu prania a prepracovania odpadových plastov (graficky potlačené a nepotlačené fólie, vrecia, vrecká, tašky a prírezy) slúžila v minulosti ako kotolňa teplárne. Objekt je dvojpodlažný, uzatvárateľný a uzamykateľný s oddelenou administratívnou časťou v ktorej sú dielne, šatne, kancelárie a sociálne zariadenia. Hala je presvetlená sklenenými oknami. Podlahu haly na zhutnenom násype tvorí vode odolný podkladový betón hr. 250 mm. Priestory skladovania a spracovania materiálu vyrobeného z plastových odpadov, budú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do podložia.

Technologické riešenie navrhovanej činnosti

Technologický postup zhodnocovania plastových odpadov je založený na princípe mechanického a termického spracovania odpadov z plastov, znečistených nebezpečnými látkami. Technologický popis riešenia bol popísaný už pre **2. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“. Pre úplnosť uvádzame aj zariadenie, kde budú vstupovať plastové odpady, znečistené nebezpečnými látkami, t. z. obaly z minerálnych alebo syntetických olejov znečistené ich zvyškami, na ktoré sa zmena navýšenia kapacity netýka.

Proces zhodnocovania odpadov začne ich zvozom od zmluvných partnerov vozidlami navrhovateľa alebo prepravnými spoločnosťami.

Do zariadenia budú vstupovať plastové odpady, znečistené nebezpečnými látkami, t. z. obaly z minerálnych alebo syntetických olejov znečistené ich zvyškami (Obr. č. 1), plastové obaly z chladiacich kvapalín na báze oleja rôznych veľkostí a rôzne plasty znečistené zvyškami minerálnych a syntetických olejov, rôznych rozpúšťadiel a rôznych chemikálií.

Obr. č. 1. Plastové obaly, znečistené zvyškami minerálnych a syntetických olejov.



Tab. č. 1. Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**	*R12, R3*
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**	*R12, R3*

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať uvedené nebezpečné odpady s kapacitou **3 500** ton/rok.

Do posudzovaného zariadenia môžu podľa potreby vstupovať aj plastové odpady kategórie „Ostatné odpady“:

Tab. č. 2. Zoznam druhov ostatných odpadov z plastov, s ktorými sa môže nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	**O**	*R12, R3*
07 02 13	Odpadový plast	**O**	*R12, R3*
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	**O**	*R12, R3*
15 01 02	Obaly z plastov	**O**	*R12, R3*
16 01 19	Plasty	**O**	*R12, R3*
17 02 03	Plasty	**O**	*R12, R3*
19 12 04	Plasty a guma	**O**	*R12, R3*
20 01 39	Plasty	**O**	*R12, R3*

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať uvedené nie nebezpečné odpady s kapacitou **12 000** ton/rok.

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať 15 500 ton/rok nebezpečných a ostatných plastových odpadov.

Technologická linka na spracovanie odpadov z plastov pozostáva z týchto častí:

Priestor A - Uskladnenie odpadu.

Priestor B - Linka na drvenie, pranie a prepracovanie plastových odpadov.

Priestor C - Extrúzne stroje.

Priestor D – Potlačové stroje a stroje na konfekciu.

PRIESTOR „A“ – USKLADNENIE ODPADU

Spoločnosť DOPABAL, s. r. o. zabezpečí prepravu a manipuláciu s nebezpečnými a ostatnými odpadmi z plastov pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov. Pre dovoz odpadu budú použité nákladné vozidlá so špeciálnym návesom, ktorý spĺňa požiadavky na prepravu nebezpečných odpadov. Na prepravu ostatných plastových odpadov budú použité nákladné vozidlá s označením „A“ ktoré majú vozidlá registrované na prevoz odpadu.

Vozidlá, privážajúce plastový odpad obsahujúci zvyšky nebezpečných látok sa v areáli prevádzky budú pohybovať len po vnútroareálovej komunikácii podľa pokynov zodpovedného pracovníka prevádzky.

Plastové odpady naložené na návese motorového vozidla budú odvážené na nákladnej váhe. Pri príjme odpadov sa budú registrovať údaje o množstve a druhu odpadu v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacou vyhláškou.

U preberaných druhov odpadov sa vykoná iba vizuálna kontrola, aby do zariadenia nebol prijatý odpad, ktorý nie je možné v zariadení zhodnotiť z dôvodu nevhodného pomeru zmiešaných jednotlivých druhov materiálov alebo nadmerného znečistenia.

PRIESTOR „B“ – LINKA NA DRVENIE PRANIE A PREPRACOVANIE PLASTOVÝCH ODPADOV

Technologický postup drvenia plastových odpadov

Plastové odpady budú pred samotným procesom drvenia presunuté do časti zariadenia na pranie plastov, kde pracovníci budú odpady triediť podľa druhu materiálu.

Vytriedené odpady sa pracovníkmi vyložia na dopravníkový pás ktorým sa dostanú až do drviča. Drvič podrví odpad na želanú frakciu veľkosti 10 - 50 mm. Z drviča prepadne odpad do násypky a následne drvina padá do priestoru pod drvičom a následne na dopravník.

Perforovaným dopravným pásom je podrvený plast posúvaný a sústavne oplachovaný vodou z trisiek, ktoré slúžia na oplach plastových odrezkov.

Technologický postup prania plastového odpadu

Perforovaným dopravným pásom je podrvený plast posúvaný a sústavne oplachovaný vodou z trisiek, ktoré slúžia na oplach plastových odrezkov. Prebytočná voda z procesu prania je odvádzaná v záchytnom žľabe na vyčistenie do ČOV určenej na čistenie technologickej vody z procesu prania. Voda z procesu prania ostatných odpadov je odvádzaná kanalizáciou do mestskej ČOV.

Technologický postup prepracovania plastového odpadu

V tejto linke je dopravníkovým pásom dopravovaná plastová drvina do násypníka a následne do skrutkovice (šneka) uloženej v púzdre, kde sa plast taví a premiešava. Skrutkovicou

(šnekom) je roztavený plast tlačený a prechádza cez sústavu čistiacich sít. Následne je cez formovacie zariadenie vyformované do podoby špagiet. Špagety sú sústavne chladené a sekané na rovnomerné granule s požadovanou veľkosťou granúl cca 3 x 3 mm. Ochladený tuhý materiál vo forme granúl sa sype do zásobníka na dočasné uskladnenie.

Čas, ktorý je potrebný na zhodnotenie odpadu až na materiál vhodný na opätovné použitie je závislý od druhu a kvality odpadu. Čím čistejší, hrubší a kvalitnejší odpad vstupuje do zariadenia tým skôr prebehne celý proces zhodnotenia.

V tejto časti recyklačnej linke z odpadového plastu vzniká plastový recyklát – materiál vhodný na ďalšie použitie vo výrobe.

PRIESTOR „C“ – EXTRÚZNE STROJE

Extrúzne stroje

Plastový recyklát z procesu drvenia, prania a prepracovania plastového odpadu sa vysokozdvižným vozíkom dopraví na miesto spracovania do jednovrstvého extrúzneho stroja, trojvrstvového extrúzneho stroja alebo päťvrstového extrúzneho stroja na horizontálne liatie, kde sa podľa druhu recyklovaného materiálu výroby fólia.

V trojvrstvovom extrúznom stroji, jednovrstvovom extrúznom stroji alebo päťvrstvovom extrúznom stroji na horizontálne liatie sa plastový recyklát použije na výrobu päťvrstvovej, trojvrstvovej alebo jednovrstvovej fólie, kde recyklovaný plast vo forme granúl bude roztavený a extrúderovou hlavou umiestnený ako prostredná vrstva päťvrstvovej fólie, trojvrstvovej fólie alebo ako monovrstva. Ako okrajové vrstvy viacvrstvovej fólie budú použité primárne materiály. Na výrobu fólie, ktorá bude použitá prevažne na výrobu odpadových vriec bude recyklovaný plast použitý vo všetkých vrstvách trojvrstvovej fólie s pridaním určitého množstva primárneho materiálu a farbiva. V jednovrstvovom extrúznom stroji bude použitý plastový recyklát na výrobu fólie s pridaním určitého percenta primárneho materiálu a požadovaného farbiva.

PRIESTOR „D“ – POTLAČOVÉ STROJE A STROJE NA KONFEKCIU

Technologický postup potlače a výroby konfekcie

Fólia z procesu výroby v extrúznych strojoch bude potlačovým viacfarebným strojom potláčaná rôznymi grafickými znakmi, obrazmi, textom a recyklačnými značkami podľa potrieb zákazníkov. Pri potlačí fólie na výrobu odpadových vriec, bude fólia potlačená informáciou o spôsobe použitia, informáciami o možnosti a spôsobe recyklácie plastov, recyklačným znakom a informáciou o druhu použitého materiálu na jeho výrobu.

Po vykonaní potlače fólie bude potrebné graficky potlačenú fóliu narezať na rezačke a následne zložiť na skladačke fólie aby sa dala použiť v konfekčných strojoch na výrobu finálnych výrobkov.

Po grafickej úprave fólie na potlačovom stroji bude fólia použitá v konfekčných strojoch t.j. automatoch na výrobu vreciek, automatoch na výrobu prírezov, laminovačkách alebo automatoch na výrobu vriec.

Automaty na výrobu vriec, vreciek alebo prírezov pracujú v nepretržitom režime pričom je fólia z kotúča postupne odvíjaná a spracovávaná do podoby spoločensky požadovaného výrobu. Takýto výrobok po dobe životnosti môže byť opäť použitý na recykláciu.

Laminovací stroj upravuje graficky potlačenú fóliu nanesením ochrannej vrstvy tak, aby bolo možné takúto fóliu použiť priamo na balenie rôznych výrobkov v baliacom stroji.

Parametre výroby ovplyvňujúce kvalitu hotového výrobku, musí obsluha stroja v procese výroby zladiť tak, aby výstup zo strojného zariadenia odpovedal požiadavke z výrobného príkazu.

ÚDAJE O POŽIADAVKÁCH NA VÝSTUPNÉ PRODUKTY PROCESU

Požiadavky na výstupné produkty procesu zhodnocovania odpadov sú rok od roka prísnejšie a iba použitím najmodernejších technológií spracovania odpadov a rôznorodého strojného vybavenia sa dá dosiahnuť ich splnenie. Kvalita výstupného produkt je závislá od viacerých parametrov vstupujúcich odpadov, následne čistoty recyklátu, rôznorodosti výrobkov a dodržiavania výrobných postupov.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetné budovy a plochy sú umiestnené v obci Snina na parcelách CKN 5907/57, 5907/74, 5907/66, 5907/266 a 5907/570 k. ú. Snina a pozemkoch odčlenených z týchto parciel.
Navrhovaná činnosť nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy alebo zemné práce. Z tohto dôvodu nedôjde k trvalému a ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Spotreba vody

Posudzovaný zámer sa nachádza v areáli, ktorý je napojený na verejný vodovod a technologickú vodu. Spotreba vody bude pokrývať hlavne pitné a hygienické nároky zamestnancov navrhovanej prevádzky. Podľa vyhlášky MŽP 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií je maximálna denná spotreba vody:

Špecifická potreba vody pre zamestnancov

- na priamu potrebu (na pitie): 5 litrov na osobu za zmenu
- na nepriamu potrebu (umývanie, sprchovanie): 50 litrov na osobu za zmenu

Predpokladaná celková denná spotreba vody	15 x 55 l /os/zmenu = cca 825 l/zmenu
Priemerný počet pracovných dní	260 dní za rok
Predpokladaná ročná spotreba vody	cca 214,50 m^3/rok

Úžitková voda

Nároky navrhovanej činnosti na úžitkovú vodu sú viazané na činnosti súvisiace s predmetnou činnosťou, t.j. na pranie odpadov a chladenie suroviny vytláčanej z formovacej hlavy pri prepracovaní plastového odpadu. Okruh prania nebezpečných plastových odpadov bude obsahovať vlastnú ČOV čo znamená, že bude uzatvorený a spotrebuje cca. 500 litrov technologickej (užitkovej) vody na deň. Chladiaci okruh chladenia prepracovanej suroviny v procese prepracovania plastového odpadu spotrebuje cca 3 000 litrov vody denne, ktorá sa však použije v procese prania nie nebezpečných odpadov v druhej recyklačnej linke na spracovanie ostatných odpadov. V procese prania nie nebezpečných odpadov sa spotrebuje denne cca 3 500 litrov vody. V zime sa odpadové teplo zo zariadenia využíva na vykurovanie. Úžitková voda sa bude taktiež využívať na údržbu areálu, čistenie niektorých strojných zariadení a pod. Krytie spotreby úžitkovej (technologickej) vody bude v prípade nemožnosti využitia technologickej vody riešené v prípade potreby z prípojky verejného vodovodu.

Požiarna voda

Požiarna voda pre potreby navrhovaného zariadenia bude odoberaná z vonkajšieho požiarneho vodovodu pomocou hydrantov. V prípade požiaru budú na hasenie použité aj hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc.

Vo všeobecnosti však možno konštatovať, že zabezpečenie stavby požiarnou vodou bude rešpektovať vyhl. MV SR č. 699/ 2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia budú odpady z plastov a to znečistené nebezpečnými látkami kategórie „nebezpečný odpad“, alebo odpady z plastov kategórie „ostatné odpady“. Zariadenie nebude vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové zdroje.

Tab. č. 3. Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**	*R12, R3*
17 02 04	Sklo, plasty a drevo obsahujúce nebezpečné látky alebo kontaminované nebezpečnými látkami	**N**	*R12, R3*

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať **cca 3 500 ton/rok** nebezpečných odpadov.

Do posudzovaného zariadenia môžu podľa potreby vstupovať aj plastové odpady kategórie „Ostatné odpady“.

Tab. č. 4. Zoznam druhov ostatných odpadov z plastov, s ktorými sa môže nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	**O**	*R12, R3*
07 02 13	Odpadový plast	**O**	*R12, R3*
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	**O**	*R12, R3*
15 01 02	Obaly z plastov	**O**	*R12, R3*
16 01 19	Plasty	**O**	*R12, R3*
17 02 03	Plasty	**O**	*R12, R3*
19 12 04	Plasty a guma	**O**	*R12, R3*
20 01 39	Plasty	**O**	*R12, R3*

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať **cca 12 000 ton/rok** ostatných plastových odpadov.

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať 15 500 ton/rok nebezpečných a ostatných plastových odpadov.

Zariadenie bude napojené elektrickou prípojkou z vnútro areálového rozvodu alebo verejného rozvodu. Vnútorné priestory budú osvetlené prevažne stropnými alebo závesnými svietidlami. Svietidlá budú ovládané miestne vypínačmi.

Energia vstupujúca do zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 3 x 380 V.

Prepojenie na dopravné a inžinierske siete

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy. Riešenie vnútroareálových komunikácií a plôch statickej dopravy v rámci areálu zariadenia nie je potrebné, nakoľko sa jedná o existujúce priestory.

Areál je dopravne dostupný cez miestnu komunikáciu, ktorá je dopravne napojená na štátnu komunikáciu. V areáli sú vybudované spevnené plochy. Doprava odpadu bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami. Pre dovoz a odvoz odpadu budú slúžiť miestne a štátne komunikácie.

Vjazd, resp. vstup do areálu je možný (povolený) iba so súhlasom zodpovedného pracovníka, pričom vozidlá môžu vchádzať a pohybovať sa v celom areáli iba po určených trasách, pričom prázdne vozidlá majú prednosť pred plnými. Systém kontroly a prístupu do areálu zabraňuje tak priamemu, resp. voľnému vstupu nepovolaných osôb a voľnému prístupu do areálu bez súhlasu zodpovedného pracovníka. Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa odhaduje na cca **630** prejazdov nákladných vozidiel za rok čo predstavuje v priemere prejazd viac ako jedného vozidla denne. Uvedená intenzita vychádza z maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov cca **15 500** t/ rok.

Nepravidelne, podľa potreby, bude nákladnou dopravou riešený aj odvoz výrobkov a odpadov vznikajúcich v prevádzke (maximálne raz týždenne). Na osobnú dopravu sa uvažuje prejazd 10 osobných aut denne. Všetky dopravné aktivity súvisiace s dopravou budú viazané výlučne na denné hodiny.

Nároky na pracovné sily

Zodpovední pracovníci budú zodpovedať za poriadok, čistotu a stav zhromaždovacieho miesta, vykonávať váženie plastových odpadov, dohliadať na ukladanie a zhromažďovanie odpadov, zodpovedať za roztriedenie odpadov podľa druhu, zodpovedať za riadne uzamknutie predmetných budov, obsluhovať navrhované strojné zariadenia a budú povinní dodržiavať prevádzkový poriadok a opatrenia pre prípad havárie, požiarne a poplachové smernice a predpisy o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, pričom budú zabezpečovať bezpečnú manipuláciu s odpadmi v priestoroch predmetný budov a oznamovať príslušné informácie o naplnení kapacít zariadenia, viesť evidenciu odpadov na evidenčnom liste odpadu, zabezpečovať archiváciu evidenčných listov odpadov počas obdobia 5 rokov.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Technológia nakladania s dopadom z plastov, znečistených nebezpečnými látkami kategórie „nebezpečný odpad“ ako aj odpadmi z plastov kategórie „ostatné odpady“ bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, kategorizovaného podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona ovzduší v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 5. Kategorizácia stacionárneho zdroja znečistenia ovzdušia.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.38	Priemyselné spracovanie plastov: b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným spracovaného polyméru v kg/h	–	≥ 100

Ochrana ovzdušia z hľadiska prašnosti je zabezpečená, v procese drvenia a pranía znečisteného plastu nevzniká prach nakoľko ide o mokrý proces. Prach, ktorý vznikne v procese sekania recyklátu do podoby granúl sa v cyklóne usadzuje a použije sa spolu s granulami vo výrobe.

Prach vznikajúci pri drvení môžeme kategorizovať ako pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom – inertný prach NPLEc 10mg/m^3.

Odpadové vody

Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov, znečistených nebezpečnými látkami v k. ú. Snina nebude mať počas prípravy prevádzky a samotnej prevádzky vplyv na kvalitu vody.

Príprava prevádzky a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Počas prípravy objektu a prevádzky navrhovanej činnosti však nemožno celkom vylúčiť kontamináciu podzemnej vody predovšetkým neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a pod.

Odpadové vody budú vznikať v dôsledku použitia sociálnych a hygienických zariadení a prania odpadov z plastov, pričom budú odvádzané kanalizáciou do vnútroareálovej kanalizácie, ktorá sa napája na mestskú kanalizáciu s vyústením do ČOV Snina.

Odpadová voda z prania nebezpečných plastových odpadov bude prečisťovaná v účelovej ČOV určenej na čistenie znečistenej technologickej vody z procesu prania nebezpečných odpadov. Uvedená ČOV bude umiestnená v blízkosti zariadenia na pranie plastových odpadov. V ČOV sa z technologickej vody oddeľuje kal, ktorý sa následne odvodní a prefiltruje sa predčistená voda, ktorá sa použije v etape prania nebezpečných plastových odpadov. Technologická znečistená voda z procesu prania ostatných plastových odpadov bude odvádzaná do vnútroareálovej kanalizácie, ktorá je napojená na mestskú kanalizáciu a ústi do mestskej ČOV.

Technologická voda je potrebná aj na chladenie roztavenej a posekanej suroviny z prepracovaného plastového odpadu.

Iné odpady

Kategórie odpadov

Počas prípravy stavby sa predpokladá, že budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 6. Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu alebo budú vznikať počas prípravy zariadenia.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t.)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,2
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2
15 01 03	Obaly z dreva	O	2,5

17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 170106	O	12
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	0,25
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	7,5
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,2

V etape prevádzkovania zariadenia sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 7. Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu vznikať pri vlastnej činnosti.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t)
07 02 13	Odpadový plast	O	1,5
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	0,5
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 080312	O	0,5
08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N	0,5
08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 080314	O	0,3
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	O	0,03
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,1
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,2
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3
16 01 07	Olejové filtre	N	0,05
16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	0,02
16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O	0,03
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 13	O	0,1

16 06 01	Olovené batérie	N	0,08
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,04
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N	5,5
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	3
19 12 01	Papier a lepenka	O	0,5
19 12 04	Plasty a guma	O	4,5
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	1
19 12 08	Textilie	O	0,5
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	2
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,2
20 01 02	Sklo	O	0,03
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,6

Zhromažďovanie, skladovanie a triedenie odpadov bude vykonávané v zmysle ustanovení zákona NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Všetky odpady, ktoré vzniknú v prevádzke budú dôsledne separované už v miestach ich vzniku podľa druhu odpadu. Tuhé odpady - drevo, plasty, obaly z kartónu a papiera, kovový odpad budú ukladané do uzatvorených kontajnerov.
Odpadový plast sa bude vracať do navrhovaného technologického procesu.
Nebezpečné odpady budú skladované v sklade nebezpečných odpadov.
Tekuté odpady – oleje, emulzie budú skladované v sklade odpadov v sudoch.
Tuhé odpady ako batérie a znečistený textilný materiál budú skladované do plastových sudov a oceľových uzatvorených kontajnerov.
Všetky druhy odpadov budú zhromažďované, kým sa nenaplní skladová kapacita alebo kým nedôjde k pravidelnému odberu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské miesto, príp. miesto na zneškodňovanie odpadov. Odpady budú odovzdávané v intervale najmenej 1x za rok. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, to znamená že budú odovzdané konečným zhodnotiteľom, ktorí majú na takú činnosť oprávnenie.

Spôsob nakladania s odpadmi

Údaje o technológii skladovania

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky sa bude nakladať v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve, v súlade s Programom odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016-2020 a v súlade so Všeobecne záväzným nariadením mesta Snina.

Vzniknuté odpady budú vytriedené podľa jednotlivých druhov a zhromažďovane v sklade odpadov, pre nebezpečne odpady sa zriadi samostatný sklad nebezpečných odpadov. Obaly a nádoby s nebezpečnými odpadmi budú označene identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Zhromaždené odpady budú odovzdávané len osobe, oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

V prípade vzniku napr. kvapalných odpadov (napr. hydraulický olej, prevodový olej, mazací olej a iné), tieto budú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne zhodnocovanie k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) klasifikované ako nebezpečné odpady, budú umiestnené v zodpovedajúcich obaloch a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s príslušným objemom. Ak bude na záchytnej vani umiestnených viac nádob s kvapalným odpadom, tak objem záchytnej vane bude zodpovedať objemu najväčšej nádoby na nej umiestnenej a minimálne 10 % zo súčtu objemov nádob umiestnených na záchytnej vani.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadení, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a požiarna ochrana, ako aj vymedzenie povinností a zodpovednosti pracovníkov navrhovanej činnosti tak pri obsluhe, ako aj údržbe zariadení bude v plnom súlade s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.
Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky na plynulú, bezporuchovú prevádzku.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými všeobecne právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve (napr.):

- zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- zákonom č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
- príslušnou VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Zdroje hluku a vibrácií

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri príprave a prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v priemyselnom areály vzdialenom od obytnej zástavby dotknutej obce vo vzdialenosti minimálne 600 m.

Je potrebné uviesť, že hluk a vibrácie budú mať diskontinuálny charakter, závislý od vstupu odpadu alebo výstupu výrobkov do zariadenia a zo zariadenia. Expozície hluku a vibrácií počas prevádzky budú mať krátkodobý charakter a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. Expozície je možné eliminovať vhodným zoskupením mechanických strojov. V území umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom areáli.

Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III. Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch; poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície $L_{AEX,8h}$ = 80 dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného Nariadenia vlády SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne: $L_{AEX,8h,L}$ = 87 dB a vrcholová hladina akustického tlaku L_{CPk} = 140 dB a horné a dolné akčné hodnoty $L_{AEX,8h,a}$ = 85 dB a 80 dB a L_{CPK} 137 dB a 135 dB.

Vznik vibrácií sa môže potenciálne očakávať len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, napr. drviča a pod.. Vibrácie týkajúce sa obytnej zóny budú spojené skôr s nákladnou dopravou zabezpečujúcou chod prevádzky.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov a Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Celkovo možno predpokladať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške 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).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Navrhovaná stavba nepredpokladá vznik osobitných foriem fyzikálneho žiarenia. Intenzita elektrostatického poľa navrhovaných prípojok elektrických vedení musí spĺňať príslušné STN. Navrhovaná stavba nevyvolá zmenu hodnôt magnetického a radónového žiarenia v posudzovanom území.

Prevádzkovaním posudzovanej stavby sa nepredpokladá únik odpadového tepla z technologického procesu do okolitého prostredia, ktoré by mohlo ovplyvniť tepelné pomery a tým aj mikroklímu lokality. Odpadové teplo z technologického zariadenia sa využije na ohrev budov. Vzhľadom na charakter spracovávaných odpadov a spôsob manipulácie s nimi nepredpokladáme zvýšenie zaťaženia zápachom z prevádzky zariadenia.

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

V dotknutom území (priemyselnom areály) sú prevádzkované činnosti spojené s kovoobrábaním, výrobou žeriavových dráh, tlakovým odlievaním hliníkových výrobkov, tlakovým lisovaním plastových výliskov, výrobou PE fólie a recykláciou plastových odpadov kategórie O na základe súhlasov Okresného úradu Snina v zmysle zákon a NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Taktiež v záujmovom území (priemyselnom areály) sú prevádzkované činnosti predaja stavebných materiálov, servisu motorových vozidiel, výroby tepla a elektrickej energie pomocou kogeneračných jednotiek a taktiež prevádzka splyňovacej elektrárne (v súčasnosti mimo prevádzky).

Uvedené prevádzky sú umiestnené v samostatných uzatvorených objektoch v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného územia čím nehrozí prenos požiaru na navrhované parcely alebo sklad odpadov vstupujúcich do procesu recyklácie.

Vzhľadom na použité látky, ktoré budú skladované na nepriepustnej podlahe a zabezpečené proti poveternostným vplyvom (pod prístreškom alebo v hale) a použité technológie, ktoré budú umiestnené v uzatvorených halách s nepriepustnými podlahami zabezpečenými záchytnými jamami s vlastnou čistiarňou odpadových vôd z procesu prania odpadu, je predpoklad rizika havárii minimálny priam nulový.

V objekte, ktorý je určený na pranie odpadov znečistených nebezpečnými látkami je priamo pod podlahou kde bude vykonávanie pranie odpadov vybudovaná záchytná nepriepustná nádrž o objeme cca 15 m^3. Táto nádrž bude slúžiť na zachytávanie prípadných únikov nebezpečných látok. V tomto objekte je umiestnená pod podlahou ešte ďalšia nádrž o objeme cca 300 m^3 ktorá bude slúžiť ako prevádzková nádrž technologickej vody a požiarna nádrž.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Súhlas Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane súhlasu na zber odpadov.
- Súhlas Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy.
- Súhlas Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov.
- Súhlas Okresného úradu Prešov, odboru starostlivosti o životné prostredie, Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja podľa § 97 ods. 1 písm. f) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – súhlas na prepravu NO mimo územia okresu Snina.

- Zmena účelu využívania stavby v zmysle zákona 50/1976 Z. z. v znení zmien a doplnkov.
- Súhlas na povolenie stavby stredného zdroja znečistenia podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
- Súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

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

Navrhovaná činnosť, t.j. zavedenie technológie a jej samotné prevádzkovanie nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

Geomorfologické a geologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí územie obce do provincie Východných Karpát, subprovincie vonkajších východných Karpát, oblasti Nízkych Beskýd a celkov Laborecká vrchovina a Beskydské predhorie – podcelok Humenské podolie a Ublianska pahorkatina.

Mesto Snina a jeho bezprostredné okolie patria do troch orografických celkov. Severnú časť patriacu do Nízkych Beskýd oddeľuje od východnej časti patriacej do Bukovských vrchov – Polonín rieka Pčolinka. Oba tieto celky sú rovnakého pôvodu a podobnej geologickej stavby. Oba celky flyšového pásma zložené zo striedajúcich sa vrstiev ílovcov a pieskovcov, vznikli horotvornými procesmi v starších treťohorách vyvrásnením mohutných sedimentov tvoriacich dno morskej panvy. Mladším pohorím sú Vihorlatské vrchy budované vulkanitmi a vulkanoklastikmi karpatského sopečného pásma. Najmä južne situované vrchy od Sninského kameňa sú považované za kalderu bývalej sopky aktívnej už pred 15 mil. rokmi. Po ukončenej sopečnej činnosti sa eróziou vytvorila vyvýšenina Sninského kameňa ale aj ďalšie známe skalné útvary ako Janíčkova skala v Jozefovej doline a Skalné mesto pod vrchom Nežabec. V týchto miestach prebiehajúce zosuvy spôsobili zahradenie viacerých dolín a tým aj vznik niekoľkých jazier – predovšetkým známeho Morského oka, ale aj jazier Malé Morské oko, Kotlík, Ďurova mláka, Podstavka a Hypkaňa, ktoré sú v rôznych štádiách prirodzeného zániku zanášaním naplaveninami alebo zarastaním vegetáciou.

Horninové prostredie

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je územie zaradené do

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

Geomorfologické členenie

Geomorfologicky spadá riešené územie do severnej časti Vihorlatského pohoria a do južnej časti Ondavskej vrchoviny v Nízkych Beskydách, medzi ktorými sa nachádza dolina Cirochy. Katastrálne územie je charakterizované mierne až silne svažitým terénom, expozícia svahov je prevažne severná a južná so sklonom 5 – 10 %. Kataster sa nachádza v nadmorskej výške 197 – 260 m n. m.

Geodynamické javy

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

Seizmicita územia

Seizmicita územia Podľa STN 73 0036 - seizmo - tektonickej mapy Slovenska záujmové územie sa nachádza v oblasti s makroseizmickou intenzitou 6° stupnice MSK - 64. Seizmicita územia Sniny je pri seizmickom zabezpečení objektov zanedbateľná.

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 troma 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 území 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.

Pôdne pomery

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

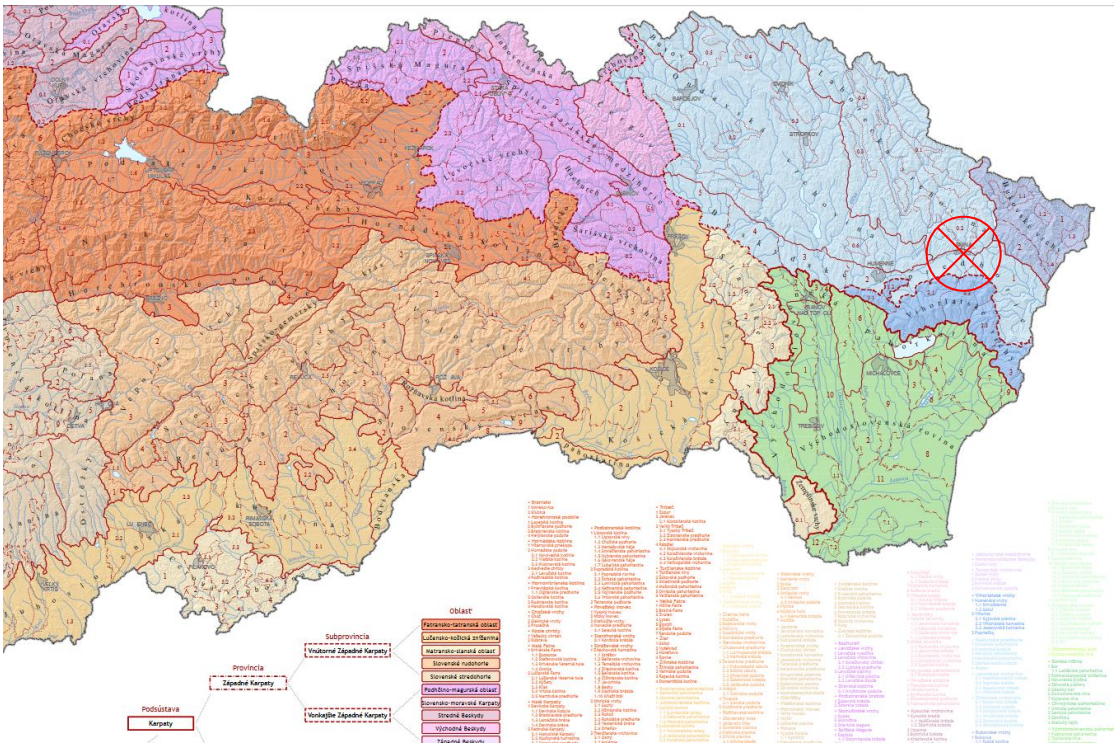
Geologická stavba podložia

Na geologickej výstavbe riešeného územia sa podieľajú tieto geologické útvary:

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

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

Obr. 2 : Mapa geologického členenia SR



Zdroj: www.geology.sk

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v k.ú. Prešov patria do kategórie relatívne čistých a nekontaminovaných pôd. Limitné hodnoty obsahu rizikových prvkov v pôde sú stanovené v rozhodnutí Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utláčanie, 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.

Hydrologické pomery

Vodné toky

Veľkú časť katastra, kde sa nachádzajú všetky tri pohoria, odvodňuje rieka Cirocha, na ktorej sa rozprestiera aj mesto. Najvýznamnejšími prítokmi Cirochy v okolí mesta sú potoky: Brúsny, Pichoňka, Pčolinka, Kuršina, Cichá, Veľká Bystrá, Malá Bystrá, Dúbravský, Malý Tarnovský, Veľký Tarnovský, Daľkovský, Čierny a Barnov. Malá časť katastra Sniny spadá do doliny Iľovnica, ktorú odvodňuje rieka Iľovnica do Udavy.

Územie patrí do hydrogeologického regiónu paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov.

Tab. č. 8. Základné prietokové údaje meraných tokov na území mesta Snina v roku 2005.

Stanica	**Tok**	**Qr** 2005 (m^3/s)	**Qmax** 2005 (m^3/s)	**Qmin** 2005 (m^3/s)
Snina	Cirocha	3,860	79,37	0,887
Snina	Pčolinka	0,882	49,50	0,061

Zdroj: SHMU, ČMS Voda, 2005
Qr – priemerný ročný prietok, Qmax – maximálny kulminačný prietok, Qmin – minimálny priemerný denný prietok

Vodné nádrže

Vybudované
V okrese Snina sa nachádza VN Starina a biokúpalisko Sninské Rybníky..

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

Podzemné vody

Do posudzovaného územia zasahujú dva hydrogeologické rajóny QP 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov (Šuba, J. a kol. 1984). QP 097 Paleogén povodia Laborca po Brekov. Rajón je skoro výlučne budovaný paleogénnymi a vrchnokriedovými flyšovými horninami. V nepatrnom rozsahu vystupujú neogénne sedimenty v jeho južnej časti v podhorí Vihorlatu a v bradlovom pásme flyšoidné a slienité horniny kriedy. Okrem pieskovcov magurského typu čergovskej jednotky, tvoria ostatné hydrogeologicky priaznivé horniny len úzke pruhy v málo zvodnených ílovcových alebo ílovocovo – pieskovcových drobnorytmických vývojoch. Hlavným faktorom podmieňujúcim priepustnosť uvedených typov flyšových hornín je ich porušenosť. Porušenie v zóne zvetrávania siaha do hĺbky 40 m. Vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov, alebo prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s podložnými ílovcami. Výdatnosť prameňov je pomerne nízka, obyčajne len do 0,5 l/s.

K väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody dochádza pri rozsiahlejšom porušení na tektonických líniách. Významnejšie pramene vystupujú obyčajne na eróznej báze, alebo na styku s podložnými ílovcami. Tento typ prameňov dosahuje výdatnosť 1-2 l/s aj vyššiu. Časť rajónu v rámci posudzovaného územia je hydrogeologicky málo významná s využiteľným množstvom podzemných vôd < 0,49 l.s-1.km-2. V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov.

Rajón je budovaný vulkanickými horninami prevažne andezitmi rôzneho petrografického typu, ktoré sa striedajú s vulkanoklastickými horninami. Charakter a stupeň zvodnenia hornín je premenlivý a závisí od priepustnosti hornín a od možnosti infiltrácie zrážkových vôd. Najlepšie priepustné sú kupoly a prúdy vrchnej vulkanickej etáže (napr. Fetkov – Motrogon – Vihorlat). Vulkanoklastické horniny sú mál priepustné a zvodnené, čo je podmienené tmelom (jemnozrná popolovina) a sekundárnymi. Dotknuté územie spadá do centrálnej časti obmedzenej z východu remetským zlomom. Prevažujú tu efuzívne horniny a ich intenzívne porušenie pozdĺž zlomov vytvára priaznivé podmienky pre obeh a akumuláciu vôd. Prevažná časť podzemných vôd vystupuje priamo do potokov, len menšia časť vyviera v prameňoch.

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

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd.

Ovzdušie

Emisie základných znečisťujúcich látok

Emisie základných znečisťujúcich látok zaznamenávali od roku 1990 postupný pokles. Príčinou uvedeného trendu je v prípade samotnej obce predovšetkým pokles chovu dobytka a pokles spotreby energie, sprievodnými faktormi sú prijatie novej environmentálnej

legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, nahrádzanie menej ušľachtilých palív (hnedé uhlie, vykurovací olej) zemným plynom, povinné používanie trojcestných katalytických konvertorov pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá a používanie bezolovnatého benzínu. Významným ekonomickým nástrojom ochrany ovzdušia sa stáva postupná liberalizácia cien palív a energie. Významne poklesla úroveň klasického znečisťovania ovzdušia (spaľovacie procesy, priemysel), naopak narastalo automobilové znečisťovanie ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu.

Tabuľka č. 9: Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Snina (v t/rok).

Emitovaná látka	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2014	Rok 2014
NO_x	187,206	89,487	97,042	43,963	36,62
SO_2	326,401	114,834	92,319	0,192	0,21
CO	199,333	69,149	90,12	65,569	79,76
TZL	77,852	58,769	14,957	12,872	14.29

Zdroj: (NEIS, SHMÚ, Správy o kvalite ovzdušia)

U všetkých základných znečisťujúcich látok s výnimkou oxidov síry v okrese Snina bol v časovom období rokov 2002-2004 zaznamenaný všeobecný trend rastu v množstvách emisií. Najvýraznejší rast bol zaznamenaný v prípade emisií oxidu uhoľnatého a tuhých znečisťujúcich látok, kým v prípade emisií oxidov dusíka bol tento nárast iba mierny.

Emisie skleníkových plynov

Dominantné postavenie z hľadiska celkového množstva emitovaných škodlivín majú emisie oxidu uhličitého (CO_2). Najvýznamnejším zdrojom CO_2 je spaľovanie a transformácia fosílnych palív predovšetkým pri výrobe tepla, ktoré vo všeobecnosti predstavujú viac ako 95% celkových antropogénnych emisií CO_2.

Emisná situácia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia a výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

Klimatické pomery

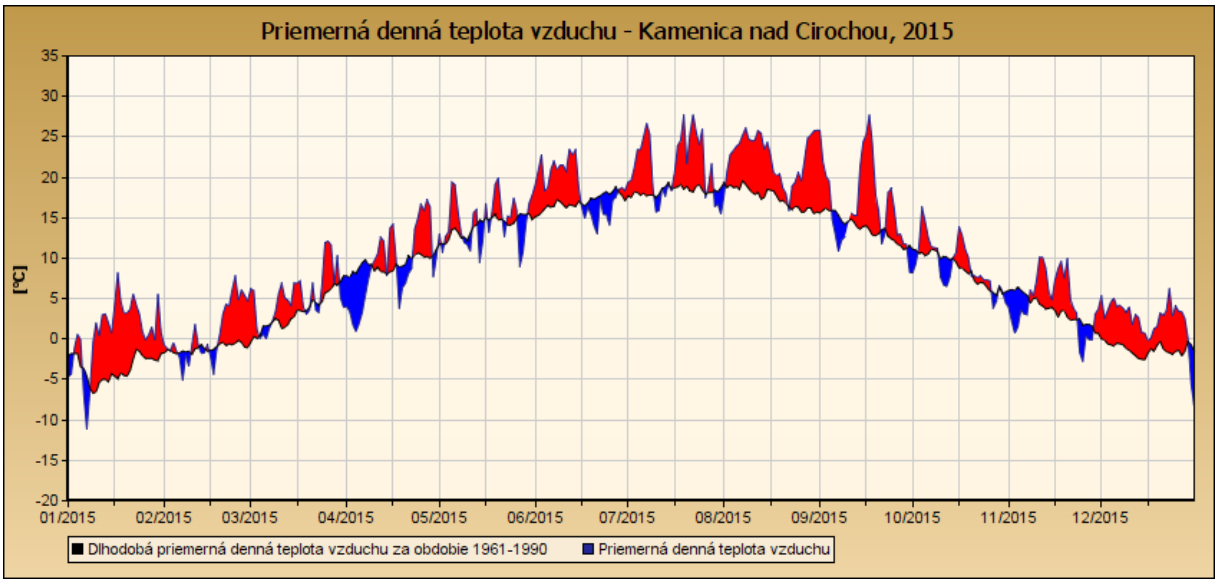
Kataster mesta podľa čs. klimatickej klasifikácie spadá do klimatickej oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. V okrajových častiach spadá do chladnej oblasti s mierne chladným okrskoma a do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. Ide o kotlinovú klímu s veľkou intenitou teplôt. Intenzívnosť územia je málo priaznivá, slnečnosť v letnom období dobrá, v zimnom období nepriaznivá, snehovosť málo priaznivá, pre cestovný ruch nepriaznivá, hmlistosť v lete priaznivá, v zime málo priaznivá, daždivosť dobrá až priaznivá.
Priemerná ročná teplota je 7,8 °C, teplota v januári je -2,5 až -5°C, teplota v júli 17 až 18,6 °C. Suma teplôt 10 °C a viac je 2400 – 2600. Priemerný úhrn zrážok je 700 až 720 mm.

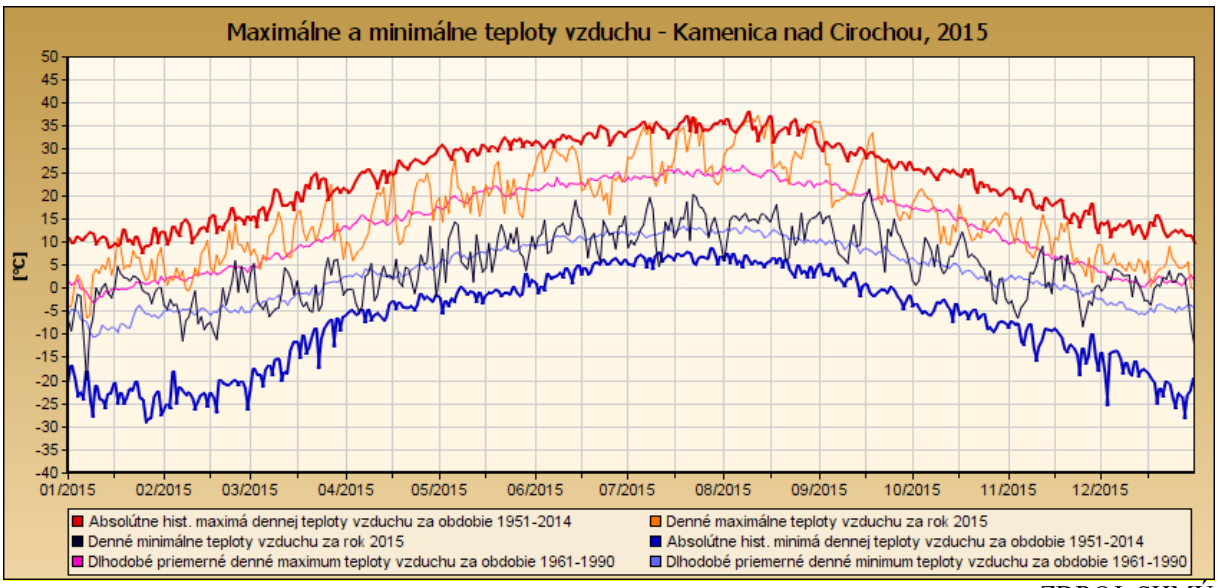
Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 80 dní.

Teplotné pomery

Územie údolia rieky Cirocha možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej oblasti s teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou T7 (klimatické znaky – priemerná januárová teplota < -3 0C, Iz = 0 až 60).

Obr. č. 3. Priemerná denná teplota vzduchu, monitorovaná stanicou SHMÚ.





ZDROJ: SHMÚ

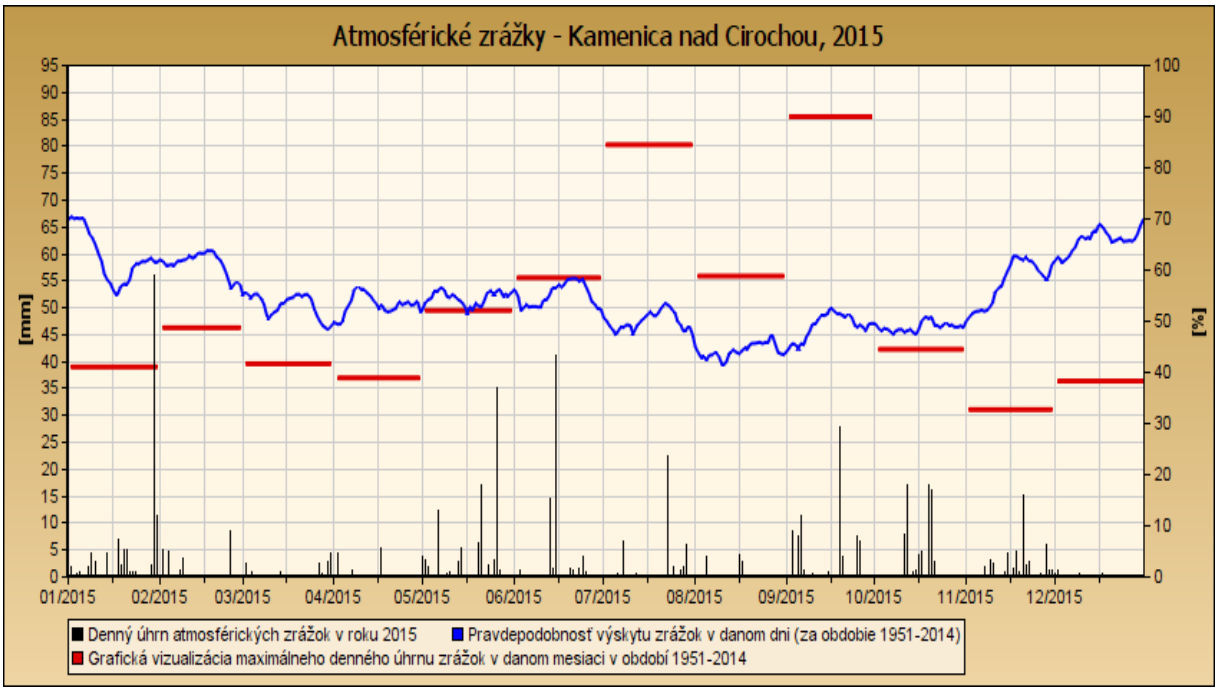
Beskydské predhorie a podhorské a nižšie položené horské územie pohoria Vihorlat možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej oblasti reprezentovanej mierne teplým, mierne vlhkým, pahorkatinovým až vrchovinovým okrskom M3 (klimatické znaky - priemerná júlová teplota > 16 0C, počet letných dní < 50, Iz = 0 až 60, okolo 500 m.n.m.) a

mierne teplým, veľmi vlhkým, vrchovinovým okrskom M7, (priemerná júlová teplota > 16 0C, počet letných dní < 50, Iz > 120, prevažne nad 500 m.n.m.).
Najvyššie vrcholové polohy pohoria Vihorlat plošne zahŕňajúce i hrebeňovú oblasť Sninského kameňa a Nežabca možno zaradiť do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota > 12 0C až < 16 0C). Z hľadiska klimaticko – geografických typov možno vymedzené riešené územie zaradiť k typu podhorskej klímy, subtypu mierne chladnej klímy plošne zaberajúcej horské územie pohoria Vihorlat i subtypu teplej klímy plošne zaberajúcej oblasť Beskydského predhoria a k typu kotlinovej klímy, subtypu mierne teplej klímy plošne zaberajúcej údolie rieky Cirocha a najnižšie položené polohy Beskydského predhoria.

Zrážkové pomery

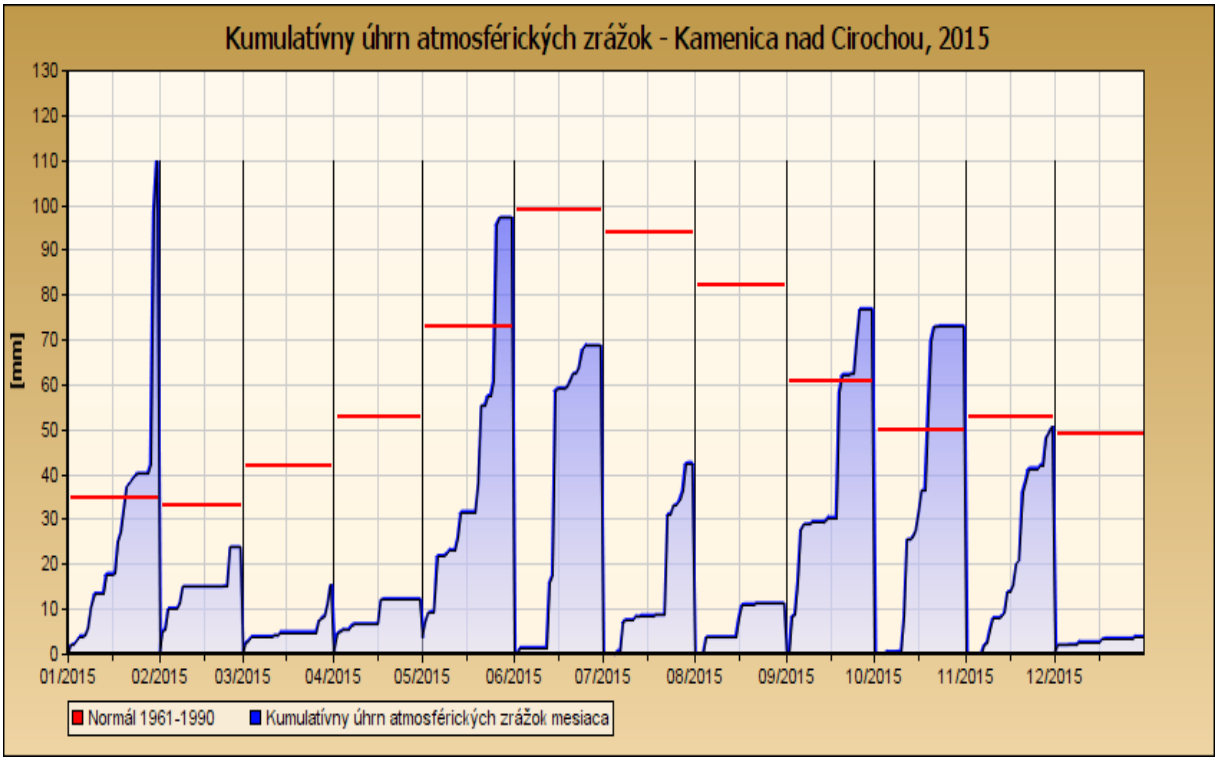
Z hľadiska ročného chodu zrážok vo vymedzenom záujmovom území maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiace február a marec. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zavlaženia v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v najnižších okrajových polohách Beskydského predhoria boli zaznamenané hodnoty vyššie uvedeného ukazovateľa od –100 do – 200 mm, v samotnom pohorí Vihorlat boli zaznamenané hodnoty od –200 do – 400 mm v jeho nižších horských polohách a od –400 do –600 mm vo vrcholových polohách, pričom v celom takto vymedzenom území sa prejavuje nadbytok zrážok. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt radiačného indexu sucha (B0 /L . R, B0 – celková bilancia žiarenia, L - skupenské teplo vyparovania, R – atmosférické zrážky) v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) prevládajú v závislosti od nadmorskej výšky hodnoty od 1,00 do 0,75 v Beskydskom predhorí a od 0,75 do 0,50 v samotnom pohorí Vihorlat, pričom v klimatickej stanici Humenné mimo vymedzeného záujmového územia bola zaznamenaná hodnota indexu 1,07.

Obr. č. 4. Zrážkové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ

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



ZDROJ: SHMÚ

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

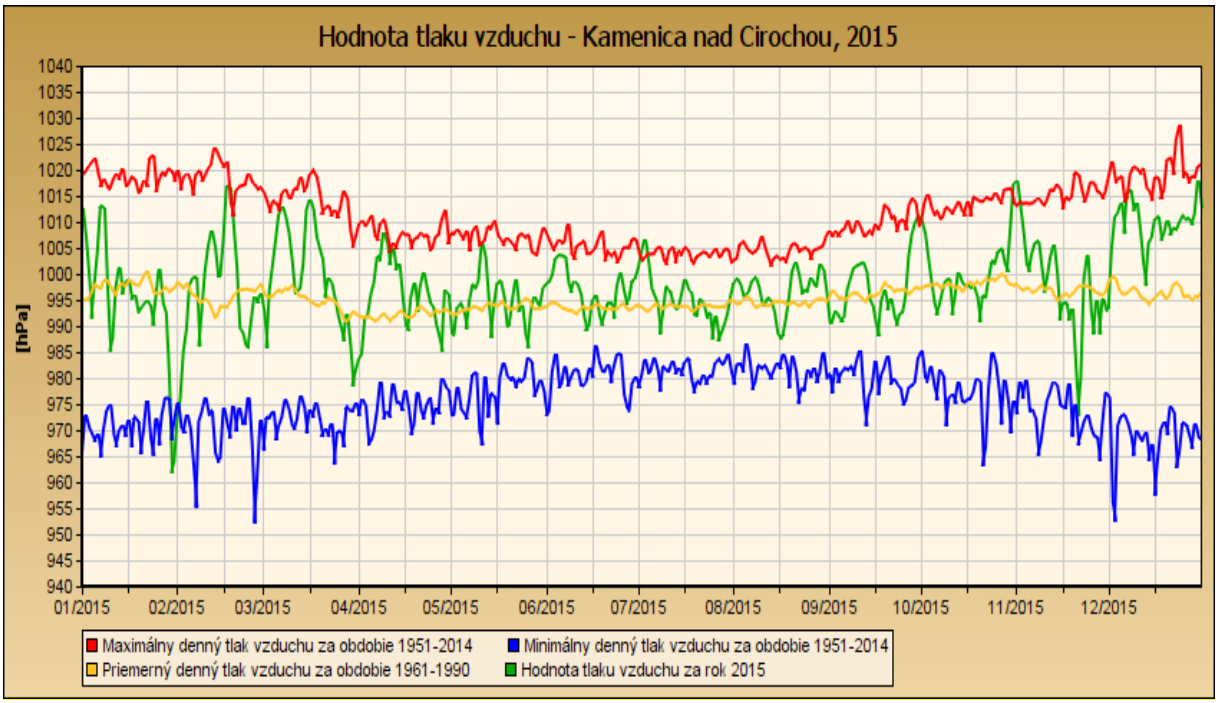
Veterné pomery

Dolina od mesta Humenné až po pramenisko Cirochy formovaná riekou Cirocha je uzavretá a okolitým vrchmi po ľavej i pravej strane rieky chránená pred náhlymi poveternostnými zmenami, čomu zodpovedá aj percentuálne vysoké zastúpenie bezvetria.

Výskyt vetrov v priestore sídla je s prevládajúcou zložkou severojužnou a juhosevernou. Percentuálne vyjadrenie vetrov je nasledovné: bezvetrie 54 %, východný vietor 1 %, juhovýchodný vietor 4 %, južný vietor 15 %, juhozápadný vietor 3 %, západný vietor 4 %, severozápadný vietor 4 %, severný vietor 11 % a severovýchodný vietor 4 %. Najmenej oblačné obdobie je koniec leta a začiatok jesene. Najmä v jesennom období je častým javom

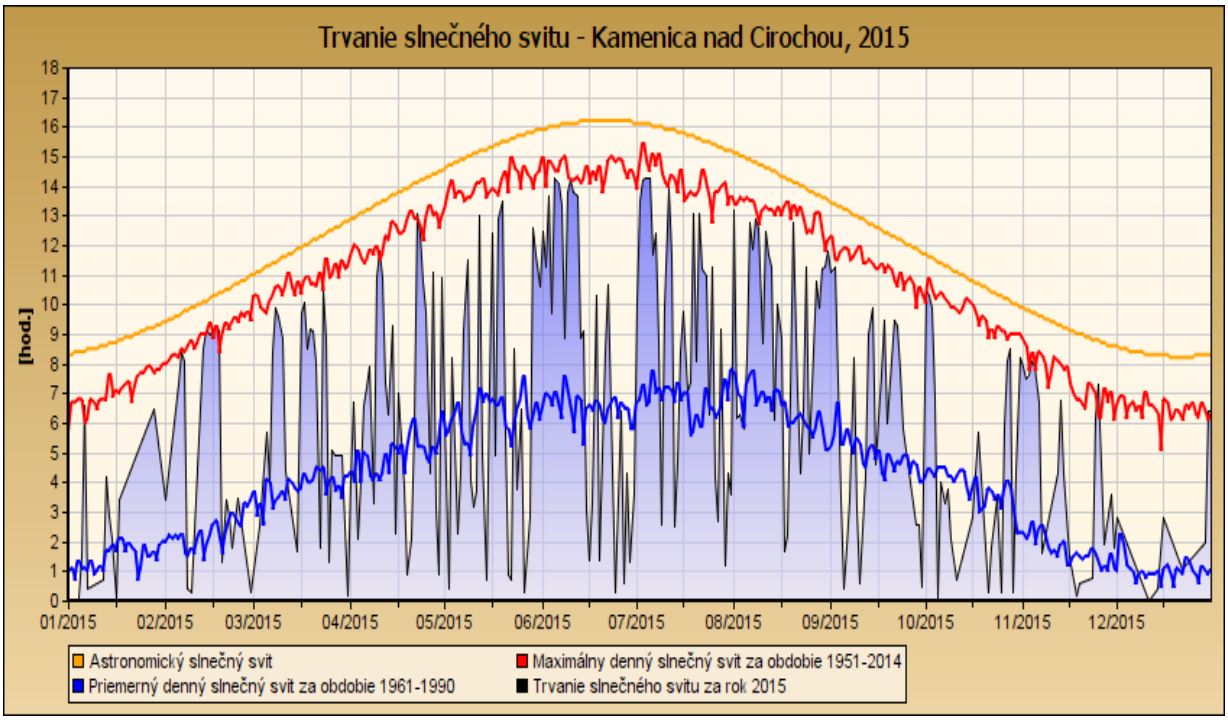
výskyt hmiel. Vzhľadom aj na prevládajúce bezvetrie je počet dní s výskytom hmly 20 – 90 dní ročne. Úhrn slnečného svitu dosahuje cca. 1500 hodín.

Obr. č. 5. Tlakové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ

Obr. č. 6. Slnečné charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ

Biota

Flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického 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 hrabolistý, Ulmus laevis Pall. - brest väzový, Quercus robur L. – dub letný, Sambucus nigra L. – baza čierna, Allium ursinum L. – cesnak medvedí, Anemone ranunculoides L. – veternica iskerníkovitá).

- Podhorské bukové lesy
Bukové lesy zaberajú na Slovensku okolo 50 % plochy súčasných lesov. Polovica pripadá na bučiny v podhorskom výškovom stupni. Veľká časť plochy podhorských bučín leží v susedstve dubohrabových lesov. Táto jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka. Ekologickým znakom podhorských bučín je mierne vlhká pôda aj v lete a v období sucha. Prevládajú v nich stredné hlboké hnedé lesné pôdy, slabo až mierne prehumóznené. V strednom poschodí prevláda buk lesný (Fagus sylvatica). Jeho primesou sú smrek obyčajný (Picea abies), jedľa biela (Abies alba), javor horský (Acer pseudoplatanus), javor mliečný (Acer platanoides), hrab obyčajný (Carpinus betulus), brest horský (Ulmus glabra), lipa malolista (Tilia cordata) a iné. Z krov baza čierná (Sambucus nigra), svíb krvavý (Swida sanguinea), vtáčí zob (Ligustrum vulgare), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), zemolez obyčajný (Lonicera xylosteum) krušina jelšová (Frangula alnus) a iné. Z bylin sú to najmä: ostrica chlpatá (Carex pilosa), kostrava horská (Festuca drymeja), lipkavec voňavý (Galium odoratum), hluchavník žltý(Galeobdolon luteum), veronika horská (Veronica montana), veternica hájna (Anemone nemorosa), vranovec štvorlistý (Paris quadrifolia), šalvia lepkavá (Salvia glutinosa), cesnačka lekárska (Alliariapetiolata), veternica iskernikovitá (Anemone ranunculoides), zvonček širokolistý (Campanula trachelium), chochlačka dutá

(Corydalis cava), blyskáč jarný (Ficaria verna), krivec žltý (Gagea lutea), lipkavec obyčajný (Galium aparine), zádušník brečtanovitý (Glechoma hederacea) a iné.

- Bukové a bukovo-jedľové lesy

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

- Javorové lesy v horských polohách

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

Významné sú tzv. sutinové dreviny, najmä javor horský (Acer pseudopatanus), brest horský (Uimus glabra), ku ktorým pristupuje jedľa biela (Abies alba) a jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) a buk lesný (Fagus sylvatica). Krovinná etáž je slabo vyvinutá. Okrem zmladzujúcich stromov jú tvorí: zemozel čierny (Lonicera nigra), baza červená (Sambucus racemosa), lykovec jedovatý (Daphne mezereum) a ďalšie. V billinnej vrstve prevládajú nitrátofilné, heminitrátofilné a humikolné rastliny pyžmovka mošusová (Adoxa moschatelina), zádušník chlpatý (Glechoma hirsuta), pakost hnedočervený (Geranium phaeum), pakost smradľavý (Geranium obertianum), mesačnica trvácna (Lunaria rediviva) a ďalšie.

- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

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

- Karpatské dubovo-hrabové lesy (Carici pilosae - Carpenion betuli)

Tento typ vegetácie je v záujmovom území najrozšírenejší. Vyhovujú mu rôznorodé podložia

napr. od vyvrelých hlbinných hornín (žuly, ruly atď.) cez vulkanické horniny (andezity, tufy, ryolity atď) až po rôzne vápence, dolomity, flyše a spraše. Jeho charakter je prevažne zachovaný, miestami je narušený vplyvom využívania pôdy na poľnohospodárske účely.

Ohrozenosť biotopov

V hodnotenom území sa prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje iba malý počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov.

Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídiel, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale
tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia málo ovplyvnená. Znečisťujúce látky môžu spôsobiť intenzívnejšie opadávanie lístia a ihličia (jedľa, smrek, smrekovec a dub).

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

V minulosti bolo okolie Sniny pokryté takmer súvislým lesným porastom. Dnešné polia, lúky a pasienky vznikli až po osídlení Sniny prvými obyvateľmi. Pozdĺž rieky Cirocha sa pôvodne vyskytovali lužné nížinné lesy, ktorých zvyšky sa dodnes zachovali len v nezregulovanej časti Cirochy v lokalite Tabla v podobe brehových porastov. Na Pčolinke a Pichoňke – prítokoch Cirochy, už prevládajú lužné jelšiny, jelšiny so vzácnym perovníkom pštrosím sa nachádzajú na prítokoch Cirochy v oblasti Maguriča. Starý riečny meander Cirochy sa nachádza v časti zvanej Na Mlynisku smerom do rekreačnej oblasti Sninské rybníky. Keďže údolie Cirochy je otvorené na juhozápad k Laborcu, do okolia Sniny prenikli komplexy dubovo-hrabových lesov, kde sa nájde aj jaseň, javor mliečny, javor poľný a v podraste pri Vinici a pod Hradziskom aj vzácny drieň obyčajný. Z bylín sa tu ďalej nachádzajú aj pečeňovník trojlaločný, razivka smradľavá a v okolí Maguriča aj mimoriadne vzácna východokarpatská rastlina čemerica purpurová. Nad cintorínom pod vrchom Patria sa vyskytujú spoločenstvá dubových xerotermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

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 vzácneho východokarpatského fúzača. V okolí Sirkaňa žije modlivka

zelená a zo zákonom chránených druhov bystružka kožovitá, bystruška fialová, fúzač veľký, roháč obyčajný a vidlochvost feniklový.

V rieke Cirocha žije mihuľa potiská zastupujúca triedu kruhoústovcov, v okolitých potokoch pstruh potočný, čerebľa obyčajná, jalec hlavatý, mrena stredomorská, hrúz obyčajný. Z mlokov je najbežnejší druh žijúci v meste a jeho okolí salamandra škvrnitá a mlok karpatský.
Najbohatšou lokalitou výskytu mloka vrchovského a mloka veľkého je jazierko Kotlík. Zo žiab si pozornosť zaslúžia zriedkavejšie druhy ako ropucha zelená, skokan zelený a rosnička zelená, z hadov užovka obyčajná, vretenica obyčajná, užovka stromová, ale tiež užovka hladká a užovka fŕkaná. V minulosti boli významným hniezdiskom dravých vtákov pri Snine skalnaté bralá pod Nežabcom a samotný Sninský kameň, na ktorých hniezdil vzácny sokol sťahovavý. Skalné útvary, ktoré sa nachádzajú v týchto častiach Sniny, sú hniezdiskom výra skalného. V okolitých lesoch hniezdia bocian čierny, sova dlhochvostá, tesár čierny, muchárik bielokrký a mimoriadne vzácna haja červená. Zaujímavou skupinou sú netopiere, ktoré nachádzajú optimálne podmienky pre život v starých opustených štôlňach pod Sninským kameňom.

V oblasti rašelinísk nad Sninou sa vyskytuje vzácny glaciálny relikt z ľadových dôb hraboš močiarny. Z veľkých mäsožravcov sa v lesoch pod Sninským kameňom natrvalo usadil medveď hnedý, stálymi obyvateľmi lesov sú aj vlk obyčajný, rys ostrovid a mačka divá. K pomerne vzácnym druhom patrí jazvec obyčajný, v potokoch sa darí vydre riečnej. Okrem bežnej raticovej zveri tu bol zaznamenaný aj výskyt losa mokraďového, ktorý sem prechádza z doliny Chotinka.

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

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

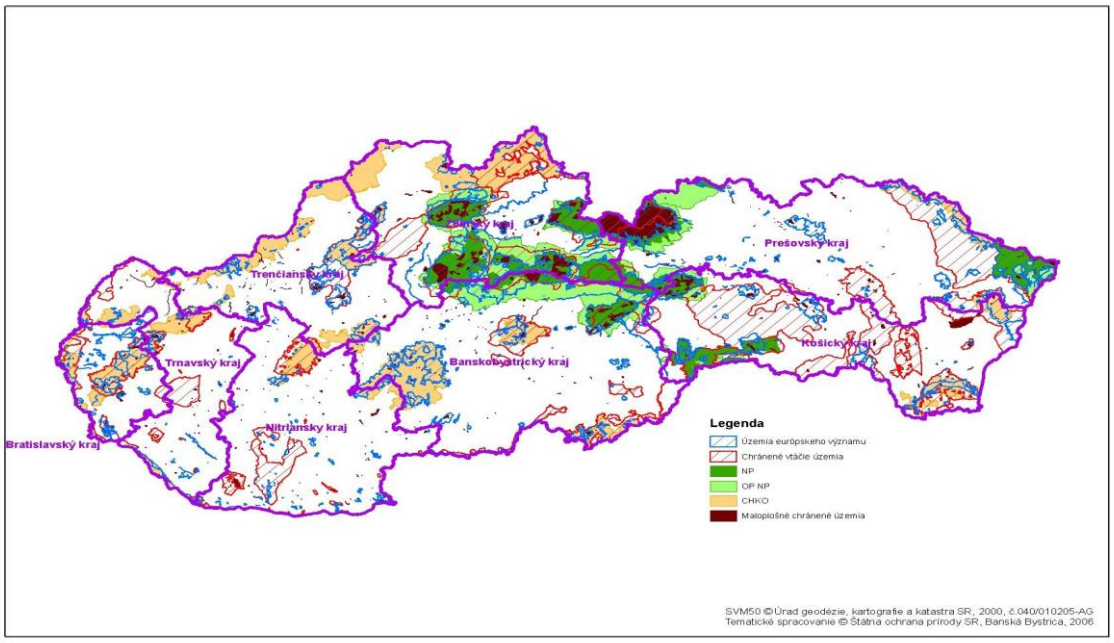
IV. a V. stupeň – platí pre CHÚ a OP v kategórii chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia (NPR), prírodná rezervácia (PR), národná prírodná pamiatka (NPP), prírodná pamiatka (PP).

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 1. stupeň ochrany. Na severe od posudzovanej lokality sa nachádza hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Laborecká vrchovina a na juh od posudzovanej lokality sa nachádza hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Vihorlatské vrchy, ktoré patria do sústavy NATURA 2000.

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.

Obrázok č. 7: Chránené územia



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

Tabuľka č. 10 - Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v širšom okolí lokality zámeru (okres Snina)

Ev.č.	Názov	Kateg.	Výmera m2	Rok vyhl.	Spravujúci orgán
516	Čierný potok	PP	27 642	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
646	Podstávka	NPR	259 100	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
528	Ďurová mláka	PR	21 375	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
620	Motrogon	NPR	606 300	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat

619	Morské oko	NPR	1 084 800	1984	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
576	Jedlinka	PR	350 400	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
1063	Baba pod Vihorlatom	PR	379 300	1990	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
863	Pod Tŕstím	PR	74 000	1993	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
707	Vihorlat	NPR	508 900	1986	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
679	Sninský kameň	PP	16 200	1982	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
557	Grúnik	PR	46 000	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
540	Havešová	NPR	1 713 200	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
868	Uličská Ostrá	PR	252 400	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
665	Rožok	NPR	671 300	1965	ŠOP - S- NP Poloniny
683	Stinská	NPR	907 800	1986	ŠOP - S- NP Poloniny
851	Borsučiny	PR	837 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
687	Stužica	NPR	7 614 900	1908	ŠOP - S- NP Poloniny
496	Bahno	PR	27 800	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
684	Stinská slatina	PP	27 600	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
663	Jarabá skala	NPR	3 599 400	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
645	Pod Ruským	NPR	111 412	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
855	Gazdoráň	PR	173 000	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
666	Ruské	PR	14 614	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
699	Udava	PR	3 919 800	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
549	Hostovické lúky	PR	46 861	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
866	Šípková	PR	1 563 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
1233	Borsukov vrch	PR	1 467 900	2015	ŠOP - S- NP Poloniny

Zdroj: ŠOP SR

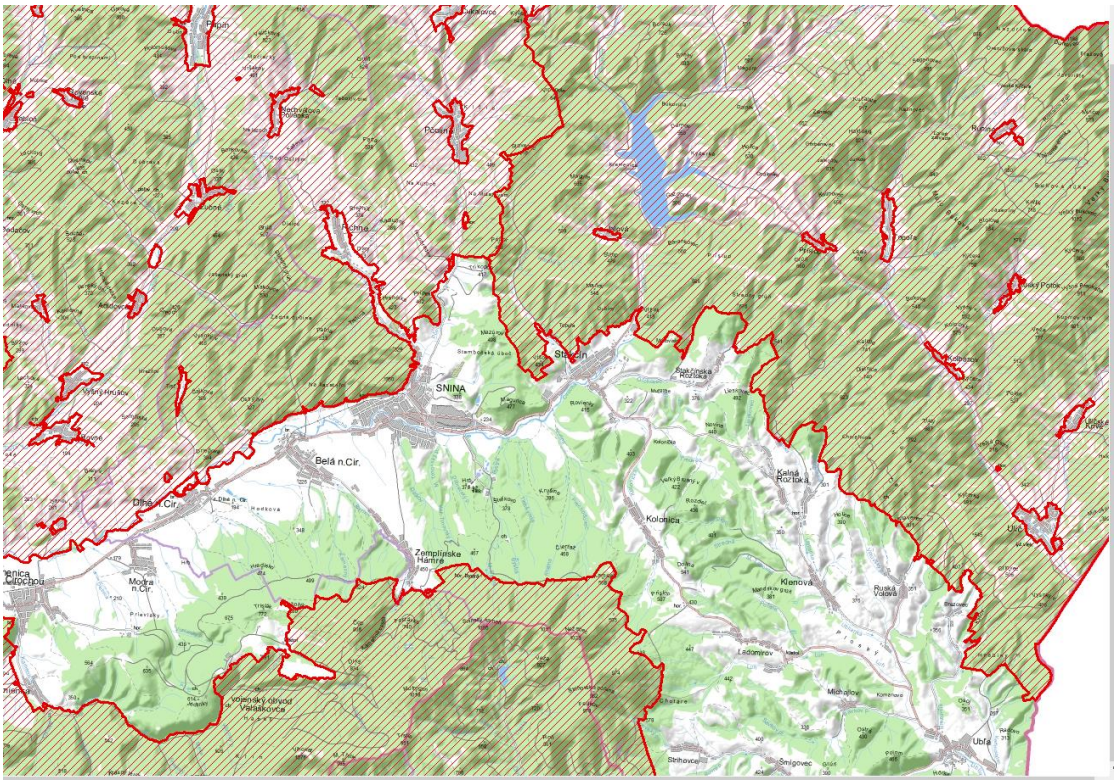
Chránené vtáčie územia

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 vzácne alebo ohrozené.

Obr. č. 8: Chránené vtáčie územia v blízkosti záujmového územia

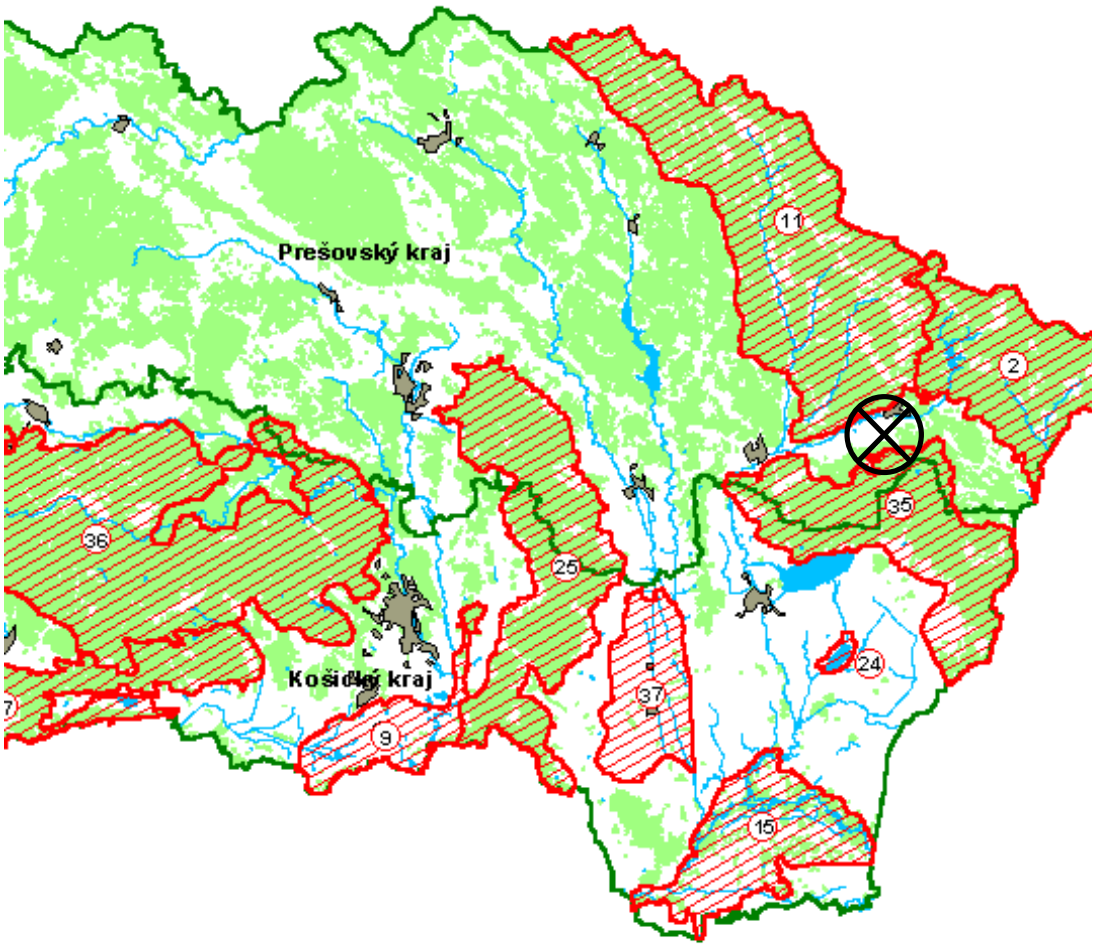


Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Priamo do územia určeného v zámere, z chránených 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.

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

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.

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



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

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán mesta Snina, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.

Územný systém ekologickej stability

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

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

Žiadny prvok kostry ÚSESu sa priamo v dotknutom území nenachádza.

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

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

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

Regionálne biocentrum Brusné, Dzedovo a Vinica
Tvoria ho viaceré lesné spoločenstvá dominujúcimi dubovo-karpatskými lesmi (Carici pilosae-Carpinetum). Mimoriadnu pozornosť a ochranu si tu zasluhuje spoločenstvo

dubových subxerotermofilných lesov (Quercion pubescenti-petraeae),s výskytom mnohých teplomilných druhov rastlín. Biocentrum je zároveň významným hniezdiskom chránených a ohrozených druhov vtákov.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Miestne biocentrum – Park 1.Mája

Miestne biocentrum – Park pri Vihorlate

Genofondové lokality v k. ú. Snina tvoria:

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

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

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

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

Lokalita Hradisko
Výskyt Waldsteinie kuklíkovej (Waldsteinia geoides).

Lokalita Mlynisko
Rybníkové a mokraďové spoločenstvá.

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

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

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Demografické údaje

Vývoj počtu obyvateľov v meste Snina sleduje celkový demografický trend v podobných mestách na Slovensku. V porovnaní obdobia 1990/1980 došlo k nárastu počtu obyvateľov až o vyše 30 %, v období 2000/1990 nárast už nedosahoval ani 10%, v roku 2004 oproti roku 2000 došlo k miernemu poklesu obyvateľov o 1,1 %.

V období rokov 1996 – 2000 došlo k poklesu prirodzeného prírastku obyvateľov o 43 %, priemerný vek sa zvýšil z 30 na takmer 32 rokov a tiež index starnutia obyvateľstva z 39,8 na vyše 50. Pokles prírastku obyvateľstva je v menšej miere zapríčinený prirodzeným prírastkom novonarodených detí a v oveľa väčšej miere odlivom obyvateľstva - migráciou. Rapídne zvýšenie indexu starnutia populácie za obdobie posledných 5 rokov svedčí o odlive predovšetkým mladšej populácie. Dá sa predpokladať, že vytvorením pracovných príležitostí dôjde k zmierneniu klesania celkového prírastku obyvateľstva a tiež k zmierneniu starnutia populácie.

Najväčší počet obyvateľov je slovenskej národnosti (86,78%), z menšín prevláda rusínska (5,84%), ukrajinská (2,51%) a rómska menšina (1,86%). Z hľadiska náboženského vierovyznania prevládajú rímskokatolícke (56,03%), gréckokatolícke (19,21%) a pravoslávne vyznanie (13,59%).
V súčasnosti je v meste Snina stagnujúci trend vývoja počtu obyvateľov. K roku 2015 bolo evidovaných 21 325 obyvateľov.

Sídla

Mesto Snina je situované v najvýchodnejšom cípe Slovenskej republiky. Leží na sútoku rieky Cirocha a Pčolinka. Z juhu je ohraničené Vihorlatskými vrchmi, z východu Bukovskými vrchmi, zo severu Nízkymi Beskydami a na západe sa otvára do Cirošskej doliny.

Snina je hospodárskym a správnym centrom regiónu, ktorý má veľmi významné postavenie v oblasti prírodného bohatstva. Okrem prírodných a kultúrnych pamiatok sa tu nachádza vodárenská nádrž Starina. Mesto vytvára vstupnú bránu do Chránenej krajinnej oblasti Vihorlat, ktorá je sopečného pôvodu a do Národného parku Poloniny, ktorý je od roku 1993 spolu s priľahlými územiami Ukrajiny a Poľska súčasťou medzinárodnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty, vyhlásenej organizáciou UNESCO na ochranu pralesovitých spoločenstiev. 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 Snинčania pomenovali Dźel. 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 Drugethovci. 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 kašieľ, 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 zveľaďovali tento kraj až do roku 1857. Za tento krátky čas sa postarali o vybudovanie železiarne v roku 1809 v Jozefovej doline. V ďalších rokoch bola v jej blízkosti vystavaná celá osada Jozefove Hámre (dnes Zemplínske Hámre), kde sa usádzali aj nemecké rodiny. Jozef Rholl, ktorý sa najviac pričinil o hospodársky rozvoj Sniny a okolia, postavil v roku 1841 v Hámroch aj zlievareň. 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 úzkokoľajová železnica na dopravu dreva. Cestné komunikácie boli budované v rokoch 1932- 1933. Hospodárskemu rozvoju napomáhala hlavne píla 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 setová vojna, ktorá nadlho poznačila životy mnohých Snинčanov 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 píla, tehelňa a ďalšie podniky, aby zabezpečili obnovu celého okresu. V roku 1950 bol vybudovaný najväčší priemyselný strojársky podnik Vihorlat.

Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

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. 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.

V okrese Snina je na verejný vodovod napojených iba 9 obcí, čo predstavuje 26,47 %. Sú to obce Belá n/Cir., (čiastočne) Dlhé n/Cir., Pichne, Snina, Stakčín, Strihovec, Zemplínske Hámre a čiastočne Ubľa a Ulič. Spomínané obce sú napojené buď na odber vody z hlavného vodovodného radu VN Starina, alebo majú vlastné zdroje. Na verejnú kanalizáciu sú napojené Snina, Stakčín a čiastočne Ulič. Všetky tieto obce majú kanalizáciu vyústenú do vlastnej čistiarne odpadových vôd (ČOV). Ochranné pásma pri VN Starina nedovoľujú využiť nádrž pre účely cestovného ruchu, či plné obhospodarovanie lesov. Nehovoriac o problémoch s pitnou vodou. V súčasnosti problematiku zásobovania pitnou vodou rieši odbor životného prostredia so starostami obcí. Ide hlavne o Ubľanskú dolinu. 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 Ubľanskej a Uličskej doliny. Ide o 22 obcí týchto dvoch dolín, ktoré nemajú vybudovaný vodovod.
Kanalizácia Na verejnú kanalizáciu sú napojené Snina, Stakčín a čiastočne Ulič. Všetky tieto obce majú kanalizáciu vyústenú do vlastnej čistiarne odpadových vôd (ČOV).

Plyn

Rodinné domy v okrajových častiach mesta sú napojené na zemný plyn. V ostatných obciach okresu vykurovanie objektov rodinných domov je lokálne s palivovou základňou uhlie a drevo. V súčasnosti sa plynofikácia realizuje v 5 obciach. 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 Ubľanskej a Uličskej doliny. Na základe požiadavky MH SR bola spracovaná štúdia plynofikácie propanom obce Ulič ako alternatívny zdroj tepla.

Doprava

Nedostatočne rozvinutá štruktúra ciest je príčinou zhoršenia rozvojových možností v kraji, súčasne sa neúmerne zvyšujú náklady na prepravu cestujúcich a zásobovanie. Nepriaznivé geomorfologické a klimatické podmienky v kraji sú jednou z príčin zhoršovania stavebno – technického stavu ciest a zvyšujú náročnosť na opravy a údržbu cestných telies.

Železničná sieť

Osobná aj nákladná železničná doprava je zabezpečovaná jednokoľajnou železničnou traťou Humenné – Stakčín. Osobná preprava je realizovaná prostredníctvom železničnej stanice Snina a zastávok Snina – mesto a Snina – predmestie. Počet prepravených osôb za 24 hodín je cca 3800. Nákladná doprava sa pohybuje v mesačných prepravných výkonoch v objeme cca 9500 ton. V meste je 7 železničných priecestí, z nich iba 2 sú chránené závorami.

Na nákladnej železničnej stanici, umiestnenej v blízkosti pripravovaného priemyselného parku, je vybudovaná veľká železničná vlečka. Z hľadiska bezpečnosti je nevyhnutným

vybudovanie priechodu pre chodcov v časti železničnej zastávky „Snina-mesto“ a závor na priecestiach, ktoré by mali chrániť chodcov.

Cestná sieť

Snina leží na trase základného cestného ťahu cesty I/74 Prešov – Ubľa. V intraviláne sídla sa na túto cestu napájajú cesty II/567 v smere Snina – Medzilaborce a III/55921 v smere Snina – Pichné. Tieto cesty v úsekoch prechodu zastavaným územím sú prvkami miestneho komunikačného systému a tvoria kostru dopravnej siete mesta. Na túto sa napájajú hlavné miestne obslužné komunikácie, ktoré sprístupňujú jednotlivé obytné obvody. Týmito nosnými cestami sú Ulice študentská, Kollárova, kpt. Nálepku a Sládkovičova. V meste je 56,7 km ciest a nachádza sa tu 7 mostov. Väčšina úsekov ciest si vyžaduje investície do skvalitnenia povrchu. Udržiavanosť ciest a chodníkov je v zime nedostatočná.

Tab. č. 11. Intenzita dopravy na ceste č. I/74 (Celoštátne sčítanie dopravy 2010).

ÚSEK	CESTA	SPRÁVCA	OKRES	T	O	M	S
01230	74	IVSC KE	Snina	1667	5408	42	7117
01231	74	IVSC KE	Snina	992	5857	50	6899
01233	74	IVSC KE	Snina	775	8057	42	8874
01232	74	IVSC KE	Snina	427	5118	23	5568
01240	74	IVSC KE	Snina	349	4939	10	5298
02906	74	IVSC KE	Snina	165	1681	7	1853
02900	74	IVSC KE	Snina	159	1320	5	1484
02910	74	IVSC KE	Snina	136	1374	11	1521
02916	74	IVSC KE	Snina	29	1083	14	1126

VYSVETLIVKY:
ÚSEK – číslo sčítacieho úseku
CESTA – číslo cesty
SPRÁVCA – popis správcu
OKRES – popis okresu

IVSC KE - Investičná výstavba a správa ciest

ROČNÉ PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (skutočné vozidlá/24 h) V ČLENENÍ:

T – nákladné automobily a prívesy
O – osobné a dodávkové automobily
M – motocykle
S – súčet všetkých automobilov a prívesov

Autobusová doprava

V blízkosti centra mesta je umiestnená autobusová stanica, ktorá slúži pre príchody a odchody

autobusov do priľahlých obcí a iných miest Slovenska. V priestoroch nie je dostatočne riešené WC a čakáreň. V budúcnosti bude potrebné skvalitniť a dobudovať celé nástupište vrátane zastrešenia nástupných plôch. Veľkým prínosom pre cestujúcich by bolo premiestnenie kancelárie služieb cestujúcim na autobusové nástupište. Mestskú hromadnú dopravu zabezpečuje SAD Humenné, závod Snina jedným autobusom, pričom mesto túto službu občanom dotuje.

Priemysel, stavebníctvo a služby

Okres Snina prešiel v minulosti rôznymi stupňami rozvoja. Charakter regiónu predurčovalo silné zastúpenie lesníctva a poľnohospodárstva. Najvýraznejšie obdobie ekonomického rozvoja bolo zaznamenané až po druhej svetovej vojne, ktoré aj celkovo ovplyvnilo demografický, kultúrny a sociálny vývoj. Hospodárska činnosť ožíva najmä v období riadenej industrializácie výstavbou viacerých podnikov – Vihorlat a Jas Snina.
Vybudovaním podniku Vihorlat sa začal rozvíjať najmä strojársky priemysel, neskôr došlo k rozvoju obuvníckeho, drevárskeho a stavebného priemyslu. Po roku 1989 došlo k diverzifikácii priemyselných podnikov, pričom vznikli menšie nové firmy s rovnakým predmetom podnikania ako predtým dominantné spoločnosti v oblasti strojárskeho priemyslu. Celkovo možno konštatovať, že v oblasti priemyslu predstavujú významné miesto práve malé a stredné podniky. K 31.12.2004 bolo na MsÚ registrovaných 1224 podnikateľských subjektov, z ktorých sú dominantné predovšetkým nasledujúce firmy: Jas-Elmont s.r.o., Vihorlat s.r.o., Beky a.s., Jas-Export-Snina s.r.o., Sukmont a.s, Stavmont SP Snina s.r.o.
Ťažké ekonomické podmienky a okrajová poloha mesta Snina na území SR zapríčiňujú pomalší rozvoj malého a stredného podnikania.

Medzi najväčšie bariéry možno uviesť:

- pretrvávajúcu vysokú nezamestnanosť,
- vysoký podiel nezamestnaných z rizikových skupín, hlavne osôb so základným vzdelaním,
- alebo bez vzdelania, dlhodobo nezamestnaných, mladých ľudí a osôb nad 50 rokov veku,
- nepostačujúcu kvalifikačnú a vzdelanostnú úroveň nezamestnanej pracovnej sily v regióne,
- nízku tvorbu nových pracovných miest,
- pomerne vysoký počet uchádzačov o zamestnanie na jedno voľné pracovné miesto,
- klesajúcu zamestnanosť v strategických priemyselných podnikoch,
- trvalo sa zhoršujúcu ekonomicko-sociálnu situáciu v rodinách.

Poľnohospodárska výroba

Z poľnohospodárskeho hľadiska je územie zatriedené do výrobného typu zemiakárskeho s vhodnými podmienkami pre pestovanie obilnín, krmovín, okopanín a technických plodín. Poľnohospodárska výroba v zastavanom území na plochách nadmerných záhrad má malovýrobný charakter – dopestovanie zeleniny a ovocia.

Z poľnohospodárskych podnikov na území mesta hospodári AGRIFOP a. s. Stakčín, ktorý tu

obhospodaruje pôdu o výmere 1 402 ha.

Bilancia obhospodarovanej pôdy v k. ú. Snina:

Bilancia obhospodarovaného pôdneho fondu v k. ú. Snina:

Z toho: - orná pôda 555 ha
- lúky 397 ha
- pasienky 4 50 ha
- poľnohospodárska pôda spolu 1 402 ha
- nepoľnohospodárska pôda ostatná 60 km2

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

Plocha hospodárskeho dvora / z toho zastavaná 1,89 ha / 1,24 ha
Počet zamestnancov / z toho ženy 33 / 8 os.
Počas návrhového obdobia sa neuvažuje so zmenou jestvujúceho stavu tohto hospodárskeho dvora.

Lesné hospodárstvo

Lesné plochy k. ú. Snina spadajú podľa klasifikácie do lesného hospodárskeho celku (LHC) Snina, ktorý zahŕňa aj lesné plochy katastrov Parihuzovce, Čukalovce, Pichne, Pčoliné, Dlhé n/Cirochou a čiastočne aj obcí Zemplínske hámre, Stakčín a Modrá n/Cirochou.

Celková plocha lesného pôdneho fondu v k. ú. Snina je 3 383,09 ha.

Správou a hospodárením s LPF na k. ú. Snina sa zaoberajú organizácie:

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

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

Kultúrno-historické hodnoty

Prvá písomná zmienka o meste pochádza z roku 1343 kedy tu vládol rod Drugethovcov. Jozef Rholl zveľadil kraj a vybudoval tu železiarne. V roku 1841 bola v jeho zlievarni uliata socha Herkula, ktorá je dodnes symbolom mesta.

Z archeologických nálezov možno predpokladať, že v údolí rieky Cirocha žili ľudia už v staršej dobe kamennej. V 15. – 16. storočí nastala na tomto území tzv. Valašská kolonizácia Ruthénmi – Rusínmi, pastiersko-roľníckym ľudom. Vtedy vznikla aj Snina, spočiatku ako osada založená na zvykovom práve. Od roku 1321 až do roku 1684 vládol v Snine rod Drugethovcov zo Salerma pri Neapole. Po smrti Žigmunda Drugetha sa stala majiteľkou

sninského panstva jeho dcéra Klára van Zichy a neskôr jej dcéra Terézia van Dernáthová, ktorá dala v Snine v roku 1781 postaviť murovaný kaštieľ namiesto pôvodného dreveného. Jej piati synovia predali po jej smrti v roku 1799 celý majetok podnikateľovi z Gemera – Jozefovi Rhollovi, ktorého potomkovia zveľaďovali tento kraj až do roku 1857. Za tento krátky čas sa postarali o vybudovanie železiarne v roku 1809 v Jozefovej doline, v ďalších rokoch bola v jej blízkosti vystavaná celá osada Jozefove Hámre (dnes Zemplínske Hámre), kde sa usádzali aj nemecké rodiny. Od roku 1839 sa v Snine konali štyrikrát ročne tradičné jarmoky, ktoré znamenali rozvoj obchodu a remesiel. V roku 1841 bola v Jozefovej doline postavená aj zlieváreň, v ktorej bola odliata aj známa socha Herkula pri Sninskom kaštieli. V čase hospodárskej krízy v roku 1873 železiarne úplne zanikli, život obyvateľov Sniny a okolia sa rapídne zhoršil a nastalo hromadné sťahovanie do USA, Kanady a západnej Európy.
Už v roku 1912 bola postavená železničná trať Humenné – Stakčín a priamo v Snine bola vybudovaná nová píla spracúvajúca ročne takmer 15 000 m3 drevnej hmoty. Po vojne bola postavená vo Vihorlatských vrchoch úzkokoľajová železnica na dopravu dreva. Cestné komunikácie boli budované v rokoch 1932 – 1933. Pôvodný drevený most cez rieku Cirocha bol v roku 1935 vymenený za železobetónový. Pred druhou svetovou vojnou bola sociálna situácia obyvateľov mesta Snina už prijateľnejšia, hospodárskemu rozvoju napomáhala hlavne píla v Snine, železničná trať do Stakčína, ale tiež potreba opraviť vojnou zničené objekty. Z toho dôvodu bola v roku 1930 postavená v Snine tehelňa s trojsmennou nepretržitou prevádzkou predstavujúca ďalšie pracovné príležitosti. V medzivojnovom období, keď Zakarpatská Rus patrila k Československu, bola Snina dôležitým mestom na obchodnej ceste smerom na východ. Idyla medzivojnového obdobia bola narušená len veľkými povodňami v rokoch 1920 - 1930, z ktorých najväčšia v roku 1926 strhla železničný most a niektoré domy a zaplavila mnohé polia. Po tejto katastrofe prišla v roku 1939 oveľa väčšia – druhá svetová vojna, ktorá nadlho poznačila životy mnohých Snинčanov aj celé hospodárstvo mesta i jeho okolia. Dňa 25. 11. 1944 bolo mesto Snina oslobodené a postupne sa opäť spamätávala píla, tehelňa a ďalšie podniky, aby zabezpečili obnovu celého okresu. V roku 1950 bol vybudovaný najväčší priemyselný – strojársky podnik Vihorlat, ktorý mal v čase svojho najväčšieho rozmachu takmer 6000 zamestnancov. Okrem strojárskeho priemyslu patria v meste k tradičným odvetviam aj výroba obuvi, plastov, elektrotechniky a výrobkov z dreva. V súčasnosti tie najväčšie podniky opäť znižujú počty zamestnancov, mesto sa však naďalej rozvíja tak v hospodárskej ako spoločenskej oblasti.

Kultúrne pamiatky

V katastri mesta sú evidované nasledujúce archeologické lokality a kultúrne pamiatky:

- Stredoveký hrádok, resp. hláska. Nachádza sa v lokalite Hradisko severne od obce, po pravej strane cesty Snina - Pčolinné. Na uvedenej polohe je potrebné predpokladať hlásku, resp. hrádok kontrolujúci cestu cez Karpatské priesmyky.
- Rímskokatolícky kostol Nájdenia sv. Kríža s bezprostredným okolím (cintorín, základy stredovekého kostola)
- Areál rímsko-katolíckeho kostola – pod súčasným povrchom terénu predpokladané základy staršej sakrálnej stavby (1.písomná správa o kostole k roku 1601)
- Plocha historického jadra mesta – územie s predpokladanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku (1.písomna zmienka k r. 1317)
- Kalvária s klasicistickou kaplnkou Sedembolestnej p. Márie na Kalvárii z r. 1 847. Má jednoduchú dispozíciu rozšírenú v spodnej časti kryptou.

- Klasicistický kaštieľ z konca 18.stor. s fontánou so sochou Herkula z r.1 841
- Pomník na pamiatku padlých v 1.svetovej vojne. Osadený je na námestí v parku.

Židovský cintorín, ktorého vlastníkom je Ústredný zväz židovských a náboženských obcí. Je v dobrom stave a je s náhrobníkmi historickým dokladom o existencii a živote židovskej komunity.

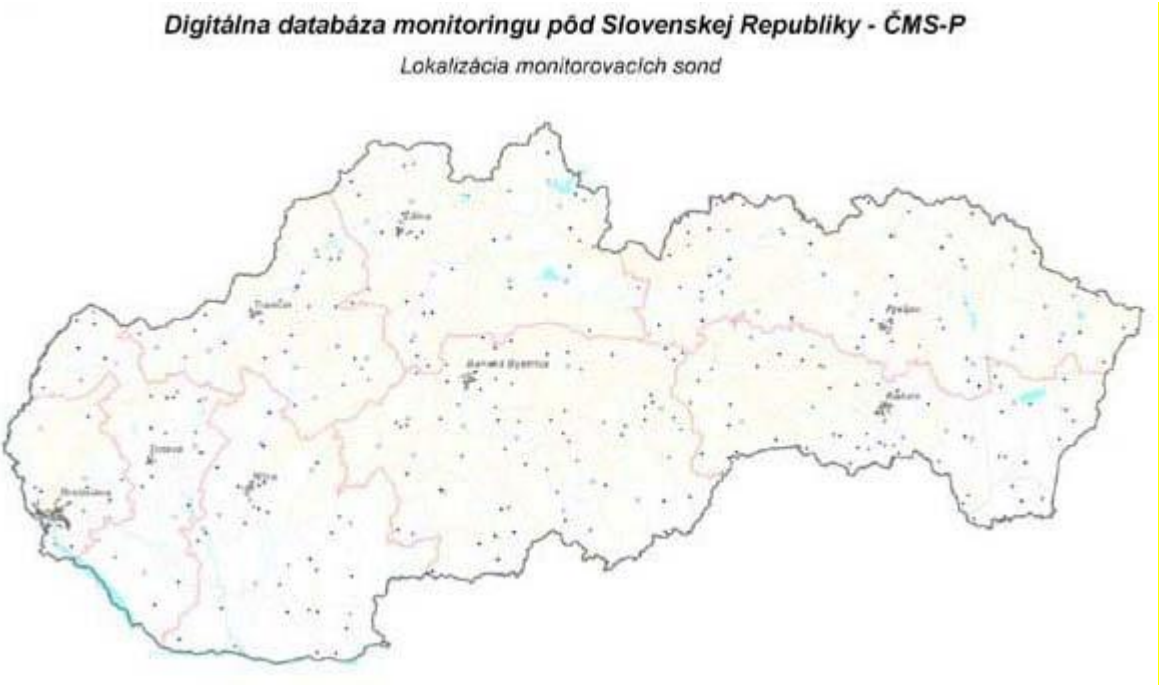
Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Ovzdušie

Najvyššie prípustné koncentrácie niektorých rizikových látok v pôde v mg.kg-1 suchej hmoty určuje rozhodnutie MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540. Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia SR v roku 2002) nie je v riešenom území výskyt kontaminovanej pôdy, resp. v minimálnej miere výskyt rizikových pôd (kategória A, A1) v okrajových častiach.
Podľa dostupných údajov (Čurlík, Šefčík, 2002 in Atlas krajiny SR) v riešenom území sa nachádzajú nekontaminované, relatívne čisté pôdy. Nie sú tu známe ani bodové kontaminácie pôd.

V Čiastkovom monitorovacom systéme pôda sa vyhodnocuje i stav kontaminácie pôd (súhrnne za všetky rizikové prvky a organické polutanty) kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok (Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994).

Obr. č. 10: Monitoring pôd SR



Zdroj: Čiastkový monitorovací systém – PÔDA

Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

- **pod A, A1 Nekontaminované pôdy** s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO3, resp. 2M HCl),

- **A - B Rizikové pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až polimit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa rejaviť zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky),

- **B - C Kontaminované pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny,

- **nad D Silne kontaminované pôdy**. Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravného reťazca.

Na základe dostupných informácií (www.sazp.sk - Informačný systém o životnom prostredí) môžeme konštatovať, že pôdy v posudzovanom území i v širšom okolí sa nachádzajú v kategórii **A – B**.

Ovzdušie

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia za výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v oblasti je drevospracujúci a chemický priemysel a miestne vykurovacie systémy najmä centrálna tepláreň Energy Snina a.s., Snina, ktorá v minulosti prevádzkovala kotle na tuhé palivo (od roku 2014 prevádzkuje zariadenie na kombinovanú výrobu tepla a elektrickej energie zo zemného plynu) a tiež firmy v priemyselnej zóne spracúvajúce drevnú surovinu.

Tabuľka č. 12: *zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Snina - rok 2014*

Subjekt	**Por. č. zdroja**	**Množstvo emisií v t/rok**			
		TZL	**SO_2**	**NOx**	**CO**
BEKY, a.s.	2, 3, 4	1,77027	0	0,354	1,888
D.P.EKOPLAST, spol. s r.o.	7	0,003595	0,000454	0,0701	0,004718
Energy Snina,a.s.	9	0,153624	0	12,27438	4,222036
LOMY SV, s.r.o.	17	0,022303	0	0	0
Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky	19	0,002056	0,000247	0,040092	0,016191

Miroslav Hišem	20	0,316797	0	0	0
MOPS PRESS, s.r.o.	21	0,06624	0,007949	1,45728	0,48852
Snina Energy, s.r.o.	25	0,414071	0,049689	8,215113	3,232665
Spojená škola internátna	26	0,002576	0,000309	0,050237	0,020288
Teplo GGE s.r.o.	28, 29, 30	2,179164	0,001147	5,310504	29,003322
UNEX Slovakia, a.s.	31	0,756491	0	2,354545	2,903182

Emisie skleníkových plynov

Dominantné postavenie z hľadiska celkového množstva emitovaných škodlivín majú emisie oxidu uhličitého (CO_2). Najvýznamnejším zdrojom CO_2 je spaľovanie a transformácia fosílnych palív predovšetkým pri výrobe tepla, ktoré vo všeobecnosti predstavujú viac ako 95% celkových antropogénnych emisií CO_2.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia za výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

V bližšom okolí zámeru sa na území mesta Snina nenachádzajú Národné monitorovacie stanice siete kvality ovzdušia SHMÚ.

Prízemný ozón

Prízemný ozón je hlavným stresovým faktorom lesných ekosystémov a príčinou 5-10% úbytku poľnohospodárskej rastlinnej produkcie. Priemerné koncentrácie prízemného ozónu na území Slovenskej republiky rastú s nadmorskou výškou. I keď v poslednom období nie je pozorovaný významnejší trend zvyšovania, počet prekročení imisného limitu ozónu zostáva aj naďalej vysoký. Cieľová hodnota prízemného ozónu pre ochranu vegetácie je v súčasnosti prekračovaná na celom území Slovenska s výnimkou zastavaných území miest.

Ochrana ovzdušia

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2004 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 7, ods. 8 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov navrhlo zaradenie jednotlivých zón (územie krajov) a aglomerácií do troch skupín. Prešovský kraj je zaradený v 1. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie) pre znečisťujúce látky PM_{10} a ozón a v 3. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami pre oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén). Zaradenie benzénu bolo vykonané na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia.
Oblasti riadenia kvality ovzdušia sú vymedzené v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. §9, ods. 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na základe § 9, ods. 3 zákona

o ovzduší navrhlo vymedziť okrem iných i Oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM_{10}.

Voda

Povrchové vody

SHMÚ je spracovateľom čiastkového monitorovacieho systému – voda. Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Metóda stanovenia kvality vody predstavuje dlhodobý proces pozorovania, merania a hodnotenia vodného prostredia ovplyvneného životnou úrovňou obyvateľstva, rozvojom priemyslu a poľnohospodárstva. Systém monitoringu umožňuje poznať a kvantifikovať riziká zo znečisťujúcich zložiek vodných systémov pre ľudské zdravie a vodnú biotu a poznať obmedzenia využívania vodných zdrojov pre uspokojenie potrieb ľudských aktivít.

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 491/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú obecné kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení a pod. Tieto zdroje môžu byť monitorované. Rozptýlené zdroje znečisťovania sa nedajú monitorovať a predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné.
Tok Cirochy v stanici Cirocha - ústie je znečistený najmä látkami zo skupiny mikrobiologických ukazovateľov, kritické sú tiež koncentrácie látok zo skupiny biologických ukazovateľov. Paleta druh znečisťujúcich látok poukazuje na intenzívny antropogénny vplyv najmä komunálneho prostredia (nečistené splaškové vody).

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd sa v území v rámci celoslovenského monitoringu sleduje len v rámci komplexu riečnych náplav Cirochy. Hlavnými zdrojmi znečistenia v povodí sú splaškové i priemyselné odpadové vody a následná infiltrácia znečistených povrchových vôd do aluviálnych náplavov. Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje znečistenie z poľnohospodárstva.

Ochrana vôd

Chránenými územiami podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov,

citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 35 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

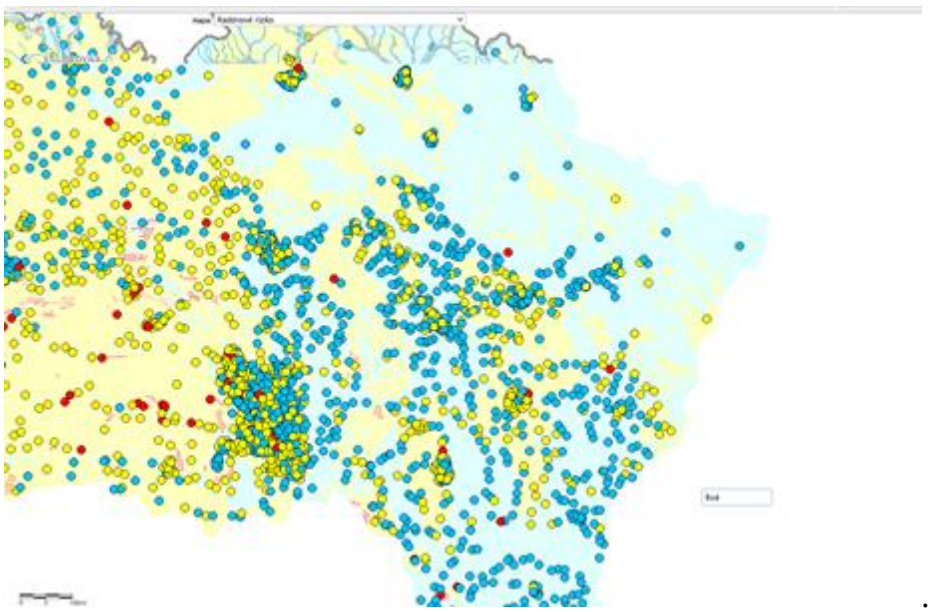
Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje poľnohospodárska činnosť, ktorej podiel na celkovom znečistení vody sa odhaduje na 40 – 60 %. Hlavným znečisťovateľom v povodí Cirochy je živočíšna výroba v okolitých obciach, predovšetkým z dôvodu produkcie odpadov ako maštaľný hnoj, močovka, silážne šťavy a pod. Mesto má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť, na ktorú je napojených 96 % obyvateľov. Vybudované sú 4 zberače odvodňujúce takmer všetky lokality mesta okrem Daľkova, Ul. Jesenského, Ul. SNP a priemyselnej zóny – Ul. Stakčínskej. Nová čistiareň odpadových vôd (ČOV) vybudovaná v roku 1991, situovaná západne od mesta na pravom brehu rieky Cirochy, bola projektovaná pre 30 096 obyvateľov. Pri predpokladanom prírastku obyvateľstva na 25 780 v roku 2020, bude ČOV ešte kapacitne vyhovovať.

Iné zdroje znečistenia

Radónové riziko

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika, ktoré vypracovala spoločnosť URANPRESS Spišská Nová Ves v roku 1992 sa vyskytujú v záujmovom území oblasti s nízkym rizikom. V rámci okresu Snina sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú. Nami posudzované územie sa nachádza v území s prevažne nízkym radónovým rizikom.

Obr. č. 11: Radónové riziko záujmového územia



Odpady

Vážnym problémom, ktorý môže negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia je nevhodné nakladanie s odpadmi z výrobnej i nevýrobnej sféry. Prijatím zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa zaviedla klasifikácia metód nakladania s odpadmi podľa kódov R1 až R13 pre metódy zhodnocovania odpadov a D1 až D15 pre metódy zneškodňovania odpadov. Jednotlivé ustanovenia tohto zákona určujú presné pravidlá a povinnosti držiteľov odpadov tak, aby nedochádzalo k ohrozovaniu a poškodzovaniu životného prostredia ani zdravia ľudí.
Strategické smerovanie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je určené v záväznej časti Programu odpadového hospodárstva SR – ciele a opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov. Dlhodobé ciele odpadového hospodárstva sú v prvom rade predchádzanie vzniku odpadov, príprava na opätovné použitie odpadov, materiálové zhodnocovanie odpadov, ďalej energetické zhodnotenie a odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, zneškodniť skládkovaním.
Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú objekty a zariadenia na nakladanie s odpadom – zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, spaľovanie a skládkovanie odpadov.
Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú objekty a zariadenia na nakladanie s odpadom – zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, spaľovanie a skládkovanie odpadov.

Zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

V okrese Snina sú v súčasnosti v prevádzke nasledovné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:
Výrobou plastového granulátu, ktorého časť sa spracováva v zariadení na hotové výrobky a časť je predávaná iným záujemcom, sa zaoberá niekoľko spoločností a to EURO - K s.r.o., Plastics–trade, a.s., PASO s.r.o., EUROHARMEN s.r.o., D.P. EKOPLAST s.r.o. a DOPABAL s.r.o. a spoločnosť PASO s.r.o.. Spoločnosť PASO s.r.o. sa okrem prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov zaoberá aj zhodnocovaním nebezpečných odpadov – plasty znečistené nebezpečnými látkami.
Zber a spracovanie starých vozidiel vykonáva spoločnosť Ján Florián – FLOMAN v Snine.

Komunálne odpady

Separovaný zber odpadu v meste je zavedený u komodít papier, plasty, sklo, kovy a viacvrstvové kombinované materiály formou kuka nádob u obyvateľov rodinných domov a bytových domov. Okrem uvedených odpadov sa realizuje aj zber bio odpadu. Separovaný zber odpadov sa realizuje formou zberu dcérskou spoločnosťou VPS Snina s majoritným podielom majetku mestom Snina. Oddelene je zbieraný biologicky rozložiteľný odpad z mestskej zelene.

Zmesový komunálny odpad sa po vytriedení vyváža na skládku odpadov v meste Snina – skládka pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Skládkovanie odpadov

Na území okresu Snina sa nachádza jedna prevádzkovaná skládka odpadov, ktorý nie je nebezpečný v k.ú. mesta Snina. Na uvedenú skládku sú vyvážané komunálne odpady z mesta

Snina a niektorých okolitých obcí. Skládka nebezpečných odpadov v okrese Snina nie je vybudovaná.

Spaľovanie odpadov

V okrese Snina sa nenachádza spaľovňa nie nebezpečných odpadov ani spaľovňa nebezpečných odpadov.

Ohrozené biotopy živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú ohrozené biotopy živočíchov.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Pri vyhodnocovaní zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska zisťujeme, že kvalita životného prostredia má taktiež podstatný vplyv na formovanie zdravotného stavu obyvateľstva. Viditeľné sú rozdiely v celkovej úmrtnosti, ale aj v úmrtnosti a chorobnosti na jednotlivé druhy ochorení, ktoré priamo súvisia s charakterom a druhom výroby. Ako negatívny faktor v dotknutom území, ktorý v súčasnosti môže vplývať na kvalitu životného prostredia a tým aj na zdravie obyvateľstva sú najmä emisie a hluk z dopravy. Tento vplyv sa odzrkadľuje najmä nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tabuľka č. 13: Priemerná stredná dĺžka života v období rokov 1996-2000

Územie	muži	ženy
Prešovský kraj	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

Kraj Prešov patrí k regiónom s najvyššou **pôrodnosťou (natalitou)** v rámci Slovenska.

Tabuľka č. 14: Natalita v období 1998-2002 (Zdroj: ŠÚ SR)

Územie	1998	1999	2000	201	2002
Prešovský kraj	13,64	13,30	13,03	12,26	11,96
SR	10,68	10,42	10,21	9,51	9,45

Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt, nakoľko pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode a potravinách sa dokázateľne negatívne prejavuje najmä u tehotných žien. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Úmrtia novorodencov v prvých dňoch života spôsobujú najmä vnútorné príčiny, ako vrodené chyby, choroby matky atď., kým v neskoršom období pri úmrtiach novorodencov prevládajú hlavne vonkajšie príčiny, predovšetkým infekcie a úrazy.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na ovzdušie

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. V priebehu prípravy prevádzkových objektov a počas inštalácie technologických zariadení na zhodnocovanie plastových odpadov budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a sekundárna prašnosť zo stavebnej činnosti. Vo všeobecnosti je však charakter týchto zdrojov dočasný, s rôznou intenzitou pri jednotlivých etapách realizácie.
Pri prevádzke bude ovzdušie ovplyvnené činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Vzhľadom na kapacitu zariadenia sa predpokladá minimálne zvýšenie dopravného zaťaženia priľahlých komunikácií oproti existujúcemu stavu. Takáto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nový stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý bude prevádzkovaný v súlade s legislatívou na úseku ochrany ovzdušia.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Príprava prevádzky a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov.
Počas rekonštrukcie objektu a prevádzky navrhovanej činnosti nemožno vylúčiť kontamináciu podzemnej vody predovšetkým neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a pod. Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené.
Povrchové aj podzemné vody môžu byť významne ohrozené prípadnou kontamináciou unikajúcimi prevádzkovými kvapalinami z motorových a obslužných vozidiel. Aby sa toto riziko minimalizovalo, navrhuje sa prevádzkové vozidlá skladovať tak, aby nebol možný splach prípadne unikajúcich kvapalín dažďovou vodou (odvedenie zo striech mimo areálu, parkovanie v skladovej hale) a pravidelnou kontrolou technického

stavu motorových vozidiel obmedzovať možnosť kontaminácie podzemných vôd počas prípravy s prevádzky zariadenia.
V prípade ak budú dodržané všetky navrhované opatrenia možno toto riziko hodnotiť ako málo významné.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného areálu sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninového prostredie. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa nebudú robiť žiadne terénne úpravy ani iné činnosti, ktoré by vplývali na reliéf a horninové prostredie.
V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať tiež podstatný vplyv na pôdu, pretože nedôjde k jej odťaženiu alebo kontaminácii. Vzhľadom na to, že všetky okolité plochy ako aj samotný priamo dotknutý areál prevádzky sú pokryté asfaltovým alebo betónovým povrchom nepredpokladáme ani vplyv možného úniku ropných produktov na pôdu, o to viac, že budú prijaté opatrenia, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia ako takého.

Vplyv na biotu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v intraviláne obce Snina. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté, sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá.
Do priamo dotknutého územia ani jeho okolia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územné systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Realizáciou sa nepredpokladá negatívny dopad na uvedené prvky a nezmenia sa ani migračné trasy živočíchov.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Celková štruktúra a využívanie územia výstavby sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný v podobe zástavby priemyselných a skladových objektov.
Areál je v súčasnosti priemyselným antropogénnym krajinným prvkom, ktorého charakter sa realizáciou činnosti nezmení, ale dopĺňa.

Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá.
Realizáciou zámeru nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii, nakoľko prevádzka areálu vyžaduje príjazd maximálne 1 - 2 nákladných automobilov (s návesom) za dva týždne. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie nedôjde.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nemá závažný vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.
Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta Snina v najmenšej vzdialenosti od obytnej budovy cca 600 m.
Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností je vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržanie prevádzkového poriadku a dodržanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Nepredpokladá sa, že zriadenie a prevádzkovanie zariadenia bude mať negatívny vplyv na obyvateľov mesta Snina. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

Riziká počas prevádzky zariadenia:

Priame zdravotné riziká počas prevádzky zariadenia budú znášať len pracovníci, ktorí sa nachádzajú v zariadení. Pôsobením hluku sa zvyšuje pracovný stres, ktorým sa zvyšuje záťaž, čím rastie pravdepodobnosť chýb. Preto sú zamestnanci povinní dbať pri práci na svoju bezpečnosť, používať osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu sluchu, dodržiavať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.
S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania a vlastnej úpravy odpadov nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.
Prevádzka zariadenia bude mať širšie ekonomické a sociálne súvislosti. Jej význam je predovšetkým v prispení k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov a v malej miere aj vo zvýšení zamestnanosti.
Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.
Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.
Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.
Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany.
Príprava prevádzky ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

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

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

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

Tab. č. 15. Očakávané vplyvy počas prípravy prevádzky.

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

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

Tab. č. 16. Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky.

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

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

Tab. č. 17. Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (havárie).

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

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

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

V. ŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom 3. oznámenia o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami“ je zvýšenie kapacity recyklačnej linky zo súčasných **8 000 t.rok^{-1} na 12 000 t.rok^{-1}** pri odpadoch kategórie O. Kapacita spracovania nebezpečných odpadov ostáva nezmenená t.j. 3 500 t.rok^{-1}.
Celková kapacita spracovania nebezpečných (kategória N) a nie nebezpečných odpadov (kategória O) bude **15 500 t.rok^{-1}**.

Navrhovateľ plánuje technickými a technologickými opatreniami recyklačnej linky a úpravou fondu pracovného času, zvýšiť množstvo spracovaných odpadov kategórie O z 8 000 t.rok^{-1} na 12 000 t.rok^{-1}. Nakladanie s odpadmi je navrhované v uzatvorených, zvukovo a tepelne

izolovaných priestoroch, chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia s minimalizovaním vzniku nevyužiteľných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti. Nebezpečné odpady budú zhromažďované, tak ako doteraz, pod prístreškom alebo v nádobách, ktoré zabezpečia ochranu odpadov pred vznikom nežiaducich reakcií, budú odolné proti mechanickému poškodeniu, chemickým vplyvom a budú spĺňať požiadavky na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Nie nebezpečné odpady budú skladované na voľnej ploche.

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

Fond pracovného času sa zvýši z 6240 hod. na 7200 hod.

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

Prevádzka bude 3-zmenná s 24 hod. prevádzkou.

Problém zo spracovaním druhotných surovín a odpadov ako takých je citlivou záležitosťou nielen pre východ Slovenska, ale je to problém aj celej republiky a dokonca sa dá povedať, že aj problém celosvetový. Množstvo využiteľných surovín sa v dnešnej pretechnizovanej dobe skládkuje bez možnosti ďalšieho využitia, preto sa aj so zohľadnením poklesu dostupnosti nerastných zdrojov objavujú spôsoby ako zabezpečiť zber a spracovanie odpadov a tým zabezpečiť zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky odpadov a chrániť životné prostredie. Najlepšou alternatívou tradičnému spôsobu ukladania odpadov na skládky odpadov je materiálové zhodnocovanie odpadov s vysokým potenciálom jeho využitia na opätovné použitie vo výrobnom cykle, čo je prioritou uvedenou v cieľoch odpadového hospodárstva nie len SR ale aj EÚ.

Z pohľadu zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená podľa prílohy č. 8, časti 9 Infraštruktúra, položky č. 7 - Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov podlieha povinnému hodnoteniu bez limitu a položka č. 8 - Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi a podľa časti A v obidvoch prípadoch bez limitu podlieha povinnému hodnoteniu

Navrhovaná činnosť už bola v minulosti posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

K navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“ vydalo MŽP SR dňa 14. 03. 2012 záverečné stanovisko podľa zákona o posudzovaní č. 2647/2012-3.4., v ktorom odporúčalo danú činnosť realizovať. Umiestnenie posúdenej navrhovanej činnosti bolo na parcelách KN-C 2595/141, 2595/59, 2595/36, 2595/8 k.ú. Snina.

V roku 2016 prebehlo zisťovacie konanie pre **1. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených

nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo zvýšenie kapacity cca 400 ton/rok na 3500 ton/rok pri spracovávaní nebezpečných odpadov a z cca 800 ton/rok na 3500 ton/rok pri odpadoch kategórie O a s tým spojené aj rozšírenie zoznamu parciel na výkon uvedenej činnosti o parcely CKN 2595/63, 2595/78, 2595/79, 2595/80, 2595/81, 2595/82 k.ú. Snina. MŽP SR vydalo listom č. 5197/2016-1.7/mo rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

V roku 2018 prebehlo zisťovacie konanie pre **2. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo premiestnenie navrhovanej činnosti v rámci mesta Snina do vhodnejšej lokality v bývalom areáli strojárskeho podniku Vihorlat a doplnenie samostatnej čistiarne odpadových vôd do technologického procesu prania (čistenia) znečistených nebezpečnými látkami. Účelová ČOV ma slúžiť iba na čistenie odpadovej vody z prania plastov znečistených nebezpečnými látkami a pozostáva z úpravy odpadovej vody, odvodnenia kalu a filtrácie prečistenej vody, ktorá sa následne použije na oplach plastových odrezkov v prvej časti pracej linky. Do zoznamu povolených spracovávaných odpadov sa doplnil odpad kategórie „ostatný“ č. 02 01 04 Odpadové plasty okrem obalov. Umiestnenie posúdenej navrhovanej činnosti bolo na parcelách KN-C 5907/57, 5907/74, 5907/66, 5907/266 a 5907/331 v priemyselnom areáli VIHORLAT Snina k.ú. Snina. K zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku“ vydalo MŽP SR dňa 23. 02. 2018 rozhodnutie podľa zákona o posudzovaní č. 2583/2018-1.7mo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

V roku 2018 prebehlo zisťovacie konanie pre **3. zmenu činnosti** „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku, Snina - zvýšenie kapacity“. Predmetom zmeny navrhovanej činnosti bolo zvýšenie kapacity zariadenia kúpou ďalšej novej recyklačnej linky z 3 500 $t.rok^{-1}$ na 8 000 $t.rok^{-1}$ pri odpadoch kategórie O. Kapacita spracovania nebezpečných odpadov ostala nezmenená t. j. 3 500 $t.rok^{-1}$. K tejto zmene vydalo MŽP SR dňa 25. 07. 2018 rozhodnutie podľa zákona o posudzovaní č. 7511/2018-1.7mo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

Z pohľadu ochrany životného prostredia má navrhovaná činnosť ekologický charakter. Činnosť bude realizovaná v existujúcich objektoch areálu a na spevnenej nepriepustnej ploche. Z pohľadu stavebnej činnosti budú budovy spĺňať požiadavky legislatívy odpadového hospodárstva.

Z pohľadu vplyvov na obyvateľstvo bola miera intenzity negatívnych vplyvov hodnotená ako nízka, vzhľadom na proces zhodnocovania odpadov v uzavretých priestoroch za dodržania prísnych podmienok určených v legislatíve odpadového hospodárstva. Priaznivý je priamy vplyv na zamestnanosť v regióne s vysokou mierou nezamestnanosti a to ako pri výstavbe prevádzky, tak aj pri prevádzkovaní zariadenia.

Významným vplyvom je taktiež zvýšenie kapacity zhodnocovania odpadov v regióne a tým spojené zníženie vzdialenosti prepravy odpadov vzniknutých v meste Snina a okolí do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, čo by znížilo riziko úniku nebezpečných látok do prostredia.

Pri predošlom hodnotení vplyvov na prírodné prostredie bolo zistené, že nie sú žiadne negatívne vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného prostredia, územie a okolitá krajina je do značnej miery pozmenená ľudskou činnosťou, na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne biotopy, živočíchy alebo fauna významné z hľadiska záujmov ochrany prírody, nepredpokladáme významnú mieru ich ovplyvnenia uvedenou zmenou navrhovanej činnosti.

Z pohľadu vplyvu na urbárny komplex a využitie krajiny bol braný do úvahy predovšetkým významný vplyv na rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít, súlad s územným plánom Prešovského samosprávneho kraja, priama nadväznosť na miestne komunikácie, spôsob nakladania s odpadmi a vplyv na inžinierske siete v okolí. Vplyv na zaťaženosť miestnych komunikácií a vplyv na množstvo vznikajúcich odpadov bol hodnotený ako zanedbateľný nakoľko zariadenie takéhoto druhu je povinné mať pracovnoprávny vzťah so zodpovednou osobou z oblasti odpadového hospodárstva, ktorá je priamo zodpovedná za nakladanie s odpadmi prichádzajúcimi do zariadenia a taktiež z odpadmi, ktoré budú zo zariadenia odovzdávané na ďalšie spracovanie.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť už bola posudzovaná a Ministerstvo životného prostredia SR podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie vydalo záverečné stanovisko číslo 2647/2012-3.4/ra. Taktiež bolo dňa 04.05.2016 doručené na MŽP SR oznámenie o 1.zmene činnosti na uvedenú činnosť a Ministerstvo životného prostredia SR dňa 01.06.2016 rozhodlo rozhodnutím číslo 5197/2016 – 1.7/mo, že navrhovaná zmena činnosti sa nebude posudzovať. K 2. zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber, zhodnocovanie a prípravu na opätovné použitie odpadov z plastov znečistených nebezpečnými látkami a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku“ vydalo MŽP SR dňa 23. 02. 2018 rozhodnutie podľa zákona o posudzovaní č. 2583/2018-1.7mo, že navrhovaná činnosť sa nebude posudzovať.

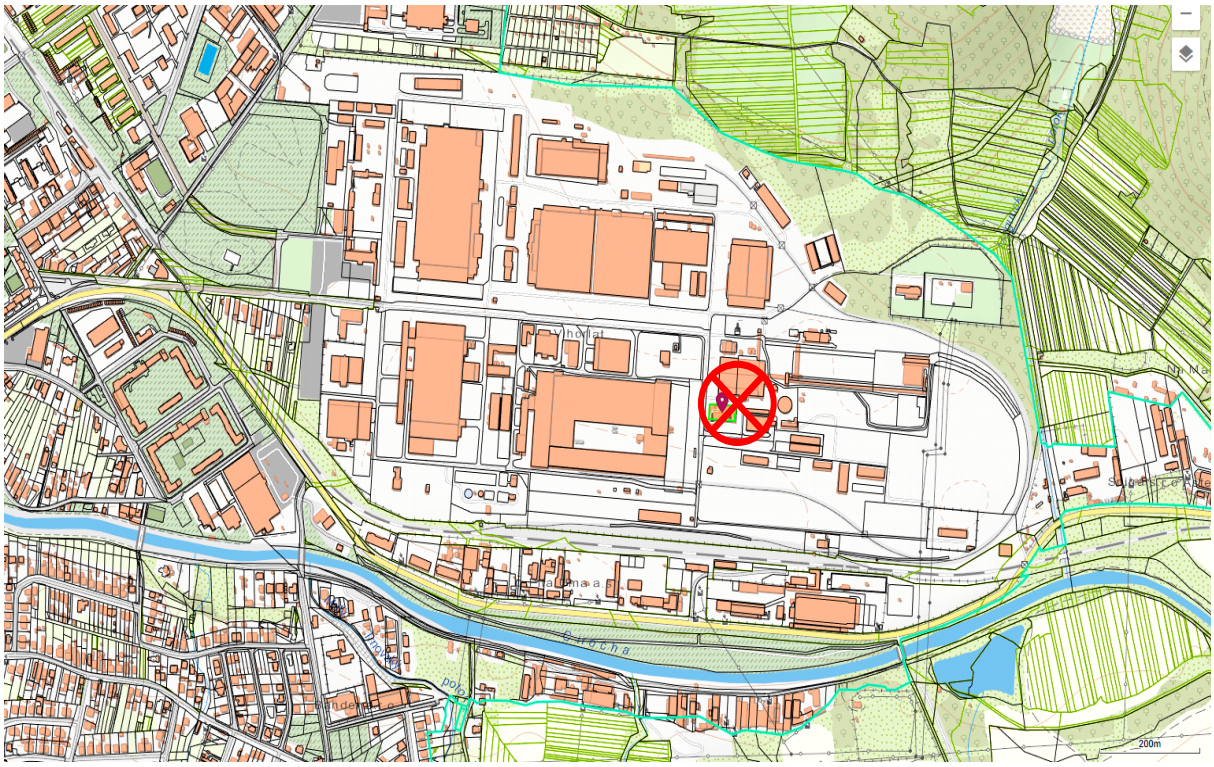
Uvedené záverečné stanovisko a rozhodnutia sú prílohou tohto oznámenia o zmene činnosti.

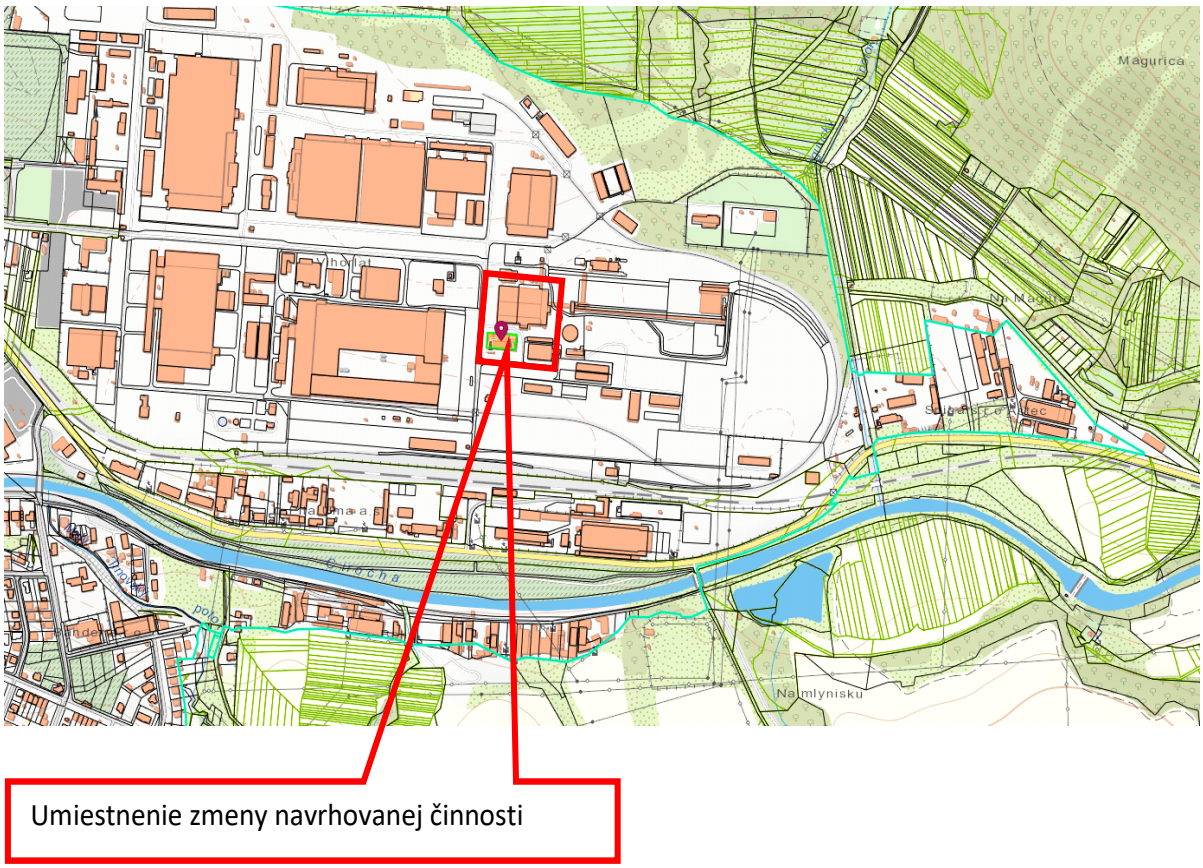
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

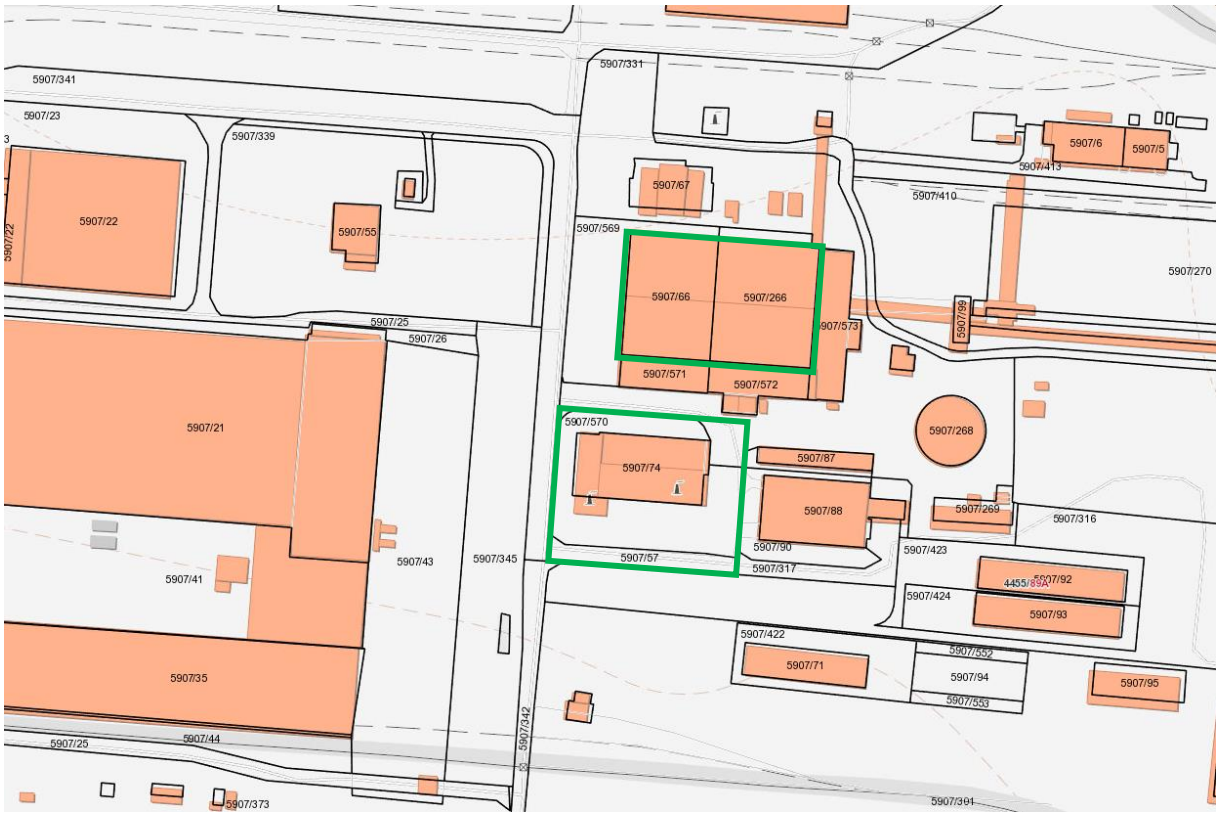





Ohradisko
Mazúrov vrch
Halaščat
Na Vosine
Dechova
VŘŠOK
Cukrovany
Koncové
Borsučiny
Dedová
Darchana
Kamenná
Vinica
Škurátkovo
k.ú. Snina
SNINA
Magurica
Pod skalkou
Dielnice
Malý Trnovsk
Tichá voda


200m


Magurica
Na mlynisku
Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti


5907/341
5907/23
5907/339
5907/331
5907/22
5907/55
5907/67
5907/6
5907/5
5907/413
5907/410
5907/569
5907/66
5907/266
5907/270
5907/25
5907/26
5907/573
5907/571
5907/572
5907/21
5907/570
5907/74
5907/87
5907/88
5907/268
5907/269
5907/316
5907/43
5907/345
5907/57
5907/90
5907/317
5907/423
5907/92
5907/424
5907/93
5907/41
5907/422
5907/552
5907/71
5907/94
5907/95
5907/553
5907/35
5907/25
5907/44
5907/342
5907/373
5907/391

3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpisy z katastra nehnuteľností sú prílohou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Tab. č. 18. Špecifikácia parciel.

Parcelné číslo	Výmera parcely	Druh pozemku	Vlastník
CKN 5907/57	544 m^2	Zastavané plochy a nádvoria	PASO s.r.o. Kpt Náleplu 4248, 069 01 Snina
CKN 5907/74	1 393 m^2	Zastavané plochy a nádvoria	PASO s.r.o. Kpt Náleplu 4248, 069 01 Snina
CKN 5907/66	1 752 m^2	Zastavané plochy a nádvoria	DOPABAL s r.o., Hámorská 1813, 069 01 Snina
CKN 5907/266	2 163 m^2	Zastavané plochy a nádvoria	DOPABAL s r.o., Hámorská 1813, 069 01 Snina
CKN 5907/570	2 425 m^2	Zastavané plochy a nádvoria	PASO s.r.o. Kpt Náleplu 4248, 069 01 Snina

Ako vyplýva z tab. č. 18 v súčasnosti nie všetky predmetné parcely sú vo vlastníctve spoločnosti DOPABAL s.r.o., ale niektoré parcely sú na základe nájomnej zmluvy využívané spoločnosťou DOPABAL s.r.o. na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva zo zvýšenia kapacity spracovania nie nebezpečných odpadov z plastov pričom technickými a technologickými opatreniami recyklačnej linky a úpravou fondu pracovného času je možné zvýšiť množstvo spracovaných odpadov kategórie O z 8 000 $t.rok^{-1}$ na 12 000 $t.rok^{-1}$, pričom už posúdené zariadenie bude slúžiť prioritne na spracovanie nebezpečných plastových odpadov s nezmenenou kapacitou 3500 $t..rok^{-1}$.

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať 15 500 ton/rok nebezpečných a ostatných plastových odpadov.

V prílohe tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je záverečné stanovisko MŽP SR z roku 2012, rozhodnutia MŽP SR z roku 2016 a 2018 ako aj listy vlastníctva na dotknuté parcely.

Obr. č. 12. Zakreslenie parciel



VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v Snine, v januári 2020.

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RNDr. Ján Ščerbák
Partizánska 1058/22
069 01 Snina
Tel.: 0905 152 127
E-mail: scerbak.jano@gmail.com

.....
podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

MVDr. Anton Pľuta – konateľ spoločnosti
DOPABAL, s. r. o.
ul. Hámorska 1813
069 01 Snina
Tel.: 0903 642 752
E-mail: dopabal@stonline.sk

.....
podpis