INECO, s.r.o.
Mladých budovateľov 2
974 11 Banská Bystrica
Slovenská republika

(+421)-948 634 624
web: www.enviroservis.sk
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Zámer činnosti

vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná

Recable, s.r.o.
Trenčianske Jastrabie 463
913 22 Trenčianske Jastrabie

Banská Bystrica, august 2024

Obsah

Úvod 7

I. Základné údaje o navrhovateľovi 8

I.1 Názov 8

I.2 Identifikačné číslo 8

I.3 Sídlo 8

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 8

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje osoby od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 8

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti 9

II.1 Názov 9

II.2 Účel 9

II.3 Užívateľ 9

II.4 Charakter navrhovanej činnosti 9

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti 10

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti 10

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti 10

II.8 Opis technického a technologického riešenia 11

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite 19

II.10 Celkové náklady 19

II.11 Dotknutá obec 19

II.12 Dotknutý samosprávny kraj 19

II.13 Dotknuté orgány 20

II.14 Povoľujúci orgán 20

II.15 Rezortný orgán 20

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 20

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 21

III.1.1 Geomorfologické pomery a geologické pomery 21

III.1.2 Pôdne pomery 22

III.1.3 Klimatické pomery 23

III.1.4 Hydrologické pomery 23

III.1.5 Chránené územia 24

III.1.6 Fauna a flóra 25

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 27

III.2.1 Krajinná štruktúra 27

III.2.2 Stabilita 27

III.2.3 Územný systém ekologickej stability 28

III.2.4 Scenéria 28

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia .. 28

III.3.1 Demografia 28

III.3.2 Sídla 29

III.3.3 Infraštruktúra 29

III.3.4 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti 32

III.3.5 Archeologické náleziská 32

III.3.6 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality 32

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia 32

III.4.1 Ovzdušie 33

III.4.2 Povrchové a podzemné vody 33

III.4.3 Znečistenie horninového a pôdneho prostredia 34

III.4.4 Zaťaženie prostredia hlukom 34

III.4.5 Radónové riziko a žiarenie 34

III.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 34

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie 36

IV.1 Požiadavky na vstupy 36

IV.1.1 Záber pôdy 36

IV.1.2 Voda 36

IV.1.3 Suroviny 37

IV.1.4 Energetické zdroje 39

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru 39

IV.1.6 Nároky na pracovné sily 41

IV.2 Údaje o výstupoch 41

IV.2.1 Emisie do ovzdušia 41

IV.2.2 Odpadové vody 43

IV.2.3 Odpady 43

IV.2.4 Hluk a vibrácie 45

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 46

IV.2.6 Zápach a iné výstupy 46

IV.2.7 Doplňujúce údaje 46

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 47

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 48

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu 48

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie 49

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery 49

IV.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 50

IV.3.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 50

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 51

IV.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability 51

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 51

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 52

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská 52

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 52

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície) 52

IV.3.14 Iné vplyvy 52

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území 53

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík 53

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia 54

IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia 54

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice 56

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území 56

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti 56

IV.10 Opatrenia na zmiernenie vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie 56

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby 56

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky 58

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia 59

IV.10.4 Iné opatrenia 59

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala 59

IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi 60

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov 60

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie 61

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu 61

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. 61

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. 61

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia 62

VI.1 Mapové prílohy 62

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia 62

VII. Doplňujúce informácie k zámeru 63

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov 63

VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru 65

VII.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie 65

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru 66

IX. Potvrdenie správnosti údajov 67

IX.1 Spracovatelia zámeru 67

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa 67

Úvod

Účelom posudzovania vplyvov na životné prostredie je zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie; objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti vrátane jej variantov a to aj v porovnaní s nulovým variantom; určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovania životného prostredia, alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Predkladaný text, resp. zámer pre navrhovanú činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná“ predstavuje prvú dokumentáciu, ktorá je vypracovaná v počiatočnej (pred projektovej) fáze prípravy realizácie navrhovanej činnosti. Účelom zámeru je poskytnúť základnú informáciu o navrhovanej činnosti na životné prostredie a o návrhoch opatrní na ich vylúčenie, zníženie alebo kompenzáciu Zámer obsahuje, okrem formálnych náležitostí, informácie o základnej charakteristike navrhovanej činnosti, z ktorých vyplynie, aké budú jej predpokladané vplyvy na životné prostredie v konkrétnom území. Dôraz sa kladie najmä na posúdenie, do akej miery sa zvýši celková antropogénna záťaž, či sa zhorší kvalita životného prostredia a do akej miery bude navrhovaná činnosť pre územie environmentálnym prínosom. Uvedený zámer pre navrhovanú činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná“ je vypracovaný na základe prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Predmetom posudzovania je zariadenie na zber a zhodnocovanie kovových odpadov, ktoré je situované v obci Svinná v k. ú. Svinná na parcelách č. KN-C 1069/8, 1069/13, 1069/7, 1080, 1081

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov

Recable, s.r.o

I.2 Identifikačné číslo

53667131

I.3 Sídlo

Trenčianske Jastrabie 463 913 22 Trenčianske Jastrabie

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

Meno a priezvisko:	Ing. Juraj Musil, PhD.
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 634 624
Email:	ineco.bb@gmail.com

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

Meno a priezvisko:	Ing. Petra Prlič, PhD.
Organizácia:	INECO, s.r.o.
Adresa:	Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica
Tel. č.:	+421 948 086 907
Email:	ineco.bb@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je plánované zriadenie zariadenia na zber a úpravu kovových a iných odpadov v katastrálnom území obce Svinná.

II.3 Užívateľ

Recable, s.r.o.
Trenčianske Jastrabie 463
913 22 Trenčianske Jastrabie

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Posudzovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná“ predstavuje v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v dotknutom prostredí novú činnosť.

V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Tabuľka č. 9 „Infraštruktúra“

- ***Položka č. 10***
  Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel,

Tabuľka 1 – Kategorizácia navrhovanej činnosti

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Prahová hodnota	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
-	-	Bez limitu

a súčasne:

Tabuľka č. 9: „*Infraštruktúra*“

- ***Položka č. 6***
  Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

Tabuľka 2 – Kategorizácia navrhovanej činnosti (pokračovanie)

Hodnota parametru pre navrhovanú činnosť	Prahová hodnota	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10000	-	Od 5000 t/rok

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov bude navrhovaná činnosť „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov a zariadenie na zber odpadov – Svinná“ s nasledujúcim umiestnením:

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Svinná
Katastrálne územie:	Svinná
Parcelné čísla:	1069/7, 1069/8, 1069/13, 1080, 1081

Parcelné číslo:	**Druh pozemku:**	**Umiestnenie pozemku:**
KN-C 1069/7	zastavaná plocha a nádvorie	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
KN-C 1069/8	zastavaná plocha a nádvorie	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
KN-C 1069/13	zastavaná plocha a nádvorie	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
KN-C 1080	zastavaná plocha a nádvorie	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
KN-C 1081	zastavaná plocha a nádvorie	pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Riešené územie – pozemok je podľa katastra nehnuteľností umiestnený v katastrálnom území Svinná, v intraviláne obce Svinná. Prevádzky budú umiestnené v existujúcom areáli, v ktorom je v súčasnosti v prevádzke zariadenie na zhodnocovanie odpadov (káble) spoločnosti Recable, s.r.o. Vzdialenosť od najbližších obytných budov je približne 100 m.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovaných zariadení sa nachádza v mapových prílohách č. 1 až 3 k tomuto dokumentu.

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

Predpokladaný termín začatia stavby je Q3/2024.
Predpokladaný termín dokončenia stavby je Q1/2025.

So stavbou sa začne po vydaní všetkých potrebných povolení.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

- **Zariadenie na zhodnocovanie odpadových plastov**

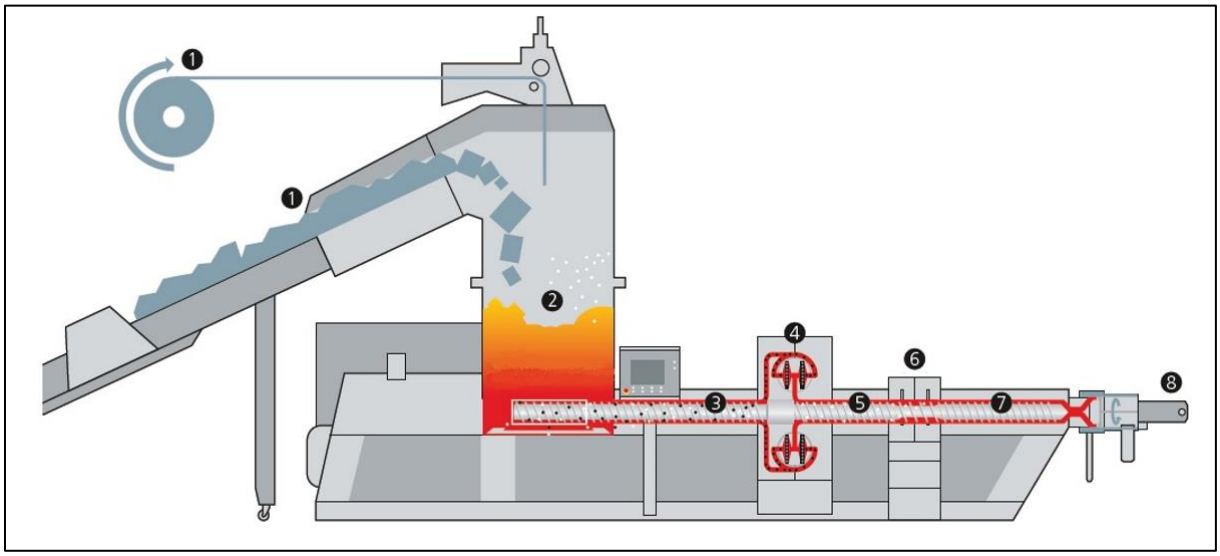
Ide o nové zariadenie na zhodnocovanie odpadových plastov. Zariadenie sa zameriava na materiálové zhodnocovanie odpadov s katalógovým číslom 07 02 13, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39 v celkovom ročnom množstve do 10 000 t/rok.

Vstupný odpad kategórie „O“ – sortiment odpadov uvedený v 5 nižšie bude privážaný areálu Zariadenia na zhodnocovanie plastových odpadov Svinná. Dovoz odpadu budú zabezpečovať zmluvní dodávatelia. Primárne sa bude jednať o odpadové okenné a dverové plastové rámy, zaradené pod jedno z katalógových čísiel uvedených v tab. 5.

Navrhované strojno-technologické zariadenia využívajú výhradne elektrickú energiu. Zariadenia budú inštalované v interiéri jestvujúcej haly, pričom z týchto zariadení nie sú odvádzané žiadne znečisťujúce látky do vonkajšieho prostredia.

Vstupné odpady prechádzajú v 1. kroku najprv nevyhnutným procesom drvenia na primárnom drviči Lindner Micromat MS 2000. Výstupom z primárneho drvenia (R12) je odpad (19 12 12) určený na nasledujúce spracovanie v druhom stupni zhodnocovania. Drvenie je v prvom kroku určené na prípravu vstupných odpadov mechanickým spôsobom pre získanie drte vyhovujúcich parametrov pre následný proces spracovania v extrúderi.
Po ukončení procesu zhodnocovania drvením a separáciou budú odpady upravené činnosťou R12 využité v nasledujúcom finálnom procese zhodnocovania na zariadení POLYSTAR.

Do zariadenia POLYSTAR, ktoré zabezpečuje regraduláciu odpadových plastov (19 12 12) z predchádzajúceho drvenia, sú odpady dopravované pásovým dopravníkom (1). Plastový odpad následne padne do plniacej nádoby, kde sa premieša a zhutňuje pomocou kompaktora (2). Ďalej sa tangenciálne spojený extrúder plní nepretržite horúcim vopred zhutneným materiálom. Posun a spracovanie materiálu zabezpečuje rotačný pohyb skrutkovice extrúdera (3), kde sa počas tepelnej úpravy aplikuje filtrácia nečistôt a na konci skrutkovice extrúdera sa získava výsledný produkt – granulát. Materiál sa v extrúderovej skrutke pôsobením tepla plastifikuje a súčasne odplyní. Na konci plastifikačnej zóny sa tavenina vedie z extrúdera, čistí sa v plne automatickom samočistiacom filtri (4). K finálnej homogenizácii taveniny (5) dochádza za filtrom. Filtrovaný a homogenizovaný materiál sa v nadväzujúcej odplyňovacej zóne (6) odplyní. Následne, pomocou vypúšťacej zóny (7) sa tavenina privádza k peletizátoru (8). Výstupom z peletizátora je plastový granulát, ktorý je následne ochladzovaný čistou vodou. Výsledná produkcia linky putuje do big bagov.



Schematický opis činnosti zariadenia extrúdera

Technologické zariadenie POLYSTAR pozostáva z týchto základných komponentov:

- dopravný pás,
- extrudér,
- peletovacia jednotka,
- vodná chladiaca jednotka,
- sušiaca jednotka.

Činnosťou R3 bude plastový odpad zhodnotený na výrobok – plastový regranulát. Preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu plastových materiálov vyrobených z odpadov v zmysle príslušnej normy *STN ISO 15270:2008 Plasty. Návod na zhodnocovanie a recykláciu odpadu z plastov,* a preukázaním zhody s požiadavkami odberateľov budú splnené podmienky pre stav konca odpadu.

V prípade, že vyrobená šarža plastového materiálu nebude spĺňať požiadavky na kvalitu, môže byť tento výstup z procesu úpravy odpadov (**činnosťou R12**) kategorizovaný do podskupiny 19 12 (nie nebezpečné odpady – kategória „O“). Odpady, ktoré vzniknú činnosťou R12 bude možné ďalej odovzdať na konečné zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenej organizácii v rámci legislatívnych predpisov.

Činnosťami R3 a R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.

Technologický proces drvenia a regranulácie odpadového plastového materiálu je navrhnutý na systéme použitia štandardných postupov pri recyklovaní plastových odpadov ich úpravou technologickej linke na rôzne výstupné frakcie (podľa požiadaviek odberateľov). Vzhľadom na skutočnosť, že do technologického procesu sú prijímané odpadové materiály, ktorých pôvod je známy a sú pred prijatím na prevádzku analyzované, existujú základné predpoklady o vlastnostiach vstupných materiálov. Účelom technológie je zabezpečenie normovaných

vlastností spracovaného materiálu a analýza kvality výstupného produktu. Výstupom technologického procesu je teda kvalitatívne vyhovujúci materiál ktorý je možné ďalej využívať. Podmienkou ďalšieho využitia je však preukázanie, že tento materiál je vhodný na využitie vo výrobe plastových výrobkov ako náhradu vstupných surovín splnením požadovaných technických noriem. Preukázanie vhodných vlastností je dokladované vydaním Vyhlásenia o parametroch pre každý konkrétny druh materiálu.

Tab. 3 Technické parametre zariadenia POLYSTAR

Parameter	Hodnota
Modelové označenie	Repro-Flex 120
Kapacita (menovitý výkon)	500-600 kg/h
Vstupný dopravník	- pás 4000 x 800 mm - príkon 0,35 kW - regulácia rýchlosti posuvu
Kompaktor	- priemer nádrže 1100 mm - príkon motora 110 kW - ventilátory 2 x 0,2 kW - počet otočných nožov 6 - počet stacionárnych nožov 12 - materiál nožov SKH9
Extrúzna časť	- jednošnek 120mm, L/D 1:34 - materiál šneku SACM645 nitridovaný - válec SACM645 nitridovaný - ohrev 6 zóny - príkon motora 132 kW - prevodovka vyrobená z FC25, ozubenie SCM21, chladená a mazaná
Filter	- dvojpiestový s Dinisco tlakovým snímačom - hydraulický motor príkon 5,5 kW
Peletizačná hlava	- príkon motora 2,1 kW s fr. meničom - matrica 1ks pre PE - nože 1-4 ks
Chladenie peletiek a ich preprava	- prstencová cirkulácia vody, nerezová s 3,5 kW čerpadlom - vibračný motor 2 x 0,35 kW - ventilátor 3,5 kW - kapacita spracovania a prepravy peletiek 600 kg/h

Parameter	Hodnota
	- silo 1ks

Tab. 4 Drvič Lindner Micromat MS 2000 s prítlačným ramenom

Parameter	Hodnota
Kapacita zariadenia	0,6 – 1 t/hod
Výkon	130 kw
Dĺžka rotora	2000mm
Váha	13,7 ton
Počet valcov	1
Počet nožov	104

Výrobná hala, v ktorej bude zariadenie umiestnené, je pôdorysného rozmeru cca 28 x 38 m (1055 m^2) v tvare obdĺžnika (par. č.KN-C 1069/8). Podlaha je betónová.
Vstup do výrobnej haly je umiestnený zo severnej strany. Súčasťou zariadenia sú aj priľahlé nádvoria, skladovacie priestory a manipulačné priestory pre techniku a vozidlá.
Objekt je skolaudovaný a má vyhradenú administratívnu časť so sociálnym zázemím a priestor vlastnej haly so zariadením na zhodnocovanie plastov. Obvodové steny objektu haly sú murované. Hala má plechovú strešnú krytinu.

Na prevádzke bude umiestnený aj záložný drvič s totožnými parametrami pre prípad poruchy primárneho zariadenia.

- **Zariadenie na zber odpadov**

Pôjde o zariadenie na zber priemyselných odpadov a vybraných komunálnych odpadov. Zariadenie na zber je určené primárne na zabezpečenie potrieb vyššie uvedených zariadení a poskytnutie dostatočnej skladovacej kapacity pre všetky odpady zhodnocované vo vyššie uvedených zariadeniach s cieľom zabezpečiť dlhodobú, kontinuálnu prevádzku týchto zariadení a s tým súvisiacu maximálnu možnú mieru zhodnotenia jednotlivých záujmových odpadov. Zariadenie bude rovnako plniť funkciu zberného dvora pre vybrané prúdy odpadov obce Svinná. Ide o pripravované zriadenie zberného dvora v zmysle definície uvedenej v§ 80 ods. 6 zákona č. 79/2015 Z.z. (zariadenie na zber komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov zriadené obcou alebo združením obcí a prevádzkované obcou, združením obcí alebo osobou, ktorá má uzatvorenú zmluvu s obcou alebo združením obcí na túto činnosť, určené výhradne na vykonávanie činnosti zberu pre drobný stavebný odpad, objemný odpad, odpady, ktorých zber na zbernom dvore umožňuje zákon 79/2015 Z.z. a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu. V zariadení bude realizovaný aj výkup kovových a ostatných druhov odpadov.

Zoznam všetkých druhov odpadov kategórie „O“ – ostatný, zaradených podľa Katalógu odpadov, uvedeného v Prílohe č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktoré budú predmetom zberu a zhromažďovania v spoločnosti Recable, s.r.o. uvedený v tabuľke 5.

Odpady 16 02 14 - vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 – O, 16 02 16 - časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 – O, 17 04 11 - káble iné ako uvedené v 17 04 10 – O, 20 01 36 - vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 – O budú priamo v areáli zhodnocované činnosťou R12 v prevádzke jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov spoločnosti Recable, s.r.o. na základe platného súhlasu č. OU-TN-OSZP3-2023/015179-003 zo dňa 24. 04. 2023.

Ostatné druhy odpadov sú zo zaradenia na zber odovzdávané na zhodnotenie/zneškodnenie oprávnenými organizáciami na základe platných zmlúv na odber a zhodnotenie/zneškodnenie odpadov.
Pre odpady 20 01 01 Papier a lepenka O, 20 01 36 Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 O, 20 01 39 Plasty O, bude mať spoločnosť Recable, s.r.o. uzatvorenú zmluvu s obcou.

Proces nakladania s odpadmi bude realizovaný na vyhradených plochách v areáli spoločnosti Recable, s.r.o.

Areál je oplotený a vstup je z verejnej komunikácie cez vrátnicu. Prístup do zberného dvora je po vnútroareálových komunikáciách priemyselného areálu. Súčasťou zberného dvora sú aj dve nebytové stavby.
Zariadenie na zber odpadov tvoria spevnené plochy, ktorá slúžia na triedenie, manipuláciu a skladovanie. Plochy areálu dvora sú betónové, dažďové vody sú odvedené na voľný terén.

Na parcele č. KN-C 1080 sa nachádza jednopodlažná prevádzková budova so zastavanou plochou 292 m^2, ktorá slúži na skladovanie odpadov, ako aj na odstavenie potrebnej techniky. Podlaha budovy je monolitická betónová.
Na parcele č. KN-C 108 sa nachádza jednopodlažná prevádzková budova so zastavanou plochou 142 m^2, rovnako určená na skladovanie odpadov, ako aj na odstavenie potrebnej techniky. Podlaha budovy je tiež monolitická betónová.

Areál zariadenia na zber odpadov je oplotený pletivom na betónových stĺpikoch. Na vstupe je oceľová brána šírky 6,0 m. Areál je napojený na vnútroareálové komunikácie a na zdroj elektrickej energie.
Na zisťovanie hmotnosti zberaných odpadov je inštalovaná pri vstupe na nádvorí certifikovaná mostová váha s váživosťou do 30 ton s možnosťou skenovania odpadu na zistenie obsahu rádioaktívnych prvkov. Vo vnútri haly sa nachádza certifikovaná paletová váha s nosnosťou do 2 ton.

Pri výkone navrhovanej činnosti bude používaný elektrický vysokozdvižný vozík CESAB s nosnosťou 2 t, a kontajnerový reťazový nakladač na podvozku Iveco s nosnosťou 10 t.

Na skladovanie odpadov budú používané:

- veľkoobjemové vaňové kontajnery 5 -10 m^3
- IBC kontajnery cca 1 m^3
- jutové big-bagy cca 1-1,5 m^3

Preprava odpadov

Preprava vstupných odpadov do zariadenia na zber odpadov bude zabezpečená nákladnými vozidlami predchádzajúcich držiteľov odpadu. Do prevádzky je vybudovaná prístupová komunikácia.

Váženie vstupných odpadov a výstupných materiálov je zabezpečené na váhe v prevádzke. Odpady môžu dovážať do prevádzky držitelia (pôvodcovia) odpadov/podnikatelia alebo právnické osoby/ alebo prevádzkovateľ zariadenia. Celý areál určený pre nakladanie s odpadmi je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením. Zariadenie je zabezpečené proti vstupu nepovolaných osôb a vjazdu motorových vozidiel jednak výstražnými tabuľami a oplotením s uzamykateľnou bránou na prístupovej komunikácii.

Príjem, dovoz materiálu

Odpad sa dovezie od predchádzajúcich držiteľov odpadov, alebo bude dovezený od zmluvných partnerov vlastnými autami spoločnosti.
Každá dodávka odpadu sa vykladá pomocou vysokozdvižných vozíkov, preváži buď na mostovej (kontajnery), alebo plošinovej váhe (materiál na paletách, v krabiciach, big bagoch, v prepravkách). Z váženia sa vyhotoví vážny lístok, ktorý je zaslaný, alebo priamo odovzdávaný dodávateľovi. Zariadenie je vybavené registračnou pokladňou pre výkup odpadu.

Triedenie a skladovanie

Po odvážení dodaného odpadu nasleduje vybalenie a v prípade potreby aj triedenie. Vizuálnou kontrolou sú vytriedené káble, pričom sú vyradené také, ktoré obsahujú iné materiály ako je meď (Al, Pb, železo, plastové obaly). Následne sú mechanicky povystrihované kovové koncovky a rôzne druhy plastových krabíc a takto vytriedený materiál je ukladaný do malých kontajnerov, ktoré sú pripravené na ďalšie spracovanie v zmluvných zariadeniach na zhodnocovanie odpadov (napr. spoločnosti Recable s.r.o.). Ostatný odpad je vytriedený podľa druhov a je ukladaný do big bagov, skladovaný a následne expedovaný spracovateľom.
Činnosť – zber odpadov je definovaná v § 3 ods. 5 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. Zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov.

Prevádzkovanie zariadenia na zber odpadu sa predpokladá 12 mesiacov v roku.

Areál zariadenia je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením. Vzhľadom na umiestnenie odpadov v objekte bez možnosti prístupu nepovolaným osobám v mimopracovnej dobe, nie je osobitná ochrana potrebná.

Po zhromaždení primeraného množstva odpadu prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie s odpadom v zmysle platných ustanovení zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Pri nakladaní s odpadom sa postupuje v zmysle ustanovení § 8 a § 9 Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ustanovení §14 zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Všetky priestory na zhromažďovanie odpadov spĺňajú technické a bezpečnostné požiadavky na skladovacie priestory pre odpady kategórie ostatný.

Spôsob ukončenia činnosti zariadenia a následná starostlivosť o miesto výkonu
Po ukončení činnosti zariadenia budú z prevádzkových plôch odstránené všetky odpady. Odpady budú odovzdané oprávneným organizáciám. Všetky priestory a plochy, na ktorých sa vykonávala činnosť zberu stavebných odpadov budú po ukončení činnosti uvedené do pôvodného stavu.

Technické požiadavky prevádzky zariadenia alebo miesta výkonu činnosti
Prevádzkové plochy a priestory zariadenia na zber vyhovujú nosnosťou terénu a priestorovými požiadavkami na bezpečnú prevádzku. Zariadenie sa môže používať iba na účel, na ktorý je určené, musí sa prevádzkovať iba vo vyhovujúcom technickom stave a musí byť opatrené všetkými ochrannými zariadeniami. Obsluha vykoná technické prehliadky zariadenia každodenne vždy pred začatím činnosti zberu odpadov.

Areál zariadenia je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením s uzamykateľnou bránou. Vzhľadom na umiestnenie odpadov v priestore bez možnosti prístupu nepovolaným osobám v mimopracovnej dobe, nie je osobitná ochrana potrebná.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia alebo pri výkone činnosti.
Zariadenie na zber odpadov môžu obsluhovať osoby staršie ako 18 rokov, preukázateľne oboznámené s prevádzkovým poriadkom, s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, predpismi o požiarnej ochrane a musia byť vybavené potrebnými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.

Pracovníci pri práci nesmú používať alkohol, lieky, omamné alebo utlmujúce prostriedky. Sú povinní používať ochranné pracovné pomôcky (rukavice, pevnú pracovnú obuv, pracovný odev, ochranné prilby, okuliare, slúchadlá atď.); dodržiavať pracovnú, technologickú a ekologickú disciplínu; vykonávať pravidelnú bežnú údržbu zariadenia; zabezpečovať

pravidelný odborný servis a revízie zariadenia, aby sa predchádzalo možnosti vzniku havarijnej situácie a úniku škodlivín do životného prostredia. Pracovisko je vybavené potrebnými materiálmi a prostriedkami prvej pomoci, požiarnej ochrany a prostriedkami na likvidovanie havarijného stavu.

Tab. 5 Zoznam zhodnocovaných a zbieraných odpadov

Prevádzka	kat. č. odpadov (kategória „ostatný“)	t/rok
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov	07 02 13 odpadový plast 15 01 02 obaly z plastov 16 01 19 plasty 17 02 03 plasty 19 12 04 plasty a guma 20 01 39 plasty	10000
Zariadenie na zber odpadov	07 02 13 odpadový plast 10 13 14 odpadový betón a betónový kal 15 01 02 obaly z plastov 16 01 03 opotrebované pneumatiky 16 01 19 plasty 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 17 01 01 betón 17 02 03 plasty 17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10 19 12 04 plasty a guma 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 20 01 39 plasty 15 01 04 obaly z kovu 16 01 17 železné kovy 16 01 18 neželezné kovy 17 04 01 meď, bronz, mosadz 17 04 02 hliník 17 04 03 olovo 17 04 04 zinok 17 04 05 železo a oceľ 17 04 06 cín 17 04 07 zmiešané kovy 19 01 02 železné materiály odstránené z popola 19 10 01 odpad zo železa a z ocele 19 10 02 odpad z neželezných kovov 19 12 02 železné kovy 19 12 03 neželezné kovy 20 01 04 obaly z kovu 20 01 40 kovy 20 01 40 01 meď, bronz, mosadz 20 01 40 02 hliník 20 01 40 03 olovo 20 01 40 04 zinok 20 01 40 05 železo a oceľ 20 01 40 06 cín 20 01 40 07 zmiešané kovy 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad 20 02 02 zemina a kamenivo	10000

Prevádzka	kat. č. odpadov (kategória „ostatný“)	t/rok
	20 03 07 objemný odpad 20 03 08 drobný stavebný odpad 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 20 01 39 plasty 20 01 01 papier a lepenka 20 01 02 sklo 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) 20 01 10 šatstvo 20 01 11 textílie	
SPOLU		20000

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na zber a na zhodnocovanie plastových a iných odpadov. Zhodnocovanie odpadov je z pohľadu hierarchie odpadového hospodárstva jednou z priorít. Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí vhodné nakladanie s odpadmi vrátane ich zhodnotenia, resp. úpravy pre finálnym zhodnocovaním.

Najvýznamnejšie dôvody pre umiestnenie a realizáciu navrhovanej činnosti vo vybranej lokalite sú nasledovné:

- vhodný pozemok rovinatého charakteru s vyhovujúcou veľkosťou a tvarom,
- umiestnenie navrhovanej činnosti je situované v lokalite s existujúcimi prevádzkovými halami a spevnenými manipulačnými plochami,
- zlepšenie nakladania s odpadmi v dostupnom okolí,
- súlad s územným plánom obce,
- prítomnosť a dobrá dostupnosť zdrojov energií,
- vhodné dopravné napojenie areálu
- rezervy pracovných síl.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady budú bližšie špecifikované v ďalších stupňoch povoľovania.

II.11 Dotknutá obec

– Obec Svinná

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

– Trenčiansky kraj

II.13 Dotknuté orgány

- Okresný úrad Trenčín – Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trenčín – Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Trenčín – Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Trenčín – Pozemkový a lesný odbor
- Okresné riaditeľstvo HaZZ v Trenčíne
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad Trenčín – Odbor starostlivosti o životné prostredie

Obecný úrad Svinná – stavebný úrad (v prípade stavebných úprav)

II.15 Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Závery z procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov,
- Povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov,
- Súhlas na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1. písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch,
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1. písm. e) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch
- Súhlas na prevádzku zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1. písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky, nakoľko na základe analýzy identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti v kapitolách nižšie nepredpokladáme že by výstavba a prevádzka činnosti mala dosah na životné prostredie vo väčšej vzdialenosti ako 5 km od jej umiestnenia.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1.1 Geomorfologické pomery a geologické pomery

Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr – Lukniš,1980) sa záujmové územie nachádza v severnom cípe Podunajskej pahorkatiny, na rozhraní jej dvoch oddielov Nitrianskej pahorkatiny a Nitrianskej nivy. Katastrálne územie sa rozprestiera na severo-západnom okraji Bánovskej pahorkatiny v nadmorskej výške 248 m n.m. Miestna časť obce Malá Neporádzka leží v nadmorskej výške 259 m n.m. a Ihličie až v 283 m n.m.. Riešené územie možno priradiť k pododdielu Bebravská niva s rovinatým charakterom a s nadmorskou výškou cca 200 m n.m..

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska patrí hodnotené územie do oblasti vnútrohorských paniev a kotlín, podoblasti podunajskej panvy, konkrétne do Bánovskej kotliny. Územie je budované sedimentami kvartéru a podložnými neogénnymi sedimentami.

Kvartér

eolicko-deluviálne sedimenty (pleistocén): nevápnité sprašové hliny a sprašiam podobné zeminy. Sprašové hliny neskorého glaciálu tvoria prechodný typ pokryvov medzi sprašami a polygenetickými svahovými hlinami. Vyvinuli a zachovali sa najmä v predhoriach okraja nížin, na pahorkatinách, kde priebežne lemujú výskyty spraší a pokrývajú aj časti spodno- a strednopleistocénnych náplavových kužeľov a terás. Hrúbka sprašových hlín je veľmi variabilná. Najčastejšie sa pohybujú v hodnotách 2 – 5 m. Sprašové hliny majú sprašiam podobnú morfológiu i habitus, ale ich genéza má odlišný charakter. Dominujúcou zložkou je ílovitá frakcia a frakcia prachu až hrubého prachu. Majú malú pórovitosť. V dôsledku cyklického opakovania procesov erózie a sedimentácie, a s tým súvisiacim pravidelným obnovovaním expozície svahov, sú sprašové hliny do značnej miery poznačené litologickým zložením podložných sedimentov. Farba sedimentov je žltosivá, žltohnedá, hnedá až hrdzavosivá.

deluviálno-polygenetické sedimenty (pleistocén - holocén): hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny. Svahové hliny tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hlín je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 - 6 m.

proluviálne sedimenty (holocén): prevažne hliny a piesčité hliny s úlomkami hornín a zahlinenými štrkmi v nivných náplavových kužeľoch. Tvoria ploché, morfologicky ťažšie rozoznateľné vejárovite sa rozširujúce výplavy, ktoré buď pokrývajú, alebo sa prstovite vkliňujú do sedimentov nivného krytu.
Obsahujú veľa hlinitej zložky (hlavne na povrchu) a od nivných sedimentov sa často odlišujú len vizuálne, prípadne prítomnosťou preplavených drobných úlomkov hornín, resp. drobných valúnov na povrchu. Materiál je odvápnený, resp. slabo vápnitý. Hrúbka telies je premenlivá, no u plošne väčších kužeľov sa pohybuje medzi 3 - 6 m.

Neogén
vtáčnická formácia - ruskovské vrstvy (miocén, sarmat): ílovce a prachovce s vulkanickou prímesou, tufy, uhlie, zlepence. Bázu vrstiev tvoria polymiktné zlepence s valúnami andezitu, kremenca, kremeňa, žuly, kryštalických bridlíc. Vyššie ležia pelitické sedimenty s premenlivým obsahom vulkanoklastickej a piesčitej zložky, uhoľné íly a uhlie. Strednú a vrchnú časť súvrstvia tvorí tufitický pieskovec striedajúci sa s tufmi a zlepencami. Ruskovské súvrstvie predstavuje súbor nahor hrubnúcich náplavových kužeľov - Gilbertových delt. Materiál bol transportovaný tokmi typom „debris flow“ a zrnitými tokmi do jazera zalievajúceho dnešnú Bánovskú kotlinu. Andezitový obliakový materiál svedčí o miešaní produktov viacerých vulkanických fáz stredoslovenských neovulkanitov.

Geodynamické javy
Endogénne javy prebiehajú pod zemským povrchom, k najvýznamnejším patria tektonické pohyby a zemetrasenia. Geodynamické procesy sú podmienené hlavne geologickou stavbou, reliéfom, vegetáciou a klimatickými pomermi.
Podľa STN 73 0036 (Seizmické zaťaženie stavebných konštrukcií) patrí posudzované územie do oblasti so seizmicitou 7° MSK-64.
Lokalita sa nachádza v stabilnom rovinnom území, nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Ložiská nerastných surovín
V rámci evidovaných ložísk SR sa v dotknutom území nenachádza žiadne evidované ložisko.

III.1.2 Pôdne pomery

V katastrálnom území dotknutého územia je rozsiahlejšia plocha menej úrodných pôd, ktorá súvisí s niektorými oglejenými hnedozemami, s mačinovými pôdami, s lužnými pôdami glejovými, prípadne slabo zasolenými a s niektorými nivnými pôdami. Súvisí to s malým množstvom živín, najmä vo vrchných častiach pôdy, so slabo kyslou až kyslou reakciou, a horšou štruktúrou, so slabým prevzdušnením a občasným zamokrením pôdy.
Zo širokej škály pôdnych genetických predstaviteľov sa v území vyskytujú tieto:
- hnedé pôdy nasýtené na plošinatých predhoriach (najnižšie polohy) Považského Inovca, najčastejšie na nekarbonátových horninách

- rendziny na karbonatickom substráte hornatín a plošín Považského Inovca
- hnedé pôdy nenasýtené na kryštalickom substráte hornatín a plošín Považského Inovca
- rendziny na karbonatickom substráte hornatín a plošín Strážovských vrchov
- nivné pôdy pozdĺž vodných tokov.

III.1.3 Klimatické pomery

Teplotné pomery

Podľa klimatickogeografických typov je záujmové územie Bánovskej kotliny a jej priľahlých častí zaradené do teplej, mierne suchej až mierne vlhkej klímy (Atlas krajiny SR, 2002). Územie obce z klimatického hľadiska patrí do pásma mierneho podnebia. Mierne teplá oblasť siaha do nadmorskej výšky 700 m n.m., vrcholové časti Inovca sú chladnou oblasťou. Priemerná ročná teplota je 9° C. Júl je najteplejší mesiac v roku s priemernou teplotou 18,7° C. Január je najchladnejší mesiac s teplotami v priemere –2,4° C. Po celý rok, rozdiel najvyššej a najnižšej priemernej teploty je 21,1° C.

Zrážkové pomery

Obec Svinná je miestom s chladnou klímou a citeľnými zrážkami. Aj v najsuchšom mesiaci je veľa zrážok. Priemerný ročný úhrn zrážok je 674 mm. Zrážky sú najnižšie v januári s priemerom 34mm. Väčšina zrážok spadne v júni, v priemere 92 mm.

Veterné pomery

V širšom riešenom území vo všeobecnosti prevládajúcimi smermi vetra severo-severozápadné a severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú zaznamenané vetry severné. Menej severo-severovýchodné a severovýchodné. V zimnom období sú veterné pomery ovplyvňované aj charakterom reliéfu. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií sprevádzané rýchlymi zmenami teploty vzduchu. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období, a to v dôsledku častého, nestabilného zvrstvenia atmosféry. V lete prevládajú východné a juhovýchodné smery, podobne aj počas zimných mesiacov. Jesenné obdobie je prechodné, podobné jarnému. Maximálna priemerná rýchlosť vetra dosahuje v priemere 2,4 m/s, minimálna 1,2 m/s a priemer pre celé obdobie bol 1,9 m/s. Maximálnu rýchlosť päťročného rádu dosiahol vietor v smere juhovýchodnom s rýchlosťou 3,7 m/s.

III.1.4 Hydrologické pomery

Povrchové vody

Bezprostredným recipientom je vodný tok Svinnica. Potok Svinnica pramení vo východných svahoch Považského Inovca vo výške asi 670 m n.m. Jeho najväčšími prítokmi sú Hradniansky potok a potok Cípec, Svitavský potok a množstvo malých potôčikov odvodňujúcich okolitú pôdu. Povodie je bohaté na výskyt prameňov. V oblasti Bánoviec nad Bebravou sa vlieva do Bebravy. Svinnica nie je sledovaná v rámci štátnej pozorovacej siete SHMÚ a z toho dôvodu nie je možné vymedziť režimové a kvalitatívne charakteristiky vodného toku. Na potoku

Svinnica je vybudovaná vodná nádrž Svinnica, ktorá pôvodne slúžila na účely zavlažovania poľnohospodárskej pôdy. Dnes sa neoficiálne používa na rekreačné účely a rybárstvo.

Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy toku Svinnica, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkmi, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou ílovitých hlín. Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie 10-3 - 10-4 m/s. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je zhodný so smerom údolia zo severozápadu na juhovýchod.

Minerálne a geotermálne vody

Vo vlastnom riešenom území nie je zistený, ani evidovaný žiadny zdroj minerálnej ani geotermálnej vody, do územia nezasahuje ani žiadne ich ochranné pásmo.

Vodohospodársky chránené územia

Priamo v hodnotenom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie alebo ochranné pásmo iného vodného zdroja ani žiadny vodný tok alebo vodná plocha. Navrhovaná lokalita pre realizáciu navrhovanej činnosti predstavuje v súčasnosti z vodohospodárskeho hľadiska územie bez možnosti významného využívania podzemných vôd.

III.1.5 Chránené územia

Chránené územia podľa osobitných predpisov

Územnou ochranou prírody sa v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny v legislatívne vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany.

- Potok Svinica, ktorý preteká obcou Svinná bol v r. 1983 vyhlásený za prírodnú pamiatku. Cieľom je ochrana zachovalého horského potoka a jeho brehových porastov pre vedecké a výskumné ciele, ako aj významnú krajinotvornú a ekostabilizačnú funkciu. Je chránený 4. stupňom ochrany v hornej časti toku, ktorá patrí do katastrálneho územia Trenčianske Jastrabie a Veľká Hradná.
- PR Považský Inovec – vyhlásená v roku 1988 o výmere 600 km2; patrí do Fatransko – Tatranskej oblasti Západných Karpát, pomerne výrazný hrebeň meria vyše 50 km; z geologického hľadiska má horstvo asymetrickú stavbu – východnú a centrálnu časť tvorí kryštalinikum (svory, ruly, zlepence), severozápadnú časť budujú prvohorné (fylity, piesčité bridlice, pieskovce, zlepence) a druhohorné horniny, jadro západnej a južnej časti je tvorené druhohornými horninami, príkrovový obal je zložený z

karbónskych fylitov, bridlíc, zlepencov, permských bridlíc a z druhohorných sérií od spodnotriasových kremencov a bridlíc k rôznym vápencom, dolomitom a iným horninám triasu, jury a kriedy. Rastlinstvo je veľmi rôznorodé. Na území pohoria sa stretávajú teplomilné aj horské druhy. Lesy sú prevažne listnaté od úpätí dubiny, vyššie dubohrabiny. Najvyššie časti zaberajú bučiny. V hojnom množstve sa tu vyskytujú aj živočíchy. Od zástupcov hmyzu, cez obojživelníky, plazy, vtáky (dravce, spevavce) až po cicavce, najmä poľovnú zver.

- CHKO Strážovské vrchy – zasahuje sem najjužnejšia časť pohoria; vyhlásená v roku 1989 o výmere vyše 900 km2; patrí do Fatransko – Tatranskej oblasti, dĺžka pohoria v smere sever- juh je asi 50 km a maximálna šírka približne 30 km; z geologického hľadiska podstatnú časť pohoria tvoria silno zvrásnené komplexy druhohorných usadených hornín (vápence, dolomity, sliene, bridlice a pieskovce) na mäkkých bridličnatých horninách vznikli brázdy a kotliny. Na veľmi odolné súvrstvia masívnych vápencov a dolomitov sa viažu príkrovové trosky s rôznymi formami podzemného a povrchového krasu. Rastlinstvo územia sa vyznačuje bohatou a pestrou vápencovou flórou so zastúpením náročných teplomilných i horských a vysokohorských druhov. Prevládajúcimi prirodzene rozšírenými lesnými Zámer podľa zákona č. 24/2006 Z.z. Február 2023 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie spoločenstvami sú bučiny. Vo vyšších polohách prevládajú jedľobukové spoločenstvá s vyšším zastúpením ihličnatých drevín. Živočíšstvo predstavujú prevažne druhy zón listnatých lesov, menej stepného bezlesia. Okrem hojne sa vyskytujúcej poľovnej zveri tu žijú početné druhy vtáctva.

III.1.6 Fauna a flóra

Kvalitatívna a kvantitatívna charakteristika vegetácie riešeného územia

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu predkarpatskej flóry. Geobotanické členenie predstavuje rozmiestenie klimaxových rastlinných spoločenstiev, je teda vyjadrením potenciálnej štruktúry krajín (predstavuje vegetáciu, ktorá by sa na danom území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil človek).

Hodnotená činnosť je situovaná v území, ktorého potenciálnu prirodzenú vegetáciu tvoria tieto jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie:

- Lužné lesy nížinné (U)
- Lužné lesy podhorské a horské (Al)
- Dubovo – hrabavé lesy karpatské (C)
- Dubové nátržníkové lesy (Qp)

- Lužné lesy nížinné (U) – Do jednotky patria vlhkomilné a čiastočne mezofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Sú to zväčša spoločenstvá jaseňovo – brestových lesov.

Sú rozšírené na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív najmä v nížinách a teplejších oblastiach pahorkatín (do 300 m n. m.). Vegetácia má bujný vzrast, lebo zásoby prístupových živín sú pomerne veľké a kvalitné, čo súvisí s periodicky sa opakujúcou sedimentáciou riečnych splavenín počas záplav, čím sa horné vrstvy pôdy obohacujú jemným povodňovým kalom bohatým na minerálne a organické látky.

- Lužné lesy podhorské a horské (Al) – Sú viazané na alvuviá potokov, podmáčané prúdiacou podzemnou vodou alebo často ovplyvňované záplavami. V stromovom poschodí prevláda jelša lepkavá a vŕba krehká. V krovinovom poschodí sa vyskytujú najmä niektoré druhy vŕb. Lužné lesy podhorské a horské boli v území mapované na nivách potokov.
- Dubovo – hrabavé lesy karpatské (C) – Na úpätí Považského Inovca a Strážovských vrchov v stromovom poschodí prevládajú dub zimný a hrab obyčajný, lipa malolistá a veľkolistá a čerešňa vtáčia. Ide o jednotku, ktorá väčšinou nadväzuje na lužné lesy nížinné.
- Dubovo nátržníkové lesy (Qp) – Dubové lesy na plošinách a miernych sklonoch pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ílov, ktoré ležia zväčša na neogénnych útvaroch, budovaných štrkami a piesočnatým materiálom. Pôdy sú ilimerizované alebo hnedozeme ilimerizované, ťažké, ílovité, mierne kyslé a oglejené povrchovou vodou, floristicky sú veľmi bohaté. Z druhov prevláda dub letný, dub zimný a breza biela.

Reálna vegetácia (súčasný stav vegetácie) oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Došlo k výraznej zmene charakteru krajiny na kultúrnu krajinu s významnou dominanciou poľnohospodárskej krajiny. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, premenou na poľnohospodárske pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami – záhrady, parky, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami, ktoré sú viazané hlavne na okraje poľných ciest, hnojísk a schátralých objektov. Brehové porasty vodných tokov sa zachovali len fragmentárne v úzkych pásoch v tesnej blízkosti tokov.
Okolité lesy patria do skupiny zmiešaných dubových lesov, kde prevláda dub letný a dub zimný. Primiešaná je borovica, breza, topoľ osika, niekedy smrek. Pri potokoch rastie jelša, vŕby (biela, krehká, rakyta), topoľ osikový, jarabinový, drieň, svíb krvavý, lieska, čerešňa, hruška, jabloň planá, baza. Z bylín viazaných na brehy potokov tu rastie záružlie močiarne, iskerník, nátržník husí, podbeľ lekársky, lipkavec, ihlica, oman, pichliač potočný, vratič.

Charakteristika biotopov

Mapované územie leží riešené územie do provincie Karpaty, oblasti Západne Karpaty, obvodu vnútorného, okrsku západného (Považský Inovec, Strážovské vrchy).
Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónni migranti – prevažne zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú významnejšie krajinotvorné prvky (okolie recipientov,

nelesná stromová vegetácia, lesné porasty a pod.). V mieste lokalizácie posudzovanej činnosti prevažujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov – lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné cicavce. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, burinné plochy, areály podnikov a budov.

Chránené stromy
Priamo v riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

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

III.2.1 Krajinná štruktúra

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Typický obraz krajiny tvoria plochy s výstavbou bytových domov, záhrady, lesy, nelesná drevinná vegetácia, sídla a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry.
V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú prírodné prvky aj človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré spolu vytvárajú obraz o súčasnom využití územia.
Územie má typický antropogénny charakter s intenzívnym využitím. Prelínajú sa tu prvky poľnohospodárskej, dopravnej a sídelnej krajiny, ktorú reprezentuje oráčinová a oráčinovo-lesná krajina. Charakter krajiny je daný existenciou vodného toku Svinica a v alúviu obce sú situované dve dopravné osi – cesta I/50 a železnica. Južne od cesty prevažuje obytná funkcia a funkcia služieb. Posudzovaná lokalita sa nachádza mimo obytnej časti obce.

III.2.2 Stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými a antropogénnymi prvkami v danom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer pozitívnych a negatívnych prvkov v území.
V krajine dotknutého územia a jeho okolia sa nachádzajú človekom vytvorené alebo modifikované prvky, ktoré dávajú predstavu o súčasnom využití územia.
Ekologická významnosť územia je malá.
Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry širšie územie možno charakterizovať ako človekom silne pozmenenú krajinu s nízkym zastúpením lesných spoločenstiev a s vysokým podielom zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny, doplnenú o dopravnú a technickú štruktúru. Súčasná krajinná štruktúra širšieho územia je výsledkom dlhodobého využívania územia človekom. Negatívnymi a destabilizačnými faktormi v krajine sú poľnohospodárska výroba, priemyselná výroba, doprava, koncentrácia osídlenia a ostatných aktivít. Za pozitívne krajinné

prvky možno považovať ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, lúky a pasienky, vodné toky, plochy verejnej zelene a pod.

III.2.3 Územný systém ekologickej stability

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: provincionálnej, nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V širšom území sa nachádzajú 2 biocentrá nadregionálneho významu:

- PR Považský Inovec
- CHKO Strážovské vrchy

III.2.4 Scenéria

Krajinná scenéria je v širšom kontexte reprezentovaná intenzívne obhospodarovanou a využívanou kultúrnou krajinou poľnohospodárskeho typu, sídelnou vidieckou štruktúrou. Na severe a severozápade scenériu dotvára hrebeň Strážovských vrchov a na západe je to hrebeň Považského Inovca.

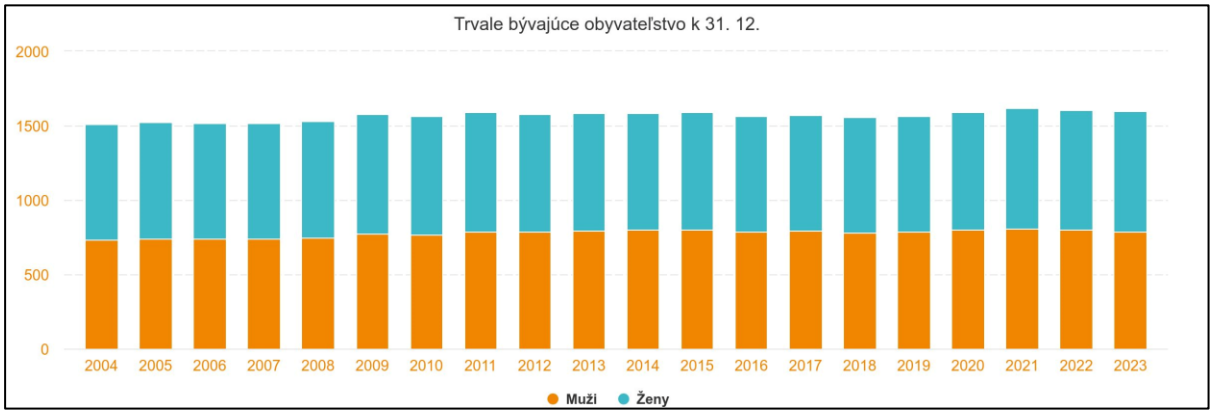
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

III.3.1 Demografia

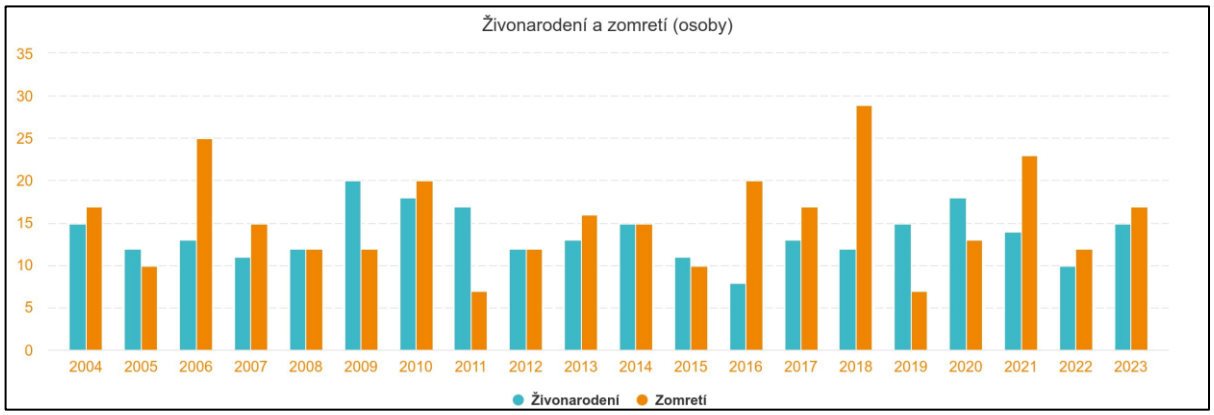
Obec Svinná má rozlohu 860 ha. V obci bolo k 31.12.2023 registrovaných 1 603 obyvateľov, z toho 793 mužov a 793 žien. Priemerná hustota osídlenia je 186 obyvateľov na km2 , čo je výrazne nad celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 111 obyv./km2. Priemerný vek obyvateľov je 42.36 roka a index starnutia je 1.21. Svinná zastúpená národnostne: Slovenská: 95% Neuvedená: 4% Česká: 1%

Tabuľka 6 Počet obyvateľov k 31.12.2023 (slovenskovkocke.sk)

Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov spolu	1 603
Muži	793
Ženy	810



Obrázok 1 - Vývoj populácie obce Svinná v rokoch 2004-2023 (mojaobec.sk)



Obrázok 2– Narodenia a úmrtia v obci Svinná (mojaobec.sk)

V obci Svinná bolo za rok 2023 narodených 15 detí. Úmrtnosť sa v roku 2023 pohybovala na úrovni 17 ľudí. Prirodzený prírastok obyvateľstva sa teda pohybuje na úrovni -2 obyvateľov.

III.3.2 Sídla

Obec Svinná je sídlom lokálneho významu, v niektorých smeroch regionálneho (turistika, rekreácia). Obec zabezpečuje základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia. Najbližším sídlom vyššieho významu je mesto Trenčín.

III.3.3 Infraštruktúra

3.3.1 Priemysel

Okres Trenčín je charakteristický rozvinutým priemyslom. Medzi tradičné nosné odvetvia priemyslu patrí najmä strojárstvo, textilný priemysel, sklársky priemysel, kovospracujúci a potravinársky priemysel. Ťažisko priemyslu v okrese je sústredené najmä v krajskom meste Trenčín, kde dominuje predovšetkým strojársky priemysel doplnený elektrotechnickým priemyslom. Z konkrétnych podnikov možno uviesť napr. Konštrukta Industry, a.s., Trenčín, Vaillant s.r.o. Trenčianske Stankovce, TRENS, a.s. Trenčín (strojárenský priemysel), Leoni Slovakia, s.r.o., Trenčín (elektrotechnický priemysel), Old Herold Ferm, a.s., Považský cukor a.s., Trenčianska Teplá (potravinársky priemysel), Cemmac, a.s., Horné Srnie (priemysel

stavebných hmôt), Vetropack Nemšová, s.r.o. (sklársky priemysel), Letecké opravovne Trenčín, a.s., Vojenský opravárenský podnik, a.s., Trenčín (strojárenský priemysel).

3.3.2 Poľnohospodárstvo

Celková rozloha katastrálneho územia obce Svinná je 860 ha, z toho poľnohospodárska pôda: 660 ha, lesná pôda 81 ha, vodná plocha 22 ha, zastavaná plocha a nádvoria 71 ha, ostatná plocha 24 ha a verejná zeleň 0,85 ha.
Percentuálne zastúpenie z celkovej plochy katastrálneho územia je zalesnenej plochy 9,3 % a poľnohospodárskej pôdy (s meliorániami): 71,4 %.
V katastrálnom území je rozsiahlejšia plocha menej úrodných pôd, ktorá súvisí s niektorými glejenými hnedo zemami, s mačinovými pôdami, s lužnými pôdami glejovými, prípadne slabo zasolenými a s niektorými nivnými pôdami. Súvisí to s malým množstvom živín, najmä vo vrchných častiach pôdy, so slabo kyslou až kyslou reakciou, s horšou štruktúrou, so slabým prevzdušnením a občasným zamokrením pôdy.

3.3.3 Lesné hospodárstvo

V katastrálnom území obce Svinná zaberajú lesné porasty rozlohu 81 ha. V percentuálnom zastúpení z celkovej plochy katastrálneho územia to predstavuje 9,3%. Z hľadiska hospodárskych súborov lesných typov sa v katastrálnom území obce Svinná nachádzajú sprašové bukové dúbravy– hospodárska funkcia, živné bukové dúbravy – hospodárska funkcia a kamenité bučiny s lipou –ochranného rázu.

3.3.4 Doprava

Cestná doprava

Obec Svinná má z hľadiska dopravy výhodnú polohu. Z pohľadu fungovania a rozvoja obce je najdôležitejšia dobrá dostupnosť do krajského/okresného mesta Trenčín, ktoré je vzdialené 18 km a susedného okresného mesta Bánovce nad Bebravou vzdialeného 11 km. Spojenie s týmito mestami je prostredníctvom cesty I/9. Táto cesta tvorí základnú dopravnú tepnu obce. Cesta I/9 je cestou medzinárodného významu, nakoľko sa začína na hraničnom priechode Drietoma s Českou republikou a pokračuje smerom na východ Slovenska. V obci túto cestu križujú cesty III. triedy lokálneho významu. Prepojenie obce Svinná so susednými obcami zabezpečujú cesty III. triedy.

Železničná doprava

Sídelným útvarom prechádza neelektrifikovaná trať ŽSR č.143 Trenčín – Chynorany. Priamo v obci sa nachádza vlaková zastávka s nákladiskom Svinná.

3.3.5 Školstvo

V obci Svinná sa nachádza Základná škola s materskou školou Svinná, zabezpečujúca základné vzdelanie pre žiakov 1. – 9. ročníka. Pre potreby školy sa využíva aj viacúčelová športová hala s hľadiskom. V obci je zriadená aj pobočka Základnej umeleckej školy Trenčín.

Ďalšie stredné a vysoké školy sa nachádzajú v okresnom meste Trenčín a v Bánovciach nad Bebravou.

3.3.6 Technická infraštruktúra

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry. Obec je zásobované elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

3.3.7 Odpady

Komunálny odpad vyprodukovaný v obci je odoberaný a zneškodňovaný prostredníctvom zmluvného partnera. V obci bol zriadený zberný dvor na dočasné zhromažďovanie zložiek triedeného zberu odpadu, ktorý taktiež odváža zmluvný partner. Cieľom zberného dvora je súčasne zabrániť vytváraniu čiernych skládok. Vzhľadom k zvyšovaniu množstva biologicky rozložiteľného odpadu obec Svinná zaviedla systém nakladania občanov s takýmto odpadom. Obyvatelia obce majú bezprostredný prístup k možnosti kompostovať svoj bioodpad v plastových kompostéroch umiestnených v každej domácnosti, ako aj na verejných priestranstvách.

Na území obce sa používajú na zber komunálneho odpadu z domácností 110 litrové kovové nádoby pre rodinné a bytové domy a 1 100 litrové kovové kontajnery pre bytové dom č. 602 a č. 603. Obec zabezpečuje zber vytriedených zložiek komunálnych odpadov a to: papier a lepenka, sklo, plasty, kovy, textil, nebezpečné odpady, elektroodpady z domácností a biologicky rozložiteľný komunálny odpad.

Sklo je zberané do 1 100 litrových kontajnerov rozmiestnených po obci. Papier a lepenka je zberaná 2 krát ročne do pristaveného kontajnera v areáli ZŠ. Plasty sa zberajú do plastových vriec podľa harmonogramu vývozu, približne 9 krát za rok. Textil je zberaný do špeciálnych kontajnerov na textil na námestí obce, prípadne sa zber vykonáva ako zbierka šatstva pre charitatívne účely. Kovy a elektrický a elektronický odpad sa zberajú nepretržite na zbernom dvore fy ČAĎU recycling s.r.o. Nebezpečné zložky je možné roztriedené odovzdať po vyhlásení v miestnom rozhlase o čase a spôsobe zberu priniesť k zbernému miestu v obci, kde sú odovzdané do špeciálneho zberného vozidla oprávnenej osobe, s ktorou má obec zmluvu na odber nebezpečných odpadov. Zber objemného odpadu sa uskutočňuje 2 krát do roka (jar, jeseň). Odpad je zberaný do veľkoobjemových kontajnerov. Drobný stavebný odpad, ktorý je vytriedený na jednotlivé zložky odpadu (kovy, drevo, sklo, plasty) je zberaný do veľkoobjemového kontajneru, ktorý je umiestnený vo dvore kultúrneho domu tiež 2 x do roka. Biologicky rozložiteľný komunálny odpad je každý pôvodca obce povinný triediť oddelene od iných druhov odpadov a zabezpečiť ich skompostovanie.

V katastrálnom území obce Svinná sa nachádza bývalá skládka odpadov, ktorá bola prevádzkovaná v zmysle zákona č. 238/1991 Zb. o odpadoch za osobitných podmienok a ukončila svoju činnosť v zmysle citovaného zákona v roku 2000.

Najbližšia prevádzkovaná skládka je skládka komunálnych odpadov v Dežericiach nachádzajúca sa asi 7 km juhovýchodne od obce Svinná.

Tabuľka 7 Údaje pre odpad produkovaný na území Trenčianskeho kraja za obdobie 2022 (DATAcube.sk)

Trenčiansky kraj	Tony za rok 2022	v %
Komunálny odpad spolu	270332,9	
v tom: zhodnocovaný materiálovo	56906,5	21,05
zhodnocovaný energeticky	511,7	0,19
zhodnocovaný spätným získavaním organických látok	83059,9	30,72
z toho: kompostovaním*	43426	-
zhodnocovaný iným spôsobom	301,7	0,11
zneškodňovaný skládkovaním	125769,6	46,5
zneškodňovaný spaľovaním bez energetického využitia	0,2	0,00
zneškodňovaný iným spôsobom	28,4	0,01
iné nakladanie	3755	1,38

3.3.8 Kultúra

V obci Svinná sa nachádzajú kultúrne zariadenia prezentované najmä Obecnou knižnicou a Kultúrnym domom.

III.3.4 Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti

Dominantou obce je kostol Povýšenia sv. Kríža z r.1923, ktorý ja postavený v secesnom štýle s neogotickými prvkami. V dolnej časti obce pri moste stojí kaplnka Panny Márie postavená v r. 1944. V katastri Malej Neporádzky stojí druha kaplnka postavená v r. 1900. Medzi najznámejšie osobnosti obce patrí akademický maliar Hugo Gross a básnik a prekladateľ Ján Haranta.

V mieste lokalizácie navrhovanej činnosti nie sú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

III.3.5 Archeologické náleziská

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké archeologické náleziská.

V roku 1950 tu bolo nájdených 150 kusov uhorských ,poľských, francúzskych, moravských a sliezskych mincí pochádzajúcich z r. 1643 – 1711 a v r. 1963 to boli strieborné mince rozličnej veľkosti z obdobia r. 1614 – 1720.

III.3.6 Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

V záujmovom území sa nenachádzajú nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní

životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.
Súčasný stav kvality životného prostredia predmetnej lokality je výsledkom vzájomného priestorového a časového pôsobenia stresových faktorov rôznej intenzity, ktoré možno rozdeliť na:

- primárne potenciálne bariérové prvky
- sekundárne potenciálne bariérové prvky

Primárne potenciálne bariérové prvky sú definované ako hmotné poloprirodzené a umelé antropogénne prvky, ktorých ekologická kvalita ohrozuje rozvoj života a podstatne obmedzuje rozvoj bioty. V hodnotenom území sa vyskytujú bariérové prvky cestnej dopravy.
Sekundárne potenciálne bariérové prvky predstavujú negatívne dopady socioekonomických javov v krajine, pričom ich plošný rozsah a veľkosť nie je vždy možné vymedziť a prejavujú sa chemickou resp. fyzickou degradáciou: ovzdušia, vôd, pôd, vegetácie a živočíšstva, stability krajiny a zdravia obyvateľstva.

III.4.1 Ovzdušie

Emisná situácia

Dotknutá lokalita má relatívne dobrú kvalitu ovzdušia, nenachádzajú sa tu žiadne veľké zdroje znečistenia ovzdušia. Ovzdušie obce možno považovať za oblasť so stredným znečistením, príčinou je prítomnosť štátnej cesty I/50, malých a stredných zdrojov znečistenia a lokálne vykurovanie tuhým palivom v katastrálnom území obce.
Podiel veľkých zdrojov sa prejavuje hlavne na regionálnom znečistení ovzdušia.

Tabuľka 8 Emisie v tonách zo stacionárnych zdrojov znečistenia v okrese Trenčín za roky 2022 (NEIS)

Rok	Názov okresu	Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	Oxid siričitý	Oxidy dusíka (NOx)	Oxid uhoľnatý (CO)	Organické látky
2022	Trenčín	57,850	79,774	828,005	4 735,458	78,721

III.4.2 Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchovej vody v potoku Svinica sa v najbližšom okolí nesleduje. Z toho dôvodu, ako i z dôvodu že predmetná činnosť kvalitu povrchových vôd priamo neovplyvňuje, súčasný stav kvality povrchovej vody nie je podrobnejšie hodnotený.
V posudzovanej lokalite nie sú indície významnejšej kontaminácie podzemných vôd. Potenciálnym zdrojom znečistenia územia je poľnohospodárstvo, ktoré pôsobí ako plošný zdroj znečisťovania a podpisuje sa na plošnom znečistení podzemných vôd rôznymi formami dusíku.

III.4.3 Znečistenie horninového a pôdneho prostredia

Stále viac vystupuje do popredia poškodenie pôd prírodnými procesmi a to hlavne následkom intenzívnej antropogénnej činnosti. Hlavnými negatívnymi faktormi, ktoré ovplyvňujú poľnohospodársku výrobu a environmentálne funkcie sú zhutňovanie a acidifikácia pôd, neuvážené rekultivácie pôd, najmä odvodňovanie, nadmerná chemizácia, divoké skládky, zvýšená veterná a vodná erózia.
Veterná erózia silná až veľmi intenzívna sa v kraji Trenčín nevyskytuje, iba v jeho južnej časti je mierna až stredne silná. Na väčšine poľnohospodárskej pôdy sa vyskytuje nepatrná až takmer žiadna veterná erózia. Intenzita je závislá najmä na sklonitosti reliéfu, pokryvnosti vegetáciou a na pôdnom druhu.

III.4.4 Zaťaženie prostredia hlukom

K negatívnym faktorom, ktoré pôsobia nepriaznivo a zhoršujú kvalitu životného prostredia, patria hluk a vibrácie. Prípustná hodnota hluku od roku 1997 je 60 dB pre dennú dobu a 50 dB pre nočnú dobu.
Nadmerný hluk je emitovaný z cestnej a železničnej dopravy.

III.4.5 Radónové riziko a žiarenie

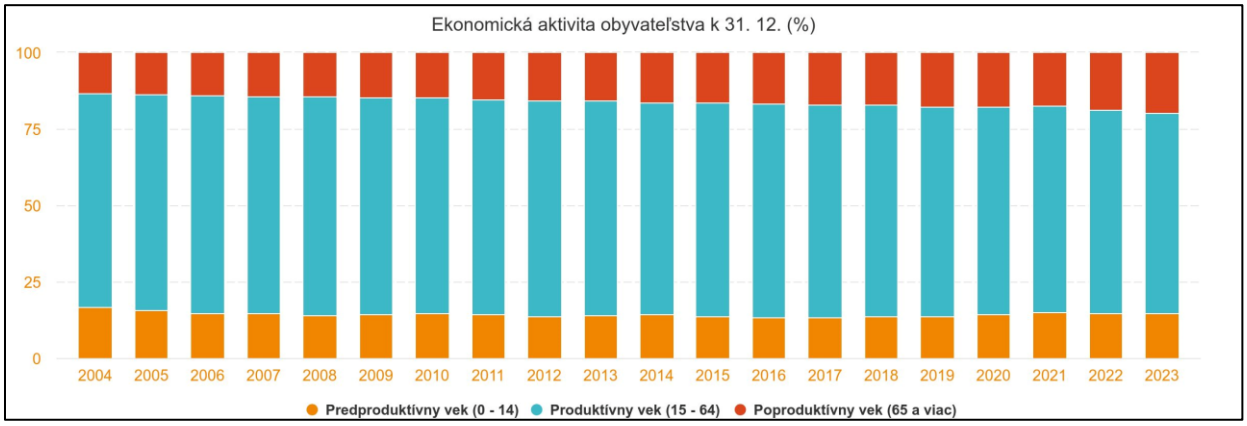
Prírodná rádioaktivita hornín je spôsobená obsahom primordiálnych rádionuklidov a produktmi ich premenových radov, s výnimkou draslíka ^{40}K, ktorý netvorí premenový rad. Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva má osobitný význam rádionuklid radón ^{222}Rn, ktorý vzniká premenou rádia ^{226}Ra v urán-rádiovom premenovom rade. Jeho plynné skupenstvo, relatívne krátka doba polpremeny, premena alfa ktorej podlieha a vlastnosti jeho produktov premeny v následnom premenovom rade spôsobujú jeho mimoriadny význam z hľadiska radiačnej ochrany.
Podľa mapy radónového rizika (Prognózy radónového rizika územia Slovenskej republiky, Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2011) sa posudzované územie nachádza v oblasti so stredným a ž nízkym radónovým rizikom.

III.4.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

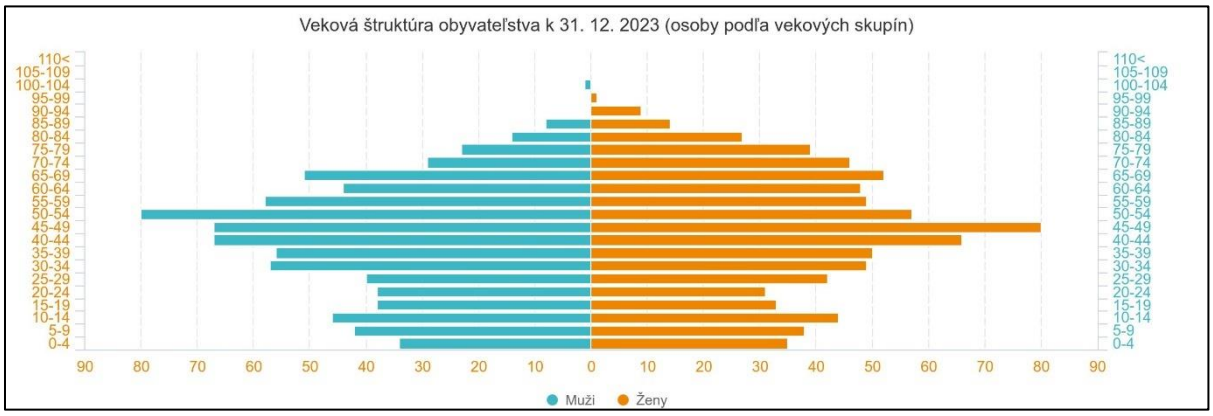
Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života pri narodení,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- štruktúra príčin smrti,

- počet alergických, fajčiarskych, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- choroby z povolania a profesionálne otravy.



Obrázok 3- Zloženie populácie obce Svinná od roku 2004-2023 (mojaobec.sk)



Obrázok 4 – Veková štruktúra v obci Svinná (mojaobec.sk)

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch sú prezentované len pre realizačný variant.

IV.1.1 Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je nasledujúce:

Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Trenčín
Obec:	Svinná
Katastrálne územie:	Svinná
Parcelné čísla:	KN-C 1069/8, 1069/13, 1069/7, 1080, 1081

Pozemky sú pevne zvolené a technologické ako aj stavebné parametre sú prispôsobené charakteru navrhovanej činnosti. Realizáciou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy. Všetky predmetné pozemky sú určené ako zastavané plochy a nádvoria.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pôda – záber pôdy
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalému a nenávratnému záberu pôdneho fondu. V prípade, že sa navrhovaná činnosť nebude realizovať v predmetnom území je pravdepodobné, že stav riešeného pozemku zostane nezmenený, prípadne na území vznikne obdobná činnosť.	

IV.1.2 Voda

Výstavba navrhovanej činnosti

Voda bude čerpaná z jestvujúcej vodovodnej prípojky nachádzajúcej sa v areáli, pričom množstvo vody potrebnej v etape rekonštrukčných a stavebných prác nie je možné dopredu kvantifikovať.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Hlavné výrobné procesy, ktoré budú realizované v navrhovanom areáli nenavýšia spotrebu vody, keďže vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je potreba technologickej vody. Vzhľadom k tomu, že navrhovanou činnosťou nedôjde k zvýšeniu počtu zamestnancov na prevádzke, nedôjde ani k navýšeniu spotreby vody na hygienické účely. Zásobovanie vodou je riešené z jestvujúcej verejnej vodovodnej prípojky.

Zhodnotenie a nulový variant:	Spotreba vody
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde ku navýšeniu spotreby vody na prevádzkové účely (hygienické, sociálne, pitné účely). Prevádzky nevyžadujú technologickú vodu. Prevádzka navrhovanej činnosti je napojená na existujúcu technickú infraštruktúru areálu.	

IV.1.3 Suroviny

Výstavba navrhovanej činnosti

Pre výstavbu navrhovanej činnosti bude pri nevyhnutných stavebných úpravách potrebný stavebný materiál – množstvá nie sú dosiaľ špecifikované – pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber odpadov

Predmetom činnosti bude zber kovových, ako aj iných odpadov, ktoré sa budú dočasne ukladať na vyhradených vyhovujúcich plochách. Dopravnými prostriedkami bude existujúcou cestnou komunikáciou privezený odpad priamo na plochy zariadenia na zber odpadov. Odpady sa z nákladných áut vysypú priamo na miesto dočasného skladovania, v prípade potreby sa vytriedia podľa druhov odpadov, a následne sa prepravia na skladovanie pred zhodnotením za pomoci mechanizácie, alebo ručne.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o zber, odpady budú následne spracovávané v zariadení na zhodnocovanie odpadov v prevádzke, resp. budú odovzdávané oprávneným organizáciám na zhodnotenie, alebo zneškodnenie. Preprava nákladnými automobilmi bude realizovaná výlučne v pracovnej dobe mimo víkendov a štátnych sviatkov. V priestoroch zariadenia na zber odpadov budú zhromažďované vybrané druhy kovových odpadov – a odpady kategórie ostatný odpad. Zariadenie sa nebude zaoberať zberom nebezpečného odpadu.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadových plastov

Pôjde o nové zariadenie na zhodnocovanie odpadových plastov, povolené a prevádzkované na základe platného súhlasu na prevádzku zariadenia na zhodnocovanie odpadov. Zariadenie sa bude zameriavať na materiálové zhodnocovanie odpadov s katalógovým číslom 07 02 13, 15 01 02, 16 01 19, 17 02 03, 19 12 04, 20 01 39 v celkovom ročnom množstve 10 000 t/rok.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame prehľad navrhovaných druhov zhodnocovaných a zbieraných odpadov.

Tabuľka 9 Sumárna tabuľka nakladania s odpadmi v rámci zariadenia na zhodnocovanie odpadov na zber odpadov.

Prevádzka	kat. č. odpadov (kategória „ostatný“)	t/rok
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov	07 02 13 odpadový plast 15 01 02 obaly z plastov 16 01 19 plasty 17 02 03 plasty 19 12 04 plasty a guma 20 01 39 plasty	10000
Zariadenie na zber odpadov	07 02 13 odpadový plast 10 13 14 odpadový betón a betónový kal 15 01 02 obaly z plastov 16 01 03 opotrebované pneumatiky 16 01 19 plasty 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13 16 02 16 časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15 17 01 01 betón 17 02 03 plasty 17 04 11 káble iné ako uvedené v 17 04 10 19 12 04 plasty a guma 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 20 01 39 plasty 15 01 04 obaly z kovu 16 01 17 železné kovy 16 01 18 neželezné kovy 17 04 01 meď, bronz, mosadz 17 04 02 hliník 17 04 03 olovo 17 04 04 zinok 17 04 05 železo a oceľ 17 04 06 cín 17 04 07 zmiešané kovy 19 01 02 železné materiály odstránené z popola 19 10 01 odpad zo železa a z ocele 19 10 02 odpad z neželezných kovov 19 12 02 železné kovy 19 12 03 neželezné kovy 20 01 04 obaly z kovu 20 01 40 kovy 20 01 40 01 meď, bronz, mosadz 20 01 40 02 hliník 20 01 40 03 olovo 20 01 40 04 zinok 20 01 40 05 železo a oceľ 20 01 40 06 cín 20 01 40 07 zmiešané kovy 20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad 20 02 02 zemina a kamenivo 20 03 07 objemný odpad 20 03 08 drobný stavebný odpad 20 01 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35 20 01 38 drevo iné ako uvedené v 20 01 37 20 01 39 plasty	10000

Prevádzka	kat. č. odpadov (kategória „ostatný“)	t/rok
	20 01 01 papier a lepenka 20 01 02 sklo 20 01 03 viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky) 20 01 10 šatstvo 20 01 11 textílie	
		20000

Zhodnotenie a nulový variant:	Suroviny
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zhodnoteniu a zberu súhrnne 20 000 t odpadov ročne. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, nedošlo by k žiadnemu zberu a zhodnocovaniu odpadov.	

IV.1.4 Energetické zdroje

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas nevyhnutných rekonštrukcií bude spotreba elektrickej energie pokrytá z jestvujúcich elektrických pripojení areálu.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude vyžadovať dodávku elektrickej energie. Realizáciou navrhovanej činnosti sa predpokladá odber elektrickej energie na úrovni okolo 10 MWh/rok.

Zhodnotenie a nulový variant:	Energetické zdroje
Realizáciou navrhovanej činnosti vznikne nárok na 10 MWh/rok odberu elektrickej energie. V prípade, že sa nebude realizovať navrhovaná činnosti nedôjde k uvedenej spotrebe elektrickej energie. Prevádzka navrhovanej činnosti bude napojená na existujúcu technickú infraštruktúru areálu.	

IV.1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Napojenie areálu na dopravnú infraštruktúru a organizácia dopravy

Predmetné územie je v súčasnosti napojené cestu I. triedy 9 (*I/9*) vedúcu v trase (Brno) Drietoma, št. hr. - Trenčín - Prievidza - Žiar nad Hronom. Cesta vznikla rozdelením (dnes už zaniknutej) cesty I/50 na tri samostatné cesty. Cestná komunikácia sa začína v trenčianskom okrese na hraničnom priechode Drietoma, odkiaľ postupne pokračuje križovatkami s cestami III/1867, III/1865, III/1866, III/1864, I/61, na križovatke Chocholná sa križuje s D1, ďalej pokračuje križovatkami s III/1868, III/1878, neskôr sa križuje s II/507, pokračuje križovaniami mimo obcí s III/1885. V obci Trenčianske Mitice sa križuje

s III/1860 a III/1862, v obci Svinná sa križuje s III/1821 a III/1863 a prechádza do okresu Bánovce nad Bebravou.

Bilancia osobnej dopravy a nákladnej dopravy

V tabuľke sú uvedené štatistické údaje z celoštátneho sčítania dopravy r.2022-2023 pre Trenčiansky kraj.

Tabuľka 10 Štatistické údaje o prejazdoch motorových vozidiel za 24h (www.ssc.sk)

Počet prejazdov motorových vozidiel/24h			
Nákladné automobily	Osobné automobily	Motocykle	Súčet
1 785	8 462	50	10 297

Bilancia nákladnej dopravy

Prevádzkou navrhovanej činnosti si vyžiada zmeny z hľadiska súčasnej bilancie počtu nákladnej dopravy súvisiacej so zásobovaním areálu. Aktuálna bilancia nákladnej dopravy predstavuje v priemere tri nákladné vozidlá za deň. V prípade realizácie navrhovanej činnosti sa počet prejazdov nákladných vozidiel navýši o 8 prejazdov denne.

Tabuľka 11 Súhrnná bilancia nákladnej dopravy (počet prejazdov v prípade využitia max. kapacity zariadenia)

Prevádzka	zaťaženie nákladnou dopravou 20 ton (počet prejazdov/rok)	zaťaženie nákladnou dopravou 20 ton (počet prejazdov/pracovný deň)
zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov	1000	4
zariadenie na zber odpadov	1000	4
SPOLU	2000	8

Doprava zamestnancov

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na počet zamestnancov prevádzky vzhľadom k čomu nedôjde k navýšeniu súčasnej bilancie dopravy zamestnancov.

Statická doprava

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k vytvoreniu nových parkovacích miest, kapacita odstavných a parkovacích plôch v areáli je postačujúca.

Zhodnotenie a nulový variant	Dopravné zaťaženie
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu dopravného zaťaženia v predmetnej lokalite o 8 prejazdov nákladných vozidiel denne pri využití maximálnych kapacít zariadení. V prípade nerealizácie činnosti by nedošlo k nárastu dopravy, ktorá by ostala na súčasnej úrovni približne 3 nákladných áut denne.	

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Výstavba navrhovanej činnosti

Stavebné a rekonštrukčné úpravy počas realizácie navrhovanej činnosti budú realizovať vybraný dodávatelia disponujúci potrebnou kapacitou zamestnancov o požadovanej profesijnej skladbe.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Samotná prevádzka navrhovanej činnosti si nevyžiada zamestnanie nových pracovníkov prevádzky, nakoľko budú využívané jestvujúce pracovné kapacity v existujúcej prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Zhodnotenie a nulový variant:	Pracovné sily
Navrhovaná činnosť nebude v tomto ohľade predstavovať nárast počtu zamestnancov.	

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Emisie do ovzdušia

Emisie počas výstavby

Emisie v etape výstavby budú predovšetkým súvisieť s realizáciou nevyhnutných stavebných prác, ako aj so zvýšeným prejazdom ťažkých stavebných mechanizmov, v čoho dôsledku bude dochádzať k zvýšenej prašnosti v riešenom areáli a v okolí tohto areálu. Miera prašnosti bude závisieť od okamžitých poveternostných pomerov – rýchlosti a smere prúdenia vetra. Uvedené zdroje emisií do ovzdušia možno charakterizovať ako líniové zdroje, ktoré v celej fáze výstavby nemožno spoľahlivo predikovať, možno ich však efektívne zmierniť vhodnými organizačnými opatreniami (napr. kropenie staveniska, čistenie prístupových komunikácií, čistenie kolies dopravných prostriedkov pred výjazdom na verejné komunikácie a pod.). Za dočasný plošný zdroj znečistenia ovzdušia je možné považovať vlastný priestor staveniska, ktorý môže byť zdrojom sekundárnej prašnosti. Ide predovšetkým o niektoré druhy prác – napr. skrývkové práce, či dočasné skládky sypkých materiálov. Pre tieto zdroje s ohľadom na ich charakter je náročné stanoviť množstvo emitujúcich látok, či dobu ich pôsobenia. Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a rozsah stavebných a zemných prác bude príspevok výstavby k zníženiu kvality ovzdušia v dotknutom území čiastočne významný avšak výrazne časovo obmedzený po dobu nevyhnutnú k realizácii navrhovaného diela.

Emisie počas prevádzky – zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude umiestnené v jestvujúcom stavebnom objekte (hale) v obci Svinná. Ide o pozemky parc. č. 1069/8 v k. ú. Svinná.

Kategorizácia zdroja znečisťovania ovzdušia

Ako bolo uvedené zariadenie bude umiestnené v priestore jestvujúcej haly. Zo zariadenia nebudú inštalované žiadne organizované odvody odpadovej vzdušniny do okolitého prostredia a teda zariadenie nedisponuje žiadnym systémom odlučovania emisií. Súčasťou zariadenia nie je ani žiadna spaľovacia jednotka. Do úvahy teda pripadajú výhradne potenciálne fugitívne emisie z tohto zariadenia.

Podľa nášho názoru je takýto zdroj možné podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 248/2023 Z. z. kategorizovať nasledovne:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99 – malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Z technologického zariadenia POLYSTAR nie sú inštalované žiadne výduchy do okolitého ovzdušia. Drvič bude rovnako umiestnený v interiéri. Všetok zhodnotený materiál vo forme regranulátu sa plní do big-bagov. V tomto procese možno uvažovať len s potenciálnym vznikom malého množstva fugitívnych emisií, ktoré však budú obmedzené na vlastný priestor výrobnej haly, v ktorom je toto zariadenie inštalované.

Údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií:
Nekvantifikovateľné fugitívne emisie vo forme tuhých znečisťujúcich látok (TZL).

Emisie počas prevádzky – zariadenie na zber odpadov

Vzhľadom ku charakteru činnosti predpokladáme pri prevádzke zariadenia na zber odpadov iba nekvantifikovateľné fugitívne emisie vo forme tuhých znečisťujúcich látok (TZL).

Tab. 11 Emisie z dopravy (mobilné a plošné zdroje emisií)

Zdroj	Opis zdroja	Znečisťujúca látka
Zariadenie na zhodnocovanie odpadov	**Kapacita zdroja**: 10 000 t/rok **Technologické zariadenia zdroja**: Prevádzková plocha **Vstupný materiál**: odpady podľa tabuľky č. 2 **Typ zdroja:** Plošný fugitívny zdroj	TZL
Cestná doprava	**Zdroj znečisťovania ovzdušia**: nákladné vozidlá 8 prejazdov nákladných vozidiel/24 hod **Typ zdroja:** Líniový zdroj	TZL, NOx, CO, VOC

Nový stav kvality ovzdušia, resp. očakávaná úroveň kvality ovzdušia po realizácii navrhovanej činnosti sa určuje ako súčasná úroveň kvality ovzdušia a príspevok existujúcich a nových zdrojov znečisťovania ovzdušia.
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nových zdrojov znečisťovania ovzdušia ale na základe charakteru procesu sa nepredpokladá výrazná zmena množstva emisií ZL oproti súčasnému stavu. Dominantou ZL z pohľadu emisií ZL sú emisie TZL. Z pohľadu kvality ovzdušia sú smerodajné koncentrácie PM_{10} a $PM_{2,5}$. Predpokladaný rozdiel v súčasných úrovniach a predpokladaných nových úrovniach je minimálny.
V závere je možné konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznému zhoršeniu súčasnej kvality ovzdušia za konštatovania udržania súčasnej dobrej úrovne kvality ovzdušia.

Zhodnotenie a nulový variant:	**Ovzdušie**
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k vytvoreniu nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia (zariadenie na zber odpadov) v riešenom území. K čiastočnému zhoršeniu kvality ovzdušia dôjde vplyvom dopravy ako mobilného a plošného zdroja emisií. V prípade nerealizovania projektu nedôjde k uvedeným vplyvom na ovzdušie.	

IV.2.2 Odpadové vody

Technologické vody
Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti sa s tvorbou technologických odpadových vôd nepredpokladá.

Splaškové odpadové vody
Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody a vody určenej na sociálne a hygienické potreby. Stav pracovníkov sa nebude meniť, vzhľadom k čomu sa ani celkové množstvo splaškových vôd nebude meniť.

Zhodnotenie a nulový variant:	**Odpadové vody**
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k navýšeniu produkcie splaškových odpadových vôd.	

IV.2.3 Odpady

Výstavba navrhovanej činnosti
Počas realizácie nevyhnutných rekonštrukčných vykonávaných v rámci navrhovanej činnosti sa predpokladá so vznikom odpadov, ktoré sú typické pre rekonštrukčné práce. V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov môžu pri stavebných prácach vznikať počas výstavby navrhovanej činnosti druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie.

Tabuľka 12 Predpokladané odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	betón	O
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Podľa rozsahu používania a druhu náterových, izolačných, napúšťacích a podobných látok je možný vznik aj odpadov k. č. 15 01 10 – Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok, ktoré sú v zmysle kategorizácie odpadov nebezpečnými odpadmi a vyžadujú osobitné nakladanie. Odpady vznikajúce pri stavbe budú zneškodňované na vyhovujúcej skládke odpadu. V prípade vzniku odpadov, ktoré nie sú uvedené v súhlase na prevádzkovanie skládky odpadov, musia byť tieto zneškodnené prostredníctvom oprávnených zneškodňovateľov.

Prevádzka navrhovanej činnosti

Prevádzka navrhovanej činnosti bude mať pozitívny vplyv v oblasti nakladania s odpadmi, nakoľko sa bude zaoberať zberom a zhodnocovaním odpadov.

Vzhľadom k tomu, že sa jedná o zber a zhodnocovanie odpadov, odpady budú následne spracovávané v zariadení na zhodnocovanie odpadov v prevádzke. Odpady, ktoré sa nedajú zhodnotiť budú odovzdané na zneškodnenie oprávnenej organizácii. Preprava nákladnými automobilmi bude realizovaná výlučne v pracovnej dobe mimo víkendov a štátnych sviatkov. V priestoroch zariadenia na zber odpadov budú zhromažďované vybrané druhy kovových odpadov – a odpady kategórie ostatný odpad.
Ročné množstvo zbieraných odpadov je predpokladané na úrovni 10 000 t/rok pre zariadenie na zber odpadov, pre zariadenie na zhodnocovanie odpadov je to 10 000 t/rok.
V tabuľke 9 je uvedený prehľad navrhovaných druhov zhodnocovaných a zbieraných odpadov.

V rámci údržby a servisných prác na zariadeniach môžu vznikať nasledujúce druhy odpadov, ktorých množstvo však nie je možné dopredu kvantifikovať:

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami „N“
16 01 07 olejové filtre „N“
15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami „N“
15 01 01 obaly z papiera a lepenky „O“
15 01 02 obaly z plastov „O“

20 03 01 zmesový komunálny odpad „O“

Všetky odpady vzniknuté na prevádzkach sú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, prípadne predpísaných nádobách. Odpady budú zhodnocované/zneškodňované v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov vznikne aj časť výstupných odpadov (odpady, ktoré nebudú spĺňať požiadavky na materiál/výrobok, ktorých množstvo a druh bude záležať na kvalite vstupných odpadov preto ich nebudeme dopredu kvantifikovať.

Zhodnotenie a nulový variant:	**Odpady**
Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k zberu a zhodnocovaniu odpadov v predpokladom súhrnnom ročnom množstve 20 000 ton. Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie odpadov vznikne aj časť výstupných odpadov (odpady, ktoré nebudú spĺňať požiadavky na materiál/výrobok, ktorých množstvo a druh bude záležať na kvalite vstupných odpadov preto ich nebudeme dopredu kvantifikovať. V prípade nerealizovania činnosti by toto množstvo odpadov nebolo zhodnotené.	

IV.2.4 Hluk a vibrácie

Hluk počas výstavby

Počas realizačných prác možno očakávať zvýšenie hluku spôsobené pohybom stavebných mechanizmov. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby. Vzhľadom na dočasný charakter uvedeného hluku a vzdialenosť najbližších obytných zón, pokladáme uvedený negatívny vplyv za nevýznamný, dočasný a celkovo prijateľný pre riešené územie.
Vplyvom hluku budú negatívne ovplyvnení najmä zamestnanci, ktorí sa v rámci organizácie výstavby musia brať na zreteľ, avšak vzhľadom na prínosy navrhovanej činnosti v oblasti zlepšenia nakladania s odpadmi, považujeme daný vplyv za akceptovateľný.
Počas výstavby možno očakávať zvýšenie vibrácií spôsobené stavebnou činnosťou. Tento vplyv však bude obmedzený na priestor stavby a časovo obmedzený na dobu výstavby.

Hluk a vibrácie počas prevádzky

Hluk z dopravy v budúcom stave

Príspevok novej dopravy sa vzhľadom na relatívne malé navýšenie a terajšie intenzity dopravy na chránených objektoch prakticky neprejaví.

Hluk z iných zdrojov v budúcom stave

Hodnoty hluku z prevádzky nebudú prekračovať najvyššie prípustné hodnoty pre hluk z iných zdrojov podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. v referenčných intervaloch deň, večer, noc, za nasledovných podmienok:
• Frekvencia dopravy bude maximálne projektovaných 8 prejazdov v ref. intervale deň.

• Akustický výkon pre činnosť nakladača na manipulačných plochách zvažujeme na úrovni LwA = 87 dB. Uvažujeme vždy aktívny iba jeden nakladač obsluhujúci vonkajšie skladové a manipulačné plochy, uvažujeme činnosť na manipulačných plochách v ref. intervale deň (6:00 až 18:00), pričom celková hlučnosť manipulačnej plochy nesmie presiahnuť akustický výkon 96 dB.

Zhodnotenie a nulový variant:	Hluk a vibrácie
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k prekročeniu najvyšších prípustných hodnôt. Navýšenie vplyvom navrhovanej činnosti nebude nepredstavovať významný nárast hladín hluku. V prípade nerealizovania činnosti by nedošlo k nárastu hluku v predmetnom území. Tento nárast sa však predpokladá prakticky zanedbateľný.	

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V rámci navrhovanej činnosti nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Zhodnotenie a nulový variant:	Žiarenie a iné fyzikálne polia
Vzhľadom na opísaný stav neaktuálne.	

IV.2.6 Zápach a iné výstupy

Výstavba navrhovanej činnosti

Počas realizácie stavby bude vznikať zápach unikajúci z výfukových plynov zo zážihových a vznetových motorov do ovzdušia v obmedzenom rozsahu. Počas realizácie stavby sa bude jednať o vplyv časovo obmedzený.

Prevádzka navrhovanej činnosti

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladáme so vznikom zápachu a tepla.

Zhodnotenie a nulový variant:	Zápach a iné výstupy
Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá so vznikom zápachu a tepla. Realizačný variant hodnotíme ako identický s nulovým variantom.	

IV.2.7 Doplňujúce údaje

Nie sú.

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

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov na prvky prírodného, krajinného a socioekonomického prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existujúcu kvalitu životného prostredia v negatívnom smere.

Pri komplexnom hodnotení jednotlivých vplyvov pre účely tohto zámeru činnosti využívame ohodnotenie významnosti a charakteru (pozitívny – negatívny) vplyvov podľa nasledovnej stupnice:

0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-2 – málo významný nepriaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-3 významný nepriaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

-4 – významný nepriaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ktorý môže byť zmiernený ochrannými opatreniami

-5 – veľmi významný nepriaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu, alebo menšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu, ale nezmierniteľný ochrannými opatreniami.

+1 – málo významný priaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+2 – málo významný priaznivý vplyv, väčšieho kvantitatívneho rozsahu, dlhodobejšieho charakteru alebo s pôsobením na väčšom území

+3 – významný priaznivý vplyv malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,

+5 – veľmi významný priaznivý vplyv veľkého kvantitatívneho územného alebo časového rozsahu

V tabuľkách nižšie je k dispozícii porovnanie jednotlivých variantov navrhovanej činnosti prostredníctvom uvedenej stupnice:

- **realizačný variant** – spočíva v realizácii navrhovanej činnosti
- **nulový variant** – reprezentuje stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

IV.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

V prípade nerealizovania činnosti (nulový variant) by nedošlo ku vzniku novej prevádzky zariadenia na zber odpadov ako ani zariadenia na zhodnocovanie odpadov a teda by takýto stav nemal žiadne negatívne vplyvy na životné prostredie, zdravie alebo pohodu obyvateľstva (0).
Počas možných nevyhnutných stavebných prác v rámci realizácie navrhovanej činnosti dôjde na určitej úrovni k ovplyvneniu faktorov kvality a pohody obyvateľov v priľahlých oblastiach, ako aj životného prostredia zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi, najmä v etape realizačných prác. Pri dodržaní všetkých zákonných podmienok nepredpokladáme, že by prevádzka navrhovanej činnosti mohla mať významný negatívny dopad na zdravie obyvateľstva širšieho okolia. Vplyvy stavebnej dopravy sa prejavia iba miernym zaťažením prístupových komunikácií hlukom a exhalátmi. Ich trvanie bude dočasné a nepravidelné.
Zaistením dobrého technického stavu stavebných zariadení a mechanizmov sa zníži riziko možnej kontaminácie horninového prostredia počas výstavby. Prípadný únik ropných látok, resp. iných nebezpečných látok pri výstavbe možno odstrániť bezodkladným použitím sorpčných prostriedkov. Tieto vplyvy sú dočasné a nevýznamné.
V rámci prevádzky navrhovanej činnosti je predpokladaný vplyv zvýšeného hluku a emisií následkom automobilovej dopravy. Vzhľadom k odstupovej vzdialenosti od najbližších obytných objektov (cca 100 m) môžeme tento vplyv považovať za málo významný nepriaznivý vplyv.
V posudzovanom areáli je už v súčasnosti umiestnená prevádzka zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov (do 5000 t/rok).
Vzhľadom na uvedené skutočnosti hodnotíme nepriaznivé vplyvy na obyvateľov v dôsledku výstavby a prevádzky navrhovaných objektov ako málo významné (-1).

Tabuľka 12 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na obyvateľstvo

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		

Legenda:
0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv
-1 – málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.2 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k výstavbe a teda nedôjde k nižšie popísaným vplyvom (0).
Neočakávame žiadne vplyvy posudzovanej činnosti v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery v navrhovanej lokalite. Na záujmovom území hodnotenej činnosti sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín a realizácia činnosti nebude mať vplyv na ich ťažbu.

Tabuľka 13 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na horninové prostredie a pôdu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.3 Vplyvy na ovzdušie

Počas realizácie úprav v prevádzkovej budove môže byť mierne zvýšená prašnosť v jeho okolí stavby z dôvodu stavebných prác. Jej vplyv bude krátkodobý a je ho možné minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov. Vzhľadom na to, že najbližší rodinný dom sa nachádza vo vzdialenosti cca 100 m od vstupu do areálu, nepredpokladáme ich výrazné negatívne ovplyvnenie. Vplyvy pri nevyhnutných stavebných prácach a prevádzke sa neprejavia nepriaznivo. Môže dôjsť iba k výkyvom mikroklimatických prvkov, zaťaženiu ovzdušia exhalátmi z dopravy (8 prejazdov nákladných áut denne). Prevádzka navrhovaného zariadenia významne negatívne neovplyvní znečistenie ovzdušia v okolí areálu v dlhodobom ani krátkodobom režime. Hodnotená činnosť počas jej prevádzky neovplyvní miestnu klímu. V záujme predbežnej opatrnosti však realizačný variant hodnotíme ako málo významný negatívny vplyv na oblasť ovzdušia.

Tabuľka 13 Komplexné zhodnotenie vplyvu na ovzdušie

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na ovzdušie		0		-1		

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

-1 málo významný nepriaznivý vplyv, malého kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu

IV.3.4 Vplyvy na vodné pomery

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k nevyhnutným stavebným úpravám a teda ani k doleuvedeným vplyvom na vodné pomery.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa výrazne nezmenia odtokové podmienky v dotknutom území, keďže činnosť sa bude realizovať bez zmeny objektovej skladby areálu).

V dotknutom území ani jeho najbližšom okolí sa nenachádzajú žiadne zdroje podzemnej vody, využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Výstavbou a prevádzkou hodnotenej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody. Kvalita a fyzikálno - chemické vlastnosti podzemnej vody nebudú plánovanou činnosťou ovplyvnené.

Vzhľadom na uvedené možno potenciál ohrozenia podzemných a povrchových vôd, resp. jestvujúcich hydrogeologických pomerov riešeného územia považovať za nevýznamný (0).

Tabuľka 14 Komplexné zhodnotenie vplyvu na vodné pomery

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na vodné pomery		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.5 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súčasnosti je dotknuté územie navrhovanej činnosti využívané a zastavané bez výskytu stromovej a krovitej vegetácie. Počas realizácie navrhovanej činnosti nedôjde v dotknutom území k výrubu vegetácie. Na území hodnotenej činnosti sa nenachádzajú chránené ani inak vzácne druhy drevín. V dotknutom území nie je zaznamenaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín. V dotknutom území sa nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. V dotknutom území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna genofondová lokalita. Vplyv na genofondové lokality, ktoré sa nachádzajú v širšom ako hodnotenom území je minimálny vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti. Podľa Národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí nenachádza žiadny z nich. Vzhľadom na charakter hodnoteného územia hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na živočíšstvo ako zanedbateľný (0).

Tabuľka 15 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na flóru, faunu a ich biotopy

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.6 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Súčasná scenéria krajiny je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Najvýznamnejšími krajinotvornými prvkami v dotknutom území sú existujúce budovy - priemyselné prevádzky a sídelná zástavba vidieckeho typu.

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti nedôjde k zmene krajinnej štruktúry ani k zmene využívania krajiny (0). Z hľadiska lokálnych aspektov scenérie krajiny nie je možné

očakávať zmenu, nakoľko všetky objekty v navrhovanom areáli sú jestvujúce a hmotovo ani výškovo neovplyvnia scenériu krajiny. Na základe vyššie uvedených skutočností hodnotíme vplyv na štruktúru, scenériu a využívanie krajiny ako neutrálny (0).

Tabuľka 16 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na krajinu

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyv štruktúru, scenériu a využívanie krajiny		0			0	

Legenda:
0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.7 Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv navrhovanej činnosti na chránené územia sa vzhľadom na umiestnenie záujmového územia a vzdialenosť najbližších chránených území nepredpokladá (0).

Tabuľka 17 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na chránené územia a ich ochranné pásma

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	

Legenda:
0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.8 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Ekologická stabilita krajiny je v prípade nulového variantu a navrhovanej činnosti rovnaká, keďže sa realizácia zamýšľa v už existujúcej budove. V tomto smere teda variant hodnotíme ako neutrálny (0). Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability.

Tabuľka 38 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na ÚSES

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na ÚSES		0			0	

Legenda:
0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.9 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Hodnotená činnosť nebude mať žiadny vplyv na urbánny komplex.

IV.3.10 Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.3.11 Vplyvy na archeologické náleziská

Vplyv navrhovanej činnosti na archeologické náleziská sa neočakáva.

IV.3.12 Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská sa neočakáva.

IV.3.13 Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (napr. miestne tradície)

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Tabuľka 19 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov na urbánny komplex a využívanie zeme, kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská, paleontologické náleziská a kultúrne hodnoty nehmotnej

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	

Legenda:

0 prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

IV.3.14 Iné vplyvy

Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k doplneniu a skvalitneniu služieb pre obyvateľov a návštevníkov obce Svinná a okolitých obcí. Zberný dvor a zariadenie s linkou na spracovanie plastových odpadov ponúka niekoľko kľúčových výhod. Prvou je efektívna recyklácia plastových odpadov, kde spracovateľská linka umožňuje rýchle a efektívne spracovanie odpadu, čo vedie k vyššej miere recyklácie. Plastové materiály možno rýchlo triediť, čistiť a pripravovať na ďalšie použitie v priemysle. Ďalšou výhodou je zníženie množstva odpadu ukladaného na skládky, keďže recyklácia plastov znižuje množstvo odpadu, ktorý končí na skládkach, čím sa šetrí priestor a znižuje negatívny vplyv na životné prostredie. Tretím kľúčovým prínosom je úspora prírodných zdrojov. Recyklácia prispieva k úspore surovín, ako je ropa, a opätovné použitie plastového odpadu znamená menšiu potrebu ťažby nových surovín,

čo šetrí energiu a znižuje zaťaženie životného prostredia). Uvedené pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti teda hodnotíme ako významné pozitívne vplyvy väčšieho územného rozsahu (+4).

Tabuľka 20 Komplexné posúdenie významnosti vplyvov v oblasti sociálnych a ekonomických vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Sociálne a ekonomické vplyvy		0				+4

Legenda:
+4 – významný priaznivý vplyv väčšieho kvantitatívneho, územného alebo časového rozsahu,

IV.3.15 Priestorová syntéza vplyvov činnosti v území

Z priestorového hľadiska možno jednotlivé vplyvy zoradiť podľa ich priestorového dosahu, respektíve plochy územia zasiahnutého daným vplyvom. Od vplyvov s dosahom na veľkú časť územia Slovenskej republiky až po vplyvy lokalitne obmedzené na samotný areál navrhovanej činnosti. Z priestorového hľadiska môže byť ďalej charakter vplyvu bodový, líniový alebo plošný.
Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá významný prejav negatívnych vplyvov (tzn. hluk, vibrácie, emisie prašnosti) na kvalite a pohode života obyvateľov dotknutej obce, ktorý by presahoval jestvujúci stav.

V posudzovanom areáli je už v súčasnosti umiestnená prevádzka zariadenia na zhodnocovanie kovových odpadov (do 5000 t/rok).

Vplyvy regionálne
Navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý regionálny vplyv. Z pozitívnych vplyvov možno uviesť vytvorenie a zvýšenie možností zberu a recyklácie odpadu pre širšiu spádovú oblasť.

Vplyvy lokálne
Medzi lokálne vplyvy možno zaradiť predovšetkým potenciálne zvýšenie emisií a hluku z dopravy. Tieto vplyvy sú bližšie vyhodnotené v kapitolách vyššie. Z pozitívnych vplyvov možno uviesť vytvorenie a zvýšenie možností zberu a recyklácie odpadu pre obec Svinná.

Bodové, líniové a plošné vplyvy
Bodové vplyvy sa nepredpokladajú. Líniový vplyv predstavuje najmä vplyv dopravy na dopravné zaťaženie komunikácií, hluk a emisie z dopravy.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotné riziká na úrovni pracovníkov podieľajúcich sa na prevádzke činnosti súvisia predovšetkým s organizáciou prác a dodržiavaním podmienok pracovnej disciplíny. V danom

sektore obchodu a služieb sa však vo všeobecnosti nejedná o rizikové povolenia, pri ktorých by boli pracovníci exponovaní signifikantným rizikovým faktorom pracovného prostredia.
Zdravotné riziká pre obyvateľov okolitých obcí a Svinnej budú súvisieť najmä s dopravou na priľahlých komunikáciách (hluk, riziko kolízií, emisie do ovzdušia, ...), čo sú však vplyvy, ktoré je možné minimalizovať udržiavaním vozidiel v dobrom technickom stave (dodržiavanie zákonných požiadaviek na prevádzku motorových vozidiel), udržiavaním čistoty dopravných komunikácií a správnym návrhom riadenia dopravy v danej lokalite.
Vzhľadom na uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej činnosti v oblasti zdravotných rizík za nevýznamné pre nulový, ako aj realizačný variant.

Tabuľka 21 Komplexné posúdenie významnosti vplyvu zdravotných rizík

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Zdravotné riziká		0			0	

Legenda:
0 – prakticky nevýznamný alebo irelevantný vplyv

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

Priamo dotknuté pozemky navrhované pre realizáciu činnosti nie sú súčasťou území, ktoré sú predmetoch ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. V súvislosti s realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú negatívne vplyvy na oblasť biodiverzity alebo chránených území.

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

Komplexné posúdenie variantov navrhovanej činnosti v nasledujúcej kapitole vychádza z informácií, ktoré boli uvedené v predchádzajúcich kapitolách, v rámci ktorých boli pre jednotlivé identifikované vplyvy navrhovanej činnosti priradené hodnoty odhadu ich významnosti na základe vykonaného posudzovania vplyvov na životné prostredie. Tento odhad významnosti vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia obyvateľstva bol vykonaný maximálne konzervatívne s cieľom zistenia najnepriaznivejšieho možného stavu a objektívneho porovnania jednotlivých riešených variantov:

- realizačný variant
- nulový variant

Bodový systém hodnotenia bol zostavený na základe jednotlivých identifikovaných vplyvov prezentovaných v kapitole 4., ktoré majú rozhodujúci vplyv na navrhovanú činnosť. V rámci každého vplyvu bola k dispozícii hodnotiaca škála od -5 do +5 (bližšie pozri kap. IV.3). Pre jednotlivé varianty bol vykonaný súčet priradených pozitívnych a negatívnych vplyvov podľa

hodnotiacej škály. Variant s vyšším číselným súčtom jednotlivých vplyvov (v prípade negatívnych vplyvov predstavuje vyšší súčet číslo bližšie k nule, tzn. napríklad -5 > -10) je možné hodnotiť ako optimálnejší.
Uvedený bodový systém poskytuje možnosť aproximatívneho, absolútneho posúdenia vhodnosti daného variantu vo vzťahu k jednotlivým vybraným vplyvom.

Tabuľka 22 Sumarizácia identifikovaných vplyvov

Vplyv	Hodnotenie					
	Nulový variant			Realizačný variant		
	-	0	+	-	0	+
Vplyvy obyvateľstvo		0		-1		
Vplyv na horninové prostredie a pôdu		0			0	
Vplyv na ovzdušie		0		-1		
Vplyvy na vodné pomery		0			0	
Vplyv na faunu, flóru a ich biotopy		0			0	
Vplyv štruktúru, scenériu a využívanie krajiny		0			0	
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma		0			0	
Vplyvy na ÚSES		0			0	
Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme		0			0	
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky		0			0	
Vplyvy na archeologické náleziská		0			0	
Vplyvy na paleontologické náleziská		0			0	
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy		0			0	
Sociálne a ekonomické vplyvy		0				+4
Zdravotné riziká		0			0	

Na základe súčtu vyššie uvedených priradených hodnôt jednotlivých identifikovaných vplyvov pre riešené varianty navrhovanej činnosti bola zostavená nasledujúca sumárna tabuľka pre porovnanie variantov navrhovanej činnosti.

Tabuľka 4 Celkový súčet hodnôt identifikovaných vplyvov na základe odhadu ich významnosti

	Nulový variant	Realizačný variant
Celkový vplyv (suma)	0	+2

Na základe uvedeného hodnotíme, že realizačný variant bude mať len veľmi obmedzené negatívne vplyvy na životné prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré nebudú signifikantne odlišné od jestvujúceho stavu v predmetnom území. Tieto budú navyše v dostatočnej miere kompenzované navrhovanými opatreniami a prínosmi predmetnej činnosti. **Ako celkovo optimálnejší teda hodnotíme realizačný variant navrhovanej činnosti**.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci navrhovanej činnosti nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Všetky súvislosti, ktoré spracovateľ na súčasnej úrovni poznania navrhovanej činnosti i posudzovaného územia očakáva, sú uvedené v kapitole o základných údajoch zámeru a o jeho predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko navrhovanej činnosti. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (najmä havárie mechanizmov a dopravných prostriedkov),
- zlyhanie ľudského faktora
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti)
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie, ...).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- kontaminácia horninového prostredia a podzemnej vody,
- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia, až smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad, takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti.

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

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Všeobecné opatrenia

- realizovanými stavebnými prácami a úpravami sa nesmú ohroziť a ani obmedziť účastníci cestnej premávky miestnych komunikácií, počas užívania sa nesmie komunikácia poškodiť alebo zničiť,
- na stavenisku používať iba stroje a zariadenia vhodné pre danú činnosť a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu,

- dôrazne sledovať a zabezpečiť čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska na obmedzenie znečistenia cestných komunikácií,
- prepravovaný materiál zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy,
- na mieste realizácie nebudú dopĺňané pohonné hmoty, vymieňané oleje a iné náplne, vykonávané opravy stavebných a prepravných mechanizmov, pri ktorých by mohlo dôjsť k úniku nebezpečných látok,
- dodržiavať nevyhnutné bezpečnostné opatrenia najmä pri stavebných prácach v blízkosti jestvujúcich inžinierskych sietí, pri prácach vo výškach a pod.,
- štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarne opatrenia počas prípravy aj prevádzky,

Ochrana ovzdušia

- pri realizačných prácach je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie prašnosti, napríklad vhodným výberom stavebných technológií a materiálov,
- prašné materiály skladovať v zastrešených a uzatvárateľných skladoch (objektoch),
- v prípade potreby udržiavať potrebnú vlhkosť povrchu (kropenie, polievanie),
- nepripustiť prevádzku dopravných prostriedkov s nadmerným množstvom znečisťujúcich látok vo výfukových plynoch.

Ochrana vôd

- všetky činnosti musia byť v súlade so zákonom č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- pri vypracovaní projektovej dokumentácie a realizácii stavby je investor povinný dodržať zásady ochrany poľnohospodárskej pôdy v zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- zabezpečiť sadu prostriedkov na likvidáciu úniku nebezpečných odpadov a znečisťujúcich látok do prírodného prostredia: zásoba sorpčného materiálu (VAPEX) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah (lopaty, metly, nádoba na kontaminované látky, PE vrecia),
- pri stavebných prácach bude potrebné v rámci preventívnych opatrení vypracovať plán havarijných opatrení, v zmysle platnej legislatívy (nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd).
- dodržiavať všetky nutné opatrenia, aby nedošlo k únikom znečisťujúcich látok do okolitého prostredia spôsobujúcich možnú situáciu mimoriadneho zhoršenia vôd,
- zabezpečiť, aby stroje a strojné zariadenia pri realizačných prácach neznečisťovali a nezhoršovali kvalitu povrchových a podzemných vôd posudzovaného územia,

- používať a preferovať také technologické postupy, ktoré budú šetrné k vodám, aby nedochádzalo k narušeniu kvality podzemnej a povrchovej vody,
- zabezpečiť a v priebehu výstavby dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov,
- obmedziť manipuláciu so znečisťujúcimi látkami na minimum,

Ochrana pred hlukom

- vhodným výberom mechanizmov zabezpečiť, aby realizačné práce dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle platnej legislatívy,
- zabezpečiť, aby práce na zriadenom stavenisku, resp. v riešenom území neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy, stanovenú príslušnou legislatívou,
- hlučné činnosti odporúčame vykonávať len počas pracovného týždňa v bežnom pracovnom čase,
- pri prácach používať iba zariadenia, ktoré neprodukujú nadmerný hluk a v prípade ich nevyhnutného použitia ich opatriť kapotážou,
- činnosti realizovať tak, aby nebol rušený nočný pokoj.

Nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vznikajú počas realizácie stavby v rámci platnej legislatívy,
- viesť evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ktoré vznikajú pri realizácii,
- ustanovené údaje z evidencie ohlasovať príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ochrana bioty

- po ukončení stavebných prác vykonať náhradné rekultivácie a výsadbu zelene v posudzovanom území,
- pri realizácii sadových úprav uprednostniť miestne prirodzene rastúce druhy rastlín pred exotickými alebo miestne nepôvodnými druhmi,
- zabezpečiť mechanické čistenie vozidiel vychádzajúcich zo staveniska.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky jednotlivých zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,

- dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
- plnenie náležitostí vyplývajúcich z NV SR č. 496/2010 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa NV SR č. 354/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kvality vody, určenej na ľudskú spotrebu.

Ochrana ovzdušia

Jedným z hlavných negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti je dopravné zaťaženie a s ním spojená tvorba emisnej a imisnej záťaže. Pre minimalizáciu vplyvu na ovzdušie navrhovanej činnosti sú prijaté nasledovné technické opatrenia:

- emisie z dopravnej obsluhy minimalizovať optimálnym vyťažením dopravných kapacít nákladných vozidiel, prípadne využívaním súprav s návesmi,

Ochrana vôd

- zabezpečiť všetky spevnené asfaltové plochy a parkovacie stojiská certifikovaným materiálom proti pôsobeniu ropných látok,
- zabezpečiť odlučovače ropných látok s prečisťovacou schopnosťou na výstupe menej ako 0,1 mg/l NEL.
- požadovať od prepravcov zabezpečenie dobrého technického stavu vozidiel, aby sa predišlo únikom látok ropnej povahy.

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Pri užívaní navrhovaných objektov nenavrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky a zákony, ako aj technické normy.

IV.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov.

Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti opatrení

Všetky uvádzané technické a technologické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

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

V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti by územie zostalo v rovnakom stave v akom je v súčasnosti – priemyselný areál s prevádzkou zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

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

Navrhovaná činnosť svojím charakterom v súčasnosti je v súlade s územným plánom. Posudzovaná lokalita je v platnej ÚPD označená ako plochy výrobného a skladového hospodárstva (Územný plán Obce Svinná, júl 2013, v zmysle neskorších zmien a doplnkov).

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

O dotknutom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení navrhovanej činnosti, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Posudzovanie navrhovanej činnosti teda navrhujeme ukončiť vydaním rozhodnutia zo zisťovacieho konania.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

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

Navrhovaná činnosť je v rámci predkladanej environmentálnej dokumentácie posudzovaná v jednom realizačnom variante a jednom nulovom variante.

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

Vzhľadom na výsledky bodového hodnotenia jednotlivých identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti, ktoré bolo vykonané v kapitole IV.6 za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva, ale aj ekonomických a hospodárskych faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant**.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom **realizačnom variante** za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné.

Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v realizačnom variante.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

VI.1 Mapové prílohy

- Mapová príloha č. 1 – Situácia širších vzťahov, 1 : 50 000
- Mapová príloha č. 2 – Umiestnenie navrhovanej činnosti 1 : 3 000
- Mapová príloha č. 3 – Trasovanie dopravy 1 : 50 000

VI.2 Textové prílohy a dokumentácia

- Textová príloha č. 1 – Splnomocnenie

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- 🕮 Bezák, J., 1997: Slovensko – Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom – vybrané mestá Slovenskej republiky, orientačný IGP. Archív ŠGÚDŠ – Geofond, Bratislava
- 🕮 Drdoš, J., Miklós, L., Kozová, M., Urbánek, J., 1995: Základy krajinného plánovania, TU vo Zvolene
- 🕮 ĎURKOVIČ, MAŤOVA, AUXT, VARGICOVA, 2009/ GEOPOS, Banská Bystrica
- 🕮 RNDr. Milan Ďuriančik, 8-2003/ ENVIGEO, a.s. Banská Bystrica, december 2007
- 🕮 Fytogeografické členenie Slovenska, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Futák J., SAV BA, 1980
- 🕮 Geobotanická mapa ČSSR, Veda, SAV BA, Michalko J. a kol., 1986
- 🕮 Geochemický atlas Slovenska, Časť I: Podzemné vody, MŽP SR, geologická služba SR, Rapant S. a kol., 1996
- 🕮 Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike, SHMÚ
- 🕮 Hydrologická ročenka SHMÚ 2000
- 🕮 Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, Stanová V., Valachovič M., 2002
- 🕮 Kolektív, 1991: Klimatické pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.33, Alfa, Bratislava
- 🕮 Kozová, M. – Drdoš, J. – Pavličková. K. – Úradníček, Š. – Húsková, V. a kol., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). II. diel. Komentár ku krokom posudzovania vplyvov činností. ŠEVT Bratislava, 183 strán
- 🕮 LAPIN, FAŠKO, MELO, ŠŤASTNÝ, TOMLAIN IN MIKLÓS ET AL., 2002
- 🕮 Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
- 🕮 Martinovský, J. a kol., 1987: Kľúč na určovanie rastlín. Register vedeckých názvov rastlín. SPN Bratislava
- 🕮 Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- 🕮 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
- 🕮 Miklós, L. a kol., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava
- 🕮 Petrovič, Šoltís, 1986: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.23, Alfa, Bratislava
- 🕮 Výročná správa o činnosti RUVZ v SR, 2008
- 🕮 Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečistení v Slovenskej republike
- 🕮 Národný zoznam navrhovaných vtáčích území, 2003
- 🕮 Program odpadového hospodárstva SR do roku 2020 , MŽP SR

- Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky, MŽP SR, SAŽP,
- Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, ŠÚ SR
- Šamaj, Valovič, 1988: Teplotné pomery na Slovensku. Zborník prác SHMÚ č.14, Alfa, Bratislava
- Úradníček, Š. – Gašparíková, B. - Kozová, M., 1996: Posudzovanie vplyvov na životné prostredie. EIA (Environmental Impact Assessment). I. diel. Zákon s komentárom. ŠEVT Bratislava, 196 strán
- Územný plán Obce Svinná, júl 2013

Online zdroje:

- www.enviro.gov.sk
- www.enviroportal.sk
- www.infostat.sk,
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.geology.sk
- www.beiss.sk
- www.svinna.sk
- www.maps.sopsr.sk

Použité právne predpisy:

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny
- Oznámenie Federálneho ministerstva zahraničných vecí č. 396/1990 Zb. o uzavretí Dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam najmä ako biotopy vodného vtáctva (Ramsarský dohovor).
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia
- Vyhláška č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií
- NV SR č. 617/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti
- Zákon č. č. 409/2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách

- Vyhláška MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií
- Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z. o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

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

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

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Banská Bystrica, 26.08.2024

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Riešitelia:

Ing. Ján Liga, PhD., projektový manažér, INECO, s.r.o., Banská Bystrica
Schválil: Ing. Juraj Musil, PhD., konateľ INECO, s.r.o.

Za údaje technického charakteru zodpovedá navrhovateľ.
Za správnosť údajov environmentálneho charakteru zodpovedá spracovateľ.

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za spracovateľa

……
Ing. Juraj Musil, PhD.

Za navrhovateľa

……..
Ing. Juraj Musil, PhD.
zástupca na základe plnej moci

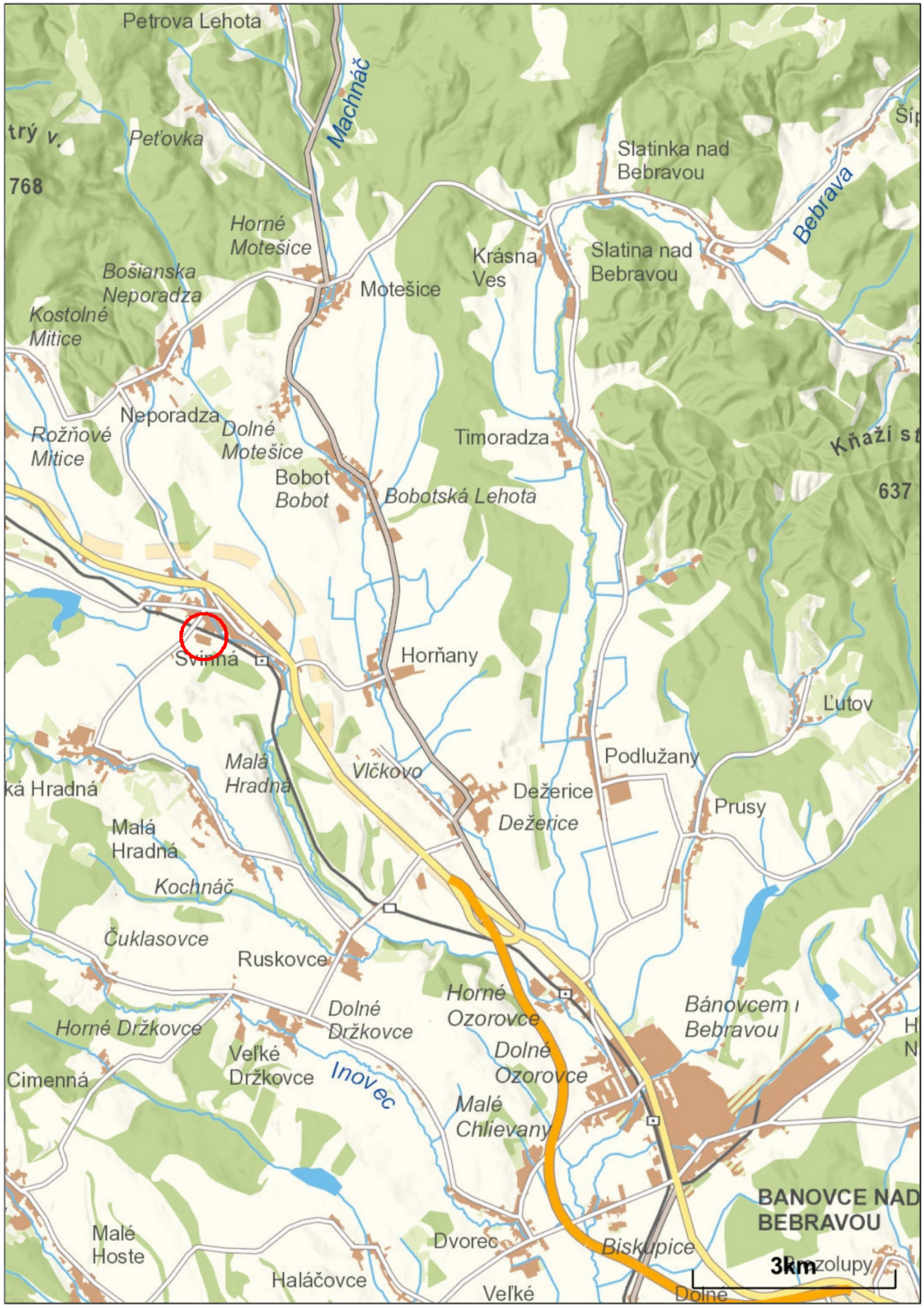
Mapové prílohy

Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

Príloha č. 1 **Situácia širších vzťahov**

Zdroj "GKÚ Bratislava"

1 : 50 000



Vysvetlivky:

Umiestnenie navrhovanej činnosti

S

Príloha č. 2 **Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Zdroj "GKÚ Bratislava"



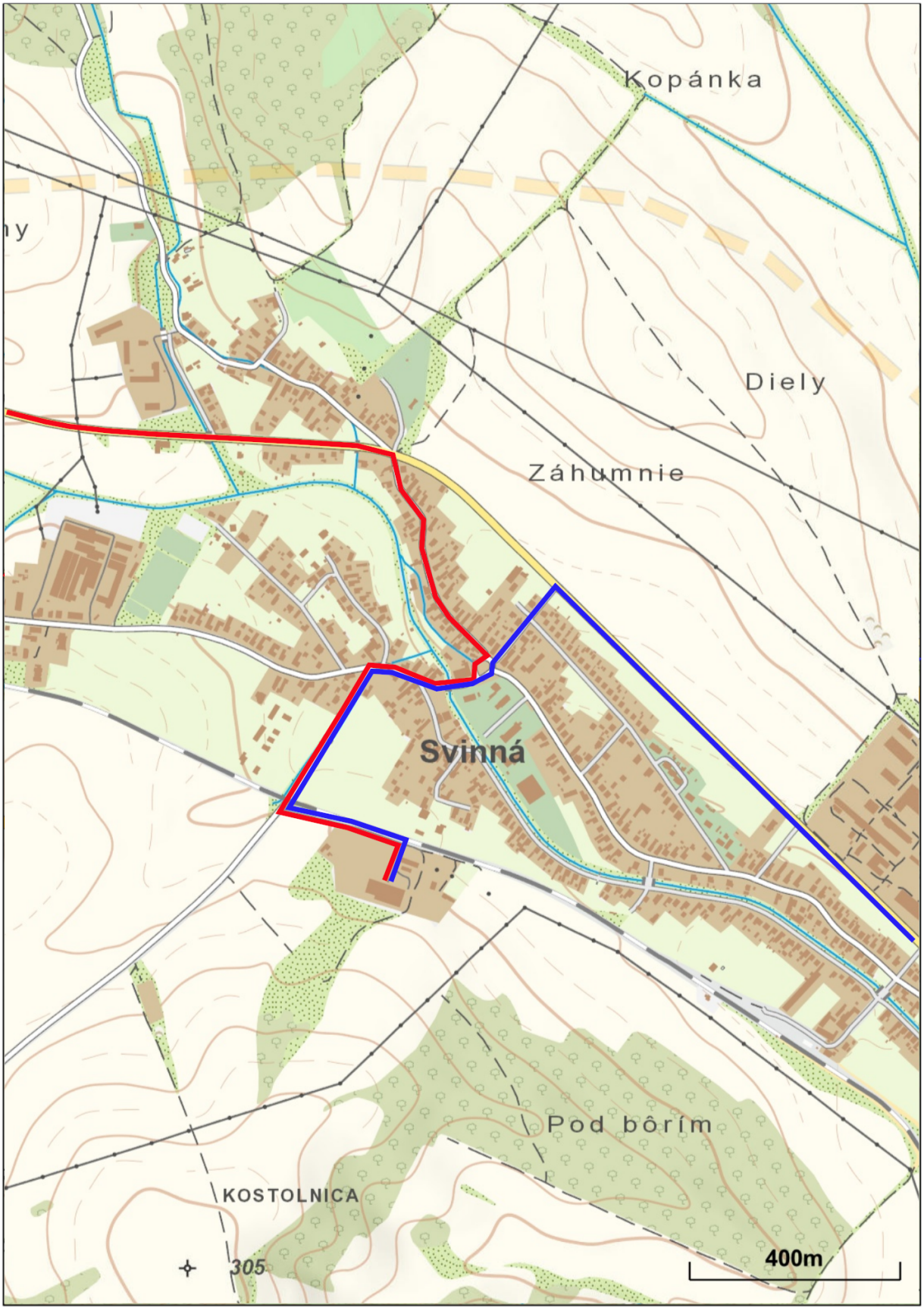
Vysvetlivky:

Umiestnenie navrhovanej činnosti

S

Príloha č.3 **Trasovanie dopravy**

Zdroj "GKÚ Bratislava"



Vysvetlivky:

trasovanie dopravy v smere od Trenčína

trasovanie dopravy v smere od Bánoviec nad Bebravou

S

Textové prílohy

Zámer činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie