X. VŠEOBECNÉ ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

1. Základné údaje o navrhovateľovi

Názov:	Plast consult, s.r.o.
Identifikačné číslo:	52 274 381
Sídlo:	Strojárska 4434 069 01 Snina
Kontaktné údaje :	RNDr. Ján Ščerbák - konateľ Strojárska 4434, 069 01 Snina Tel.: +421 905 152 127 E-mail: scerbak.jano@gmail.com

2. Názov činnosti

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina

3. Účel

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

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

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

4. Užívateľ

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

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

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

9. Infraštruktúra

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

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

6. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: **Prešovský**

Okres: **Snina**

Obec: **Snina**

Katastrálne územie: **Snina**

Parcelné číslo: **KN-C 5907/271, 5907/544, 5907/549 a 5907/624 k. ú Snina**

Tab. č.1. Špecifikácia parciel.

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

7. Dôvod umiestnenia v danej lokalite.

Navrhovaná činnosť sa plánuje realizovať v Prešovskom kraji, v katastrálnom území obce Snina, na pozemkoch ležiacich na parcelách, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka.

Navrhovateľ odôvodňuje ďalej realizáciu zmeny zámeru v danej lokalite nasledujúcimi skutočnosťami:

- ✓ okres Snina je zaradený do zoznamu menej rozvinutých okresov Slovenskej republiky,
- ✓ plocha je určená na priemyselné využitie v zmysle platnej územnoplánovacej dokumentácie mesta Snina,
- ✓ lokalita ma dobré dopravné napojenie na cestnú sieť mimo,
- ✓ na území pre navrhovanú činnosť je vybudovaná vhodná technická infraštruktúra – elektrické vedenie VN, VTL plynovod, vodovod a pod.,
- ✓ pre stále rastúci plastový odpad nie je potrebné otvárať nové skládky,
- ✓ v rámci európskej únie sa prijímajú v oblasti ochrany životného prostredia stále prísnejšie opatrenia a výrazne vstupuje do popredia znižovanie produkcie týchto odpadov a zvyšovanie ich druhotného využitia.

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

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

9. Popis technického a technologického riešenia.

Celý areál prevádzky spoločnosti Plast consult, s.r.o., Snina so sídlom na Strojárskej ulici č. 4434, Snina je umiestnený v priemyselnej zóne bývalého podniku Vihorlat Snina, kde

vykonávajú svoju podnikateľskú činnosť viaceré firmy. Areál má vybudovanú technickú infraštruktúru – vnútroareálové cestné, parkovacie komunikácie, manipulačné plochy, prípojku elektrickej energie atď. V rámci areálu sa nachádzajú aj rozsiahle plochy zelene – trávniky a väčšinou náletové dreviny,

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- **PRIESTOR NA USKLADNENIE PLASTOVÉHO ODPADU**

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

- **ZARIADENIE NA DRVENIE ODPADOVÉHO PLASTU**

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

- **ZARIADENIE NA PRANIE PLASTOVÉHO ODPADU**

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

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

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

- **ZARIADENIE NA SUŠENIE PLASTOVÉHO RECYKLÁTU**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Odpady, s ktorými sa bude nakladať v zariadení na zhodnocovanie odpadov, budú dovážané podľa ponuky od subjektov, ktorým budú pri ich činnosti vznikať tento odpadov, resp. budú vykonávať zber týchto odpadov. Produkcia plastov má v EÚ rastúcu tendenciu. Keď v roku 2004 vzniklo v 28 členských štátoch EÚ 11,5 mil. ton odpadov z plastov, v roku 2016 to už bolo 17,5 mil. ton. V roku 2016 sa na tomto vzniku SR podieľala 148 tis. tonami odpadov z plastov. V roku 2018 však produkcia vzrástla až na 215 tis. ton. V okrese Snina zanikli firmy, ktoré sa v minulosti zaoberali zhodnocovaním odpadu, čím sa uvoľnil priestor pre nové firmy na zhodnocovanie odpadov z plastov.

Navrhovateľ upustil od zámeru spracovávať odpady katalógové číslo 16 01 19 v navrhovanom zariadení vzhľadom na nepatrný podiel objemu týchto odpadov vo vyprodukovaných plastových odpadoch a jeho ekonomicky náročné zhodnocovanie.

Spôsob vykonávania vstupnej a výstupnej kontroly

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

Popis prevádzky

Odvetranie jednotlivých priestorov výrobnej haly je riešené prirodzeným odvetraním okennými otvormi. Osvetlenie jednotlivých priestorov je prirodzené cez okenné otvory a v prípade nedostatočného prirodzeného osvetlenia je k dispozícii LED elektrické osvetlenie v zmysle platných noriem v čase spracovania projektovej dokumentácie. Normám osvetlenia na pracoviskách a iných verejných priestoroch sa venuje Vyhláška MZ SR číslo 541/2007 Z.z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení neskorších predpisov.

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

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

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

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

Dažďové vody budú zvedené do jestvujúcej podzemnej betónovej nádrže a použijú sa v procese prania plastového odpadu..
Fond pracovného času navrhovanej činnosti: Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z plastov bude pracovať v nepretržitej prevádzke so zohľadnením plánu odstávok (Vianoce, leto, poruchy, údržba).

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

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

Denná kapacita zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov 18 t/deň

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

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

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

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

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

10. Vstupy.

10.1. Pôda – záber pôdy celkom v ha, z toho zastavané územie (ha, poľnohospodársky pôdny fond, lesné pozemky, bonita), z toho dočasný a trvalý záber.

Realizácia posudzovanej činnosti je navrhovaná v lokalite Priemyselného parku na pozemkoch a objektoch, ktoré sú vo vlastníctve spoločnosti Plast consult, s.r.o., Strojárska 4434, Snina a konateľa spoločnosti Plast consult, s.r.o. RNDr. Jána Ščerbáka. Tieto pozemky sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria. Trvalý **záber pôdy** si preto realizácia navrhovanej činnosti **nevyžiada**, pretože bude realizovaná už na existujúcich plochách určených na takýto účel.
Parcela číslo CKN 5907/542, ktorá je situovaná medzi parcelami číslo CKN 5907/549 a CKN 5907/624 tvorí už existujúcu prístupovú cestu k parcele číslo CKN 5907/544 a k objektu súp. č. 4450 na parc. č. 5907/271. Parcela číslo CKN 5907/542 teda nie je predmetom

posudzovania. Na parc. č. 5907/272 o výmere 82 m2 na ktorom je postavená nebytová budova súp. č. 4451 nie je premetom posudzovania zámeru.

V prípade ***nulového variantu*** – nerealizovania navrhovanej činnosti sa z hľadiska záberu pôdy nejaví žiadna zmena. Dotknuté plochy sú trvalo vyňaté z pozemkového fondu. Zmena bude určitým pozitívom v tom zmysle, že dotknuté plochy budú využívané zmysluplnejšie, ekonomicky efektívnejšie, čo predpokladá aj lepšiu starostlivosť o tieto plochy.

10.2. Voda – odber vody celkom, maximálny a priemerný odber (m^3/hod., m^3/rok), z toho voda pitná, úžitková, zdroj vody (verejný vodovod, povrchový zdroj, iný), umiestnenie odberného zariadenia, spotreba vody celkom (m^3/hod., m^3/rok).

Voda – odber vody

Zásobovanie vodou sa navrhuje v areáli spoločnosti pre:

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

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

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

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

Pitná voda pre zamestnancov počas výstavby bude zabezpečená zo susednej výrobnej haly, ktorá je napojená na verejný vodovod. V priebehu stavebných úprav haly a montáže technológií sa orientačne predpokladá nasadenie cca 3 pracovníkov externého dodávateľa naraz v období cca 5 mesiacov.

Spotreba vody počas prevádzky

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

Výroba bude v 3-zmennej prevádzke podľa potreby zabezpečenia požiadaviek odberateľov. Počet zamestnancov bude narastať postupne podľa potreby navýšenia produkcie výrobnej linky.

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

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

Potreba vody na pitné a sociálne účely:

1 administratívny pracovník - 60 l/os.deň - 60 l/deň

6 pracovníci vo výrobe - 110 l/os.deň - 660 l/deň

7 výdaj stravy - 5 l/os.deň - 35 l/deň

Ročná potreba vody: $Q_{rok} = Q_p$ x d = 755 l/deň x 280 deň = 211 400 l/rok = 211,4 m^3/rok

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

Teplá úžitková voda bude zabezpečená z elektrického bojlera.

Úžitková voda

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

Spotreba úžitkovej vody počas prevádzky

Úžitková voda bude využívaná iba na pranie plastových odpadov v procese recyklácie plastového odpadu a to na doplnenie odparu v procese prania, nakoľko technologická voda z procesu prania bude po vyčistení opätovne použitá v procese prania. Prívod úžitkovej vody bude z podzemnej betónovej nádrže priamo k zariadeniu na pranie plastového odpadu.

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

Požiarna voda

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

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

10.3. Suroviny – druh, spotreba (denná, ročná), spôsob získavania (vlastný zdroj, dovoz).

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

Počas prevádzky
Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológie navrhovaného zámeru je daná výrobnými operáciami v jednotlivých častiach technológie.
Ročný časový fond výroby pre trojzmennú prevádzku 7 dní v týždni je to 8400 hodín (24x350=8400).
Navrhované zariadenie na zhodnocovanie plastových odpadov má kapacitu zhodnocovania 750 kg/h čo predstavuje 6 300 ton/rok po zohľadnení odstávok, porúch ap. počas roka. V závislosti od zakúpenia drviaceho zariadenia a dostatočného množstva vstupnej suroviny maximálna kapacita zariadenia pri plnom výkone bude prevádzkové zariadenie schopné spracovať max. 6570 t/rok ostatných odpadov.

V navrhovanom zariadení sa budú zhodnocovať druhy týchto plastov LD-PE, HD-PE, LL-DPE, MD-PE, PP a PA.

Pre prevádzku navrhovanej činnosti sú potrebné tieto suroviny uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 2: Zoznam druhov odpadov

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

10.4. Energetické zdroje – druh, spotreba (denná, ročná).

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

Spotreba elektrickej energie na technologické účely

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

Celková spotreba elektrickej energie : max. 1512 MWh

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

10.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru.

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

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

Predpokladané dopravné kapacity

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

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

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

Počet nákladných vozidiel/deň

Navážanie materiálu:

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

Vyvážanie materiálu:

- ✓ Predpokladaná výrobná kapacita: odvoz recyklátu vysokozdvižnými vozíkmi

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

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

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

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

Splašková kanalizácia
V navrhovanej prevádzke nebudú technologické odpadové vody odvádzané ale budú po vyčistení opätovne použité v procese prania.

Navrhovaná činnosť má iba minimálny vplyv na splaškové vody, pretože šatne a sprchy (sociálne zariadenia) pre potreby zamestnancov sú riešené v existujúcom objekte, ktoré sú existujúce a funkčné pričom by takými ostali aj v prípade **nulového variantu.**

V navrhovanej prevádzke nebude realizovaná splašková kanalizácia pre toalety a umývadlo s pitnou vodou nakoľko v existujúcom objekte je odvod splaškových vôd riešený do betónovej žumpy umiestnenej vedľa haly.

10.6. Nároky na pracovné sily.

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

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

11. Údaje o výstupoch.

11.1. Ovzdušie – hlavné zdroje znečistenia ovzdušia (stacionárne, mobilné), kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika emisií, spôsob zachytávania emisií, spôsob merania emisií, časové pôsobenie zdroja (stále, pravidelné, náhodné).

Súčasný stav
Spoločnosť Plast consult, s.r.o je novou firmou v priemyselnom parku a v súčasnosti nevplýva na ovzdušie zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

Samotná technológia nakladania s odpadmi z plastov kategórie „ostatné odpady“ je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia

Jedná sa o zhodnocovanie odpadov z plastov ktoré sú v zmysle vyhlášky MŽP SR 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, zaradené do kategórie „O“

Umiestnenie prevádzky

Podľa prílohy č. 10 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, pre podobné činnosti je **odporúčaná** odstupová vzdialenosť nasledovná:

Číslo	Názov kategórie - činnosti	Prahová kapacita	Odporúčaná odstupová vzdialenosť [m]
4.38	Priemyselné spracovanie plastov: b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru	≥ 100 kg/h	300

Najbližšie obytné domy sú od navrhovanej činnosti vzdialené cca 1300 m. Od centra mesta je záujmová lokalita vzdialená viac ako 2,5 km m od najbližšej obytnej zástavby, čo je dostatočná vzdialenosť v porovnaní s informatívnymi vzdialenosťami. Predmetná prevádzka je umiestnená mimo obytnej zástavby. Uvedené odporúčané vzdialenosti majú v tomto prípade iba informatívny charakter. V tomto prípade je vzdialenosť od trvale obývaných objektov dostatočná.

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

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

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

Vymedzenie hlavných zdrojov znečistenia a znečisťujúcich látok navrhovanej činnosti:

Navrhovaná činnosť nebude produkovať významné emisie znečisťujúcich látok

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

11.2. Odpadové vody – celkové množstvo, druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd (v m^3/rok), miesto vypúšťania [recipient, verejná kanalizácia, čistiareň odpadových vôd (spoločná, vlastná, kapacita, účinnosť)], zdroj vzniku odpadových vôd, spôsob nakladania

Zhodnocovanie odpadov z plastov, prevádzka Snina 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 vznikajúce v procese prania plastov sú odvádzané do uzatvoreného systému čistenia technologickej vody, ktorý je súčasťou zhodnocovania odpadov, časti pračky plastov. Technológia čistenia vody funguje ako uzatvorený systém.
Potreba tejto úžitkovej vody sa odhaduje pre naplnenie pracieho cyklu jednorazovo cca na 10 m^3. Technologická pracia voda cirkuluje v procese prania a po prirodzenom odpare tejto technologickej vody sa voda priebežne dopúšťa do pracieho cyklu v objeme cca 1 m^3 za deň.
Q = 1 m^3 /deň
Q ročné Q = 365 m^3/rok

Technologická voda je potrebná aj na chladenie roztavenej a posekanej suroviny z prepracovaného plastového odpadu. Voda na chladenie sa v technologickom procese nevyparuje a nie je potrebné ju dopĺňať.

Spotreba úžitkovej vody počas prevádzky

Úžitková voda bude využívaná iba na pranie plastových odpadov v procese recyklácie plastového odpadu a to na doplnenie odparu v procese prania, nakoľko technologická voda z procesu prania bude po vyčistení opätovne použitá v procese prania. Prívod úžitkovej vody bude z podzemnej betónovej nádrže priamo k zariadeniu na pranie plastového odpadu.

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

Požiarna voda

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

11.3. Odpady – celkové množstvo (t/rok), druh a kategória odpadu, miesto vzniku odpadu, spôsob nakladania s odpadmi.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené druhy a kategórie odpadov, ktoré pri výstavbe a prevádzke vzniknú. Tieto údaje je potrebné v ďalších stupňoch projektovej prípravy aktualizovať a bilancie upraviť v súlade s rozsahom miery poznania. Vzhľadom k tomu, že je veľmi ťažké odhadnúť množstvo a vlastnosti materiálov, ktoré budú použité pri montáži, nemožno presne špecifikovať konkrétne materiály.

Tab. č. 3: Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu alebo budú vznikať počas prípravy zariadenia.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t)	Kód činnosti
08 01 12	Odpadové farby a laky a iné ako v 08 01 11	O	0,1	D10
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,3	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,3	R3
15 01 03	Obaly z dreva	O	2,5	R1
15 01 04	Obaly z kovu	O	0,2	R4
15 01 06	Zmiešané obaly	O	0,6	R12
17 01 01	Betón	O	2	R5
17 01 07	Zmesi betónu	O	1	R5
17 03 02	Bitúmenové zmesi	O	1	R5
17 04 05	Železo a oceľ	O	1,5	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,1	R12
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,2	D1

Tab. č. 4: Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu vznikať pri vlastnej činnosti.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t)	Kód činnosti
07 02 13	Odpadový plast	O	1,5	R3
08 03 12	Odpadová tlačiarenská farba obsahujúca nebezpečné látky	N	0,5	D1
08 03 13	Odpadová tlačiarenská farba iná ako uvedená v 080312	O	0,5	R1
08 03 14	Kaly z tlačiarenskej farby obsahujúce nebezpečné látky	N	0,5	D1
08 03 15	Kaly z tlačiarenskej farby iné ako uvedené v 080314	O	0,3	D1
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	O	0,03	D1
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,1	R1, R9
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,2	R1, R9
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1	R3

15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,3	D1
19 08 14	Kaly z inej úpravy priemyselných odpadových vôd iné ako uvedené v 19 08 13	O	3	D1
19 12 01	Papier a lepenka	O	0,5	R3
19 12 04	Plasty a guma	O	4,5	R3
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	1	R1
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	2	D1
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,2	R3
20 01 02	Sklo	O	0,03	R5
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,6	D1

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

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

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

Všetky odpady sa budú skládkovať vo vnútri alebo mimo haly v kontajneroch, každý odpad bude uložený samostatne. Chemické odpady budú skládkované v oceľových uzatvorených nádržiach, ktoré budú uzamknuté voči nepovoleným osobám. Všetky skladovacie priestory budú vybetónované.

Zásady správneho nakladania s odpadom

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

Hala zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude príslušne označená. Areál poskytuje spevnenú plochu v hale na uloženie odpadov vstupujúcich do procesu zhodnocovania cca 4 ks kamiónových návesov s technologickou linkou spracovania, spevnenú plochu na voľné zloženie a manipuláciu s odpadom, vnútorný sklad, halu na uskladnenie výsledného produktu zhodnocovania (tuhé druhotné palivo), iné obslužné priestory a administratívne zázemie.
Odpad, ktorý je predmetom zhodnocovania je dočasne skladovaný v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.
Odpady, ktoré zostanú z procesu materiálového zhodnocovania sú ich pôvodcom následne na základe zmlúv a obchodných dohôd odovzdávané oprávneným organizáciám na nakladanie s nimi.

Preprava v súvislosti s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov bude zabezpečená prevažne zmluvnou automobilovou dopravou špecifikovanou podľa druhu a množstva odpadu.

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.

11.4. Hluk a vibrácie (zdroje, intenzita).

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

Najväčšími zdrojmi hluku sú cestné komunikácie I. a II. triedy, železničná trať, technológie v priemyselných a poľnohospodárskych areáloch.
Najzávažnejší je hluk z automobilovej dopravy, ktorý negatívne vplýva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov. Najzaťaženejšími sú ulice: Ulice študentská, Kollárova, kpt. Nálepku a Sládkovičova.

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

Komunálna hlučnosť je sledovaná a nepresahuje hygienické limity.

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Poznámky k tabuľke:

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén. Ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.

c) Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.

d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

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

Pre danú kategóriu územia sú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku vo vonkajšom priestore stanovené podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na

objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov v hodnotách 70 dB pre dennú dobu, 70 dB pre večer a 70 dB pre noc (22:00-06:00).

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

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

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

V susedstve záujmového územia produkujú hluk aj iné spoločnosti v priamom susedstve. Hluk z pohybu motorových vozidiel vzhľadom na ich frekvenciu je prijateľný.
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.
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, zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov 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).

11.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia (tepelné, magnetické a iné – zdroj a intenzita).

Pri samotnej montáži a ani pri prevádzke navrhovanej činnosti sa nebude vyskytovať produkcia elektromagnetického žiarenia.
Zdrojom prirodzeného žiarenia je najmä radón, ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninách. Jeho účinku je obyvateľstvo vystavené zo stavebných materiálov, z horninového podložia a z vody. Z doteraz realizovaných prieskumov vyplýva, že na území mesta Snina prevažuje nízke až stredné radónové riziko. Navrhovaná stavba nepredpokladá vznik

osobitných foriem fyzikálneho žiarenia. 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.

11.6. Zápach a iné výstupy (zdroj, intenzita).

Prevádzkovateľ musí plniť legislatívne požiadavky v zmysle Prílohy č.7, vyhl. MŽP SR č. 248/2023 Z. z. o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia ako sú napr.:

• Skladovací priestor na suroviny, ktoré môžu byť zdrojom zápachu musí byť uzavretý a účinne utesnený alebo zakrytovaný a emisie pachových znečisťujúcich látok odvádzané na čistenie alebo iné zneškodnenie.

Únik pachových znečisťujúcich látok do ovzdušia musí byť pravidelne monitorovaný a výsledky monitorovania zaznamenávané.

12. Hodnotenie predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a odhad ich významnosti

12.1. Vplyv na obyvateľstvo

Za predpokladu, že počas činnosti prevádzky budú dodržané schválené technologické postupy, navrhovaná činnosť bude bez významného vplyvu na zdravie.

Uvažujú sa len zdroje hluku, ich typy a rozmery, či umiestnenie a nepredpokladá sa špecifický hluk u uvažovaných zdrojov hluku. Ak sa vyskytnú skutočnosti, ktoré povedú k zmenám v popísanej situácii alebo spracovateľovi správy o hodnotení navrhovanej činnosti neboli známe v čase spracovávania, bude potrebné prehodnotenie výsledkov a prípadná realizácia dodatočných protihlukových opatrení.

Zdravotné riziká, sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti

Očakáva sa mierne zvýšenie znečistenia ovzdušia emisiami z motorov dopravných a prostriedkov na prístupových komunikáciách. Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcich priestoroch, nebudú realizované stavebné práce a v súvislosti s tým ani nemôžu vznikať zdravotné rizika a sociálne a ekonomické dôsledky.
Vplyvy na dopravu vzhľadom denný počet prepráv - klasifikujeme ako **vplyvy lokálne, akceptovateľné a regulovateľné organizáciou dopravy.**

12.2. Vplyv na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Pri riadnej prevádzke sa kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami nepredpokladá.

Navrhovanou činnosťou nedochádza ku konfliktu s ložiskami nerastných surovín ani s dobývacím priestorom. Realizácia zámeru teda nebude mať negatívny vplyv na horninové prostredie a prírodné zdroje.

Vzhľadom na to, že prevádzkový objekt už existuje sa realizáciou navrhovanej činnosti zmena vplyvov na geodynamické javy nepredpokladá. Táto činnosť vzhľadom na svoj charakter a rozsah nebude mať žiadny vplyv ani na geomorfologické pomery.

12.3. Vplyv na klimatické pomery a zraniteľnosť navrhovanej činnosti voči zmene klímy.

Vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, je tento vplyv **únosný** a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene miestnej mikroklímy.

12.4. Vplyv na ovzdušie

Hlavný technologicky proces bude prebiehať v samostatnej uzatvorenej prevádzkovej hale, odkiaľ bude vzduch odsávaný pomocou vzduchotechnickej jednotky Vystavenie zamestnancov inertnému prachu nebude prekračovať povolené expozičné limity. Tento vplyv je **málo významný.**

Realizácia Zámeru sa prejaví aj zvýšením emisií produkovaných do ovzdušia sledovanej oblasti v súvislosti s nákladnou dopravou vstupných surovín a odvozom finálneho produktu.
Tento vplyv však bude vzhľadom k svojmu obmedzenému rozsahu je pre záujmovú oblasť únosný. Podľa našej kategorizácie je tento vplyv vzhľadom na súčasnú dopravu **nepatrný.**
Prevádzka sa oproti nerealizovaniu zámeru prejaví pozitívne ako priamy **priaznivý vplyv** aj tým, že dôjde k zmysluplnému využitiu existujúcich nehnuteľnosti postavených na takýto účel v súlade s územným plánom mesta a plánom rozvoja mesta.

12.5. Vplyv na vodné pomery (napr. vodný útvar, kvalitu, režimy, odtokové pomery, zásoby).

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd
V čase prevádzky nie je riziko kontaminácie povrchových a podzemných vôd. Vzniknúť môže len v prípade poruchy dopravných mechanizmov, kde môže dôjsť k úniku ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie montáže technológie.
Tento vplyv je **málo významný** a pri dodržaní prevádzkových opatrení sa jeho výskyt nepredpokladá.

Dažďové vody budú odvádzané do existujúcej dažďovej kanalizácie a časť do záchytnej nádrže. Riziko vplyvov je **nepatrné a je také isté ako pri nerealizovaní zámeru,** pretože priestory dotknutej lokality sú aj teraz využívané.

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd
Realizáciou navrhovanej činnosti, vzhľadom na jej charakter, nebude žiadnym spôsobom ovplyvnený režim povrchových ani podzemných vôd záujmovej lokality.

Vplyvy na odtokové pomery
Realizáciou navrhovanej činnosti sa vplyvy na odtokové pomery nemenia. Tieto vplyvy hodnotíme ako **nepatrné.**

12.6. Vplyv na pôdu (napr. spôsob využívania, kontaminácia, pôdna erózia).

Pre realizáciu zámeru nie je potrebný záber pôdy spadajúcej pod ochranu poľnohospodárskeho pôdneho a lesného fondu, pretože Zámer sa bude realizovať v existujúcich priestoroch.
Dotknuté územie sa nachádza v už zastavanej priemyselnej zóne a je v zhode s územným plánom mesta Snina.

V čase montáže môže riziko kontaminácie pôd vzniknúť len v prípade poruchy dopravných prostriedkov, kde môže dôjsť k úniku ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom a dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení.
Tieto vplyvy sú možno **hodnotiť ako únosné a prijateľné.** Pri **nulovom variante** je riziko rovnaké ako pri realizácii zámeru.

Počas prevádzky pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov nedôjde ku kontaminácii pôdy v areály. Kontaminácia poľnohospodárskej pôdy v dôsledku imisného spádu sa vzhľadom k charakteru prevádzky a produkovaným emisiám nepredpokladá.

12.7. Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy (napr. chránené, vzácne, ohrozené druhy a ich biotopy, migračné koridory živočíchov, zdravotný stav vegetácie a živočíšstva atď.).

V súčasnosti je záujmové územie využívané na priemyselné účely.
Vzhľadom na toto umiestnenie navrhovanej činnosti je vegetačný pokryv ojedinelý a taktiež je redukovaný aj výskyt zástupcov fauny, ktorý sú predstaviteľmi zvyčajne synantropných druhov spoločenstiev osídľujúcich okraje ľudských sídiel.
Preto možno konštatovať, že pri realizácií navrhovanej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, k ohrozeniu, likvidácii, či záberu biotopov vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry.

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

12.8. Vplyv na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v existujúcej priemyselnej zóne preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.

Realizáciou činnosti nebude dotknutý žiadny prvok kostry USES záujmového územia, čím by bola jeho ekostabilizačná funkcia ovplyvnená alebo znížená.
Nedochádza k žiadnej novej vonkajšej výstavbe, a tým ani k zmene scenérie dotknutej krajiny z titulu výstavby.

Je predpoklad, že navrhovaná činnosť v prípade realizácie bude mať na scenériu dotknutej krajiny podstatne lepší vplyv, ako v prípade jej nerealizovania, teda nultého variantu.

12.9. Vplyv na biodiverzitu, chránené územia a ich ochranné pásma.

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

V zmysle Metodických pokynov pre určovanie ochranných pásiem vodárenských zdrojov podzemných vôd (MŽP SR) sú určené zákazy a obmedzenia činností v ochranných pásmach, ktoré vychádzajú z platnej legislatívy pre všetky činnosti na tomto území.
Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa v súčasnosti vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany. V bezprostrednej blízkosti lokality sa nenachádza územie Nátura 2000.
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a jej lokalizáciou v priemyselnej oblasti nepredpokladáme negatívne vplyvy na migrujúce vtáctvo.

Navrhovaná činnosť nebude negatívne ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny (zákon NR SR č.543/2002 Z. z. (v znení č. r1/c48/2003 Z. z., 525/2003 Z. z., 205/2004 Z. z., 364/2004 Z. z., 587/2004 Z. z., 15/2005 Z. z., 479/2005 Z. z., 24/2006 Z. z., 359/2007 Z. z., 454/2007 Z. z., 515/2008 Z. z., 117/2010 Z. z., 145/2010 Z. z., 408/2011 Z. z., 180/2013 Z. z., 207/2013 Z. z., 311/2013 Z. z., 506/2013 Z. z., 35/2014 Z. z., 198/2014 Z. z., 314/2014 Z. z., 324/2014 Z. z., 91/2016 Z. z., 125/2016 Z. z.), o ochrane prírody krajiny) ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z., o vodách).

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nespôsobí stratu existujúcich biotopov ani zníženie ekologickej stability okolitej krajiny. Vzhľadom na nízku rozmanitosť fauny a flóry priamo v územiach, kde sa navrhovaná činnosť umiestni, sú vplyvy navrhovanej činnosti na biodiverzitu **málo významné**.

12.10. Vplyv na územný systém ekologickej stability.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v existujúcej priemyselnej zóne, preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania, scenérie, či krajinného obrazu.
Realizáciou činnosti nebude dotknutý žiadny prvok kostry USES záujmového územia, čím by bola jeho ekostabilizačná funkcia ovplyvnená alebo znížená.

12.11. Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvní štruktúru samotného dotknutého sídelného útvaru, ani jeho architektúru.
Pri realizácii navrhovanej činnosti bude dotknutá miestna priemyselná výroba, kde dôjde k rozšíreniu kapacity zhodnocovania odpadov. Nakoľko ide o umiestnenie priemyselnej prevádzky do existujúceho priemyselného areálu, forma využívania dotknutého územia bude realizáciou zámeru dodržaná. Voči nultému variantu nedochádza k žiadnej zmene.

12.12. Vplyv na kultúrne a historické pamiatky.

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

12.13. Vplyv na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

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

12.14. Vplyv na archeologické náleziská.

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

12.15. Vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Ako už z uvedeného vyplýva, priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy a navrhovaná činnosť svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

12.16. Iné vplyv.

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

Vplyvy na priemyselnú výrobu
Priemyselná výroba v posudzovanom území bude realizáciou zámeru pozitívne ovplyvnená priemyselnou činnosťou, ktorá bude pre svoj úspešný chod využívať služby a dodávky firiem z dotknutého regiónu.

Vplyvy na dopravu
Pre realizáciu dopravy počas prevádzky je možné využiť dotknutú lokalitu tak, aby neboli dotknuté najexponovanejšie cestné ťahy v meste, ani v najexponovanejšom čase.
Vplyvy na dopravu vzhľadom denný počet prepráv - klasifikujeme ako **vplyvy lokálne, akceptovateľné a regulovateľné organizáciou dopravy.**

12.17. Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území.

Predpokladaná antropogénna záťaž územia a priestorová syntéza negatívnych vplyvov na obyvateľstvo, prírodné prostredie, krajinu, urbárny komplex a využitie zeme.

Dotknuté územie (mesto Snina) predstavuje priemyselné centrum regionálneho významu, s čím súvisia aj aktuálne environmentálne problémy. Pri popise súčasného stavu, na základe predchádzajúcich analýz a syntéz stavu životného prostredia v záujmovom území, boli identifikované nasledovné hlavné environmentálne problémy vyplývajúce zo stavu a využívania krajiny, bez zohľadnenia navrhovanej činnosti (ostatné vplyvy sú zanedbateľné):

Environmentálna regionalizácia je proces priestorového členenia krajiny, v ktorom sa podľa stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík vyčleňujú regióny s určitou kvalitou stavu, alebo tendencie zmien životného prostredia. Tieto regióny sú charakterizované kvalitou životného prostredia, stavom environmentálnych rizikových faktorov a opatreniami zameranými na ochranu životného prostredia.

Environmentálna regionalizácia je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov. Predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie - znečistenie ovzdušia a oblasti riadenia kvality ovzdušia, citlivé a zraniteľné oblasti, voda - chemický stav útvarov podzemných a povrchových vôd, geologický podklad, pôda - kontaminácia pôdy, znečistenie riečnych sedimentov, staré environmentálne záťaže, odpady - dostupnosť k prevádzkovým skládkam a spaľovniam, koeficient ekologickej stability).

Podstatná miera antropogénnej záťaže spôsobenej plánovanou činnosťou spočíva predovšetkým vo výstupoch do ovzdušia a náraste dopravy.

Pri samotnej prevádzke budú emitované množstvá emisií počas celej prevádzky technologického zariadenia pochádzať z výrobného procesu.
Zdroj znečisťovania ovzdušia prispeje k zvýšeniu emisií príspevkom únosným pre životné prostredie.
Príspevok týchto znečisťujúcich látok emitovaných z hodnoteného zdroja môžeme považovať za **únosný**.
Vo všeobecnosti, pri danej štruktúre súčasných zdrojov okolitých prevádzok znečisťovania ovzdušia a emisnej výdatnosti ostatných technológií v lokalite, po realizácii navrhovanej činnosti sa prakticky dlhodobý, ani krátkodobý režim znečistenia ovzdušia v oblasti zdroja **významnejšie nezmení**.

Záver

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

Realizácia navrhovanej činnosti svojím technologickým prevedením a umiestnením v priemyselnej zóne, predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov. Súčasne všetky vyvolané nepriaznivé vplyvy vykazujú charakteristiky vplyvov vhodne nastavenými eliminačnými a ochrannými opatreniami. Naopak realizáciou investičného zámeru bude dosiahnutý významný priaznivý vplyv väčšieho časového, územného aj kvantitatívneho významu, a to výrazné zníženie množstiev odpadov

určených k zneškodneniu na skládkach odpadu, ich surovinové zhodnotenie, účelné využitie plôch priemyselnej zóny a zvýšenie pracovných príležitostí dotknutého územia.
Prevádzka bude navrhnutá tak, aby vyhovovala všetkým právnym predpisom Slovenskej republiky a nevytvárala ďalšiu negatívnu nežiaducu záťaž už v preťaženom území.

Objekty zariadenia budú navrhnuté v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia. Prijatými opatreniami sa eliminujú možné negatívne dopady prevádzky na obyvateľstvo a na prírodné prostredie. Možné negatíve pôsobenie prevádzky je nepriame prostredníctvom znečistenia ovzdušia, vznikom a nakladaním s odpadmi a hlukom z automobilov. Rozsah týchto vplyvov je vzhľadom na technické riešenie menej významný.
Vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka objektov bude predstavovať akceptovateľný zdroj znečisťovania ovzdušia, povrchových a podzemných vôd, nebude ani rozsah negatívnych dopadov na biotu významný.

Navrhované opatrenia

Cieľom technických opatrení je čo najväčšie zmiernenie, prípadne eliminácia negatívnych vplyvov výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia, prostredníctvom dostupných a technicky realizovateľných postupov.
Návrh opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti sa opiera o skutočnosť, že v príprave aj realizácii stavby musí navrhovateľ a prevádzkovateľ dodržiavať legislatívne podmienky, technické a technologické normy.
Stanovenie podmienok z tohto rámca v predkladanej správe o hodnotení zabezpečia príslušné povoľovacie orgány v jednotlivých stupňoch a druhoch povoľovania.
Tieto podmienky s odkazom na jednotlivé právne predpisy, či technické normy sú v príslušných kapitolách predkladanej správy o hodnotení. Tu sú uvádzané najmä ako pripomenutie podmienok alebo zdôvodnenie návrhu riešenia.

V priebehu realizácie navrhovanej činnosti a počas jej prevádzky musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a technické normy. Opatrenia sa tiež opierajú o podmienku dodržiavania legislatívnych noriem na ochranu životného prostredia, na ochranu prírody a krajiny. *Tieto opatrenia však vyplývajú z platnej legislatívy a nie je potrebné prijímať osobitné opatrenia nad rámec legislatívnych požiadaviek.*

V súvislosti s očakávanými vplyvmi a ďalšími možnými rizikami výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti je potrebné prijať niekoľko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom.

1. Územnoplánovacie opatrenia (napr. potreba zosúladenia s platnou územnoplánovacou dokumentáciou, odporúčanie zmeny a doplnenia platnej územnoplánovacej dokumentácie a pod.).

Prípravné práce

- akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných orgánov,
- v projekte vypracovať a odsúhlasiť Plán BOZP, v zmysle NV SR č. 396/2006 Z. z. a projekt organizácie výstavby,

- za účelom minimalizácie vplyvu hluku z prevádzky je potrebné pri obstarávaní vzduchotechnických zariadení prihliadať na ich čo najnižší akustický výkon.

Realizácia

- zabezpečiť zneškodňovanie vznikajúcich odpadov počas montáže oprávnenými firmami,
- dodržiavať technologické postupy a bezpečnosť pri práci pri montáži technologických zariadení.

2. Technické opatrenia (napr. zmena technológií, surovín, harmonogramu výstavby, sanácia územia, záchranné prieskumy).

Na úseku ochrany prírody a krajiny

- dôsledne dodržiavať ustanovenia dokumentu ochrany prírody podľa §3 ods.3 až ods.5 zákona OPK č.543/2002 Z. z.

Na úseku vody a pôdy

- realizovať všetky dostupné opatrenia na zabránenie úniku ropných látok z používaných dopravných mechanizmov počas montáže,
- bežnú údržbu, predstavujúcu najmä drobné opravy, doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja prevádzať len na plochách na to určených,
- v prípade kontaminácie pôdy ropnými látkami, tú okamžite zneškodniť v súlade so zásadami nakladania s nebezpečnými látkami.

Na úseku ovzdušia

- plynné emisie zo spaľovacích motorov minimalizovať udržiavaním mechanizmov, vozidiel a iných zariadení v dobrom technickom stave a dôkladnou organizáciou dopravy a montážnych prác za účelom vylúčenia zbytočných prejazdov dopravných prostriedkov a chodu motorov na prázdno,
- dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaného technologického zariadenia, s dôrazom na pravidelný servis,
- Spracovať Plán riadenie zápachu.

Na úseku odpadového hospodárstva

- s odpadmi vznikajúcimi v priebehu výstavby a počas prevádzky nakladať podľa stanovenej hierarchie. Odpady určené na zneškodnenie odovzdávať výhradne subjektom s príslušnými oprávneniami,
- počas prevádzky vznikajúci odpad v maximálnej možnej miere separovať a zhodnocovať,
- nebezpečné odpady uskladňovať v uzavretých a označených priestoroch a nakladať s nimi v zmysle platnej legislatívy.

Na úseku ochrany zdravia

- dopravnú obsluhu napriek nepretržitej prevádzke realizovať len v čase od 6:00 do 22:00

3. Technologické opatrenia

Dôležitým technologickým opatrením na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie je v prípade prania znečistených plastov:

- dôsledne oddeliť neznečistené, slabo znečistené a znečistené vody pred ich vypustením, či odvedením na ČOV
- praciu kvapalinu z procesu prania plastov znečistených zvyškami nebezpečných látok odvádzať iba do účelovej ČOV, ktorá má slúžiť iba na čistenie odpadovej vody z prania plastov znečistených nebezpečnými látkami a musí pozostávať z úpravy odpadovej vody, odvodnenia kalu a filtrácie prečistenej vody, ktorá sa následne použije na oplach plastových odrezkov v prvej časti procesu prania pracej linky

4. Organizačné a prevádzkové opatrenia

- dodržiavať platné technické, organizačné, bezpečnostné a hygienické predpisy súvisiace s navrhovanými činnosťami,
- pri prevádzke dodržiavať vyhlášku MV SR 94/2004 Z. z. (v znení č. 307/2007 Z. z., 225/2012 Z. z.), ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb,
- pred zahájením prevádzky bude podľa zákona č. 128/2015 Z. z., vypracovaný Havarijný plán,
- prevádzkovateľ zabezpečí dôsledné plnenie požiadaviek legislatívy v oblasti prevencie (izolácie manipulačných plôch a pod.) vzniku nepredvídanej udalosti,
- viesť evidenciu a poskytovať všetky údaje o prevádzke požadované legislatívou, príslušným orgánom štátnej správy,
- plniť aj ďalšie ustanovenia osobitných právnych predpisov v oblasti ochrany životného prostredia a ochrany zdravia.
- okrem uvedených opatrení musia byť v prípade potreby plnené aj požiadavky nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemikálií (REACH) najmä v čl. 6, 7, 21, 28, 31 až 36.

5. Iné opatrenia

Pre prechádzanie alebo obmedzovanie nepriaznivých vplyvov je potrebné:
• vhodnou formou pravidelne sprístupňovať výstupy monitoringu predmetnej činnosti pre dotknutú verejnosť.

Poprojektová analýza

Poprojektová analýza pre zmenu zámeru sa nenavrhuje.

Kompenzačné opatrenia

Pre zmenu zámeru sa kompenzačné opatrenia nenavrhujú.

Z vykonaného hodnotenia a porovnania variantov je možné prijať záverečné stanovisko v tom zmysle, že navrhovaná činnosť je pre dotknutú lokalitu environmentálne prijateľná a je v rámci všetkých posudzovaných vplyvov optimálnym riešením, ktorým sa zabezpečí zmysluplné a efektívne využitie na to určeného územia existujúceho priemyselného objektu s únosným zaťažením životného prostredia. Realizácia navrhovaného variantu prispeje k zhodnocovaniu plastových odpadov a k zníženiu ich skládkovania s priaznivým vplyvom na znižovanie rizika tvorby sekundárnych mikroplastov – najväčšieho súčasného environmentálneho ohrozenia.