REMETAL, s.r.o.

ZBERNÉ ZARIADENIE ODPADOV KOVOV

Zámer pre zisťovacie konanie

Spracovateľ dokumentácie EIA

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
priemyselná a inžinierska ekológia
0905 397 735 | dir@envirosystem.sk | www.envirosystem.sk

Apríl 2023

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 6
I.1 NÁZOV 6
I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 6
I.3 SÍDLO 6
I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 6
I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE 6
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.1 NÁZOV 6
II.2 ÚČEL 6
II.3 UŽÍVATEĽ 6
II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000 7
II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 10
II.10 CELKOVÉ NÁKLADY 10
II.11 DOTKNUTÁ OBEC 10
II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 10
II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 10
II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 10
II.15 REZORTNÝ ORGÁN 11
II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 11
II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 11
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 11
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 11
III.1.1 Geomorfológia 11
III.1.2 Geologické pomery 11
III.1.3 Klimatické pomery 13
III.1.4 Vodstvo 15
III.1.5 Pedologické pomery 18
III.1.6 Biotické pomery 20
III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 25
III.2.1 Štruktúra krajiny 25
III.2.2 Krajinný obraz, scenéria 26
III.2.3 Ochrana krajiny 26
III.2.4 Územný systém ekologickej stability 28
III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 30
III.3.1 Demografická charakteristika 30
III.3.2 Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 30
III.3.3 Doprava 31
III.3.4 Technická infraštruktúra 31
III.3.5 Občianska vybavenosť 32
III.3.6 Rekreácia a cestovný ruch 32
III.3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality. 33
III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 33
III.4.1 Kvalita ovzdušia 33
III.4.2 Hluk a vibrácie 34
III.4.3 Kvalita povrchových a podzemných vôd 34
III.4.4 Kvalita pôd 35
III.4.5 Odpadové hospodárstvo, skládky, smetiská 35
III.4.6 Environmentálne záťaže 36
III.4.7 Radónové riziko 36
III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva 36

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 37
IV.1 ÚDAJE O VSTUPOCH 37
IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy 37
IV.1.2 Technické ochranné pásma 37
IV.1.3 Spotreba vody 37
IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje 37
IV.1.5 Nároky na dopravu 37
IV.1.6 Nároky na pracovné sily 37
IV.1.7 Iné nároky 37
IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 37
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia 37
IV.2.2 Odpadové vody 38
IV.2.3 Odpady 38
IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií 38
IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia 39
IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy 39
IV.2.7 Vyvolané investície 39
IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 39
IV.3.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo 39
IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie 40
IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie 41
IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery 42
IV.3.5 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 42
IV.3.6 Vplyvy na klimatickú situáciu 42
IV.3.7 Vplyvy na pôdu 43
IV.3.8 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy 43
IV.3.9 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 43
IV.3.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES) 44
IV.3.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 44
IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 45
IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 46
IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 46
IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 46
IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 47
IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 47
IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 47
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 49
IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 49
IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 50
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 50
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 51
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 52
VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV 52
VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU. 52
VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ..... ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 52
VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU 53
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 53
IX.1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU 53
IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA 53
X. PRÍLOHY 54

Zoznam použitých skratiek:

NČ - navrhovaná činnosť
NA - nákladné automobily
OA - osobné automobily
CHLÚ - chránené ložiskové územie
DP - dobývací priestor
IGP - inžinierskogeologický prieskum
HGP - hydrogeologický prieskum
HPV - hladina podzemnej vody
PHO - pásmo hygienickej ochrany (príslušný stupeň)
OP - ochranné pásmo
BPEJ - bonitované pôdnoekologické jednotky
NL - nebezpečné látky
PM_{10} - frakcia tuhých znečisťujúcich látok
SO_2 - oxid siričitý
NOx - oxidy dusíka
TZL - tuhé znečisťujúce látky
PD - poľnohospodárske družstvo
PPF - poľnohospodársky pôdny fond
LPF - lesný pôdny fond
TTP - trvalý trávny porast
SKŠ - súčasná krajinná štruktúra
ÚSES - územný systém ekologickej stability
ÚEV - územie európskeho významu
VVN - veľmi vysoké napätie
TP - tranzitný plynovod
IZS - integrovaný záchranný systém
IBV - individuálna bytová výstavba
V, Z, S, J - východ, západ, sever, juh a ich kombinácie
MPR - mestská pamiatková rezervácia
NKP - národná kultúrna pamiatka
ŽP - životné prostredie
m p.t. - metrov pod terénom
p.m. - parkovacie miesto
p.č. - parcelné číslo
k.ú. - katastrálne územie

ÚVODNÁ INFORMÁCIA

Zber a výkup odpadov navrhovateľ prevádzkuje od 10.10.2006. Výkup odpadov slúži na zber, zhromažďovanie a dočasné uloženie odpadov kovov získavaných od obyvateľov a firiem, pred ich ďalším zhodnotením. Pre svoju činnosť má navrhovateľ vydané súhlasy a zmeny na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1 písm. d) a podľa § 114 ods. 1, písm. a) zákona o odpadoch. V areáli zberného zariadenia nebudú zhromažďované ani vykupované staré vozidlá a nebezpečné odpady.

V záväznej časti Územného plánu veľkého územného celku (ÚPN VÚC) Trenčianskeho kraja v znení zmien a doplnkov č. 2 z roku 2011 sú určené niektoré všeobecné podmienky pre rozvoj miest a obcí, ako aj konkrétne požiadavky vzťahujúce sa na riešené územie, kde v oblasti odpadového hospodárstvo sa požaduje v bode 9.1.4 Podporovať vo všetkých oblastiach vzniku odpadov separovaný zber pre rozvoj recyklácie materiálov zo hodnotiteľských odpadov.

V súlade s touto požiadavkou je prevádzkovanie zberného zariadenia na zber a výkup kovového odpadu, ktoré bolo povolené rozhodnutím č. OUŽP/2006/02471-002 TPJ zo dňa 10.10.2006, na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a ďalej vykonávané v zmysle následných zmien povolení..

Predmetná navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variantnom riešení a v nulovom variante.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

REMETAL, s.r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 011 938

I.3 SÍDLO

Veľké Stankovce 771, 913 11 Trenčianske Stankovce

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Meno a priezvisko: Vladimír Poláš
Adresa: Veľké Stankovce 771, Trenčianske Stankovce 913 11
Telefónne číslo: 905 597 124
Email: remetal@remetal.sk

I.5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

Meno a priezvisko: Vladimír Poláš
Adresa: Veľké Stankovce 771, Trenčianske Stankovce 913 11
Telefónne číslo: 905 597 124
Email: remetal@remetal.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 NÁZOV

Zberné zariadenie odpadov kovov.

II.2 ÚČEL

Zberné zariadenie odpadov kovov v obci Trenčianska Turná je existujúce zariadenie s príslušnými povoleniami. Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup je uvedený v zmysle Prílohy č. 1 vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov podľa rozhodnutí uvedené na str. 8.

II.3 UŽÍVATEĽ

REMETAL, s.r.o.

II.4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov podľa Prílohy č.8 je zaradená pre činnosť č. 9: Infraštruktúra.

P.č.	Činnosti, objekty a zariadenia	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel	-	bez limitu

V zmysle vyššie uvedeného zaradenia navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu.

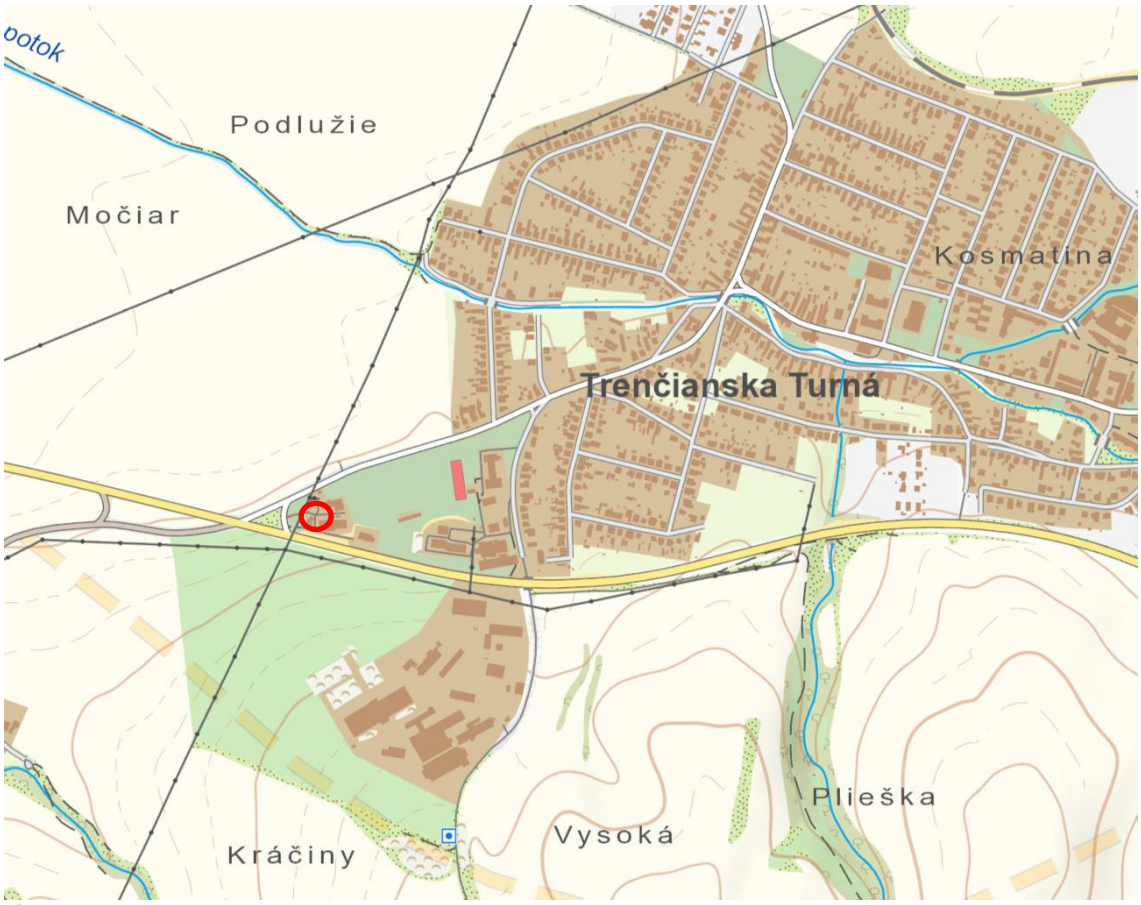
II.5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Názov obce	Trenčianska Turná
Kód obce	506567
Katastrálne územie	Trenčianska Turná
Názov okresu	Trenčín
Kód okresu	309
Názov kraja	Trenčiansky kraj
Kód kraja	300
Parcelné čísla	1134/1, 1134/5

Miesto realizácie posudzovanej činnosti je existujúca prevádzka. Areál zberného zariadenia je sprístupnený spevneným vjazdom a uvedené priestory sú o celkovej výmere 13 383 m². Druh pozemku je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie a pozemok je umiestnený na západnom okraji zastavaného územia obce.

II.6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V MIERKE 1 : 50 000

Obr. Xa: Posudzovaná činnosť je situovaná v k.ú. Trenčianska Turn



navrhovaná činnosť (ZBGIS, 2022)

II.7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný dátum výstavby: existujúce zariadenie je v prevádzke
Predpokladané dátum prevádzky: existujúce zariadenie je v prevádzke
Predpokladaný dátum ukončenia nie je známy

II.8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zariadenie na zber odpadov kovov navrhovateľ prevádzkuje od októbra 2006. Výkup odpadov kovov slúži na zber, zhromažďovanie a dočasné uloženie odpadov získavaných od obyvateľov a firiem, pred ich ďalším zhodnotením. Pre svoju činnosť má navrhovateľ vydané súhlasy a zmeny na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) a § 114 ods. 1, písm. a) zákona o odpadoch:

- OÚŽP/2006/02471 - 002 TPJ, zo dňa 10. 10. 2006 s platnosťou do 30. 09. 2009
- OÚŽP/2009/01292 - 003 TME, zo dňa 18. 05. 2009 - zmena
- OÚŽP/2009/01856 - 002 TME, zo dňa 16. 07. 2009 s platnosťou do 16. 07. 2012 - predĺženie platnosti
- OÚŽP/2012/02104-002 TCK, zo dňa 16.07.2012 s platnosťou do 16. 07.2015 - predĺženie platnosti
- OU -TN- OSZP3- 2015/014896 - 002 TME, zo dňa 15. 05. 2015 do 13. 05. 2018 - predĺženie platnosti
- OU-TN-OSZP3-20 18/012034-002 TME zo dňa 10.04.2018 do 10.04.2023 - predĺženie platnosti
- OU-TN-OSZP3-2021/013411-004 zo dňa 30. 04. 2021 - doplnenie o ďalšie druhy odpadov kat. „O“

Platnosť rozhodnutia pre prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov je do 10.04.2023. Prevádzkovanie zberného zariadenia je v súlade s vydaným rozhodnutím. Povinnosti prevádzkovania zariadenia na zber odpadov vyplývajú z platnej legislatívy SR.

Jedná sa o existujúce zariadenie pre zber, ktoré je v prevádzke, kde navrhovateľ už vykonáva zber a výkup odpadov kovov vo vyhradených častiach areálu zberného zariadenia. Miesto posudzovanej činnosti je existujúca prevádzka v obci Trenčianska Turná, parcela č. 1134/1 a 1134/5. Objekt areálu je sprístupnený spevneným vjazdom a uvedené priestory sú o celkovej výmere 13 383 m². Druh pozemku je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie. Pozemok zberného zariadenia je umiestnený na okraji zastavaného územia obce. Celý areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením, a inštalovanými kamerovým a poplašným systémom. Vjazd aj výjazd do zariadenia je cez vstupnú uzamykateľnú bránu, ktorý je priamo napojený na cestu III/1892 resp. I/9. Zariadenie pre zber odpadov je riadne označené informačnou tabuľou s náležitosťami podľa vyhlášky 371/2015 Z.z.

Preberanie odpadu

V zariadení je v čase prevádzky zabezpečená vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia, či sa v dodávke odpadov nenachádza prímes znečisťujúcich látok, alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber a výkup odpadov. V prípade vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad, ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Odváženie prijímaného odpadu prebieha na certifikovanej cestnej váhe hneď pri vstupe do areálu zberného zariadenia. Odpady do zberného zariadenia sú prepravované priamo držiteľmi odpadov. Zodpovedný pracovník prevádzky overí predložené osobné údaje a vykoná evidenciu v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Po prebratí sú odpady vážené podľa objemu dovezeného odpadu. Nevyhovujúci odpad nie je do zariadenia prijatý. Do zariadenia sú prijímané druhy odpadov uvedené v tabuľke 3.

Miesta uloženia odpdov

Odpad sa zhromažďuje oddelene na voľnej ploche, v kontajneroch umiestnených na spevnenej ploche areálu a v prevádzkovom sklade. Spevnené asfaltobetónové plochy sa využívajú pre zhromažďovanie vykúpených odpadov, sú situovaná prakticky po celom areáli mimo obkjektov, kde sú uskladnené káble, veľké kusy plechov a konštrukcií. Farebné a drobné kovy sú uskladňované vo vnútornej časti objektu, v ktorom sa nachádza aj zázemie pre zamestnancov a kancelária.

Vykúpené odpady sú dočasne zhromažďované až do ich prepravy k zmluvným odberateľom do zariadení, kde je zabezpečené ich zhodnotenie. Odvoz nahromadených odpadov sa realizuje cca každý druhý deň, podľa nazbieraného odpadu. Zhromažďované odpady sú oddelené podľa

jednotlivých druhov odpadov s označením podľa čísla druhu odpadu. Farebné kovy sú skladované v zastrešenom sklade, tiež oddelené a označené podľa čísla druhu odpadov. Zhromažďovanie odpadov je v priestoroch určených na tento účel tak, že zodpovedajú ustanoveniam § 8 vyhl. č. 371/2015 Z. z. v neskoršom znení. V areáli sa nachádza aj administratívne zázemie pre pracovníkov na prijímanie a manipuláciu odpadu. Objekt predstavuje murovaná stavba s niekoľkými miestnosťami s elektrickým konvertorom pre vykurovanie. Objekt má vlastné sociálne zariadenie. Zariadenie na výkup a zhromažďovanie je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta, vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných odpadov. Zariadenie slúži na zhromažďovanie odpadov získaných od fyzických osôb prevažne obyvateľov obce, priľahlých obcí a podnikateľských subjektov do doby prepravy k oprávneným subjektom za účelom zhodnocovania odpadov. V areáli sa nevyužíva žiadny stroj pre nakládku, túto službu vykonáva zmluvný odvozca odpadu so svojím mechanickým zariadením (mechanická ruka). Využíva sa iba VZV pre manipulácie s odpadom alebo presun zberných košov.

Druhy odpadov

Zoznam povolených druhov odpadov určených na zber a výkup je uvedený v tabuľke 3.

Tab. 3: Druhy odpadov uvedené v zmysle vyhl. 365/2015 Z.z., ktoré sú predmetom výkupu a zberu

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené	O	R4
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R4
20 01 02	sklo	O	R4
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Tab. 3a: Druhy odpadov uvedené v zmysle vyhl. 365/2015 Z.z., ktoré navrhovateľ bude žiadať o rozšírenie

Č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
16 01 17	železné kovy	O	R4
16 01 18	neželezné kovy	O	R4
20 01 04	obaly z kovu	O	R4

Pozn.: O- ostatný odpad

Po dostatočnom vytriedení a zhromaždení, maximálne do 1 roka, je tento odpad prepravený na zhodnotenie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou. Odvoz je vykonávaný priebežne, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia. Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a zmluvní partneri sú zdokumentované v priebežnej evidencii a ročných ohláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

Pracovná doba

Pracovná doba je pondelok až piatok od 8:00 do 15:00 hod., sobota od 8:00 do 11:00 hod. Prevádzku

a evidenciu toku zbieraných odpadov zabezpečuje určený a poverený pracovník v zmysle platnej legislatívy.

Vedenie evidencie
Evidencia odpadov je zabezpečovaná denne (týždenne, min. mesačne) podľa frekvencie zberu a zhodnocovania odpadov v tonách a podľa druhov odpadov na zákonom predpísaných tlačivách.

Evidencia obsahuje údaje:

- dátum prevzatia odpadu
- pôvodca odpadu – IČO, obchodné meno predchádzajúceho držiteľa, mesta, obce
- katalógové číslo, kategóriu a názov odpadu
- hmotnosť odpadu
- miesto umiestnenia odpadu
- zodpovednú osobu za vedenie evidencie

Uchovávanie evidencie:

- Evidenčný list odpadu sa vypĺňa priebežne za obdobie kalendárneho roka a uchováva sa v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním sa uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe 5 rokov.
- Evidenciu o zbere alebo výkupe odpadov kovov sa uchováva v elektronickej podobe alebo v listinnej podobe ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu 5 rokov.
- Opis a dokumentácia, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade sa uchováva 1 rok.

II.9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Základnou myšlienkou je poskytovanie služby zberu a výkupu odpadov kovov od verejnosti ako aj podnikateľských subjektov v súlade s POH SR, kde sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

II.10 CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady navrhovanej činnosti predstavujú neboli riešené.

II.11 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Trenčianska Turná

II.12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

II.13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Trenčín
- odbor starostlivosti o životné prostredie
- odbor krízového riadenia
- odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Trenčíne

II.14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životne prostredie

II.15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na zber odpadov vydaný podľa § 97 odst. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z.z o odpadoch.

II.17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Vplyvy navrhovanej činnosti nepresahujú štátne hranice vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti. V zmysle prílohy č. 13 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov predmetná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie, presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

V posudzovanom území navrhovaného zámeru sme vymedzili dve zóny posudzovania:

- dotknuté územie
- širšie územie

Dotknuté územie predstavuje samotný areál, v rámci ktorého je posudzovaná činnosť realizovaná.
Širšie územie reprezentuje katastrálne územie obce Trenčianska Turná a jej okolie.

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

III.1.1 Geomorfológia

Dotknuté územie patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E,, Lukniš, M, in Atlas SSR, 1984) do:

Sústava	Alpsko – himalájska
Podsústava	Panónska panva
Provincia	Západné Karpaty
Subprovincia	Vonkajšie Západné Karpaty
Oblasť	Slovensko - moravské Karpaty
Celok	Považské podolie
Podcelok	Trenčianska kotlina

Reliéf je rovinatý s nadmorskou výškou 214 m n.m. Zastavané územie obce Trenčianska Turná sa rozprestiera v južnej časti Trenčianskej kotliny neďaleko SZ úpätia masívu Inovca.

III.1.2 Geologické pomery

Geologická stavba

Z hľadiska regionálneho geologického členenia Západných Karpát (D. Vass a kol., 1988) je záujmová oblasť súčasťou juhozápadného okraja jadrového pohoria Strážovské vrchy. Na geologickej stavbe tohto územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a mezozoika. Územie budujú karbonáty Strážovských vrchov, v malej časti metamorfity Považského Inovca a kvartérne hliny, spraše a štrky Trenčianskej kotliny. Mezozoikum Strážovských vrchov buduje podstatnú časť pohoria a je zadeľované do troch príkrovov - Križňanský príkrov, Chočský príkrov a Strážovský. Paleogénne kotliny sú vyvinuté v type centrálno-karpatskom (južný vývoj) a príbradlovej zóne, pričom litologické zastúpenie majú brekcie, zlepence a flyš. Neogénna výplň okrajových kotlín je miocénna a v nadloží bazálneho súvrstvia (zlepence, pieskovce) ležia íly a ílovce i fluviálno-limnické štrky a piesky. Proluviálne a fluviálne usadeniny sú doplnené sprašami, sprašovými hlinami a sladkovodnými vápencami. Aluviálne

sedimenty a terasy v poriečnej nive väčších tokov sú štrkovité až piesčité. Kvartérne usadeniny Trenčianskej kotliny predstavujú hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov, náplavových kužeľov s pokryvom spraší.

Geodynamické javy a seizmicita

Geodynamické javy sa definujú ako geologické procesy a výsledné zmeny štruktúry a reliéfu horninového prostredia, ktoré týmito procesmi vznikajú. K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri.

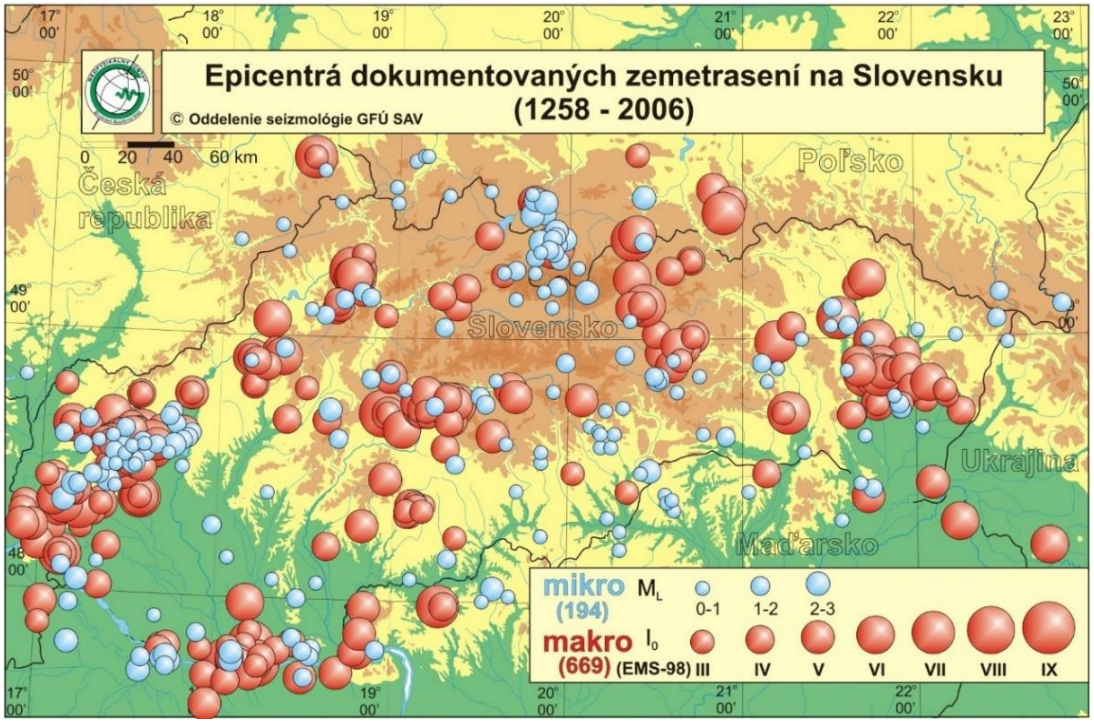
Najbližšie k navrhovanej činnosti sú lokalizované svahové deformácie, ktoré vystupujú na lokalite Kosiská južne asi 1 km od Trenčianskej Turnej ako aj na východnom okraji Stankoviec. Jedná sa o rajón nestabilných území, s výskytom svahových deformácií so stredným až vysokým stupňom náchylnosti k aktivizácii svahových deformácií (svahy s aktívnymi, potenciálnymi a stabilizovanými formami svahových deformácií, s výnimkou stabilizovaných podpovrchových plazivých deformácií a stabilizovaných skalných zrútení). Aktivizácia svahových deformácií je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi faktormi, resp. ich kombináciou. Vyššie spomínaný rajón je v kontakte s územím s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfologických pomerov občasný vznik svahových deformácii (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií. Rajón zahŕňa aj územia postihnuté intenzívnou výmoľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov.

Podľa mapy náchylnosti na zosuvy okolie dotknutého územia je vystavené silnej náchylnosti na zosuvy.

Dotknuté územie nie je v kontakte so žiadnymi svahovými deformáciami.

Podľa seizmotektonickej aktivity na území Slovenska v zmysle mapy epicentier zemetrasení (GFÚ SAV) pre územie Trenčianska Turná a okolia z historických meraní, možno očakávať ohrozenie seizmicitou v širšom okolí IV-V podľa EMS-98.

Obr. 1 : Mapa epicentier zemetrasení



Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí rozlišujeme dva druhy ložísk nerastov: ložiská s nevyhradeným nerastom a ložiská s vyhradeným nerastom podľa registra Geofondu Bratislava.

Ložiská s nevyhradeným nerastom sa nenachádzajú v k.ú Trenčianska Turná.

Ložiská s vyhradeným nerastom:

Chránené ložiskové územie a dobývací priestor Trenčianska Turná s nerastnou surovinou tehliarska surovina. Ložisko so zastavenou ťažbou, alebo na ktorom sa nepredpokladá využívanie zásob. Organizácia nie je určená.

V dotknutom území nie sú lokalizované ložiská s vyhradenými ani nevyhradenými nerastmi.

III.1.3 Klimatické pomery

Na základe klimatologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej oblasti. Počet letných dní je vysoký, dosahuje hodnotu nad 50 dní s denným maximom teploty vzduchu väčší alebo rovný 25° C. Podľa charakteristík okrsku T6 ide o teplý, mierne vlhký s miernou zimou. Najvyššie teploty sú dosahované v mesiacoch jún - júl, najnižšie december - január.

Tab. 4: Dlhodobé priemerné mesačné teploty vzduchu (°C) v Trenčianskych Miticiach

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Plniareň 2000-2019	0,6	3,2	8,7	15,9	20,5	24,6	27,0	26,7	20,7	14,9	8,3	2,4	14,6

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v posudzovanom území pohybuje v rozmedzí 580 mm. Sledovanie zrážok za posledné roky vykazuje oproti dlhodobému normálu výrazný pokles. Najviac zrážok spadne v zimnom a letnom období. Ročný úhrn zrážok je jednoduchý s maximom v januári (69 mm) a minimom v októbri a decembri.

Tab. 5: Dlhodobé priemerné mesačné zrážky (mm) v Trenčianskych Miticiach

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Plniareň 2000-2019	69	40	48	40	51	47	60	47	57	39	52	36	580

Klimatické zmeny

Pre udržanie priaznivých podmienok v krajine a predovšetkým v urbanizovaných častiach, týkajúce sa zadržiavania vody, znižovania výparu a tým znižovanie dopadov klimatickej zmeny, sú významné prvky zelenej a modrej infraštruktúry. Prvky zelenej infraštruktúry v mestách (parky, zeleň zástavby, komunikácií, cintorínov, brehové porasty, chmeľnice, záhradkárske oblasti, trvalo trávnaté porasty, nelesná drevinová vegetácia, remízky, neudržiavaná zeleň, lesné porasty, orná pôda, atď.) regulujú mikroklímu, zabezpečujú cirkuláciu vzduchu (miešaním teplého a studeného vzduchu), tlmia nárazový vietor, znižujú prašnosť a hlučnosť, filtrujú vodu, znižujú riziko záplav pri prívalových dažďoch, znižujú energetickú náročnosť (tienenie v lete, tepelná izolácia v zime) a prispievajú k ukladaniu uhlíka vo vegetácii a pôde (uhlík je zložkou hlavného skleníkového plynu CO_2, chránia pôdu a zabraňujú jej erózii. K regulácii mikroklímy, odtoku vody, či zvyšovaniu kvality ovzdušia prispievajú rovnako aj prvky modrej infraštruktúry (jazierka, prirodzené a umelé vodné toky, kanály, fontány, mokrade, malé vodné plochy).

V konečnom dôsledku ide o podporu ekosystémových služieb ako regulačných tak aj produkčných. Ekosystémové služby poskytované prvkami zelenej a modrej infraštruktúry majú pozitívny vplyv nie len na klimatické zmeny, ale aj na ekonomickú stránku mesta, či obyvateľov. Zabezpečujú nižšie energetické náklady na klimatizáciu v lete (tienením) a na vykurovanie v zime (tlmením rýchlosti mrazivých vetrov), zatraktívňujú okolitého územia a tým sa zvyšuje cena pozemkov a budov, a taktiež stabilizáciou územia pomáhajú predchádzať nákladom potrebným na odstraňovanie katastrof (lokálne

povodne, polámané stromy pri veterných smršťiach, erózia pôdy) v mestách. Ako príklad uvádzame ekosystémové služby pre mesto Trenčín.

Tab. 6: Ekosystémové služby poskytované existujúcimi prvkami modrej infraštruktúry v meste Trenčín

MODRÉ PRVKY	Váh	prítoky Váhu (kanály, potoky)	nádrž v Opatovskej doline	štrkoviská na nive Váhu	mokrade
Regulačné ekosystémové služby					
regulácia mikroklímy	X	X	X	X	X
znižovanie prašnosti	X	X	X	X	X
cirkulácia vzduchu	X	X	X	X	X
znižovanie rizika záplav pri prívalových dažďoch	X	X	X	X	X
Kultúrne ekosystémové služby					
priaznivý vplyv na zdravie obyvateľov	X	X	X	X	X
rekreácia	X	X	X	X	X

Zdroj: PHSR mesta Trenčín na roky 2016 - 2022

Tab. 7: Ekosystémové služby poskytované existujúcimi prvkami zelenej infraštruktúry v meste Trenčín

ZELENE PRVKY	lesy	lúčne porasty	brehové porasty	uličné stromoradia	areálová zeleň	zeleň cintorínov	zeleň záhradkárskych a chatových oblastí	brehové porasty
Regulačné ekosystémové služby								
regulácia mikroklímy	X	x	X	X	X	x	x	X
znižovanie prašnosti	X	x	X	X	X	x	x	X
čistenie vzduchu	X	x	x	X	X	x	x	X
cirkulácia vetra	X	x	X	X	X	x	x	X
filtrácia vody	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie rizika záplav pri prívalových dažďoch	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie hlučnosti	X	x		X	X	x	x	x
ukladanie uhlíka	X	X	X	x	X	x	x	X
znižovanie energetickej náročnosti (počas letných horúčav) - tienenie	X	x	x	X	X			x
Kultúrne ekosystémové služby								
oddych, rekreácia	X	X	x	x	X		x	x
priaznivý vplyv na zdravie obyvateľov	X	x	x	X	X		x	x
Produkčné ekosystémové služby								
produkcia ovocia a a zeleniny							X	
produkcia dreva	X							
Podporné ekosystémové služby								
fotosyntéza/produkcia kyslíka	X	X	X	X	x	x	x	x
cyklus živín	X	X	x	x	x	x	x	x

X – významný podiel zeleného prvku na poskytovaní príslušnej ekosystémovej služby
x – zelený prvok príslušnú ekosystémovú poskytuje, ale v menšej miere

Zdroj: PHSR mesta Trenčín na roky 2016 - 2022

Scenáre klímy na Slovensku

Z medzinárodne vyplývajúcich záväzkov ohľadne klimatických zmien pre Slovensko do roku 2030 sú požiadavky ohľadne:

- likvidácie skládkovania tuhého komunálneho odpadu do roku 2030
- zníženie emisií skleníkových plynov o 40 % do roku 2030 oproti roku 1990
- zvýšenie spotreby obnoviteľných zdrojov energetických zdrojov o min. 27 % do roku 2030
- zvýšiť energetickú efektívnosť o min. 27 % do roku 2030.

Okrem priemyselno-technických požiadaviek je potrebné uplatňovať aj požiadavky, ktoré vychádzajú z krajinných, poľnohospodárskych a lesohospodárskych opatrení a chránia predovšetkým pôvodnú krajinu a jej prírodné zdroje. K najdôležitejším patria predovšetkým:

- zamedziť intenzívnemu odlesňovaniu
- upustiť od extenzívneho obrábania poľnohospodárskej pôdy a uplatňovať hlbokú orbu
- vytvárať vodozádržné podmienky pre spomalenie zrážkového odtoku s možnosťou infiltrácie.

Z výsledkov scenára klimatických zmien v území vyplýva, že v Trenčianskom regióne pokračuje otepľovanie klímy rovnako ako v iných častiach Slovenska. Zmeny v cirkulačných pomeroch atmosféry zrejme spôsobia, že dotknutý región bude zasiahnutý otepľovaním klímy a aj súvisiacou zmenou iných klimatických prvkov. Prognóza predstavuje častejší výskyt období vysokých (tropických) teplôt s nízkym zrážkovým úhrnom v období apríl až september. Na druhej strane, významné zvýšenie intenzívnych konvektívnych zrážok na úkor trvalých zrážok s menšou intenzitou môže mať za následok častejší výskyt prívalových povodní v celej oblasti regiónu Trenčína.

III.1.4 Vodstvo

III.1.4.1 Povrchové vody

Z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Atlas SR 2002) patria miestne vodné toky do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Zo základných hydrologických charakteristík je akumulácia vôd v decembri až januári, pričom k vysokej vodnosti dochádza vo februári až apríli. Toky majú najväčší prietok v marci a najnižší v septembri.

Podľa hydrologického začlenenia sledovaného územia patrí do čiastkového povodia Váh od ústia Nosického kanála po odbočenie Biskupického kanála č. 4-21-09. Priamo v k.ú. Trenčianska Turná sa nachádzajú Hukov potok, Turniansky potok, v severnom cípe k.ú. Soblahovský potok a bezmenné ľavostranné prítoky Turnianskeho potoka. Najvýznamnejším tokom je Turniansky potok, pretekajúci obcou Trenčianska Turná. Je tokom III. rádu so základnými hydrologickým začlenením uvedený v tabuľke 8.

Tab. 8:

Štandard. názov	Rozhodnutie	Číslo povodia	Názov povodia	Mapový list	Predch. názov	Variantný názov	Katastrálne územie
Turniansky potok	P-108/1978	4-21-09-014, -018, -020	Turniansky potok	35-23-01, 35-12-25, 35-14-05	Mníchovka	Hámre, Trenčianska Turná, Mníchova Lehota, Veľké Bierovce, Sedličná	Trenčianska Turná, Mníchova Lehota, Veľké Bierovce, Trenčianske Stankovce

Turniansky potok pramení v juhozápadnom výbežku Strážovských vrchov na juhojuhozápadnom svahu Mackovej v lokalite Babie doly, v nadmorskej výške približne 495 m n. m. Jeho pravostranné prítoky sú z lokality Májoviská, prítok zo západného svahu Mackovej, prítok z lokality Pekelná dolina, Hukov potok, Soblahovský potok. Ľavostrannými prítokmi sú od osady Jarky, dva krátke prítoky zo severovýchodných svahov Humienca (krátky prítok z lokality Humienec, Potôčky, prítok z lokality Kyslá voda, prítok z lokality Hrebeň, prítok z oblasti Paľovej, Sedličiansky potok, prítok z lokality Komárovec.

Kvalitatívne zhodnotenie a znečistenie povrchových vôd je spracované v kapitole III.4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Povodňové riziko
Pre vodné stavby, ktoré sa navrhujú na tokoch alebo v ich blízkosti, je dôležité poznať podmienky a charakteristiky daného toku, ktorými sú kvantitatívne hydrologické charakteristiky o stavoch hladiny, množstvách prietoku a vývoji potenciálneho povodňového rizika vrátane prítokov s potenciálom vzniku povodní.

V zmysle definície, povodňové riziko vzniká vtedy, keď povodňová vlna zasiahne územie, na ktorom žijú a pracujú ľudia a začne ich ohrozovať, čiže môže mať nepriaznivé dôsledky na ľudské zdravie, životné prostredie, kultúrne dedičstvo alebo hospodársku činnosť. V dôsledku, že sa jedná o zariadenie na zber a výkup odpadov, vyhodnotili sme povodňové riziko pre dotknutú lokalitu.

Obec má vypracovaný Povodňový plán záchranných prác obce Trenčianska Turná, spracovaný v októbri 2010, ktorý definuje stupne povodňovej aktivity, 10 kritických úsekov vodných tokov, povodňové záchranné práce, spôsob ich zabezpečenia a riadenia. Podľa platného Plánu manažmentu povodňových rizík v čiastkových povodiach SR (2015) vodný tok Turniansky potok nemá návrh na riešenie ochrany pred povodňami.

Toky Turniansky potok a Hukov potok sa nenachádzajú v zozname vodných tokov s existujúcim potenciálne významným povodňovým rizikom (návrh SVP, š. p., Banská Štiavnica podľa § 5 zákona č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami). Z tohto dôvodu pre uvedené toky nie je spracovaná mapa povodňového rizika a mapa povodňového ohrozenia vodných tokov Slovenska s evidovanými záplavovými čiarami pre Q_{100} a Q_{1000}. Vodné toky sú v správe Slovenského vodohospodárskeho podniku, o. z. Piešťany.

Vodné plochy
Na rozmedzí k.ú. Trenčianska Turná sa nenachádza žiadna vodná plocha. Najbližšie vodné plochy sa nachádzajú pri rieke Váh, časť Bobrovnícka sihoť a vodná plocha Bodovka pri Krivosúd-Bodovka.

Vodohospodársky významný vodný tok
Predstavuje vodný tok a jeho ucelené úseky, ktoré sú využívané alebo sa môžu využívať ako vodárenské zdroje, alebo plnia inú funkciu (plavba, odber vody pre priemysel a poľnohospodárstvo, rekreácia, hraničný tok a iné). V zmysle Vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov, ***Turniansky potok je zaradený medzi vodohospodársky významný tok.***

Vodárenský vodný tok
Predstavuje vodný tok alebo úsek vodného toku, ktorý sa využíva ako vodárenský zdroj alebo ako vodárenský zdroj na odber pitnej vody. V zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodárenských vodných tokov, ***Turniansky potok nie je zaradený medzi vodárenský vodný tok.***

Chránené vodohospodárske oblasti
V zmysle § 31 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov sa vyhlasuje Chránená vodohospodárska oblasť, ktorá predstavuje územie, ktoré svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd. V súčasnosti je na území SR vyhlásených desať CHVO s celkovou plochou 6 942 km^2, čo z plochy Slovenska 49 034 km^2 predstavuje 14,2 %. ***CHVO Strážovské vrchy, nezasahuje do zastavaného územia obce ani do dotknutého územia.***

Zraniteľné a citlivé oblasti

Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých zrážkové vody odtekajú do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 $mg.l^{-1}$ alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť. Na Slovensku sú zraniteľné oblasti a citlivé oblasti vymedzené nariadením vlády č. 174/2017 Z.z. v súlade so smernicou Rady 91/676/EHS o ochrane vôd pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcich z poľnohospodárskych činností. Vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR, alebo týmto územím pretekajú., teda celé územie k. ú. Trenčianska Turná patrí k citlivým oblastiam. ***Podľa Revízie zraniteľných oblastí SR - Príloha 10 z roku 2020, obec Trenčianska Turná nie je zaradená do zraniteľnej oblasti.***

III.1.4.2 Podzemné vody

Kataster Trenčianska Turná leží v severnej časti útvaru podzemnej vody s označením SK200120FK Puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca. Ako kolektorské horniny sú zastúpené najmä vápence a dolomity, kremence, bridlice, slieňovce, zlepence, pieskovce, granity a granodiority stratigrafického zaradenia paleogén - mezozoikum - paleozoikum. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje krasovo-puklinová a puklinová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m -100 m. Dominantné krasovo-puklinové hydrogeologické štruktúry sú odvodňované prevažne prameňmi na obvode štruktúr, prípadne na okraji pohoria, v menej priepustných súvrstviach a horninách kryštalinika je smer prúdenia konformný so sklonom terénu. V horských oblastiach s vyššími zrážkovými úhrnmi sa najmä vyskytujú podzemné puklinové vody, v údolí rieky Váhu je podzemná voda obsiahnutá v póroch vysoko priepustných štrkov. V súbehu s riekou Váh je vybudovaný Biskupický derivačný kanál, ktorý nemá prakticky žiadny hydrogeologický vplyv na režim podzemných vôd v Trenčianskej kotline, keďže steny a dno kanála majú vodotesný betónový plášť.

Hydraulická priepustnosť Vážskych štrkov je vysoká, čo sa premieta aj do úrovne hladín podzemnej vody v okolí rieky Váh. Úroveň hladín PzV sa v blízkosti toku pohybuje v rozmedzí 2.0 - 5.0 m p.t. S narastajúcou vzdialenosťou od koryta Váhu sa hladina pohybuje v rozmedzí 5,0 - 10,0 m p.t., predovšetkým v severnej časti k.ú. obce Trenčianska Turná. Južné časti katastra vykazujú vysoké úrovne hladín pzv, čo je zrejme v dôsledku prúdenia vôd z masívu Inovca. Prevládajúci smer prúdenia podzemnej vody v dotknutom území je severozápadný.

Hydrogeochemické zhodnotenie oblasti

V útvare SK200120FK v katiónovej časti dominuje Ca^{2+} v aniónovej HCO_{3-}. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody severnej časti Považského Inovca zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Podľa mineralizácie klasifikujeme podzemné vody severnej časti Považského Inovca ako stredne až zvýšene mineralizované vody. V roku 2020 tu bola nameraná mineralizácia v rozsahu od 394,41 $mg.l^{-1}$ (Selec) do 509,80 $mg.l^{-1}$ (Závada).
Kvalitatívne zhodnotenie a znečistenie podzemných vôd je spracované v kapitole III.4.3. Znečistenie povrchových a podzemných vôd.

Vodné zdroje a pramene

Výskyt prameňov minerálnych vôd je lokálneho významu:
Prameň Veľká kyslá TE-59 - cca 3 km JV od obce, v hone Lipník. Prameň je upravený dreveným latovaní. Odberné miesto je kryté prístreškom, je tu osadená ručná pumpa. Minerálna voda sa využíva pre miestne účely.
Prameň Nad Veľkou kyslou TE-60 - prameň sa nachádza asi 3 km JV od obce, v hone Lipník, asi 200 m od prameňa Veľká kyslá. Prameň je upravený, chránený prístreškom.
Prameň Kyselka pod Olšinou TE- 57 - cca 3,5 km JV od obce, v hone Breziny na začiatku eróznej ryhy pod svahom. Prameň nie je upravený.
Prameň Malá kyslá TE-58 - cca 3,5 km juhovýchodne od obce, v hone Breziny v svahu eróznej ryhy. Prameň je upravený.

Kyselka Vlčie Jamy - označená v dokumentácii ako funkčný blok R13N sa nachádza asi 5,8 km južne od zastavaného územia obce v priestore lesných pozemkov.

Minerálne zdroje

Najvýznamnejšie zdroje minerálnych vôd a ich OP (obr. 2) sú lokalizované v Trenčianskych Miticiach, kde bolo doteraz zaregistrovaných deväť zdrojov minerálnych vôd uvedené v tabuľke 9. Dva zdroje JM-34 a JM-40 boli zachytené inžinierskogeologickými vrtmi počas prieskumu rýchlostnej cesty. Z deviatich zdrojov existujú už len dva zdroje, jeden exploatačný MP-1 uznaný za PMZ a jeden prameň Kyselka v kadlube. Prieskumné hydrogeologické vrty boli zlikvidované po vybudovaní vrtu MP-1. Inžinierskogeologické vrty JM-34 a JM-40 boli zlikvidované po ich vyhodnotení. Počas hĺbenia boli vrty BM-1 až BM-4 intervalovo hydrodynamicky testované a vykazovali rôzne fyzikálno-chemické parametre. Minerálny zdroj MP-1 bol vyhlásený za prírodný zdroj minerálnej stolovej vody a po prijatí nového kúpeľného zákona bol uznaný za prírodný minerálny zdroj (vyhláška MZ SR č. 2/2000 Z. z., účinnosť: 15.1.2000).

Prírodný minerálny zdroj MP-1 v Trenčianskych Miticiach ma fyzikálno-chemické zloženie a hydrochemický typ vody s evidovaným trendom poklesu celkovej minimalizácie a hlavných iónov od obdobia zachytenia. V zmysle vyhlášky MZ SR č. 100/2006 Z. z. je táto voda klasifikovaná ako prírodná minerálna voda, vysoko mineralizovaná, hydrogénuhličitanová, vápenato-horečnatá, so zvýšeným obsahom hydrogénuhličitanov, vápnika a horčíka, slabo kyslá, studená. Minerálna voda má teplotu na ústí ≈ 10-11 °C, mineralizáciu ≈ 2500-1500 mg.l-1 a obsah oxidu uhličitého 2500-1700 mg.l-1.

Tab. 9: Registrované minerálne vody v Trenčianskych Miticiach

Register	Názov	Typ	Existencia	Uznanie	Hĺbka (m)	Kolektor (m)	M (mg/l)	CO_2 (mg/l)	H_2S (mg/l)	T (°C)
TE-050	Kyselka v kadlube	prameň	áno				2293	2100	0,56	11
TE-051	Kyselka v skruži	prameň	nie				2376	1950	0,41	11
TE-084	BM-1	vrt	nie		50	30-50	1634	1601	0	10,1
TE-086	BM-2	vrt	nie		350	203-345	2497	1945	0	9,6
TE-087	BM-3	vrt	nie		470	106-455	2671	2094	1,36	11,5
TE-088	BM-4	vrt	nie		100	76-100	1119	1373	0,68	11,6
TE-097	MP-1 (Augustínov prameň)	vrt	áno	PMZ	119,5	64-108	1703	1453	0	10,8
TE-112	JM-34	vrt	nie		15	0-15	3801	239		13,5
TE-113	JM-40	vrt	nie		10	0-10	1337	88		14,1

Zdroj: GEOSPEKTRUM s.r.o., 2020

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v PHO vodného zdroja ani OP prírodného minerálneho zdroja.

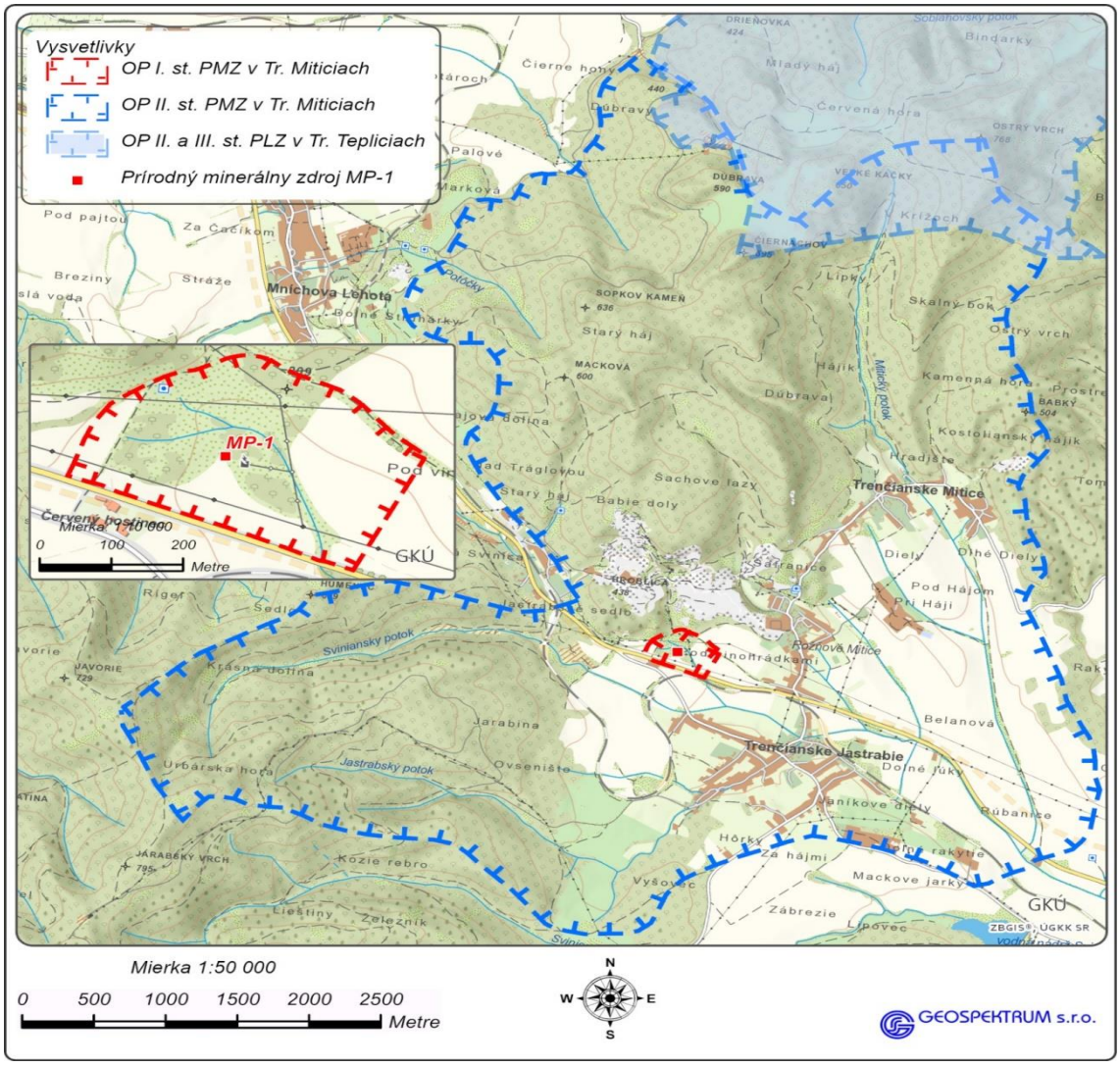
Geotermálne zdroje

Dotknuté územie je súčasťou vymedzenej geotermálnej oblasti Trenčianska kotlina

III.1.5 Pedologické pomery

Podľa kategorizácie pôdno - klimatických regiónov dotknuté územie je zaradené do regiónu mierne teplý, mierne vlhký. Ako hlavné pôdne jednotky v rámci k.ú. obce sa nachádzajú fluvizeme glejové (FM_5) vyvinuté na karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentoch hnedozeme luvizemné (HM_4) vyvinuté na sprašových hlinách, čiernice glejové ($ČA_4$) vyvinuté na karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentoch, kambizeme pseudoglejové (KM_9) vyvinuté na zvetralinách rôznych hornín, hnedozeme pseudoglejové (HM_5) vyvinuté na sprašových a polygenetických hlinách a hnedozeme erodované (HM_2). Kvalita poľnohospodárskej pôdy vyjadrená produkčnou kategóriou v k.ú. obce prevládajú produkčné pôdy, iba v severnej časti vystupujú vysoko produkčné čiernice glejové.

Obr. 2: Vymedzenie ochranných pásiem prírodných minerálnych zdrojov v Trenčianských Miticiach vyhlásené vyhláškou MZ SR č. 66/2000 Z.z



Zdroj: Vandrová, 1999

Z hlavných pôdnych vlastností, ktorými sú zrnitosť, hĺbka pôdy a obsah skeletu možno v k.ú. obce určiť nasledovné:

- obsah skeletu (vyjadruje percentuálny obsah pôdnych častíc väčších ako 2 mm) pričom na území obce prevládajú pôdy bez skeletu,
- hĺbka pôdy (fyziologická hĺbka pôdy, ktorá korešponduje s pôdnou úrodnosťou a vyjadruje hrúbku vrstvy prístupnú pre korene rastlín), kde na území obce prevládajú hlboké pôdy,
- zrnitosť (vyjadruje percentuálny obsah jednotlivých veľkostných kategórií minerálnych častíc v pôde), prakticky na celom území obce prevládajú stredne ťažké pôdy.

Samotné dotknuté územie ako aj ostatné územie zastavanej časti obce a v úsekoch ciest možno identifikovať antropické pôdy. Ide o pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Hlavným zástupcom týchto pôd je Kultizem (KM) a Antrozem (AN) a je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. Možno tu rozlíšiť :

<u>Kultizeme typické (KTm) a kultizeme typické záhradné (KTmg)</u>

- pôdy s intenzívnym pretváraním vrchnej vrstvy a intenzívnou kultiváciou - zaberajú veľké plochy v rámci záhrad v individuálnej bytovej zástavbe jednotlivých častí obce.

Antrozeme typické (ANm)
- varieta zavážkové (ANmz) - pôdy navážiek a umelých substrátov (násypy ciest a železníc, plochy stavenísk a pod.), vyskytujú sa v rámci celého zastavaného územia, ako aj pozdĺž ciest a iných komunikácií.
- varieta urbické (ANmu) - pôdy na umelých substrátoch (sídliskové, sčasti parkové plochy, rekultivované plochy v sídle), vyskytujú sa v rámci zastavaného územia obce, okrem plôch rodinných domov a ich záhrad.

Antrozeme degradačné (ANd) - pôdy zastavaných plôch a plôch neumožňujúcich rast rastlín, ktoré prevládajú všeobecne na zastavanom území - patria sem spevnené plochy, cestné komunikácie, parkoviská a pod..

Dotknuté územie podľa vyhodnotenia BPEJ má ukazovateľ 0165202. *Znečistenie pôd je spracované v kapitole III.4.4. Znečistenie pôd.*

III.1.6 Biotické pomery

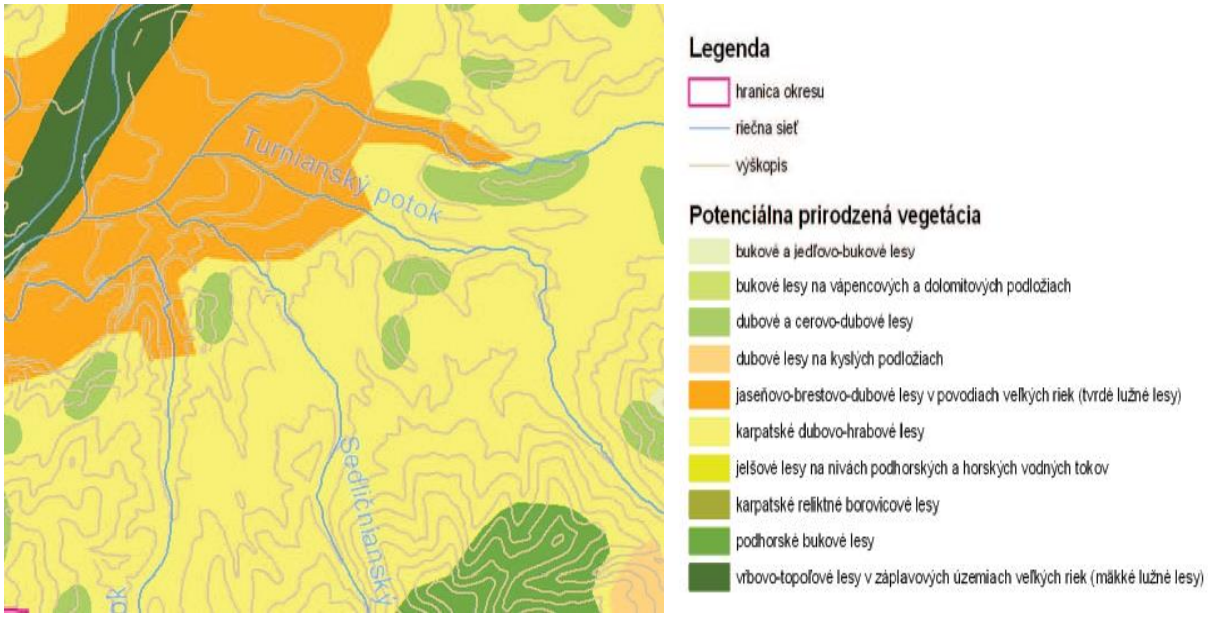
Posudzované územie predstavuje urbanizované zastavané územie tvorené v mieste navrhovanej činnosti plochami a stavbami existujúceho zberného dvora a areálu futbalového ihriska, ležiace mimo zastavaného územia obce.

III.1.6.1 Rastlinstvo

Potenciálna prirodzená vegetácia (rekonštruovaná) predstavuje vegetáciu, ktorá by sa v území vyvinula, keby na krajinu nepôsobil svojou činnosťou človek. Potenciálna prirodzená vegetácia je v širšom okolí dotknutého územia zastúpená spoločenstvami:

- karpatské dubovo-hrabové lesy
- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek
- Vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)
- Podhorské bukové lesy
- Dubové a cérovo-dubové lesy

Obr.3: Potenciálna prirodzená vegetácia v k.ú. Trenčianska Turná a jej okolí



Zdroj: RÚSES okresu Trenčín, 2013

Karpatské dubovo-hrabové lesy

V rámci územia okresu Trenčín je toto najrozšírenejšia jednotka. Spoločenstvá tejto jednotky zaberali rozsiahle súvislé plochy na oboch stranách doliny Váhu a na pravej strane doliny Bebravy, kde nadväzujú na nížinné lužné lesy a lužné lesy podhorské a horské. Z významných zväzových druhov môžeme spomenúť hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), lipu malolistú (*Tilia cordata*), lipkavec lesný (*Galium sylvaticum*), dub zimný (*Quercus petraea*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). V stromovej etaži prevládajú dub zimný (*Quercus petraea*) a hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), ďalej javor poľný (*Acer campestre*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*). Krovinnu etáž tvoria najmä zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Z bylín okrem spomenutých zväzových druhov sú to najmä marinka voňavá (*Galium odoratum*), kopytník európsky (*Asarum europaeum*), stoklas Benekenov (*Bromus benekenii*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*).

Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)

Do tejto jednotky sú zahrnuté vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Zväčša sú to spoločenstvá jaseňovo brestových a dubovo-brestových lesov, patriacich do podzväzu Ulmenion Oberd. 1953. Boli rozšírené, podobne ako vŕbovo-topoľové lesy, na alúviách väčších riek, avšak viažu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív (riečne terasy, náplavové kužele a pod.) najmä v nížinách a v teplejších oblastiach pahorkatín do 300 m n.m. spoločenstvá tejto jednotky široký pás riečnych terás po oboch stranách rieky Váh (nížinné polohy) a jazykovité vybiehajú aj do spodnej časti bočných dolín Váhu. Výraznejšie vystupuje na tokoch Vlára, bezmenných tokoch cez obce Záblatie, Chocholná-Velčice a Ivanovská dolina na pravej strane Váhu, a v okolí bezmenného toku cez obec Trenčianske Stankovce. Zo stromov sa v týchto spoločenstvách uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolius subsp. danubialis), j. štíhly (F. excelsior), dub letný (Quercus robur), brest hrabolistý (Ulmus minor), javor poľný (Acer campestre), čremcha strapcovitá (Padus avium), medzi ktoré bývajú hojne primiešané aj niektoré dreviny mäkkých lužných lesov, napr. topoľ biely (Populus alba), t. čierny (P. nigra), t. osika (P. tremula), jelša lepkavá (Alnus glutinosa), rozličné druhy vŕb a i.

Vŕbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy)

Jednotka združuje spoločenstvá mäkkých lužných lesov rozšírených na holocénnych nivách riek v teplej panónskej oblasti, na vlhkých, periodicky zaplavovaných fluviálnych sedimentoch v nížinnom a pahorkatinnom stupni do 250 - 300 m n. m. Sú v nej zahrnuté fytocenózy vysokokmenných vŕbovo-topoľových lesov (zväz Salicion albae), krovitých vŕb (zväz Salicion triandrae) a všetky ich vývojové štádiá. Vyskytujú sa v pomerne úzkom páse striedavo po oboch stranách koryta toku Váh, od SV okraja územia približne po severný okraj obce Trenčín, a ďalej od ústia potoka Drietomica do Váhu nadol. V nížinách a pahorkatinách, zriedkavejšie v kotlinách, sú to najčastejšie porasty s dominanciou vŕby trojtyčinkovej (Salix triandra), okrem ktorej sa tu uplatňujú vŕba purpurová (Salix purpurea), v. krehká (S. fragilis), v. košikárska (S. viminalis), v. biela (S. alba). V nížinách a pahorkatinách, zriedkavejšie v kotlinách, sú to najčastejšie porasty s dominanciou vŕby trojtyčinkovej (Salix triandra), okrem ktorej sa tu uplatňujú vŕba purpurová (Salix purpurea), v. krehká (S. fragilis), v. košikárska (S. viminalis), v. biela (S. alba). Na sukcesívne štádiá krovitých vŕb v ďalšom vývoji zvyčajne nadväzujú vysokokmenné vŕbovo-topoľové lesy, v ktorých je krovitý podrast zreteľne odlíšený od poschodia stromov. V horných etážach sú zastúpené vŕba biela (Salix alba), v. krehká (S. fragilis), topoľ biely (Populus alba), t. čierny (P. nigra), t. sivý (P. canescens), jelša lepkavá (Alnus glutinosa), j. sivá (A. incana) a iné. V podúrovňovej vrstve pristupuje brest väz (Ulmus laevis), zriedkavejšie brest hrabolistý (U. minor) a jaseň úzkolistý panónsky (Fraxinus angustifolius subsp. danubialis).

Podhorské bukové lesy

Táto fytogeografická jednotka je v danom území výrazne rozšírená. Na ľavej strane doliny Váhu, s dolnou hranicou v cca 450 - 500 m n. m., nadväzuje na jednotku dubovo-hrabové lesy karpatské a tvorí prevažnú časť svahov Považského Inovca, okrem vrcholových partií, ktoré zaberajú bukové a

jedľovo-bukové lesy. Na pravej strane doliny Váhu ju nájdeme na rozsiahlejších plochách medzi dolinami Vlára a Súčanka od cca 400 m n. m. a od doliny Drietomica po západnú hranicu okresu od cca 500 m n. m. Základné floristické zloženie podhorských bučín je určené napr. marinka voňavá (Galium odoratum), ďalej ostricou chlpatou (Carex pilosa), hviezdnatec čemericovy (Hacquetia epipactis), niekde aj brečtan popinavy (Hedera helix) a iné.

Dubové a cérovo-dubové lesy

Vedúcim druhom je dub zimný (Quercus petrea), ktorý v severnejších oblastiach zastupuje dub plstnatý (Quercus pubescens). Spolu s dubom cerovým (Quercus cerris) tu vystupujú aj d. žltkastý (Q. dalechampii), občas d. letný (Q. robur). Ziných drevín sú vtrúsené javor poľný (Acer campestre), j. tatársky (A. tataricum). Krovinná vrstva je pomerne bohatá, tvoria ju najmä zob vtáčí (Ligustrum vulgare), svíb krvavý (Swida sanguinea), drieň (Cornus mas), ruža galská (Rosa gallica), hlohy (Crataegus laevigata, C. curvisepala). Bylinnú vrstvu tvoria ostrica horská (Carex montana), nátržník biely (Potentilla alba), lipnica úzkolistá (Poa angustifolia), pľúcnik Murínov (Pulmonaria murinii), hrachor čierny (Lathyrus niger). Dnešné lesy sú antropogenizované, výmladkové alebo vysadené agátom. Ich stanovištia sú vhodné pre poľnohospodárstvo, vinohradníctvo a ovocinárstvo.

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti potenciálnej vegetácii úplne odlišná v dôsledku antropizácie územia. Pôvodný vegetačný kryt sa intenzívnym alebo extenzívnym vplyvom človeka veľmi pozmenil, prípadne miestami úplne zničil. Reálna vegetácia v rámci celého trenčianskeho okresu je tvorená základnými jednotkami: lesy, trvalé trávne porasty (lúky a pasienky, mokrade a alpínske lúky), poľnohospodárske kultúry (chmeľnice, vinice), nelesná drevinová vegetácia (sprievodná vegetácia tokov, krovinové biotopy poľnohospodárskej krajiny).

V rámci k.ú. obce bol spracovaný MÚSES, ktorý zmapoval a určil nasledovné typy vegetácie:

Brehové porasty vodných tokov

Línie brehových porastov v bezprostrednej blízkosti nezregulovaných úsekov potokov, občas aj širšie pásy a enklávy tvoria jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (prioritný biotop európskeho významu 91E0*). V sledovanom území sú to lokality Hukov potok, Mníchovka, Turniansky potok, Sedličiansky potok. Biotop je v komplexe s príslušnou zonálnou lesnou vegetáciou čiastočne vyvinutý aj v lesných porastoch katastra. Tieto lokality sú ovplyvňované sezónnymi povrchovými záplavami resp. podmáčané prúdiacou podzemnou vodou.

Medze

V medziach sa zo stromov najčastejšie vyskytujú: javor poľný (Acer campestre), hrab obyčajný (Carpinus betulus), čerešňa vtáčia (Cerasus avium), hruška obyčajná (Pyrus communis), jabloň domáca (Malus domestica), slivka domáca (Prunus domestica), orech kráľovský (Juglans regia) a vŕba rakytová (Salix caprea), menej nepôvodný agát biely (Robinia pseudacacia). Z krovín sú časté svíb krvavý (Swida sanguinea), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), slivka trnková (Prunus spinosa), ostružina (Rubus fruticosus agg.), ruža šípová (Rosa canina), plamienok plotný (Clematis vitalba), lieska obyčajná (Corylus avellana), zob vtáčí (Ligustrum vulgare), baza čierna (Sambucus nigra).

Lesíky a remízky

V stromovom poschodí sú časté hrab obyčajný (Carpinus betulus), javor poľný (Acer campestre), čerešňa vtáčia (Cerasus avium), dub zimný (Quercus petrea agg.), slivka domáca (Prunus domestica), vŕba rakytová (Salix caprea), hruška obyčajná (Pyrus communis agg.), lipa malolistá (Tilia cordata), topoľ osikový (Populus tremula), menej vŕba krehká (Salix fragilis), vŕba biela (Salix alba), buk lesný (Fagus sylvatica) a jaseň štíhly (Fraxinus excelsior). V krovinnom poschodí sú to najmä hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), svíb krvavý (Swida sanguinea), lieska obyčajná (Corylus avellana), zob vtáčí (Ligustrum vulgare), javor poľný (Acer campestre), ostružina (Rubus fruticosus agg.), slivka trnková (Prunus spinosa), ruža šípová (Rosa canina agg.).

Lúčne porasty a ich úhory

Jedná sa o bylinné porasty s prevahou trávnych druhov, ktoré v riešenom území vznikli a sú udržiavané ako produkt antropickej činnosti (kosenie, pasenie, hnojenie, doosievanie žiadúcich hospodárskych druhov a pod.). Zachovalé a pravidelne kosené lúčne porasty sa vyskytujú v území veľmi vzácne. Väčšina trvalých trávnych porastov (TTP) bola v minulosti intenzifikovaná (výsev krmovinársky hodnotných druhov tráv, hnojenie), časť územia tvoria zatrávnené úhory s nižším počtom druhov. Najcennejšími travinno - bylinnými biotopmi sú kosené lúky v najvyššie položenej nelesnej časti územia a úzke, na väčšine plochy kosené fragmenty v alúviu Sedličianskeho potoka. Z pohľadu ochrany prírody je významné postavenie lokality dvoch fragmentov maloplošných kosených sadov.
V kosených lúčnych porastoch prevažuje biotop európskeho významu nížinné a podhorské kosné lúky, v komplexe s mezofilnými pasienkami a spásanými lúkami.

Lesné porasty

Ls 5.1 Bukové a jedľovo - bukové kvetnaté lesy. Biotop európskeho významu
Ls 5.2 Kyslomilné bukové lesy. Biotop európskeho významu
Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské. Biotop národného významu.
Ls 3.5.1 Sucho- a kyslomilné dubové lesy. Biotop národného významu.
Ls 3.5.2 Sucho- a kyslomilné dubové lesy s Genista pilosa. Prioritný biotop európskeho významu
Ls 1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy
Ls 4 Lipovo- javorové sutinové lesy

Nelesná drevinová vegetácia

Medzi plošnú NDV sú zaradené široké brehové porasty charakteru jaseňovo - jelšových podhorských lužných lesov. Najvýraznejšie líniové štruktúry prirodzeného pôvodu v katastri predstavuje najmä vegetácia brehových porastov. V menšej miere sa vyskytujú deliace porasty medzi pozemkami, vegetácia popri cestných komunikáciách. Solitérna NDV sa výrazne uplatňuje na lúkach a pasienkoch v kontake s lesnými porastami, na ornej pôde sa solitéry zachovali len veľmi vzácne.

Invázne druhy rastlín

Invázne druhy sú alochtónne (nepôvodné) taxóny, archeofyty a neofyty, ktoré sa agresívne šíria tak v synantropných spoločenstvách ako aj v poloprirodzených a prirodzených spoločenstvách a z nich potom vytláčajú pôvodné druhy, čo považujeme za invázne správanie. Počet inváznych a nepôvodných druhov rastlín v slovenských biotopoch rastie. V súvislosti s klimatickými zmenami sa už u nás začínajú udomácňovať viaceré subtropické nebezpečné invázne druhy, o ktorých sme pred desaťročím, či dvoma ani nechýrovali, pričom v budúcnosti budú nové druhy pribúdať aj v dôsledku klimatických zmien a zaberať budú čoraz väčšie územie (Mereď, P., 2021).

V území boli zistené:

Okrem inváznych druhov, taxatívne vymenovaných v prílohe č. 2 vyhlášky 24/2003 Z. z. prirodzené ekosystémy ohrozujú aj viaceré expanzívne rastliny. Medzi expanzívne druhy rastlín sú zaradené aj viaceré okrasné či úžitkové neofyty, bežne vysádzané v záhradách, napr. sumach pálkový (Rhus typhina), netýkavka malokvetá (Impatiens parviflora), slnečnica hľuznatá (Helianthus tuberosa), vlčí bôb mnohokvetý (Lupinus polyphyllos), pajaseň žliazkatý (Ailanthus altisima) a iné. V lesíkoch sa vyskytuje množstvo chatiek, ktoré vplývajú na šírenie týchto druhov, nakoľko sú pri chatkách vysádzané. Zatiaľ nepredstavujú nebezpečenstvo ohrozenia biodiverzity, treba však zabrániť ich šíreniu do voľnej prírody. V území katastra Trenčianska Turná bol zistený výskyt niektorých druhov expanzívnych a potenciálne inváznych rastlín, ako napríklad zlatobyľ obrovská (Solidago gigantea), agát biely (Robinia pseudoacacia), astra novobelgická (Aster novibelgii), netýkavka malokvetá (Impatiens parviflora), slnečnica hľuznatá (Helianthus tuberosus), či sumach pálkový (Rhus typhina). Medzi najrýchlejšie sa šíriace invázne druhy na území obce patrí pohánkovec japonský (Fallopia japonica).

III.1.6.2 Živočíšstvo

Podľa zoogeografického začlenenia do limnického biocyklu, je hodnotené územie charakterizované ako Pontokaspická provincia, podunajský okres, stredoslovenská časť. Charakteristika živočíšstva je viazaná na jednotlivé biotopy nachadzajúce sa v hodnotenom území.

Biotopy trvalých trávnych porastov - predstavované lúkami a pasienkami vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu obojživelníkov, akými sú skokan hnedý (Rana temporaria) a ropucha obyčajná (Bufo bufo). Z plazov tento typ biotopu preferuje najmä jašterica obyčajná (Lacerta agilis) a slepúch lámavý (Anguis fragilis), z vtákov napr. strnádka žltá (Emberiza citrinella) alebo príhľaviar červenkastý (Saxicola rubetra), drozd čierny (Turdus merula), drozd plavý (Turdus philomelos) a drozd čvíkotavý (Turdus pilaris), alebo škorec lesklý (Sturnus vulgaris), z dravcov sú to myšiak lesný (Buteo buteo), včelára lesného (Pernis apivorus), sokola myšiara (Falco tinnunculus). Ale vyskytujú sa tu aj srnec lesný (Capreolus capreolus), jeleň lesný (Cervus elaphus), diviak lesný (Sus scrofa).
Biotopy údolných nív a podmáčaných lúk - ovplyvňované povrchovou alebo podzemnou vodou vytvárajú špecifické ekologické podmienky pre trvalý výskyt akvatických a semiakvatických stavovcov ako skokan hnedý (Rana temporaria), ropucha obyčajná (Bufo bufo) a menej často aj ropucha zelená (Bufo viridis). Brehové porasty obývajú skokan rapotavý (Rana ridibunda), skokan zelený (Rana escalenta), vytvára vhodné pomienky pre trvalú existenciu žaby rosničky zelenej (Hyla arborea). Z vtákov sa vyskytujú vodnár potočný (Cinclus cinclus), kačica divá (Anas platyrhynchos) a vzácne aj rybárik riečny (Alcedo atthis), trasochvost horský (Motacilla cinerea).

Biotopy polí - polia sú významná potravná základňa pre migrujúce a zimujúce druhy. Vtáctvo (Aves) polí reprezentuje prepelica poľná (Coturnix coturnix), škovránok poľný (Alauda arvensis) vrabec poľný (Passer montanus), strnádka žltá (Emberiza citrinella) a v súčasnosti už vzácna jarabica poľná (Perdix perdix), strakoš sivý (Lanius excubitor) či havran čierny (Corvus frugilegus). Loví tu tiež sokol myšiar (Falcus tinnunculus) a myšiak lesný (Buteo buteo). Z cicavcov sa vyskytujú prevažne hlodavce ako ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), ryšavka obyčajná (Apodemus sylvaticus), hrdziak hôrny (Clethrionomys glareolus). Lovnú zver v danom type biotopu zastupuje zajac poľný (Lepus europaeus) a srnec lesný (Capreolus capreolus). Ako lovné teritórium polia často využíva líška hrdzavá (Vulpes vulpes)

Biotopy lesov a nelesnej drevinnej vegetácie - poskytujú úkryt a hniezdne, resp. reprodukčné možnosti pre rozhodujúci počet druhov fauny. Charakteristické sú vtáky viazané na kroviny- strakoše, slávik červienka (Erithacus rubecula), drozd čierny (Turdus merula), príhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), strakoš červenochrbtý (Lanius collurio). Les je útočiskom lovnej zveri – srnec hôrny (Capreolus capreolus), jeleň obyčajný (Cervus elaphus), diviak (Sus scrofa), líška (Vulpes vulpes) a ostatných druhov divej zveri, ako je kuna hôrna (Martes martes), tchor obyčajný (Putorius putorius), z vtákov je to vlha obyčajná, (Oriolus oriolus), kukučka obyčajná (Cuculus canorus), slávik červienka (Erithacus rubecula), sýkorka belasá (Parus caeruleus), pinka lesná (Fringila coelebs), či ďateľ bielochrbtý (Dendrocopos leucotos).

Biotopy ľudských sídiel - Z hniezdičov viazaných na ľudské stavby sa vyskytujú napr. dážďovník obyčajný (Apus apus), belorítka obyčajná (Delichon urbica), lastovička obyčajná (Hirundo rustica), žltochvost domový (Phoenicus achruros), vrabec domový (Passer domesticus), trasochvost biely (Motacilla alba). Ostatné druhy, napr. krutihlav obyčajný (Jynx torquilla), žlna zelená (Picus viridis), ďateľ veľký (Dendrocarpus major), sýkorka veľká (Parus major), brhlík obyčajný (Sitta europaea), penica čiernohlavá (Sylvia atricapilla), kanárik poľný (Serinus serinus) a iné hniezdia v uličnej zeleni, záhradách a sadoch.

V dotknutej lokalite sú viazané výlučne živočíchy synantropné alebo hemisynantropné, t. j. druhy ktoré žijú v blízkosti ľudských sídlisk alebo osídľujú prostredie vytvorené človekom. K obydliam prenikajú

buď za potravou, alebo tu žijú v hospodárskych budovách, opustených stavbách, pri záhradkárskych chatkách a podobne.

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Štruktúra krajiny

Primárna štruktúra krajiny /abiokomplexy/
Pre vymedzenie abiokomplexov v dotknutom území sme použili základné krajinné prvky:

Reliéf a jeho klimatická oblasť je rozhodujúcim diferenciačným faktorom krajiny, zásadne ovplyvňuje horizontálny a vertikálny tok hmoty a energie. Rozhodujúcou parametrickou vlastnosťou reliéfu je jeho komplexná členitosť. Dotknuté územie má rovinatý charakter na okraji Trenčianskej kotliny pri SZ svahoch masívu Inovca.

Kvartérny pokryvný komplex reprezentuje najvrchnejšiu časť litosféry, ktorý v mieste dotknutého územia je zastúpený ako kvartérne usadeniny Trenčianskej kotliny predstavujúce hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov, náplavových kužeľov s pokryvom spraší.

Pôdotvorný substrát je zastúpený:
fluvizeme glejové (FM5)
hnedozeme luvizemné (HM4)
čiernice glejové (ČA4)
kambizeme pseudoglejové (KM9)
hnedozeme pseudoglejové (HM5)
hnedozeme erodované (HM2).

Sekundárna (súčasná) krajinná štruktúra - SKŠ
Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra pre tento účel rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch hodnoteného územia. Ten sme analyzovali podľa terénneho prieskumu a podkladov SKŠ. Pri stanovení SKŠ sme vychádzali z problematiky využívania krajiny, podľa ktorých má krajina tieto aspekty:

- vizuálne,
- kultúrno-historické (prvky v štruktúre krajiny),
- fyzické (reliéf, vodná sieť a pod.),
- krajinno-ekologická štruktúra (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov, ich interakcia),
- funkčná štruktúra krajiny (využívanie krajiny, ktorá je prevahou ľudských aktivít prebiehajúcich v krajine).

Krajinný priestor je trojrozmerný útvar tvorený abiotickými, biotickými a antropickými prvkami, ktoré sa navzájom podmieňujú a ovplyvňujú, ale určujú aj charakter územia, priestorové usporiadania a využívania. Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého využívania územia a môžeme ju hodnotiť ako typ urbanizovanej štruktúrovanej krajiny. V hodnotenom území majú dominantné postavenie veľkoblokové plochy ornej pôdy, ktoré v južnej časti od obce prechádzajú do trvalých trávnych porastov a v západnej časti sa nachádzajú poľnohospodárske areály chmeľníc. Smerom k juhu sa striedajú nelesná drevinová vegetácia s rúbaniskami a tie prechádzajú do lesných pozemkov ako listnatý, ihličnatý a zmiešaný les. Urbanizované prvky sú zastúpené obytnými a rekreačnými areálmi, v dotknutom území hlavne plochami zberného zariadenia a futbalového ihriska. Dopravné zariadenia predstavujú cesta I/9 (E572), cesta II/507 a cesty III/1892, III/1885 a železničná trať. Technická infraštruktúra má zastúpenie VTL plynovodom. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom silne pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizácie a intenzívneho poľnohospodárstva.

III.2.2 Krajinný obraz a krajinný ráz

Krajinný obraz a krajinná scenéria sa v súčasnosti začína označovať pod spoločným názvom charakteristický vzhľad krajiny.

Pri hodnotení krajinného obrazu berieme do úvahy reliéf, usporiadanie jednotlivých zložiek štruktúry krajinného povrchu, krajinnú matricu, pôsobenie dominánt v priestore, významové body v krajine, krajinu ako kontinuálny priestorový celok (konfiguráciu, kompozíciu, usporiadanie tvarov, vzťah horizontál a vertikál, usporiadanie povrchu). Okres Trenčín je tvorený nivou, ktorá je zo severozápadnej a juhovýchodnej strany ohraničená pohoriami. Reliéf tvorí koryto, ktorého dnom preteká rieka Váh. Je to teda prirodzene vytvorená pohľadová línia, z ktorej je výhľad na významné dominanty. Hranicu horizontu tvoria hrebene pohorí, prírodné, ale aj antropogénne prvky na vrcholoch. Najvýznamnejšími dominantami v širšom území sú Trenčiansky hrad a masív Inovec.

III.2.3 Ochrana krajiny

Chránené územia

Maloplošné chránené územia (MCHÚ)

Priamo v k.ú. obce Trenčianska Turná sa nenachádza žiadne maloplošné chránené územie. Najbližšie možno lokalizovať prírodnú pamiatku (PP) Malostranské vresovisko s rozlohou 2,87 ha, situovaná južne od dotknutého územia cca 3,5 km v časti Nad Gergeľom. V území platí 4. stupeň ochrany a územie je vyhlásené na ochranu oligotrofného vresoviska s ohrozenými druhmi organizmov. Je to lokalita cenná z hľadiska krajinnej ekológie, ochrany genofondu i využitia pre environmentálnu výchovu a vzdelávanie.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú ešte nasledovné MCHÚ:
- prírodná rezervácia Ostrý vrch, 4. stupeň ochrany
- prírodná pamiatka Mitická slatina, 4. stupeň ochrany.

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho MCHÚ.

Obr. 4: Lokalizácia PP Malostranské vresovisko v k.ú. Trenčianska Turná



Zdroj: ŠOP SR, GKÚ

Veľkoplošné chránené územia (VCHÚ)
Najbližšie lokalizovaným VCHÚ je CHKO Biele Karpaty vzdialené 6,9 km na západ, resp. 6,6 km na sever. ***Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho VCHÚ.***

Mokrade
V dotknutom území ani v k.ú. Trenčianska Turná nie sú lokalizované mokrade zaradené do zoznamu národneho, regionálneho alebo lokálneho významu.

Ramsarské lokality
Tieto lokality sú mokrade medzinárodného významu, ktorých ochrana si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä z hľadiska vodného vtáctva**. *V dotknutom území ani v blízkom okolí nie je lokalizovaná žiadna ramsarská lokalita.***

NATURA 2000
Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských krajin Európskej únie. NATURA 2000 je sústava chránených území reprezentovaná SPA územiami (Special Protectíon Areas) vyhlasované podľa smemíce o vtákoch a SAC územiami (Spedal Areas of Conservation) vyhlasovanéi na základe smernice o biotopoch. Tieto smemice sú implementované do našej legislativy zákonom 543/2002 Z.z. o ochrane prirody a krajiny. Z uvedeného vyplýva rozdelenie CHÚ na:
- osobitne chránené územía (Special Protection Areas, SPA) — vyhlasované na základe ustanoveni smernice o vtákoch, v slovenskej legislativ e označované ako chránené vtáčie územia (CHVÚ),
- osobitné územia ochrany (Specíal Areas of Conservation, SAC) — vyhlasované na základe ustanovení smernice o biotopoch, v slovenskej legíslatíve označované ako územia európskeho významu (ÚEV) - ochrana bíotopov a druhov.

Najbližšie možno lokalizovať CHVÚ Strážovské vrchy vzdialené 13,8 km východne. Predmetom ochrany je zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetrova hlucháňa, kuvika kopcového, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bielokrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, pŕhľaviara čiernohlavého, hrdličky poľnej, žltochvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitie a rozmnožovanie.

Výskyt územia európskeho významu **SKUEV0810 Rúbanice** o rozlohe 7,73 ha je situované v južnej časti k.ú. Mníchova Lehota popri ceste I/9. V území platí 4. stupeň ochrany a územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhov európskeho významu kunka žltobruchá (Bombina variegata), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria), modráčik krvavcový (Maculinea teleius), pimprlík mokraďný (Vertigo angustior), pimprlík bruškatý (Vertigo moulinsiana). Od dotknutého územia je ÚEV vzdialené 3 km na JV..

V smere na západ 4,2 km medzi Kostolnou-Zárečie a Chocholnou-Velčice sa nachádza **SKUEV0575 Prepadlisko** o rozlohe 8,06 ha. V území platí 4. stupeň ochrany a územie je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Prirodzené eutrofné a mezotrofné stojaté vody s vegetáciou plávajúcich a/alebo ponorených cievnatých rastlín typu Magnopotamion alebo Hydrocharition (3150), Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0) a druhu európskeho významu: kunka žltobruchá (Bombina variegata).

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho CHVÚ ani UEV.

Chránené stromy
V dotknutom území ani v k.ú. obce nie je evidovaný žiadny chránený strom.

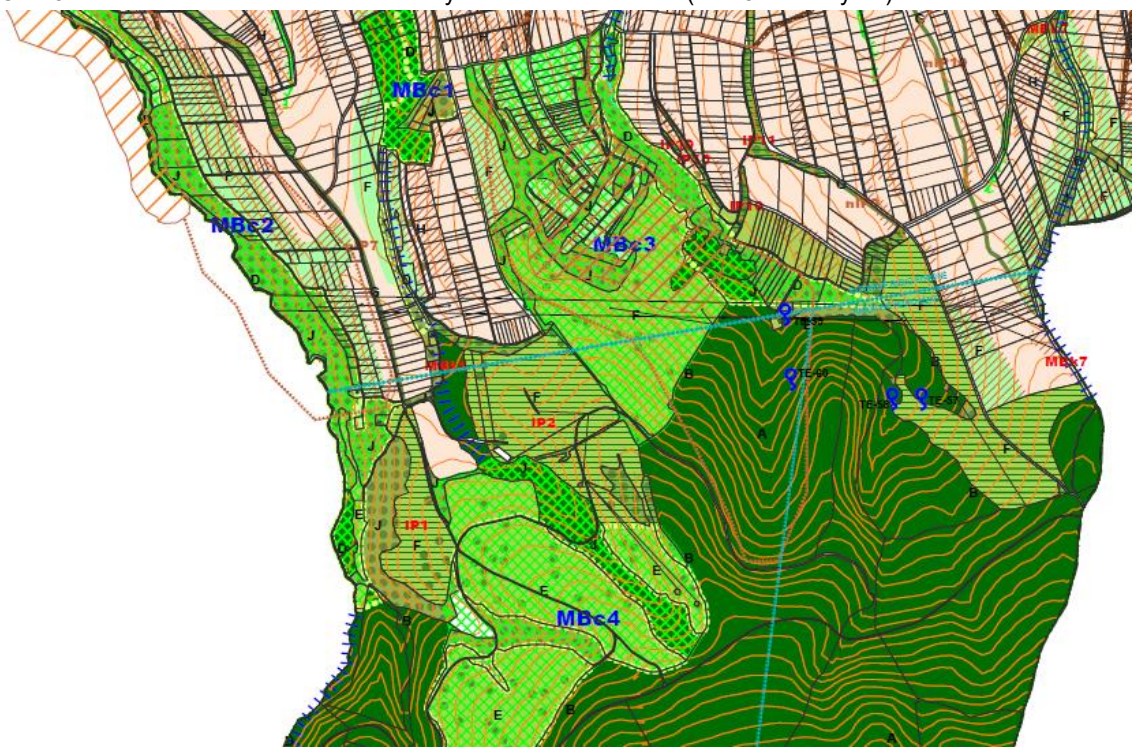
III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje systémový prístup riešenia kvality krajinného prostredia. Predstavuje systém ekologickej stability ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Do katastrálneho územia obce Trenčianska Turná zasahujú biocentrá miestneho významu MBc1 až MBc5 lokalizované v centrálnej a južnej časti katastra a biocentrum regionálneho významu v južnej časti k.ú..

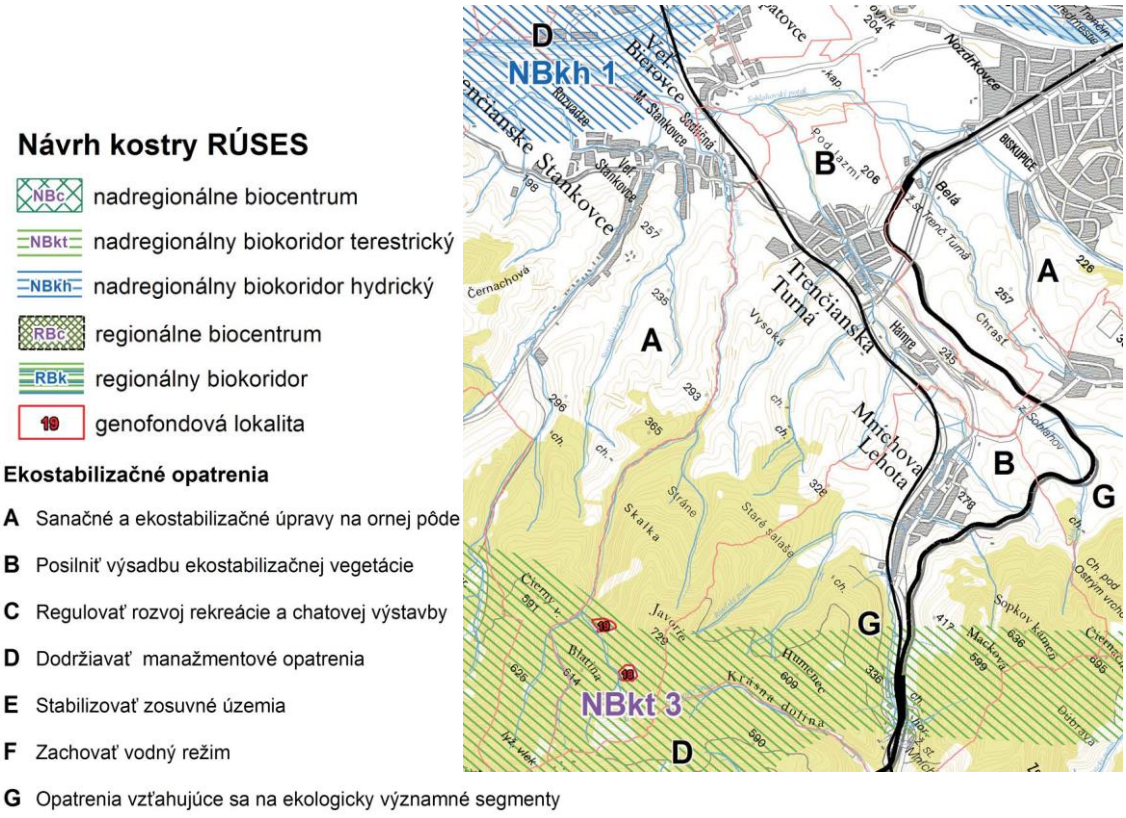
Biocentrum je ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Z regionálnych biocentier sa v území nachádza už spomínané Regionálne biocentrum Považský Inovec. Medzi najcennejšie časti riešeného územia (ide väčšinou o zachovalejšie územia s vyššími prírodnými hodnotami – lesné porasty s priaznivým drevinovým a vekovým zložením, brehové a lúčne porasty) boli vymedzené nasledovné miestne biocentrá:
MBc 1 Miestne biocentrum Mrazáky
MBc 2 Miestne biocentrum Sedličianskeho potoka
MBc 3 Miestne biocentrum Kyslá voda - Lipníky
MBc 4 Miestne biocentrum Patlíková
MBc 5 Miestne biocentrum Skalka- Stráne
Tieto lokality zostávajú v územnom pláne zachované. V kontakte s biocentrom MBc 2 je navrhnutá lokalita individuálnej rekreácie R07N, ktorá má v podmienkach realizácie rešpektovanie blízkeho biocentra.

Obr. 5: Lokalizácia biocentier miestneho významu MBc1 - MBc4 (MBc5 mimo výrez) v k.ú. Trenč.Turná



Zdroj: ÚPN-O, 5 Ochrana prírody a tvorba krajiny, 2022

Obr. 6: Návrh kostry RÚSES a ekostabilizačné opatrenia



Biokoridory

Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. V riešenom území boli vymedzené nasledovné miestne biokoridory:
MBk 1 Turniansky potok
MBk 2 Malé Zajarčie (presnejšie Hukov potok)
MBk 3 Soblahovský potok
MBk 4 Sedličiansky potok
MBk 5 Potôčky- Mrazáky
MBk 6 Zadná Vrlačka
MBk 7 Pod Laziskom

Biotopy

Biotop je miesto prirodzeného výskytu určitého druhu rastliny alebo živočícha, ich populácie alebo spoločenstva v oblasti rozlíšenej geografickými, abiotickými a biotickými vlastnosťami. Európskeho významu je biotop, ktorý je v Európe ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky jednej alebo viacerých biogeografických oblastí Európy. Prioritný biotop je biotop európskeho významu, ktorého ochrana má zvláštny význam vzhľadom na podiel jeho prirodzeného výskytu v Európe. Biotop národného významu je biotop, ktorý nie je biotopom európskeho významu, ale je v Slovenskej republike ohrozený vymiznutím alebo má malý prirodzený areál, alebo predstavuje typické ukážky biogeografických oblastí Slovenska.

V riešenom území boli zistené tieto biotopy európskeho a národného významu:
Lk 1 nížinné a podhorské kosné lúky (Biotop európskeho významu 6510),
Lk 3 mezofilné pasienky a spásané lúky (Biotop národného významu) lesné biotopy
Ls5.1 bukové a jedľovo - bukové kvetnaté lesy (Biotop európskeho významu 9130)
Ls5.2 kyslomilné bukové lesy (Biotop európskeho významu 9110)

Ls2.1 dubovo-hrabové lesy karpatské (Biotop národného významu)
Ls3.5.1 sucho- a kyslomilné dubové lesy (Biotop národného významu)
Ls3.5.2 sucho- a kyslomilné dubové lesy s Genista pilosa* (Prioritný biotop európskeho významu 91I0*)
Ls1.3 jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy (Prioritný biotop európskeho významu 91E0*)

Podľa hodnotenia ekologickej stability (kvality) územia Trenčianska Turná, bola vypočítaná priemerná hodnota stupňa ekologickej stability územia KES 2,78, čo určuje ***vcelku vyváženú krajinu, v ktorej sú technické objekty relatívne v súlade so zachovanými prírodnými štruktúrami, dôsledkom je aj nižšia potreba energomateriálových vkladov.***

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.3.1 Demografická charakteristika

Vývoj počtu obyvateľov odzrkadľuje socio-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti, čiastočne je aj odrazom významu obce v štruktúre osídlenia a lokálnych zmien. Podľa aktuálneho SOBD v roku 2021 v obci Trenčianska Turná žilo 3545 obyvateľov. Dnešná Trenčianska Turná vznikla spojením Trenčianskej Turnej a Hámrov v roku 1976. Od roku 1990 zaznamenala pozitívny takmer 18 % nárast obyvateľstva. Priemerným vekom patrí medzi mladšie sídla na Slovensku. Tento trend podporuje rozsiahla výstavba rodinných aj bytových domov a tiež občianskej vybavenosti.

Podľa vekovej štruktúry žije v obci 628 obyvateľov vo veku 0 - 14, 2394 obyvateľov 15 - 64 roční, 541 obyvateľov 65>, pričom priemerný vek je 39,9 rokov

Podľa vzdelanostného rozdelenia má základné vzdelanie 504 obyvateľov, stredoškolské 1833 obyvateľov a vysokoškolské 751 obyvateľov z toho ekonomicky aktívnych je 1989 obyvateľov. Rodinný stav vykazuje 1559 slobodných, 1610 ženatých/vydatých, 197 rozvedených a 190 vdovcov a vdov. Podľa náboženského vyznania najpočetnejšími cirkvami sú rímskokatolícka 2507 obyvateľov a evanjelická 194 obyvateľov, bez vierovyznania je 715 obyvateľov. Údaje o domoch a bytoch v Trenčianskej Turnej uvádzajú údaje z SOBD 2021 v tabuľke 10.

Tab. 10: Údaje o domoch a bytoch podľa SOBD 2021

Domy	Rodinné domy	Bytové domy	Domy vo vlastníctve FO
1055	1030	12	927
Domy s vodovodnou prípojkou	Domy s plynovou prípojkou	Domy s prípojkou na kanalizačnú sieť	Obnovené domy
1037	965	969	500
Byty	Byty v rodinných domoch	Byty v bytových domoch	Obecné byty
1241	1084	142	61

III.3.2 Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Hospodárska základňa obce je pomerne rozvinutá. Ťažisko predstavuje poľnohospodárska výroba zastúpená prevádzkami PD Trenčianska Turná, Mlyn Trenčan, PD Hámre. Industriálne prevádzky nemajú zastúpenie. Prevládajú prevádzky služieb a obchodné prevádzky (predaj a servis automobilov). V k. ú. Trenčianska Turná má pomerne veľké zastúpenie lesná pôda – 653,29 ha. V katastrálnom území Trenčianska Turná a Hámre aktuálne hospodária v lesoch títo obhospodarovatelia lesa:

- Pasienková spoločnosť Breziny - pozem. spol. Trenč. Turná
- Urbárska spoločnosť, pozemkové spoločenstvo Trenčianska Turná
- Rímskokatolícka cirkev FÚ Trenčianska Turná (v nájme Ing. Miroslav Saloň)

- Združenie urbárskej a pasienkovej spoločnosti poz. spol. Trenčianska Turná-Hámry-združenie vlastníkov
- Lesy SR, š.p. odštepný závod Trenčín
- Lesné hospodárstvo Inovec s.r.o. so sídlom v Selci

III.3.3 Doprava

Dopravná infraštruktúra
Z hľadiska dopravnej dostupnosti má obec Trenčianske Mitice výhodnú polohu, ktorou prechádza cesta I.triedy č. I/9 Drietoma – Žiar nad Hronom a jej priame napojenie na diaľnicu D1. Trasa je vedená južným okrajom zastavaného územia obce. Vďaka tomu nie je zastavané územie negatívne ovplyvňované nadmernou dopravou V budúcnosti bude cez južnú časť katastrálneho územia obce prechádzať rýchlostná cesta R2 (Drietoma - Žiar nad Hronom). Napojenie na dôležité dopravné koridory umožňuje dobrú dostupnosť ostatných krajských miest Bratislava, Žilina, Trnava, Banská Bystrica, ako aj do ČR.

Katastrálnym územím obce prechádzajú aj cesty II. a III. triedy:

- cesta druhej triedy II/507 v trase - Beckov – Trenč. Turná - Trenčín, za obcou Trenčianska Turná sa napája na cestu I/9
- cesta tretej triedy III/1885 v trase - Trenčín - Trenčianska Turná - Mníchova Lehota.

Hromadná doprava v obci je zabezpečená železničnou dopravou a cestnou dopravou prostredníctvom SAD. V obci sa nachádzajú štyri autobusové zastávky v časti Trenčianska Turná a jedna v časti Hámre. Katastrálnym územím obce prechádza jednokoľajová neelektrifikovaná železničná trať č. 143 Trenčín – Chynorany.

Najbližšie situované letisko je neverejné letisko na juhozápadnom okraji Trenčína, ktoré slúži na vojenskú a civilnú prevádzku a letisko v obci Prusy, určené na hospodárske účely a práce v lesníctve. Dotknuté územie sa nachádza v ochranných pásmach Letiska Trenčín, určených Leteckým úradom Slovenskej republiky. Obcou prechádza ochranné pásmo vodorovnej roviny a vzletového a približovacieho priestoru letiska Trenčín.

III.3.4 Technická infraštruktúra

Katastrom obce Trenčianska Turná prechádzajú nasledovné vedenia VVN a VN :
Vedenie č. 8758, VVN 110 kV, trasované severo-západným okrajom obce
Vedenie č. 8750, 8740, VVN 110 kV, trasované južným okrajom obce
Vedenie č. 447, VN 22 kV, trasované severo-západným okrajom obce

Do obce je vybudovaný VTL plynovod oceľ DN 100 PN 25 do regulačnej stanice s výkonom 2000 m3/h (RS 2000/100 kPa), Rozvod STL plynovod po obci Trenčianska Turná a časti Hámre má max. prevádzkový tlakom PN 100 kPa. Severnou časťou katastrálneho územia obce mimo zastavané územie, prechádza Považský VTL plynovod DN 300,PN 2,5 MPa.

Vodovod v obci je súčasťou obecných vodovodov Selec, Trenčianske Stankovce, Veľké Bierovce, Opatovce. Zdrojom je skupinový SKV Štvrtok n/V. – Trenčín a vodné zdroje Selec I., II., III., IV., ktoré sú zachytené v katastrálnom území Selec, južne od Trenčianskych Stankoviec. Na vodovod je v obci pripojených 97 % obyvateľov a na vodovod sú napojené aj všetky objekty občianskej a technickej vybavenosti. V obci je vybudovaná kanalizačná sieť delenej kanalizácie. Splaškové vody sú odvádzané do ČOV Trenčianske Stankovce, ktorá sa nachádza v k. ú. Rozvadze. Čistiareň odpadových vôd Trenčianske Stankovce zabezpečuje čistenie komunálnych odpadových vôd z obcí Trenčianske Stankovce, Trenčianska Turná, Opatovce, Veľké Bierovce, Selec. Kapacita ČOV je 9324

EO. Miesto a spôsob vypúšťania odpadových vôd - recipient: Váh, rkm 154,2 ľavý breh. Spôsob vypúšťania odpadových vôd je kontinuálny.

III.3.5 Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť predstavuje široký komplex zariadení a účelovo upravených plôch, ktorých cieľom je uspokojovanie najrozmanitejších potrieb obyvateľov všetkých vekových kategórií.

ZÁKLADNÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorá napĺňa základné ľudské potreby s hlavne pešou dostupnosťou a preto ju nie je možné lokalizovať mimo územie jednotlivých priestorovo – funkčných celkov.

VYŠŠIA VYBAVENOSŤ: táto vybavenosť predstavuje druh sociálnej infraštruktúry, ktorý sa umiestňuje hlavne v rámci priestorovo – funkčných celkov mestského charakteru a slúži pre určitú spádovú oblasť priestorovo – funkčných celkov miestneho charakteru

ŠPECIFICKÁ VYBAVENOSŤ: predstavuje kumuláciu najdôležitejších a najrozmanitejších funkcií resp. vybaveností pre určitú spádovú oblasť obyvateľstva. Takáto stavebná štruktúra má najväčšie predpoklady pre vznik jadra štruktúry.

Prevažná časť zastavaného územia, ako aj všetky navrhované rozvojové lokality pre jeho rozšírenie, sa zaraďujú do obytného územia. Ide o plochy, ktoré sú určené pre obytné stavby a k nim prislúchajúce nevyhnutné vybavenie (zväčša ide o základnú občiansku vybavenosť, verejné dopravné a technické vybavenie vrátane parkovísk a garáží, zeleň a detské ihriská). Centrálna zóna obce a lokálne centrá sú klasifikované ako zmiešané územie. Sú tu zastúpené zariadenia obchodu, služieb a ďalšieho občianskeho vybavenia, s komplementom bývania. Občianska vybavenosť obce zodpovedá základnej vybavenosti s vyhliadkami pre jej rozširovanie čo do komplexnosti.

- Materská škola - bola otvorená v roku 1961.
- Základná škola
- Ihrisko pre futbal (okrem školských)
- Školské športové zariadenia (športová hala, ihrisko, tenisový kurt)
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých
- Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti a dorast
- Samostatné ambulancie praktického lekára stomatológa
- Lekáreň
- Kultúrny dom
- Pošta
- Knižnica
- Maloobchodné predajne
- Stravovacie zariadenia (reštaurácie, cukrárne, občerstvenie, pohostinstvo, penzión, športový klub, pohostinstvo
- Služby rôzneho druhu

III.3.6 Rekreácia a cestovný ruch

Obec leží na okraji Strážovských vrchov a v blízkosti pohoria Považský Inovec. Táto poloha a prírodné danosti predstavujú značný predpoklad pre koncotýždňovú prímestskú rekreáciu obyvateľov uvedených miest, najmä pešej turistiky, cykloturistiky, agroturistiky i poznávacieho turizmu.

III.3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Najstaršími dokladmi osídlenia obce Trenčianska Turná a jej bezprostredného okolia sú nálezy kamennej štiepanej industrie, pochádzajúce zo staršej doby kamennej (paleolitu). Najstaršie paleolitické osídlenie možno datovať do stredného paleolitu, nositeľom kultúry ktorého boli neandertálci. Vek najstarších nálezov možno určiť len s istou pravdepodobnosťou približne na 50.000 až 70.000 rokov. Vznik obce sa datuje k roku 1269.

Katastrálne územie Trenčianskej Turnej je veľmi bohaté na výskyt archeologických nálezov. Sú tu evidované nálezy z obdobia paleolitu (evidovaných 6 nálezísk neolitu (kultúra s lineárnou keramikou, železovská skupina), eneolitu, doby bronzovej (lužická kultúra), doby rímskej (nálezy terry sigilatty) ako aj včasnostredoveké a stredoveké nálezy. Dôležitá lokalita z obdobia osídlenia v období paleolitu je evidovaná aj v katastrálnom území Hámre, kde je evidované aj neolitické sídlisko (viaceré fázy osídlenia) a nálezy z doby rímskej (nálezy rímskych mincí).

K významným kultúrnym a historickým pamiatkam obce patria:

- Dominantou obce je kostol sv. Martina, pôvodne gotický prestavaný v priebehu 18. – 19. storočia. Zvyšky pôvodného muriva sú prekryté obkladom alebo omietkou. Vo vnútri sa nachádzajú dve krypty, na veži je najstarší zvon z roku 1832.
- Na južnom konci obce stojí pieskový podstavec s nápisom z roku 1794. Na ňom je postavená socha sv. Jána Nepomuckého. Okolo pomníka bolo pôvodne zasadených deväť líp, dodnes sú živé iba štyri.
- Dňa 3.8.1708 sa na území obce stretli v rozhodujúcej bitke Kurucké vojská Františka II. Rákociho a cisárske vojská generála Haistera. Túto udalosť pripomína pamätník v miestnej časti Hámre.
- Tabuľa pamätná Samuelovi Timonovi
- V chalupe na Kušnierovci je umiestnené miestne múzeum.
- pôvodná historická hrádza na Hukovom potoku
- pomník obetiam I. svetovej vojny
- pomník obetiam II. svetovej vojny
- Pamätná tabuľa SNP

Podľa zoznamu významných geologických lokalít ŠGÚDS nie je v rámci širšieho územia evidovaná geologická lokalita. Paleontologické náleziská nie sú evidované

III.4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna kvalita SR

Podľa správy o stave životného prostredia SR v roku 2019 je obec Trenčianska Turná v zmysle regiónov environmentálnej kvality zaradená do Stredopovažského Trenčianskeho regiónu s mierne narušeným prostredím.

III.4.1 Znečistenie ovzdušia

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC).

Obec Trenčianska Turná v zmysle ORKO (oblasti riadenia kvality ovzdušia vymedzené na základe metodiky SHMÚ ako rizikové oblasti, kde nadmerné znečistenia ovzdušia vychádza z vysokých emisií

z lokálneho vykurovania najmä tuhým palivom (biomasou a uhlím) a na základe zhoršených rozptylových podmienok.) je zaradená v rámci trenčianskeho okresu, ktorý je celý vymedzený do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM_{10} a $PM_{2,5}$. Okres je považovaný za rizikový ako celok**,** ak obsahuje aspoň 40 % rizikových obcí**.**

V obci sa nenachádza veľký zdroj znečisťovania. Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia sú nasledovné: Čerpacia stanica PHM, obec Trenčianska Turná - plynová kotolňa, poľnohospodárske družstvo Trenčianska Turná, ZŠ - kotolňa a cca 30 malých zdrojov znečistenia.

Na zhoršovaní kvality ovzdušia k. ú. obce sa podieľa predovšetkým diaľkový prenos škodlivín, doprava (vysoká intenzita automobilovej dopravy na ceste č. I/9 Drietoma - Žiar nad Hronom), kde dochádza k akumulácii koncentrácie prízemného ozónu, NOx a zvýšený prašný spád. K nepriaznivej imisnej situácii prispievajú v nemalej miere aj lokálne vykurovanie tuhým palivom.

III.4.2 Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie patria k vážnym rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Za hluk vo vonkajšom prostredí je považovaný nežiaduci alebo škodlivý vonkajší zvuk vytvorený ľudskými činnosťami (hluk z dopravy na pozemných komunikáciách, železničnej dopravy, leteckej dopravy a priemyselnej činnosti). Hluk z automobilovej dopravy môžeme v danom území považovať za najväčší a dominantný zdroj hluku z cesty I/9, ktorá prechádza okrajom zastavaného územia obce. Hodnoty hluku vo väčšine obytného územia nepresahujú prípustné hodnoty hluku. V súvislosti s plánovanou výstavbou rýchlostnej cesty R2 sa predpokladá zvýšenie hlukovej záťaže, ktorú je potrebné eliminovať protihlukovými opatreniami, najmä v blízkosti obytného územia. K zdrojom hluku so strednou záťažou možno priradiť aj hospodársky dvor PD so sídlom v Trenčianskej Turnej, ktoré okrem chovu hovädzieho dobytka a ošípaných (v časti Hámre) prevádzkuje aj iné mechanizačné a súvisiace zariadenia (mlyn Trenčan, sušičku).

III.4.3 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

4.3.1 Povrchové vody

Hydrologicky je územie súčasťou povodia rieky Váh, ktorá odvodňuje prítomné povrchové vodné toky. V blízkom okolí v rámci monitorovacej siete SHMÚ sa nenachádza žiadny sledovaný profil. Najbližšie sledovaným monitorovacím miestom SHMÚ je v profile Nosický kanál, kde bolo vykonané prevádzkové monitorovanie.

Tab. 11: Monitorovacie miesto Nosický kanál (2019)

NEC	Kód VÚ	Typ VÚ	Tok	Názov miesta	Rkm	Typ monitorov.	Účel monitor.
V236510D	SKV0054	V2 (K2V)	NOSICKÝ KANÁL	POD VN NOSICE	1,1	PM	Analýza PL/RL

Zdroj: SHMÚ

Na samotnom toku Váh je najbližšie sledovaným profilom „Pod VN Nosice“ (V367000D). Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov nespĺňajúcich požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa prílohy č. 1 NV SR č. 269/2010 Z. z. a prílohy č. 1 NV SR č. 167/2015 Z. z. v roku 2019 pre jednotlivé monitorované miesta v čiastkových povodiach uvádza tabuľka č. 27. Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.

Tab. 12: Sumárne vyhodnotenie ukazovateľov kvality povrchovej vody v profile „Pod VN Nosice“ (V236510D)

Ukazovatele nespĺňajúce požiadavky na kvalitu povrchovej vody podľa NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.				
Časť A	Časť B	Časť C	Časť D	Časť E

N-NO2	-	B(a)P (RP*), B(b)fluórantén (RP*), B(ghi)perylén (RP*), Indenopyrén (RP*)	-	-

Zdroj: SHMÚ

RP - prekročenie ročného priemeru

NPK - prekročenie najvyššej prípustnej koncentrácie

** - potenciálne nevyhovuje požiadavkám NV SR č. 269/2010 Z. z. a NV SR č. 167/2015 Z. z.*

4.3.2 Podzemné vody

V zmysle Rámcovej smernice o vodách boli vodohospodársky významné oblasti, v ktorých sa monitoruje kvalita podzemných vôd nahradené vodnými útvarmi, pričom 16 je kvartérnych a 59 predkvartérnych. Hodnotenie kvality podzemných vôd je v zmysle Vyhlášky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Znečistenie podzemných vôd pochádza hlavne z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, septikov a z poľnohospodárskej výroby.

Podľa vymedzenia predkvartérnych útvarov podzemných vôd sa v dotknutom území nachádzajú puklinové a krasovo - puklinové podzemné vody S časti Považského Inovca oblasti povodia Váh - SK200120FK so zastúpením vápence a dolomity, kremence, bridlice, slieňovce, zlepence, pieskovce, granity a granodiority vymedzené stratigrafickým vekom Paleogén - Mezozoikum - Paleozoikum.

Zhodnotenie podzemných vôd podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR 247/2017 Z.z.

V pozorovacích objektoch útvaru puklinových a krasovo – puklinových podzemných vôd severnej časti Považského Inovca spĺňali v roku 2020 všetky ukazovatele limitné hodnoty dané Vyhláškou MZ SR č. 247/2017 Z.z.. Zaznamenané boli prahové hodnoty fosforečnanov (0,25 mg.l-1) v objekte 514890 Selec. Prítomnosť špecifických organických látok, ktorých koncentrácie boli vyššie ako pozaďová hodnota, bola zaznamenaná tiež v objekte Selec. Kvalita podzemných vôd v tomto útvare je znázornená na mape kvality podzemných vôd v útvare SK200120FK.

III.4.4 Znečistenie pôd

V dotknutom území ide o relatívne čisté pôdy (Čurlík, Šefčík, in Atlas Slovenska SR, 2002). Z pohľadu rizik kontaminácie rastlinnej produkcie a možnosti poľnohospodárskeho využívania pre hodnotené územie platí **stredné riziko kontaminácie** t.j. obmedzené využívanie (odporúča sa využívanie na trvalé trávne porasty, neodporúča sa aplikácia kompostov II. triedy, pestovanie plodín veľmi citlivých na príjem ťažkých kovov a ekologické hospodárenie).

III.4.5 Odpadové hospodárstvo, skládky, smetiská

Obec na svojom území zabezpečuje zber a prepravu komunálnych odpadov za účelom ich zhodnotenia v členení na zložky – iné komunálne odpady (zmesový komunálny odpad, odpad z čistenia ulíc, objemný odpad), biologicky rozložiteľné komunálne odpady zo zelene, drobný stavebný odpad a vyseparované zbierané zložky komunálnych odpadov. V obci prebieha triedenie zložiek komunálnych odpadov a to papier a lepenka, sklo, plasty, nápojové kartónové obaly (tzv. tetrapaky), nebezpečné odpady a elektroodpady z domácností. Zber a prepravu KO na území obce zabezpečuje na základe zmluvného vzťahu s obcou oprávnená organizácia (Považská odpadová spoločnosť, a. s. Trenčín, člen skupiny Marius Pedersen, a. s.) a vyvážaný na riadenú skládku odpadov Veronika v k.ú. Dežerice.

Stresové faktory majú charakter bodových ohrozujúcich faktorov a zdrojov znečistenia, ku ktorým zaraďujeme skládky komunálneho odpadu, navážky. Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú

žiadne skládky a navážky. V rámci k.ú. obce sú evidované podľa registra ŠGÚDŠ tri skládky. Jedná sa o skládky s reg. č. 3027, 3028 a 3030. Ide o staré neriadené skládky prekryté inertným materiálom.

III.4.6 Environmentálne záťaže

V dotknutom území ani v k.ú. obce Trenčianska Turná sa podľa registra environmentálnych záťaží SR nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže (EZ) zaradené do kategórie A, B, C. Na území katastra obce sa nenachádzajú tieto EZ. Najbližšie registrovanou EZ je TN (019) / Trenčín - Letecké opravovne.

III.4.7 Radónové riziko

Radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu prenikajú na povrch z relatívne veľkých hĺbok. Ich šírenie umožňujú najmä tektonické poruchy a zóny, ako aj pórovitosť hornín a sedimentov. Z geologického podložia sa cez rôzne netesnosti a pukliny dostáva priamo do stavebných objektov, a tým vystavuje jeho obyvateľov svojim účinkom (ak objekt nemá protiradónovú ochranu). Pre človeka nie je ani tak nebezpečný samotný radón ako produkty jeho premeny, ktoré sú už tuhé rádioaktívne látky a viažu sa na aerosóly a prachové častice vo vzduchu, ktoré sa dostávajú do ľudského organizmu vdychovaním týchto mikroskopických častíc. Podľa mapy radónového rizika **v dotknutom území objemová aktivita radónu je nízka, stredná sa vyskytuje v okolí cesty I/9 a smerom na juh.** (ŠGÚDŠ, 2017).

III.4.8 Zdravotný stav obyvateľstva

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva ako je stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity a nakoniec choroby z povolania a profesionálne otravy. Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života.

V roku 2019 dosiahla stredná dĺžka života žien pri narodení hodnotu 80,84 roka a stredná dĺžka života mužov pri narodení 74,31 roka. Medziročne vzrástla stredná dĺžka života u žien o 0,49 roka a u mužov poklesla o 0,49 roka. Od roku 2010 vzrástla stredná dĺžka života pri narodení u žien o 2,69 roka, u mužov o 2 roky. Významným trendom je znižovanie rozdielu hodnôt strednej dĺžky života pri narodení medzi pohlaviami. V roku 2010 bol rozdiel medzi pohlaviami 7,22 roka, do roku 2019 poklesol na 6,53 roka.

Tab. 13: Vývoj strednej dĺžky života pri narodení

Rok	muži [roky]	ženy [roky]
2005	70.11	77.9
2010	71.62	78.84
2011	72.17	79.35
2012	72.47	79.45
2013	72.90	79.61
2014	73.19	80,00
2015	73.03	79.73
2016	73.71	80.41
2017	73.75	80.34
2018	73.71	80.35
2019	74.31	80.84
2020	73,1	80,1

Zdroj: ŠÚ SR 2020

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

IV.1 ÚDAJE O VSTUPOCH

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

Miesto posudzovanej činnosti je v obci Trenčianska Turná, parcela č. 1134/1 a 1134/5. Druh pozemku je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie a pozemok je umiestnený na okraji zastavaného územia obce.

IV.1.2 Technické ochranné pásma

Pre existujúcu prevádzku zberného zariadenia sa nevyžaduje žiadne preverenie a vytýčenie existujúcich inžinierskych sieti jednotlivými správcami inžinierskych sieti.

IV.1.3 Spotreba vody

Navrhovaná činnosť je napojená na rozvod vodovodu s celkovým odberom 6 m^3/rok.

IV.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Areál zberného zariadenia je napojený na plyn, avšak bez vykurovania existujúcich objektov. Vykurovanie je riešené elektrickými konvertormi. Celková energetická spotreba elektriny zariadení predstavuje 1200 kW/rok.

IV.1.5 Nároky na dopravu

Vykupované kovy sú hlavne dopravované osobnými automobilmi s prípojnými vozíkmi a dodávkami v počte 20 OA/deň a 1 -2 NA/deň. Odvoz vykúpeného kovového odpadu je nákladnými vozidlami každý druhý deň..

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Prevádzku zberného zariadenia obsluhujú 3 pracovníci.

IV.1.7 Iné nároky

Neboli identifikované.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Zdrojmi znečisťovania ovzdušia bude príspevok emisií z dynamickej automobilovej dopravy po príjazdovej komunikácii a v areáli zberného zariadenia pri manipulácii a nakladaní uložených kovov na nákladnú súpravu pri odvoze. Bude dochádzať k tvorbe emisií z dopravy - CO, NOx, SO_2, CxH_Y, tuhé znečisťujúce látky (PM_{10}, $PM_{2,5}$), prchavé organické látky (VOC) produkované spaľovaním pohonných hmôt v motoroch automobilov. Podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov samotný areál zberného zariadenia bude predstavovať plošný zdroj znečistenia ovzdušia, pričom prístupová komunikácia predstavuje líniový zdroj znečistenia ovzdušia. Počty prejazdov a pohybov automobilov bude zodpovedajúca intenzite v počte 20 OA/deň a 1-2 NA/deň. Odvoz odpadu je v počte 1 NA každý druhý deň.

IV.2.2 Odpadové vody

V areáli zberného zariadenia vznikajú splaškové odpadové vody v objeme 6 m^3, ktoré sú odvádzané kanalizáciou do žumpy. Zrážkové vody zo spevnených plôch sú odvádzané voľným odtokom na terén. Dažďové vody zo striech objektov sú odvedené priesakom do podložia.

IV.2.3 Odpady

Počas prevádzky zberného zariadenia vznikajú priebežne odpady uvedené v tabuľke č. 14.

Tab. 14: Predpokladané druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi
Odpad bude zhromažďovaný utriedene podľa druhov, vo vyhradených priestoroch prevádzky tak, aby nedošlo k poškodeniu životného prostredia a poškodeniu hmotného majetku. V prípade vzniku nebezpečného odpadu, nádoby, v ktorej budú zhromažďované nebezpečné odpady budú označené „Identifikačným listom nebezpečného odpadu„, ktorý obsahuje opatrenia v prípade havárie ako aj poskytovanie prvej pomoci v prípade havárie. Zhodnocovanie resp. zneškodňovanie nebezpečného odpadu bude zabezpečené prednostne pred ostatným odpadom. Odpad na zhodnocovanie a zneškodňovanie bude odovzdaný len osobe oprávnenej s nim nakladať podľa zákona o odpadoch.

Odvoz a manipulácia pri nakladaní kontajnerov a nádob s odpadom je zabezpečená účelovými nákladnými vozidlami odberateľa odpadu. Interval odvozu odpadu bude podľa potreby pôvodcu odpadu. Komunálny odpad je odvážaný v pravidelných intervaloch stanovených v zmluvných vzťahoch.

Zemina
So zeminou sa nebude nakladať.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

V súvislosti s prevádzkou existujúcej činnosti je v území lokalizovaný zdroj hluku. Kritériom pre posudzovanie vplyvov hluku na obyvateľstvo je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Bodové zdroje
Bodový zdroj hluku bude tvoriť nákladná súprava s hydraulickou rukou resp. zariadenie na vyzdvihnutie a naloženie odpadu v areáli zberného zariadenia. Tento zdroj bude meniť svoju polohu v rámci areálu a v závislosti na aktuálnej polohe manipulačnej činnosti. Odvoz vykúpeného šrotu je zabezpečovaný 1-2 súpravami počas dňa. Prevádzková doba zberného zariadenia je pondelok - piatok v čase od 8.00 do 16.00, v sobotu 8:00 - 11:00 hod. Nakladanie kovového šrotu prebieha výlučne len v týždni počas pracovného dňa, nikdy cez víkend ani v noci. Počas nakladania kovového odpadu sa môže nárazovo zvýšiť hluková hladina, nakoľko bude dochádzať k vysypaniu materiálu do zberného kontajnera automobilu.

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom k premenlivosti polohy nasadenia strojov a konfiguráciu terénu. Tým vzniká potreba ochrany exponovaných pracovníkov.

Líniové zdroje hluku
Líniovým zdrojom hluku sú komunikácie I/9 a III/1892, z ktorých sa pristupuje do areálu zberného zariadenia.

IV.2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

U navrhovaného zámeru nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia. V dotknutom území sa nenavrhuje vybudovanie vysokofrekvenčného vysielača. V dotknutom území nebol vykonaný radónový prieskum – úradné meranie objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu, nakoľko sa nejedná o občiansku stavbu. Viacej je táto problematika opísaná v kap. III.4.7. Radónové riziko.

IV.2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie tepla, zápachu a iných výstupov mimo hodnotený zámer sa nepredpokladá v rozsahu, ktorý by negatívne vplýval na zdravie a pohodu bývania v

IV.2.7 Vyvolané investície

Asanácie
Na parcele sa nenachádzajú žiadne stavby, ktoré by bolo nutné asanovať.

Preložky
Na parcele sa nenachádzajú inžinierske siete, ktoré bude potrebné preložiť.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Priame vplyvy
Priamy vplyv je zmena v životnom prostredí, ktorá je vyvolaná bezprostredným uskutočnením navrhovanej činnosti. Tieto vplyvy budú predovšetkým spojené s prevádzkou navrhovanej činnosti a jej súvisiacimi činnosťami. Priame vplyvy ovplyvňujú hlavne blízke okolie územia vo vzťahu k obyvateľstvu a k súčasnému stavu flóry, fauny a neživej prírody v dotknutom území. Nakoľko v území je predpoklad výskytu iba synantropnej fauny adaptovaná na antropické vplyvy, preto nepredpokladáme trvalé a významné narušenie súčasného stavu. V interakcii vplyvu na obyvateľstvo hlavnými zložkami, ktoré budú priamo ovplyvňovať sú hluk a emisie z dopravy.

Nepriame (sekundárne) vplyvy
Nepriame environmentálne vplyvy akými sú zmeny prvkov životného prostredia spôsobené zmenou iného prvku alebo prvkov, nepredpokladáme v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti, ktoré by mali významný negatívny vplyv na životné prostredie.

IV.3.1 Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Hlavnými činiteľmi, ktoré ovplyvňujú kvalitu a pohodu bývania sú impakty z imisií a hluku. Areál zariadenia pre zber odpadov je situovaný v západnej časti na okraji zastavaného územia obce v susedstve futbalového ihriska v mieste napojenia cesty III/1892 na frekventovanú cestu I/9. Najbližšie situovaný obytný objekt od posudzovaného areálu sa nachádza východne 315 m, kde začína obytná zóna.

Hluk je hlavne generovaný dopravou prichádzajúcich vozidiel do areálu a samotnou manipuláciou s odpadmi (vykladanie, premiestňovanie, ...). V areáli sa nenachádza iný zdroj generujúci hlukové emisie. Popri hluku ďalším faktorom, ktorý je dôležitý pri hodnotení kvality a pohody bývania, sú aj imisné záťaže. Tie priamo areál zberného zariadenia významným spôsobom negeneruje, avšak spolu s líniovými zdrojmi znečisťovania priľahlých komunikácií, môže dochádzať počas nepriaznivých atmosferických podmienok ku kumulácii znečisťujúcich látok v ovzduší. Do areálu je najčastejšie privážaný kovový odpad osobnými a dodávkovými automobilmi, ktorých príspevok znečisťujúcich látok možno považovať za únosný. Keďže počty osobných automobilov sa pohybujú okolo 20/deň a nákladných 1-2/deň, považujeme tento imisný vplyv za akceptovateľný. Minimalizovať vznik emisií - imisií a ich šírenie do okolia možno riešiť vhodnou logistikou nákladných vozidiel, vchádzajúce do areálu a riešiť ich zbytočné prestoje.

Celkovo nepredpokladáme negatívne dopady súčasnej situácie na pohodu a kvalitu bývania v priľahlej obytnej zóne pri doterajších intenzitách dopravy a predpokladáme, že nebudú prekročené limitné hodnoty pre požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia ako aj podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí pre kategóriu chránených území s prípustnou hladinou hluku.

Podrobnejšie vyhodnotenie zdrojov a ich vplyvov na kvalitu ovzdušia a hlukové pomery sú uvádzané v kapitolách IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie a IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie.

Výstupy ako ionizujúce žiarenie a emisie tepla s takýmito vplyvmi obyvatelia od navrhovaného zámeru v súvislosti s jeho prevádzkou nebudú ovplyvňovaní. Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany prevádzka zariadenia na zber odpadov pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov, nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.

IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie

V dotknutom území a v jeho blízkom okolí sa nenachádza veľký zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by mohol kumulatívne s posudzovanou činnosťou ovplyvňovať kvalitu ovzdušia dotknutého územia resp. jeho blízkeho okolia s dosahom na obytnú zónu.

Etapa prevádzky

Existujúci objekt zázemia v areáli má zabezpečené vykurovanie elektrickými konvertormi. Sklady sú bez vykurovania. Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia dotknutého územia počas prevádzky bude automobilová doprava, ktorá má najvýraznejší vplyv na kvalitu ovzdušia v znečisťujúcich látkach NO_x, CO, TZL, ozón a VOC, čo priamo súvisí so spaľovaním fosílnych palív v motorových vozidlách. Ako hlavný zdroj znečisťovaniu ovzdušia sú obidve cesty ako líniové zdroje. Nakoľko dochádza ku klinovému spojeniu oboch komunikácií, medzi ktorými je situovaný areál zberného zariadenia, možno predpokladať, že dochádza ku kumulácii vplyvov znečisťujúcich látok ako líniových zdrojov na uvedených cestách a plošného zdroja znečisťovania samotného areálu zberného zariadenia. Vplyv na rozptyl znečisťujúcich látok v ovzduší budú mať klimatické pomery lokality. Koncentrácia imisií v ovzduší bude lavírovať v závislosti od klimatickej situácie a v tejto súvislosti aj od ročných období (vietor, teplota, inverzia) a kumulatívnych vplyvov hlavne z dopravy.

Na ceste I/9 v súčasnosti prebieha rekonštrukcia s odstávkami dopravy. Práve v úsekoch, kde je prerušená doprava v dôsledku rekonštrukcie vozovky, dochádza k zvýšeným emisno-imisným vplyvom na blízke okolie. Tieto imisie môžu prispievať k zhoršeniu celkovej imisnej situácii v blízkom okolí a tak vytvárať aj s inými zdrojmi kumulatívny vplyv znečisťovania ovzdušia. Nakoľko je táto situácia obmedzená na dobu samotnej rekonštrukcie, predpokladáme, že po vykonaní kompletnej rekonštrukcie cesty I/9, dôjde k zlepšeniu imisného zaťaženia.

Na základe praxe a predpokladu vyťaženosti komunikácie sa nepredpokladá dosahovanie koncentrácií znečisťujúcich látok na úrovni emisne najnepriaznivejšieho stavu. V praxi sa reálne dosahujú hodnoty na úrovni iba niekoľkých desiatok % z vypočítaných maximálnych hodnôt. Najvyššie hodnoty koncentrácie znečisťujúcich látok na posudzovanom území areálu zberného zariadenia na základe predikcie budú nižšie ako sú príslušné limitné hodnoty pre požiadavky, ktoré sú ustanovené právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

IV.3.3 Vplyvy na hlukovú situáciu a zariadenia generujúce žiarenie

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky 15 je možné územie v okolí miestnych komunikácií v obytných územiach s hromadnou dopravou zaradiť do III. kategórie chránených území s prípustnou hladinou hluku v dennom čase 60 dB. Pre hluk z prevádzkových zdrojov je stanovená prípustná hodnota hluku na 50 dB cez deň a večer resp. 45 dB v noci.

Tab. 15: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén, ak ide o sezónne zariadenia, hluk sa hodnotí pri podmienkach, ktoré je možné pri ich prevádzke predpokladať.
b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovištia taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Etapa prevádzky

Vzdialenosť najbližšieho obytného domu od areálu zber. zariadenia je 315 m. Túto vzdialenosť možno považovať za dostatočnú ohľadne šírenia akustického hluku z areálu pri manipulácii s odpadom aj z toho dôvodu, že stavebné objekty v samotnom areáli vytvárajú čiastočne hlukovú bariéru proti šíreniu hluku do okolia. Aj keď pri nakladaní do súprav na odvoz, môže dochádzať ku kumulácii hluku s líniovými zdrojmi hluku, nepredpokladáme negatívne ovplyvnenie zo šírenia hluku z tejto činnosti na kvalitu a pohodu bývania k najbližšej obytnej zástavbe. Nakoľko prevádzku zberného zariadenia ako aj areál Mlynu Trenčan možno považovať za zdroje hluku, neboli zo strany občanov priľahlej obytnej zóny vznesené pripomienky za nadmerný a obťažujúci hluk.

V súčasnosti prebiehajúca rekonštrukciu cesty I/9, ktorej zrekonštruovaný povrch významne zlepší predovšetkým hlukové pomery na tejto komunikácii, možno hodnotiť ako významný pozitívny prvok na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. Táto skutočnosť v rámci kumulatívneho hodnotenia tiež prispeje k zníženiu celkového hluku.

Na základe vykonanej predikcie hluku predpokladáme, že navrhovaná činnosť bude spĺňať ustanovenie vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vplyvy aj keď dlhodobého charakteru nebudú zásadne negatívne, ktoré by významne negatívne znižovali kvalitu súčasného urbánneho prostredia vrátane vplyvu na obyvateľstvo.

IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery

V dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádza žiadne výhradné ani nevýhradné ložisko nerastných surovín, nie je tu ani žiadna oblasť chránených ložiskových území ani územie dobývacieho priestoru. Územie nie je ovplyvňované geodynamickými javmi. Nakoľko počas prevádzky zberného zariadenia nebude dochádzať k zásahom do horninového prostredia, negatívne vplyvy na horninové prostredie sa nepredpokladajú.

Vplyvy zberného zariadenia na horninové prostredie, geodynamické javy, nerastné suroviny a geomorfologické pomery hodnotíme bez negatívneho vplyvu za štandardných podmienok prevádzky.

IV.3.5 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Z vodných tokov je najbližšie lokalizovaný Turniansky potok, ktorý je vzdialený od areálu zberného zariadenia 450 m. V tejto súvislosti nepredpokladáme žiadne negatívne ovplyvnenie kvalitatívnych alebo kvantitatívnych parametrov toku. Plochy v rámci areálu sú spevnené v podobe asfalto-betónových plôch, na niektorých miestach sú položené betónové panely. Zrážkové vody zo spevnených plôch sú odvádzané voľným odtokom na terén. Dažďové vody zo striech objektov sú odvedené priesakom do podložia. V areáli sa nachádza sociálne zariadenie pre zamestnancov a odvádzanie splaškových vôd je zabezpečené cez kanalizáciu do žumpy. Keďže v areáli zberného zariadenia nedochádza k produkcii žiadnych iných odpadových vôd, vplyvy na povrchové a podzemné vody z tohto vývoja hodnotíme ako bez vplyvu.

IV.3.6 Vplyvy na klimatickú situáciu

Ekosystémové služby a adaptabilita na zmeny klímy

Ekosystémové služby predstavujú prínosy a úžitky, ktoré poskytujú ekosystémy, napr. voda, potraviny, drevo, tvorba pôdy, čistenie ovzdušia a vody, ochrana pred povodňami a suchom, opeľovanie plodín a ďalšie. Ľudská činnosť však ničí biodiverzitu a znižuje odolnosť a schopnosť zdravých ekosystémov poskytovať túto širokú škálu tovarov a služieb. (MŽP SR, 2015).

Pre udržanie priaznivých podmienok v krajine a predovšetkým v urbanizovaných častiach, týkajúce sa zadržiavania vody, znižovania výparu a tým znižovania dopadov klimatickej zmeny, hrajú významnú úlohu prvky zelenej a modrej infraštruktúry. Prvky zelenej infraštruktúry v mestách predstavujú parky, zeleň zástavby, komunikácií, cintorínov, brehové porasty, chmeľnice, záhradkárske oblasti, trvalo trávnaté porasty, nelesná drevinová vegetácia, remízky, neudržiavaná zeleň, lesné porasty, atď. Prvky modrej infraštruktúry predstavujú jazierka, prirodzené a umelé vodné toky, kanály, fontány, mokrade, malé vodné plochy. V prípade, že týchto prvkov ubúda a prevládajú technické a antropické prvky, dochádza k degradácii týchto priaznivých prvkov v území a dochádza k vytváraniu podmienok pre klimatické zmeny. Tabuľka 16 poukazuje na vzájomné vzťahy príčin a dôsledkov klimatických charakteristík na životné prostredie a obyvateľstvo.

Tab. 16: Vplyvy a ohrozenia* v prípade klimatických zmien a extrémov

Klimatická charakteristika	Vplyvy na životné prostredie	Vplyvy na obyvateľstvo	Najviac ohrozené prvky
Teplota (zvýšenie počtu extrémnych horúcich dní, zvýšenie priemernej teploty)	zmeny v druhovej štruktúre drevín, hrozba úbytku drevín, zmena vlastností a funkcie pôd (vysychanie pôd,...), ohrozenie zamokrených lokalít	potreba väčšieho množstva vody (osobné aj hospodárske účely), ohrozenie mikroklímy v obci, ohrozenie detí a vyššej vekovej kategórie	záhrady, parky, uličné stromoradia, mokrade, prirodzené lesné porasty, polia, niektoré skupiny obyvateľstva
Pokles zrážok, sucho	usychanie vegetácie, oslabenie drevín, zvýšené riziko lesných požiarov, ohrozenie biotopov zamokrených lokalít, zníženie kvality plodín, úbytok mokradí	potreba väčšieho množstva vody (osobné aj hospodárske účely)	lesy, nelesná zeleň, mokrade, polia
Prívalové zrážky, príliš časté zrážky	vyšší výskyt vodnej erózie, zníženie kvality plodín, oslabenie koreňového systému, ochudobnenie pôdy o živiny	možné ohrozenia lokálnymi záplavami, vysoká hladina povrchových vôd, obmedzenie poľnohospodárskych činností (stojatá voda na poliach), vysoká hladina podzemnej vody	polia, nelesná zeleň, záhrady, objekty
Poveternostné extrémy (veterné a zrážkové smršte, snehové kalamity)	poškodenie drevín, vývraty, zlomy, zvýšená miera veternej erózie, zníženie kvality plodín	negatívny vplyv na dopravnú obsluhu, obydlia,	lesy, polia, záhrady, stavebné objekty

Plochy areálu majú prakticky všade spevnené plochy, teda nebude dochádzať k zadržiavaniu vody v pôde a infiltrácii zo zrážok hlavný faktor ovplyvňujúci znižovanie dopadov klimatickej zmeny. Jedine zrážkové vody zo striech sú odvádzané priesakom do podložia. V severovýchodnej časti areálu sa nachádza nízky krovinný porast oddeľujúci cestu III/1892 od samotného areálu, ktorý plní funkciu jednak zelenej hlukovej bariéry a tiež prispieva k zadržiavaniu vlahy a k priaznivejšej klíme v dotknutej lokalite.

IV.3.7 Vplyvy na pôdu

Existujúci areál má spevnené plochy vedené ako zastavaná plocha a nádvorie. Prevádzka zberného zariadenia nemá žiadne nároky na nový záber PPF, čo možno hodnotiť ako pozitívny vplyv. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy na pôdu.

IV.3.8 Vplyvy na flóru, faunu a ich biotopy

Dotknuté územie sa nachádza v zmysle zákona o ochrane prírody v území, kde platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme negatívne vplyvy na územie európskeho významu SKUEV0810 Rúbanice ani SKUEV0575 Prepadlisko, ktoré sú dostatočne vzdialené hlavne voči impaktov hluku. MCHÚ a VCHÚ sú taktiež v dostatočnej vzdialenosti, a tak nemohli byť negatívne ovplyvňované prevádzkou zberného zariadenia.

Nakoľko v dotknutej lokalite sú viazané skôr živočíchy synantropné alebo hemisynantropné, t. j. druhy ktoré žijú v blízkosti ľudských sídlisk alebo osídľujú prostredie vytvorené človekom, prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme negatívne vplyvy na ich habitáty.

IV.3.9 Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Prevádzkou zberného zariadenia nedôjde k novej výstavbe ani rozširovania areálu, teda nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny a krajinný obraz.

IV.3.10 Vplyvy na územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Dotknutým územím ani jeho blízkym okolím neprechádza žiadny prvok ÚSES**.** Z prvkov ÚSES do katastrálneho územia obce Trenčianska Turná zasahujú biocentrá miestneho významu MBc1 až MBc5 lokalizované v centrálnej a južnej časti katastra a biocentrum regionálneho významu v južnej časti k.ú., kde nepredpokladáme ich negatívne ovplyvnenie z činnosti zberného zariadenia, čomu napomáha aj tienenie existujúcej haly popri ceste proti šíreniu hluku v smere do územia biocentier. NBkh 1 ani NBkt 3 sú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovanej lokality, kde taktiež nepredpokladáme ich negatívne ovplyvnenie.

Podľa hodnotenia ekologickej stability (kvality) územia Trenčianska Turná, bola vypočítaná priemerná hodnota stupňa ekologickej stability územia KES 2,78, čo určuje vcelku vyváženú krajinu, v ktorej sú technické objekty relatívne v súlade so zachovanými prírodnými štruktúrami, dôsledkom je aj nižšia potreba energomateriálových vkladov. Prevádzkou zberného zariadenia nepredpokladáme, že dôjde ku zníženiu priemernej hodnoty stupňa ekologickej stability územia.

IV.3.11 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Vplyvy na dopravu

Obec je dopravne napojená na cestu I/9 št. hranica - Žiar na Hronom, z ktorej sú smerované osobné ako aj z cesty III/1892 do areálu zariadenia pre zber odpadu. V súčasnosti prebieha rekonštrukcia cestného telesa cesty I/9 s úsekmi, kde je doprava prerušovaná zastaveniami v cca 2-5 minútových intervaloch. Prístup do areálu zberného zariadenia je touto rekonštrukciou čiastočne obmedzený, pričom prístup po ceste III/1892 je bez obmedzení, z cesty I/9 je odbočenie obmedzené zákazom vjazdu.

Nakoľko sa jedná o pomerne nízku intenzitu dopravy, nepovažujeme negatívne ovplyvnenie z tejto dopravy na celkovú intenzitu v rámci obce ako aj na ceste I/9 a III/1892.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel a budovy

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude mať žiaden negatívny vplyv na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská, štruktúru sídiel a budovy.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície)

Prevádzka zariadenia na zber odpadov nebude mať žiaden negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na poľnohospodársku a lesohospodársku výrobu

Územie navrhovanej činnosti nerozširuje plochu areálu a nedochádza k novému záberu PPF. Počas štandardnej prevádzky sa nepredpokladajú nepriaznivé vplyvy na poľnohospodársku a lesohospodársku výrobu.

Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu možno vyhodnotiť priaznivo z pohľadu recyklácie kovového odpadu ako druhotnej suroviny pre metalurgický priemysel.

Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Všeobecne z pohľadu služieb, rekreácie a cestovného ruchu tieto oblasti nebudú ovplyvnené.

Vplyvy na technickú infraštruktúru

Pre technickú infraštruktúru uloženia a vedenia inž.sietí platí STN 73 6005. V prípade výkopových prác je potreba vytýčiť všetky inžinierske siete príslušnými správcami inžinierskych sietí a dodržať príslušné

ochranné pásma. Žiadne technické ani inžinierske siete nie sú činnosťou zberného zariadia negatívne ovplyvňované.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Hodnotenie zdravotných rizík obyvateľstva resp. zamestnancov navrhovanej činnosti je odhad miery závažností záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom podstatne znížiť zdravotné riziká.

Pre vyhodnotenie zdravotných rizík z prevádzky navrhovanej činnosti sme orientačne hodnotili nasledovné faktory a vplyvy:

Chemické faktory

- Vplyv znečistenia ovzdušia
- Vplyv znečistenia vody
- Vplyv znečistenia pôdy

Fyzikálne faktory

- Vplyv hluku
- Vplyv nedostatku svetla
- Vplyv elektromagnetického alebo ionizujúceho žiarenia

Biologické faktory

Sociologické faktory

Z vyhodnotenia chemických faktorov vyplýva, že obyvateľom prevádzkou navrhovanej činnosti nehrozí zdravotné zaťaženie alebo iné ohrozenie zo stredného alebo veľkého zdroja znečistenia ovzdušia. Jediným predpokladaným činiteľom môžu byť emisie, resp. imisie NO_2, PM_{10}, $PM_{2,5}$, CO, ozón a VOC, čo priamo súvisí so spaľovaním fosílnych palív v motorových vozidlách. Najvyššie koncentrácie znečisťujúcich látok budú dosahované pozdĺž línie trasovania dopravy k prístupu do areálu zberného zariadenia pri nepriaznivých klimatických podmienkach ako bezvetrie, inverzia (podrobnejšie v kap. IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie).

Z vyhodnotenia vplyvu znečistenia pitnej vody a možného poškodenie zdravia obyvateľov kontamináciou pitnej vody látkami z navrhovanej činnosti nie je možná, nakoľko zberné zariadenie nebude zhromažďovať nebezpečné odpady.

Na zabezpečenie ochrany zdravia a bezpečnosti zamestnancov zberného zariadenia a na predchádzanie rizikám pre zdravie a bezpečnosť zamestnancov v súvislosti s expozíciou fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi pracovného prostredia a faktormi práce musí navrhovateľ plniť príslušné legislatívne požiadavky. Pre rozsah požiadaviek na ochranu zdravia a bezpečnosti pred hlukom má zabezpečiť dostatočnú mieru ochrany zdravia a bezpečnosti a pri ich plnení je zamestnávateľ povinný:

- posúdiť úroveň hluku, ktorému sú zamestnanci exponovaní, a ak je to potrebné, musí sa zabezpečiť meranie úrovne hluku,
- v prípade prekročenia akčných hodnôt expozície hluku vypracovať posudok o riziku a určiť opatrenia, ktoré sa majú vykonať na odstránenie, zníženie alebo obmedzenie expozície.

Prevádzka zberného zariadenia musí zabezpečovať aj podmienky, ktoré budú minimalizovať šírenie hluku a vibrácií do okolia. Prevádzkou nie je predpoklad zdroja EMI žiarenia, teda nie je povinnosť zabezpečiť technické, organizačné a iné opatrenia, ktoré vylúčia alebo znížia expozíciu obyvateľov na úroveň limitných hodnôt.

Biologické faktory vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť a prevádzka zberného zariadenia neohrozuje a nevytvára podmienky na vznik biologických rizík.

Zo sociologických faktorov vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti nie je potrebné riešiť a prevádzka zberného zariadenia neohrozuje a nevytvára podmienky na vznik sociologických rizík.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany prírody a krajiny podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Prevádzka zberného zariadenia priamo nezasahuje do žiadneho veľkoplošného ani maloplošného chráneného územia, ani územia patriace do národného zoznamu chránených území európskeho významu (v zmysle NATURA 2000) a neohrozuje žiadne biotopy.

IV.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by výrazným spôsobom modifikovali kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom vývoji. Tabuľka 17: uvádza vyhodnotenie vplyvov na zdravie obyvateľstva a jednotlivé zložky ŽP.

Tab. 17: Vyhodnotenie možných vplyvov na zdravie obyvateľstva a jednotlivé zložky ŽP z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia pre zberné zariadenie odpadov

Zložky životného prostredia	Bez vplyvu	Pozitívny vplyv	Negatívny vplyv	Priamy vplyv	Nepriamy vplyv	Krátkodobý vplyv	Dlhodobý vplyv	Trvalý vplyv	Kumulatívny vplyv	Mierny vplyv	Významný vplyv	Veľmi významný vplyv
Vplyvy počas prevádzky												
Obyvateľstvo			■	■			■			■		
Hluk			■	■			■		■	■		
Ovzdušie			■	■			■		■	■		
Horninové prostredie	■											
Povrchové vody	■											
Podzemné vody	■											
Klimatická situácia			■		■		■		■		■	
Pôda	■											
Biota	■											
Krajina	■											
Chránené územia	■											
ÚSES	■											
Poľnohospodárstvo	■											
Lesné hospodárstvo	■											
Doprava	■											
Priemysel		■			■		■				■	
Odpady		■		■			■					■
Kultúrne pamiatky	■											
Socioekonomické vzťahy		■			■		■					■

** uvažované za podmienok neštandardnej prevádzky s nepredvídanou udalosťou alebo haváriou*

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátnu hranice.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

V súčasnosti za vyvolanú súvislosť možno považovať rekonštrukciu cesty I/9, ktorej zrekonštruovaný povrch významne zlepší predovšetkým hlukové pomery na tejto komunikácii, čo možno hodnotiť ako významný pozitívny prvok na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území. S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladajú také súvislosti, ktoré by mohli významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území a blízkom okolí.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vznik havarijných situácií sa nedá úplne vylúčiť, dá sa však potenciálna možnosť vzniku havárií výrazne eliminovať vhodnými opatreniami. Pri prevádzke zariadenia na zber odpadov sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi, ani manipulácia s nebezpečnými látkami. Riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia alebo zdravia obyvateľstva je možné špecifikovať technickou závadou alebo z nedbanlivosti, únikom škodlivín, emisnými poruchami. Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a dodržiavaním všeobecne záväzných predpisov, noriem a poriadkov týkajúce sa hlavne výstavby. Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky, je potenciál vzniku nepredvídateľného rizika minimálny, situáciu môže ovplyvniť iba nekontrolovaný únik PHM z nákladnej súpravy. Samotné zberné zariadenie odpadov nevyužíva žiadny stroj pre nakládku, túto službu vykonáva zmluvný odvozca odpadu so svojím mechanickým zariadením (mechanická ruka).

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej výstavby a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň. Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne.

Územnoplánovacie opatrenia:
Územnoplánovacie opatrenia sa nenavrhujú.

Ochrana ovzdušia:

- Dodržiavať všetky ustanovenia na ochranu ovzdušia vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z. z. (zákon o ovzduší) a Vyhlášky č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia.
- Používať automobily a stroje technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly automobilov).
- Neskladovať prašné materiály v areáli zberného zariadenia.

Ochrana pred hlukom a vibráciami:

- Dodržiavať všetky ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia, vyhlášky MZ SR č. 549/2007, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
- Zabezpečiť, aby hlučné práce (nakladanie kovového odpadu) neboli vykonávané v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja t. j. v sobotu po 13.00 hod., v nedeľu a vo sviatok.
- V severovýchodnej časti areálu sa nachádza nízky krovinný porast oddeľujúci cestu III/1892 od samotného areálu, ktorý plní funkciu jednak zelenej hlukovej bariéry a tiež prispieva k zadržiavaniu vlahy a k priaznivejšej klíme v dotknutej lokalite. Podľa možnosti zrekultivovať a rozšíriť túto časť areálu aj o iné vhodné dreviny, ktoré majú funkciu pohlcovania a lámania vĺn akustického hluku.

Ochrana povrchových a podzemných vôd

- Dodržiavať všetky ustanovenia na ochranu podzemných a povrchových vôd vyplývajúce zo zákona č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- V prípade nekontrolovateľného úniku NL (ropné látky) je potrebné, aby areál disponoval sorpčnými prostriedkami pre absorpciu ropných látok (Vapex, rašelinový sypký sorbent a pod.) resp. havarijnou súpravou na zvládnutie, zamedzenie a šírenie NL do podzemných vôd a v prípade vzniknutej situácie bola kontaminovaná zemina naložená a odvezená na zneškodnenie oprávnenou osobou.

Nakladanie s odpadmi:

- Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstvách vzniknutých odpadov, ich uskladnení, využití alebo zneškodnení.
- Dodržiavať ohlasovaciu povinnosť o vzniku, množstve, charaktere a nakladaní s odpadmi príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva (v súčasnosti splnené).
- Areál zberného zariadenia sa nesmie stať skládkou odpadu, ale musí byť dobre organizovaným a zabezpečeným pracoviskom, s dočasným ukladaním oddelených (separovaných) a povolených druhov odpadov, bez ich miešania a tieto odpady musia byť triedené a v zmysle platného Katalógu odpadov.
- **V areáli nesmú byť zhromažďované a uložené žiadne nebezpečné odpady,** ako sú napr. ropné látky, opotrebované batérie, elektro odpad, žiarivky, a pod.
- **V areáli nesmú byť zhromažďované a uložené staré vozidlá,** ani súčiastky a znečistené komponenty , ako napr. bloky motorov , prevodovky , elektro súčiastky, autobatérie, náplne a prevádzkové kvapaliny, PHM a pod.
- V areáli nesmú byť zhromažďované kvapalné odpady.
- Prijaté ostatné odpady nesmú byt' znečistené nebezpečnými látkami a nesmú obsahovať ani komponenty a prímesi nebezpečného odpadu,
- V areáli neodporúčame zhromažďovať také odpady, ktoré môžu byť premáčané, s následným zahnívaním , vylúhovaním a vytekaním priesakových kvapalín na spevnenú plochu
- Umiestnenie , výber nádob a kontajnerov a systém zberu musia zabrániť, aby nedošlo k miešaniu prijatého odpad,
- Prevádzkovateľ musí zabezpečiť pravidelný odvoz separovaných odpadov na zneškodňovanie, alebo ich ďalšie zhodnocovanie , aby nedošlo k nadmernému preplneniu areálu odpadmi a ku vzniku nekontrolovateľnej skládky odpadov
- Areál musí byť zabezpečený dostatočným a funkčným oplotením a uzamykateľnou bránou.
- Prevádzka areálu musí mať určenú stálu obsluhu, resp. dozor povereného zodpovedného a vyškoleného pracovníka.
- Obsluha a pravidlá zberu je treba zosúladiť podľa schváleného Prevádzkového poriadku , musia zabrániť živelnému a nekontrolovateľnému ukladaniu odpadov občanmi a organizáciami v areáli zberného miesta.
- Pri prevádzke areálu musia byť zabezpečené všetky náležitosti podľa platných predpisov v odpadovom hospodárstve.

Ochrana prírody a krajiny

- Pri riadení zberného zariadenia a rozvoja dotknutého územia, dodržiavať ekologické regulatívy pre ochranu prírody.
- V severovýchodnej časti areálu sa nachádza nízky krovinný porast oddeľujúci cestu III/1892

od samotného areálu, ktorý plní funkciu jednak zelenej hlukovej bariéry a tiež prispieva k zadržiavaniu vlahy a k priaznivejšej klíme v dotknutej lokalite. Podľa možnosti zrekultivovať a rozšíriť túto časť areálu aj o iné vhodné dreviny, ktoré majú funkciu pohlcovania a lámania vĺn akustického hluku.

- Zamedziť výskytu inváznych druhov rastlín pravidelným kosením voľných plôch.

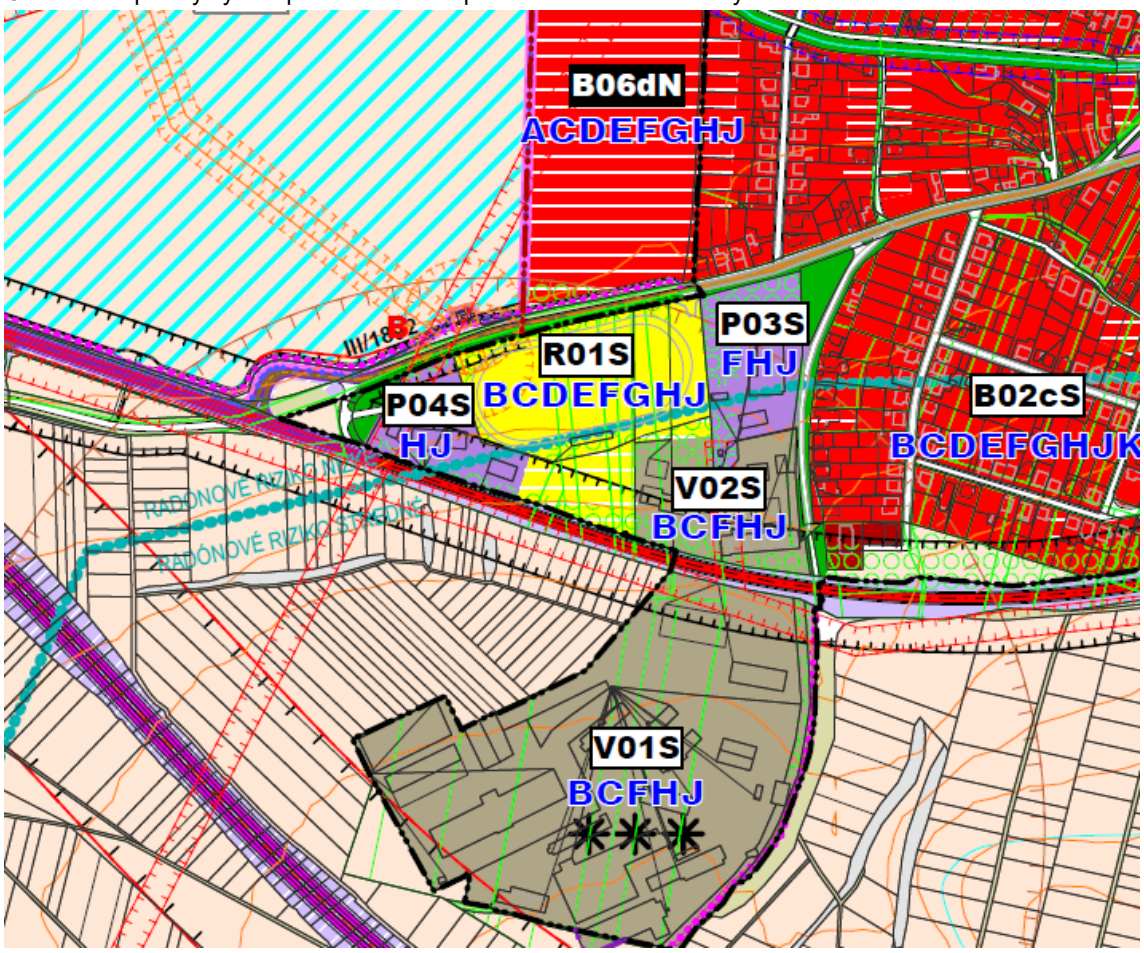
IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri nulovom variante teda stave, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, by pretrvával stav totožný so súčasným stavom územného, krajinného a sociálneho prostredia a so zachovanými vstupmi a výstupmi v rámci jednotlivých zložiek životného prostredia. Zariadenie na zber odpadov má už platné povolenia na prevádzku od roku 2006. Zánikom predmetu činnosti by areál zrejme pokračoval inou podnikateľskou činnosťou v súlade s funkčným využitím ÚPN-O Trenčianska Turná v platnom znení.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPN DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN-O obce Trenčianska Turná (2016) v platnom znení a ZaD (2022). Územie posudzovanej činnosti je súčasťou funkčného bloku P04S zmiešaného územia výroby, predajní, služieb (podnikateľský areál). ***Posudzovaná činnosť nie je v rozpore s platným územným plánom obce Trenčianska Turná a nemení súčasné ani navrhované funkčné využívanie dotknutého územia.***

Obr. 7: Komplexný výkres priestorového usporiadania a funkčného využitia územia



Zdroj: UPN-O obce Trenčianska Turná, komplexný výkres č. 2 priestorového usporiadania a funkčného využitia územia č. 2016

Legenda



IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplňujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie dotknutého územia - lokálneho charakteru. Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia, nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku. S ohľadom na uvedené výsledky posudzovania a za podmienky, že nedôjde v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. k zásadným zmenám, ktoré by viedli k objaveniu nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom zmenili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ďalej neposudzovať a odporúčame povoliť realizáciu „Zberné zariadenie odpadov kovov“.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Predmetná navrhovaná činnosť je riešená v nulovom variante a navrhovanom variante. Navrhovateľ požiadal o upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru „Zberné zariadenie odpadov kovov“. Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia zámeru OÚ Trenčín, odbor starostlivosť o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorým bolo upustené od požiadavky variantného riešenia zámeru č. OU-TN-OSŽP3-2023/024556-002 zo dňa 3.5.2023.

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

V súlade s § 29 zákona sa pri posudzovaní prihliada najmä na:

a) Povahu a rozsah navrhovanej činnosti (charakter navrhovanej činnosti, vstupy, výstupy, nebezpečenstvá a ohrozenia, lokálny resp. širší rozsah).

b) Povaha a miesto vykonávania navrhovanej činnosti, jeho únosné zaťaženie, riešenie ochrany (dopad na ekologickú stabilitu a citlivosť územia, verejné zdravie obyvateľstva, prírodné zdroje).

c) Význam očakávaných vplyvov (priame, nepriame, ich významnosť, časové pôsobenie a dopad na obyvateľstvo a zložky životného prostredia, synergiu a kumulatívnosť vplyvov).

2. Analýza variantov a výber optimálneho variantu

Navrhovaná činnosť bola posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Možno konštatovať, že navrhovanou činnosťou nebude narušená ekologická stabilita a únosnosť jednotlivých zložiek životného prostredia, resp. životného prostredia ako celku poprepájaného vzájomnými interakciami. Na základe uvedeného vyhodnotenia jednotlivých kritérií vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov **je environmentálne prijateľné**, pričom jeho pokračovanie nebude mať žiadny závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, ich vzájomné prepojenie a zdravie obyvateľstva, nakoľko prevládajúcim vplyvom v území je kumulatívny a synergický vplyv, na ktorom sa bude navrhovaná činnosť počas prevádzky podieľať. **Navrhujeme realizáciu navrhovaného variantu „Zberné zariadenie odpadov kovov“.**

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Z environmentálneho a územno-plánovacieho hľadiska ako aj vyhodnotenia zdravia obyvateľstva, neboli pri hodnotení navrhovanej činnosti identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali dotknuté územie a širšie okolie a významne znižovali ekologickú stabilitu. Pre odporúčanie navrhovaného variantu zámeru je samotný prínos separovaného zberu pre rozvoj recyklácie materiálov zo hodnotiteľských odpadov.

S ohľadom na nulový variant ako referenčný z pohľadu celkového posúdenia navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, funkčným a obsahovým zameraním hodnotíme, že **u navrhovanej činnosti vo variante realizácie zámeru pri zachovaní uvádzaných vstupov a výstupov a s vyhodnotenými vplyvmi na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva samostatne a v kumulácii s existujúcimi činnosťami, nedôjde k zhoršeniu stavu životného prostredia a zdravia obyvateľstva a zámer je realizovateľný.**

Požiadavky, pripomienky a odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom ďalšieho povoľovacieho stupňa pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s platnými predpismi.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Katastrálna mapa
Príloha č. 2 - Fotodokumentácia miesta navrhovanej činnosti

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM POUŽITÝCH MATERIÁLOV

Informačné zdroje:

- Atlas krajiny SR, MŽP SR, Bratislava, 2002, Esprit spol. s r.o. Banská Štiavnica, 2002
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku, SHMÚ, 2020
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku, SHMÚ, 2020
- Plán manažmentu povodňového rizika v čiastkovom povodí Váhu, MŽP SR, 2014
- ÚPN-O obce Trenčianska Turná, Architektonický ateliér BP, 2016
- RÚSES okresu Trenčín, SAŽP, 2013
- SPRÁVA O STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SLOVENSKEJ REPUBLIKY V ROKU 2020, MŽP SR, 2021
- Stanová V., Valachovič M. et al.: Katalóg biotopov Slovenska, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Štátna ochrana prírody SR, 2020
- Stratégia adaptability mesta Trenčín na klimatickú zmenu, EKOJET, 2019
- Turistický atlas Slovenska 1 : 50 000. 1. vyd. Vojenský kartografický ústav, Harmanec, 2000
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2019, NCZI, 2021

Internetové zdroje:

trenčianskaturna.sk, portal.statistics.sk, sguds.sk, sazp.sk, sopsr.sk, shmu.sk, air.sk, obce.info, pamiatky.sk, caa.sk, zbgis.sk, nczi.sk.

VII.2 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.

Vyjadrenie OÚ Trenčín k žiadosti o upustenie variantného riešenia, č. OU-TN-OSŽP3-2023/024556-002 zo dňa 3.5.2023.

VII.3 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Neboli použité.

VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU

Trenčín, apríl 2023.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 SPRACOVATEĽ ZÁMERU

ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Košická 37, 82109 Bratislava

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Milan Vydarený
Odborne spôsobilá osoba na posudzovanie vplyvov na ŽP podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP v znení neskorších predpisov, reg. číslo na MŽP: 369/2003-0PV.

Riešitelia: Mgr. Juraj Groch
Mgr. Milan Vydarený

IX.2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Navrhovateľ:
REMETAL, s.r.o.
Oprávnený zástupca navrhovateľa:

Vladimír Poláš

Spracovateľ zámeru:
ENVIRO SYSTEM, spol. s r.o.
Oprávnený zástupca spracovateľa:

Mgr. Milan Vydarený

X. PRÍLOHY

Príloha č. 1 - Upustenie od požiadavky variantného riešenia
Príloha č. 2 - LV
Príloha č. 3 - Fotodokumentácia