MOBILNÉ ZARIADENIA NA ZHODNOCOVANIE STAVEBNÉHO ODPADU - PRIEVIDZA

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie v znení neskorších predpisov



Navrhovateľ:

SAT SLOVENSKO s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Zhotoviteľ:

ENVICONSULT spol. s r.o.,
Obežná 7, 010 08 Žilina

December 2022

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI 5
1 NÁZOV 5
2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 5
3 SÍDLO 5
4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA 5
5 KONTAKTNÁ OSOBA 5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
1 NÁZOV 6
2 ÚČEL 6
3 UŽÍVATEĽ 6
4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 8
9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA) 12
10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ) 13
11 DOTKNUTÁ OBEC 13
12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 13
13 DOTKNUTÉ ORGÁNY 13
14 POVOĽUJÚCI ORGÁN 13
15 REZORTNÝ ORGÁN 13
16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 13
17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 13
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 14
1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 14
1.1 Geomorfologické pomery 14
1.2 Horninové prostredie 14
1.3 Klimatické pomery 16
1.4 Vodné pomery 18
1.5 Pôdne pomery 19
1.6 Fauna a flóra 19
2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA 20
2.1 Štruktúra a scenéria krajiny 20
2.2 Územný systém ekologickej stability 21
2.3 Ochrana krajiny 21

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 22
3.1 Obyvateľstvo a sídla 22
3.2 Výrobné a iné aktivity 24
3.3 poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 24
3.4 Dopravná infraštruktúra 25
3.5 Rekreácia a cestovný ruch 25
3.6 Kultúrnohistorické hodnoty územia 25
4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 26
4.1 Zdroje znečistenia a stav zložiek životného prostredia 26
4.2 Zdravotný stav obyvateľstva 29
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 31
1 POŽIADAVKY NA VSTUPY 31
1.1 Záber pôdy a lesných pozemkov 31
1.2 Spotreba vody 31
1.3 Energetické zdroje 31
1.4 Surovinové zdroje 31
1.5 Dopravná a iná infraštruktúra 31
1.6 Nároky na pracovné sily 32
2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH 32
2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia 32
2.2 Odpadové vody 33
2.3 Odpady 33
2.4 Zdroje hluku a vibrácií 34
2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu 35
2.6 Vyvolané investície 35
3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 35
3.1 Vplyvy na obyvateľstvo 35
3.2 Vplyvy na prírodné prostredie 35
3.3 Vplyvy na krajinu 38
3.4 Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme 38
3.5 Vplyvy na kultúru a pamiatky 38
4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 38
5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA 40
6 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 40
7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 43
8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 43
9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 43
10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 44

11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA 45
12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 45
13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV 47
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM) 49
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA 50
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU 51
1 ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 51
2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV 51
3 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU 51
4 ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 51
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU 52
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 52
1 SPRACOVATELIA ZÁMERU 52
2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV 52

POUŽITÉ SKRATKY

CO - oxid uhoľnatý
EIA - posudzovanie vplyvov na životné prostredie (Environmental Impact Assessment)
EZ - environmentálna záťaž
k.ú. - katastrálne územie
MZ SR - Ministerstvo zdravotníctva Slovenskej republiky
MŽP SR - Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEIS - Národný emisný informačný systém
NO_2 - oxid dusičitý
NO_x - oxidy dusíka
PM_{10} - suspendované častice s priemerom 10 mikrometrov
$PM_{2,5}$ - suspendované častice s priemerom 2,5 mikrometrov
SHMÚ - Slovenský hydrometeorologický ústav
SO_2 - oxid siričitý
ŠÚ SR - Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC - celkový organický uhlík
TZL - tuhé znečisťujúce látky
ÚPN - územný plán
ÚSES - územný systém ekologickej stability

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1 NÁZOV

SAT SLOVENSKO s.r.o.

2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

44 628 480

3 SÍDLO

Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Radoslav Prokop
Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

5 KONTAKTNÁ OSOBA

Ing. Marcela Zajacová
STRABAG s.r.o.
Kragujevská 17, 010 01 Žilina
Tel: +421 902 902 673
e-mail: marcela.zajacova@strabag.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1 NÁZOV

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebného odpadu Prievidza

2 ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je posúdenie prevádzky jedného plánovaného mobilných zariadenia spoločnosti SAT SLOVENSKO s.r.o. Bratislava na zhodnocovanie stavebného odpadu z cestných komunikácií a v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch) a zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

3 UŽÍVATEĽ

SAT SLOVENSKO s.r.o.
Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava
Prevádzka : Areál obaľovne živičných zmesí spoločnosti STRABAG s.r.o. v Prievidzi.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Spoločnosť SAT SLOVENSKO s.r.o. bola založená v roku 2009 ako dcérska spoločnosť firmy STRABAG s.r.o. a zaoberá sa predovšetkým na frézovanie a zhutňovanie cestných komunikácií a v súčasnosti rozširuje činnosti v oblasti nakladania s odpadmi - mechanická úprava (drvenie), využitie odpadov ako druhotnej suroviny (spracovanie), odpredaj za účelom jeho využitia vyfrézovaných materiálov z cestných komunikácií**.**

Cieľom navrhovanej činnosti je spätné využitie odpadov a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky a tým šetrenie primárnych zdrojov. Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude slúžiť na recykláciu stavebných odpadov činnosťou R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov s cieľom výroby recyklátu (stavebného materiálu).

Navrhovateľ SAT SLOVENSKO s.r.o. v rámci stratégie rozvoja svojej činnosti plánuje uviesť do prevádzky mobilné drviace zariadenia na zhodnotenie stavebného odpadu z pozemných komunikácií (cestná fréza typu Wirtgen) s priemerným hodinovým výkonom 25 t/hod (na základe údajov od dodávateľa zariadenia). Teoretická kapacita je vypočítaná na základe špičkového výkonu 45 t/hod. a 2080 prevádzkových hodín (260 pracovných dní x 8 hodín pracovného času) s maximálnou produkciou 93 600 t/rok. Vzhľadom na vyššie uvedené hodinové kapacity, maximálna ročná kapacita nepresiahne 100 000 t spracovaného stavebného odpadu za rok. Reálne bude na základe doterajších skúseností kapacita spracovaného materiálu nižšia.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky 11 Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu. Kapacitou od 50 000 do 100 000 t/rok je zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Vzhľadom na projektovanú kapacitu zariadení a posúdenia prevádzky v Prievidzi navrhovateľ požiadal OÚ v Prievidzi o upustenie od variantného riešenia zámeru.

OÚ Prievidza listom č. OU-PD-OSZP-2022/033379-002 zo dňa 22. 11. 2022 súhlasil s danou požiadavkou a tak navrhovateľ predkladá zámer v jednom variante.

5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

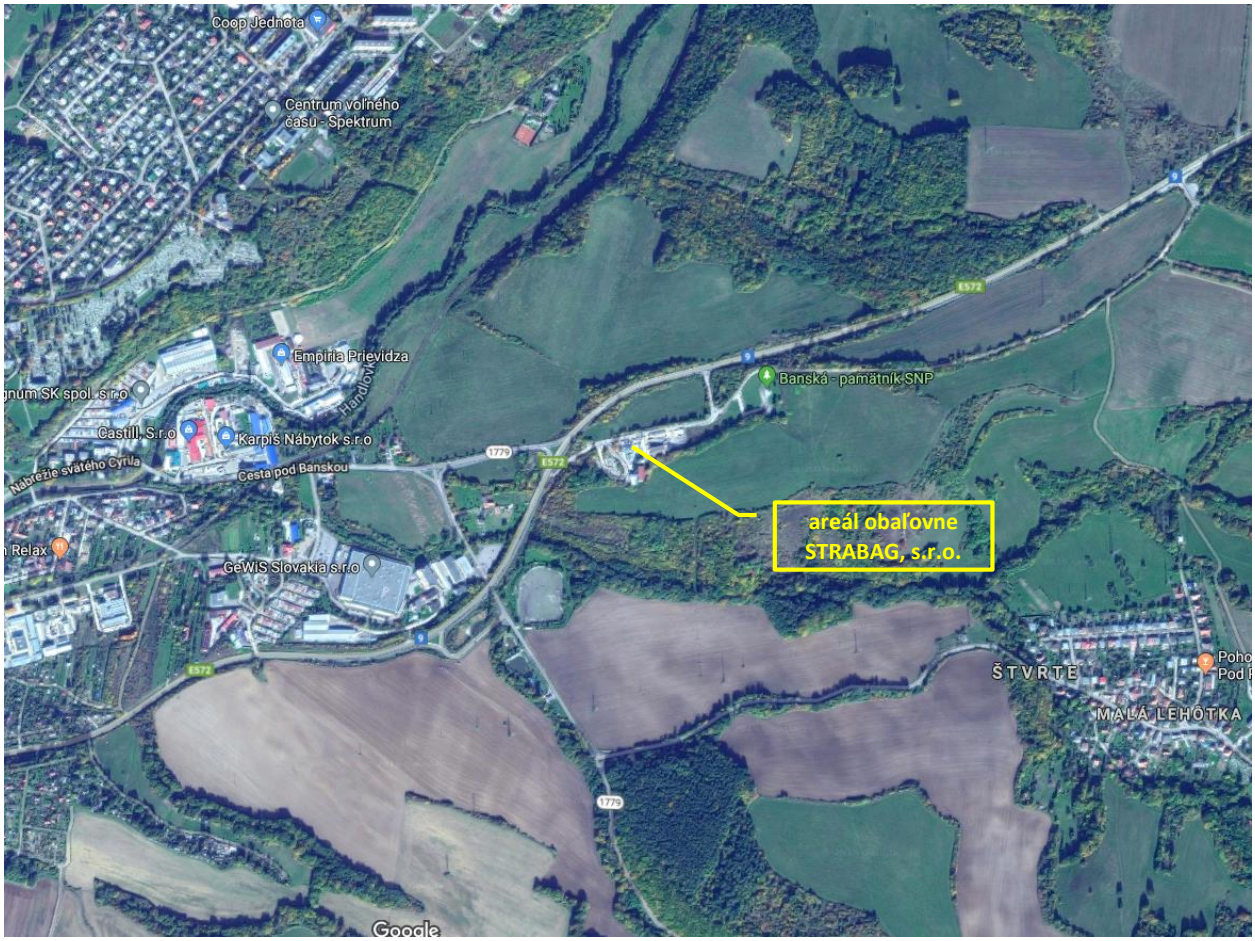
Kraj:	Trenčiansky
Okres:	Prievidza
Obec:	Prievidza
Katastrálne územie:	Prievidza
Parcelné čísla:	KNC- 7092/3, 7092/4, 7092/5, 7092/6, 7092/7, 7092/8, 7092/9, 7042/6, KNE – 4127/1.

Navrhovateľ plánuje na umiestnenie posudzovanej činnosti využívať existujúcu prevádzku v areáli obaľovne živičných zmesí STRABAG s.r.o., ktorá je vlastnícky prepojená s navrhovateľom. Areál obaľovne živičných zmesí spoločnosti STRABAG, s r.o. je situovaný v malom priemyselnom areáli na východnom okraji mesta Prievidza a prostredníctvom prístupovej komunikácie má priame napojenie na cestu I/9 Prievidza - Handlová (obr. 1 a 2).

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

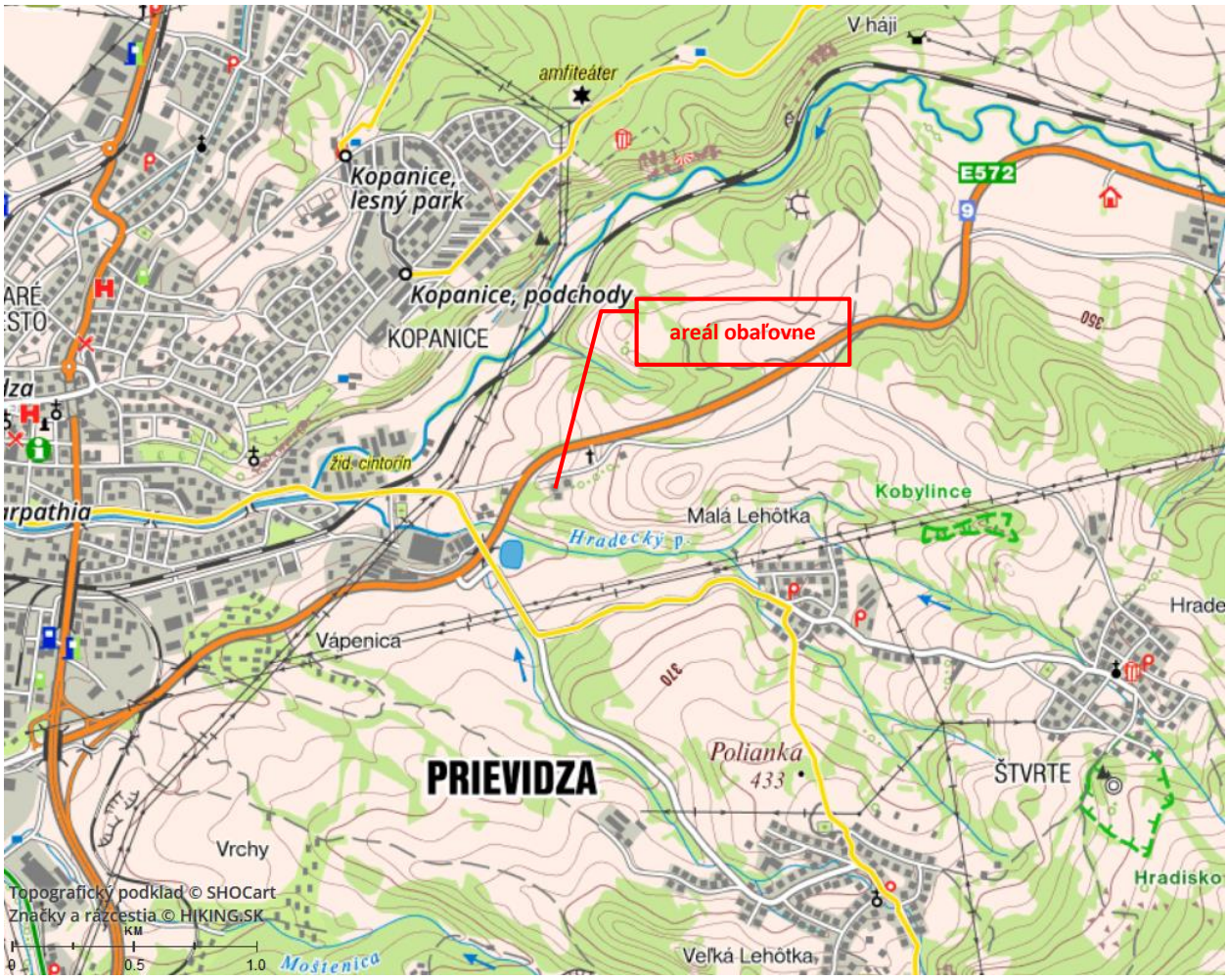
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je uvedená na obr. 1 a 2.

Obr. 1 Prehľadná situácia umiestnenia posudzovanej činnosti na ortofotomape



Zdroj: www.google.sk/maps

Obr. 2 Prehľadná situácia umiestnenia posudzovanej činnosti na topografickej mape



7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Začiatok činnosti: predpoklad 05/2023

Ukončenie činnosti na lokalite: v zmysle § 5 ods. 4 zákona o odpadoch bude mobilné zariadenie prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov

Ukončenie činnosti zariadenia: je dané jeho životnosťou (cca 20 rokov)

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Ako bolo vyššie uvedené, navrhovateľ spoločnosť SAT SLOVENSKO s.r.o. plánuje využívať mobilné zariadenie na spracovanie stavebných odpadov z pozemných komunikácií pre danú oblasť. Jedná sa prakticky o štandardnú cestnú frézu, ktoré z pohľadu ďalšieho využitia a nakladania s vyfrézovaným materiálom v zmysle č. 79/2015 Z.z. o odpadoch považované ako mobilné zariadenie na spracovanie stavebného odpadu. Mobilné zariadenie (cestná fréza) bude typu Wirtgen.

Popis technologického procesu

Proces recyklácie odpadov prebieha priamo pri ich vzniku technológiou frézovania asfaltových vrstiev vozoviek (príp. cementobetónových krytov vozoviek) za studena cestnou frézou.

Pred začatím frézovania zodpovedný zástupca prevádzkovateľa vykoná miestnu obhliadku, pri ktorej sa oboznámi so špecifickými podmienkami miesta samotného výkonu. Cestná fréza sa na miesto frézovania dovezie ťahačom s návesom, z ktorého sa následne pomocou vlastného pohonu prepraví na začiatok rekonštruovaného úseku. Obsluha cestnú frézu nastaví do východiskového frézovacieho bodu tak, aby mala pred sebou dostatočný priestor pre nákladné auto, na ktoré dopravníkovým pásom dopravuje vyfrézovaný materiál. Nastaví sa požadovaná hrúbka určená na frézovanie, pričom sa zohľadňuje požiadavka stavby, či je potrebné povrch frézovanej vozovky snímať dotykovo (nivelačnou lištou) alebo bezdotykovo (systém Multiplex), ako aj priečne spády (nastavenie na %) a začne sa so samotným frézovaním. Hneď za frézou postupuje zametacie auto na vyčistenie vyfrézovanej plochy.

Na začiatku je potrebné zadať požiadavku frézovania buď priamo do požadovanej hrúbky, alebo plynulým prechodom z nuly do požadovanej hrúbky na cca 1,0-1,5 m kvôli hladšiemu prejazdu vozidiel, ak sa frézuje pri priebežnej doprave resp. ak je vyfrézovaná plocha súčasťou väčších opráv, plôch, kde sa následne nepokladá nová vrstva asfaltových zmesí (napr. brúsenie nerovností / koľají).

Výsledkom frézovania je recyklát (t.j. kamenivo napr. frakcie 0-32), ktorý sa pomocou dopravníka transportuje na korbu nákladného automobilu. Výsledný materiál, recyklát (stavebný výrobok) je možné následne použiť podľa záverov preukazných skúšok (skúšok typu) a v zmysle technologických postupov pre realizáciu danej stavby.

Po ukončení činnosti zariadenia sa cestná fréza naloží na náves ťahača, ktorým sa prepraví na miesto ďalšej realizácie stavebných prác, recyklácie.

Plocha, na ktorej prebiehalo frézovanie, je skontrolovaná a vyčistená tak, aby na nej nezostali žiadne zvyšky z prevádzkových kvapalín.

Popis mobilného zariadenia

Zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov – fréza typu WIRTGEN spĺňa kritériá pre mobilné zariadenia podľa § 5 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch:

a) je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto,

b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou,

c) je určené na zhodnocovanie odpadov v mieste ich vzniku,

d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Mobilné zariadenie nebude prevádzkované na jednom mieste dlhšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov. Doba činnosti na jednom mieste závisí od množstva recyklovaného odpadu.

Fréza sa využíva na zhodnocovanie ostatného odpadu – poškodených, opotrebovaných či nedostatočne únosných asfaltových povrchov ciest ale aj podľa potreby na frézovanie ostatného stavebného odpadu ako sú betóny a kamenivo.

Parametre motora: 6 valcový dieselový motor 6 CUMMINS

- Maximálny výkon 1900 min-1: 455 kW / 610 HP / 619 k
- Norma výfukových plynov: EU Stage V / US EPA Tier 4f
- Štandardná frézovacia šírka: 2000 mm
- Teoretická frézovacia hĺbka: 330 mm

Základné vybavenie:

- Základný stroj s motorom;
- Podvozok s úzkymi dielmi na jednej strane vzadu vpravo a na oboch stranách vpredu;
- Hydraulicky sa otvárajúca, zvukovo izolovaná kapota;
- Vzduchový kompresor;

- Dva chladiace ventilátory na minimalizáciu spotreby výkonu chladiaceho systému.

Skriňa frézovacieho valca:

- Prestavenie prítlačného tlaku pridržiavača ovládacím panelom alebo automaticky pomocou funkcie "MILL ASSIST" na zníženie tvorby hrúd;
- Elektrické prestavenie prítlačného tlaku stierača pomocou ovládacieho panelu;
- Automaticky riadené zablokovanie stierača;
- Jednodielna vodná rozstrekovacia lišta v agregáte frézovacieho valca na chladenie nožov a väzbu prachu;
- Automatická regulácia prietoku vody pomocou funkcie "MILL ASSIST";
- 150 mm zvýšený zdvih výškového prestavenia pre komfortnú výmenu agregátu frézovacieho noža a frézovacieho valca;
- Predzariadenie na rýchlu výmenu agregátu frézovacieho valca;
- Hydraulicky zdvíhacia ochrana hrán, vpravo voľný priestor 450 mm a voľný priestor vľavo 330 mm.

Nakladanie odrezaného materiálu:

- Zvýšený otočný uhol pásu vždy o 65° na oboch stranách;
- Zhadzovací pás s regulovateľnou dopravnou rýchlosťou;
- Funkcia Booster, krátkodobo o 20% vyššia rýchlosť pásu a výkonu nakladania na zhadzovací pás;
- Vodné rozprašovacie zariadenie vo vstupnom páse;
- Zväčšené pásové čerpadlo pre konštantnú rýchlosť pásu aj pri nízkych otáčkach motora 1300 1/min.

Riadenie stroja a nivelačné riadenie:

- Ovládací panel s 7" farebným displejom, príjemný pre užívateľa;
- Nivelačný systém LEVEL PRO ACTIVE s mnohými automatickými a doplnkovými funkciami, ktoré odľahčia obsluhu.

Obsluha zariadenia:

- Komfortný vzostup k stanovišti obsluhy vpravo a vľavo;
- Kompletne pružne uložené stanovisko obsluhy po celej šírke stroja s výklopným zábradlím, vpravo;
- Elektrická spínacia skrinka na stanovišti obsluhy pre optimálnu dostupnosť a rýchle vyhľadávanie porúch;
- Dve predné spätné zrkadlá a jedno spätné zrkadlo v zadnej časti stroja.

Mechanizmus pojazdu a výškové nastavenie: > PTS - Automaticky paralelne k vozovke vedený stroj

- ISC - Inteligentná kontrola rýchlosti pojazdných reťazí s hydraulickým štvorreťazovým pohonom;
- Vysoká stabilita stroja prostredníctvom štvornásobnej kyvadlovej nápravy;
- Vysoká jazdná rýchlosť do 100 m/min pri nízkych otáčkach motora (1350 1/min), znížená spotreba nafty a nízke emisie hluku;
- 60% vyššia rýchlosť zdvihu prestavenia výšky.

Kapacita zariadenia

Navrhovateľ SAT SLOVENSKO v rámci stratégie rozvoja svojej činnosti plánuje uviesť do prevádzky mobilné drviace zariadenia na zhodnotenie stavebného odpadu z pozemných komunikácií (cestná fréza typu Wirtgen) s priemerným hodinovým výkonom 25 t/hod (na základe údajov od dodávateľa zariadenia). Teoretická kapacita je vypočítaná na základe špičkového výkonu 45 t/hod. a 2080

prevádzkových hodín (260 pracovných dní x 8 hodín pracovného času) s maximálnou produkciou 93 600 t/rok. Vzhľadom na vyššie uvedené hodinové kapacity, maximálna ročná kapacita nepresiahne 100 000 t spracovaného stavebného odpadu za rok. Reálne bude na základe doterajších skúseností kapacita spracovaného materiálu nižšia.

Obr. 3 Mobilné zariadenie (cestná fréza) na zhodnocovanie stavebného odpadu typu Wirtgen



Druhy odpadov

V zariadení sa budú zhodnocovať ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	**Názov odpadu**
17 01 01	betón
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

Zoznam vykonávaných činností

V zmysle prílohy č. 1 k zákonu o odpadoch budú počas prevádzky mobilných zariadení a triediaceho zariadenia vykonávané nasledujúce činnosti:

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

Údržba zariadenia

Základná, denná údržba zariadenia bola aj bude vykonávaná vlastnými pracovníkmi v zmysle prevádzkového poriadku. Ostatné servisné prehliadky a údržbu nad rozsah bežnej údržby, ktorú nemôže vykonávať obsluha zariadení a ktorá vyžaduje odborne zaškolených pracovníkov vykonáva na základe objednávky autorizovaný servis.

Komplexné revízie a odstránenie závažných závad vykonáva dodávateľ technologických zariadení.

Sociálne zázemie

Sociálne zázemie je v Prievidzi vytvorené v administratívnom objekte, kde majú zamestnanci k dispozícii sprchy, WC, šatne a dennú miestnosť. Mimo areálu prevádzky sa používajú sociálne zariadenia objednávateľa.

Doprava

Mobilná drviaca jednotka sa prepravuje na miesto zhodnocovania pomocou ťahača s podvalníkom, triediaca jednotka sa pripojí priamo za ťahač.

Inštalácia mobilného zariadenia

Drviace zariadenie je samočinne naložené na prepravnú plošinu ťahača a ukotvené o plošinu, aby sa zabránilo prípadnému pohybu. Drviace zariadenia majú pásové nápravy, ktoré mu umožňujú samostatný pohyb. Po preprave na vopred určenú lokalitu podľa objednávky klienta je z prepravnej plošiny po uvoľnení kotviacich lán opäť samočinne umiestnený na miesto výkonu prác.

Po ukončení procesu drvenia stavebného odpadu je drviace zariadenie vypojené z prevádzky a naložené na prepravné vozidlo. Zvyšky stavebného odpadu sú z miesta výkonu odstránené (pozametané) podľa objednávky.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE (JEJ POZITÍVA A NEGATÍVA)

Stavebné odpady sú odpady, ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb. Kvantitatívne sú stavebné odpady a odpady z demolácií najväčším prúdom odpadov.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva Slovenskej republiky reprezentovaná zákonom č. 79/2005 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov v § 6 ustanovuje hierarchiu odpadového hospodárstva, ktorou je záväzné poradie týchto priorít:

a) predchádzanie vzniku odpadu,
b) príprava na opätovné použitie,
c) recyklácia,
d) iné zhodnocovanie, napríklad energetické zhodnocovanie,
e) zneškodňovanie.

Pri realizácii stavieb sú možnosti predchádzania vzniku odpadu alebo jeho opätovného využitia obmedzené, preto sa pri stavbách aplikuje požiadavka zhodnocovania odpadov recykláciou. Preto pôvodcovia resp. držitelia stavebných odpadov v súlade s ustanoveniami § 14 ods. 1 a 77 zákona 79/2015 Z.z. hľadajú zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré sú schopné zabezpečiť vhodnú úpravu odpadov drvením a triedením. Takto upravené odpady je možné následne využiť pri ďalších stavebných prácach.

Ideálnym spôsobom zhodnotenia je triedenie a spracovanie stavebného odpadu priamo na stavbe, čomu slúžia práve mobilné recyklačné linky. Podrvením a vytriedením stavebného odpadu vzniká tzv. recyklát. Ide o materiál vytriedený na požadovanú frakciu, ktorý je pripravený k ďalšiemu priamemu použitiu. Recyklát je možné použiť hlavne ako náhradu drveného kameňa na podsyp pri výstavbe komunikácií, pod asfaltové a betónové povrchy, alebo na konštrukciu nespevnených ciest. Drobné frakcie je možné použiť na zásyp inžinierskych sietí, úpravy povrchu terénu a pod.

Mobilné drviace a triediacu jednotku tak možno považovať za „environmentálne prijateľné a vhodné zariadenia“, ktorých prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- stavebné odpady sú znovu využité a nevzniká tak odpad, ktorý by inak bol uložený na skládkach odpadu;
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín;

- spracovaním odpadu na mieste jeho vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na znížený tvorbu hluku a emisií z dopravy;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov;
- ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo.

Negatívami prevádzky zariadenia je hlučnosť pri drvení odpadu a emisie prachu. Špecifikom posudzovanej činnosti je skutočnosť, že je viazaná výlučne na cestné komunikácie, resp. všeobecne na cestnú infraštruktúru (pozemné komunikácie, spevnené plochy, parkoviská).

10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Obstarávacie náklady - zahŕňajú nákup mobilného zariadenia, t.j. cestnej frézy v hodnote cca 100 000 €.

11 DOTKNUTÁ OBEC

Prievidza

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad , odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií Prievidza
Okresný úrad Prievidza, odbor krízového riadenia
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Prievidza
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Prievidza

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad v sídle kraja, odbor starostlivosti o životné prostredie Prievidza.

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa § 97 ods. 1 písm. h) a súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

17 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Prevádzka v Prievidzi je situovaná cca 50 km od najbližšej hranice s Českou republikou a 75 km s Poľskom. Navrhovaná činnosť v posudzovanom umiestnení nebude mať negatívny vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1 GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

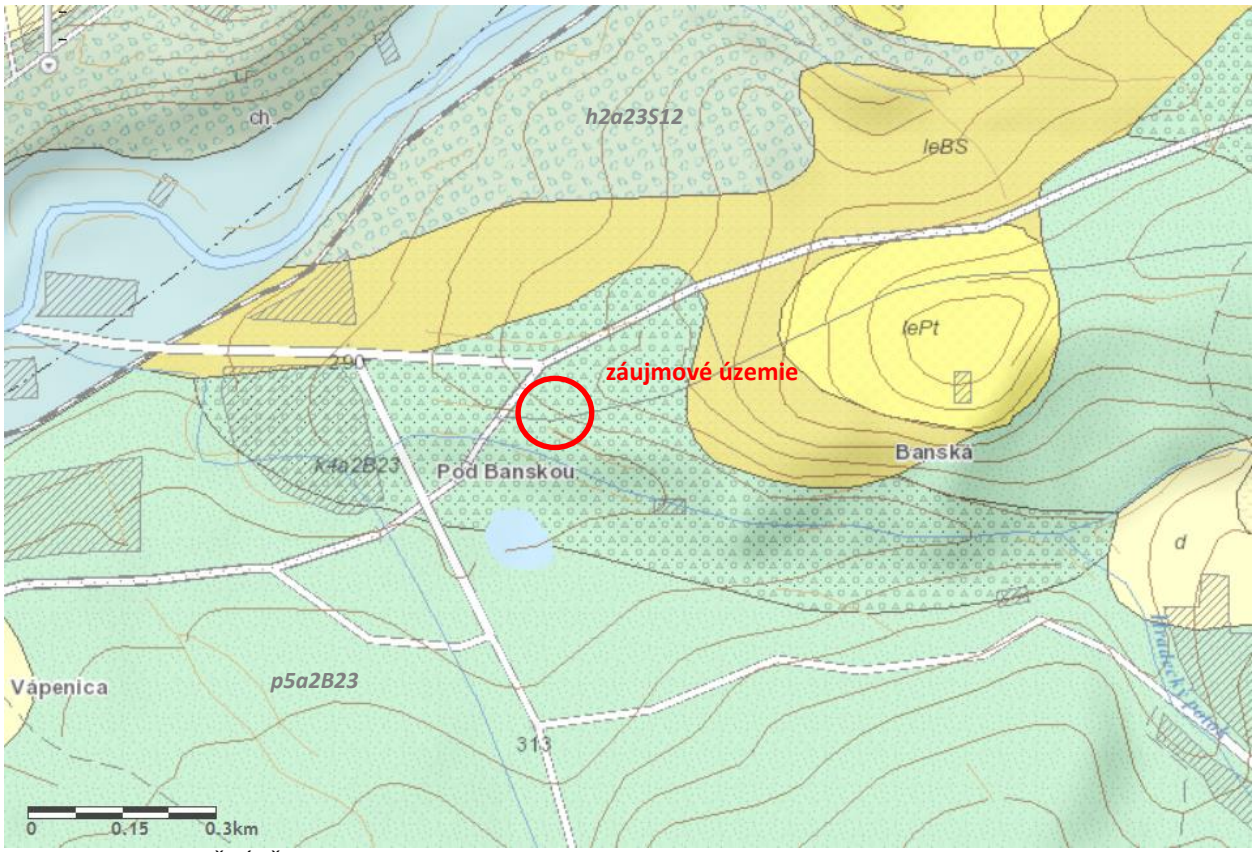
Podľa regionálneho geomorfologického členenia (Mazúr - Lukniš, 1980) je záujmové územie súčasťou Hornonitrianskej kotliny, časti Prievidzská kotlina, ktorá je juhovýchodu lemovaná pohorím Vtáčnik. Územie je charakteristické reliéfom kotlinovej pahorkatiny. Terén sa zvažuje do údolia rieky Handlovka, dosahuje nadmorskú výšku 330 - 340 m n.m.

1.2 HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Z geologického hľadiska sa záujmové územie nachádza v okrajovej časti pohoria Vtáčnik, ktoré patrí k oblasti stredoslovenských neovulkanitov. Na geologickej stavbe posudzovaného územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu (obr. 4).

Obr. 4 Geologická mapa územia



Zdroj: mapový portál ŠGÚDŠ

LEGENDA:

Kvartér

fhh fluviálne sedimenty: litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov

d deluviálne sedimenty: svahoviny a sutiny

Neogén

k4a2B23 epiklastické vulkanické brekcie, konglomeráty a pieskovce intermediálnych andezitov (báden)

p5a2B23 epiklastické vulkanické pieskovce a konglomeráty intermediálnych andezitov s polohami brekcií a tufov (báden)

h2a23S12 hrubé až blokové epiklastické vulkanické brekcie pyroxénických andezitov (sarmat)

leBS lehotské súvrstvie: štrky, piesky, piesčité prachy a íly (báden - sarmat)

lePt lelovské súvrstvie: íly, piesky, štrky, zlepence, sladkovodné vápence (pont)

Kvartér

V záujmovom území sú na povrchu zastúpené deluviálne sedimenty. Jedná o zmes deluviálno-soliflukčných svahovín a sutín charakteru hlinito-kamenitých hlín.

Neogén

Neogén je zastúpený epiklastickými vulkanickými brekciami andezitov, konglomerátmi a pieskovcami kamenského súvrstvia I. etapy štiavnického stratovulkánu. Sú tvorené fragmentami subangulárneho až suboválneho tvaru prípadne až veľmi dobre opracovaného tvaru o veľkosti 1-25 cm. Matrix je piesčitá. Prítomné sú pyroxenické andezity, amfibolicko-pyroxenické andezity, andezity s granátom a tiež aj nevulkanický materiál.

Inžinierskogeologické pomery

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do regiónu neogénnych vulkanitov, rajónu pyroklastických hornín.

V zmysle STN 73 1001 patrí povrchová vrstva deluviálnych svahových sedimentov charakteru jemnozrnných zemín do tried F1 až F6. Podmienky zakladania nových stavebných objektov budú stanovené na základe inžinierskogeologického prieskumu.

Geodynamické javy

Z geodynamických javov majú v území prevahu svahové deformácie. Dnešná morfológia územia je výsledkom komplikovaného tektonického vývoja. Pohorie Vtáčnik predstavuje hrasťovú štruktúru, ktorá je smerom do okolitých kotlín porušená sústavou poklesov, založených na poruchách gravitačno-tektonického pôvodu. Na svahoch Vtáčnika vznikla typická gravitačná deformačná štruktúra, v ktorej ležia relatívne tvrdé, rigidné vulkanické horniny na relatívne plastických ílovitých a slienitých sedimentoch paleogénu a neogénu.

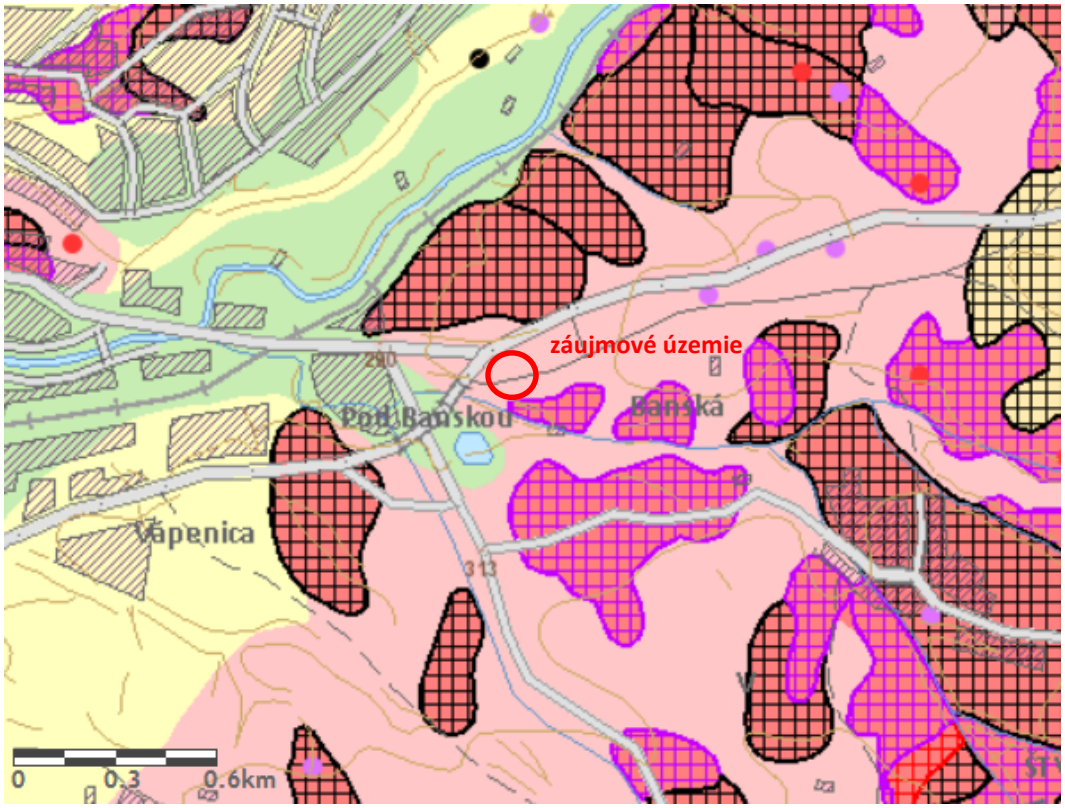
V súlade s klasifikáciou Nemčoka (1974) sa na území Vtáčnika vyčleňujú svahové deformácie blokového typu, zosuvy a zemné prúdy.

Svahové poruchy blokového typu sú vyvinuté na okraji vulkanického komplexu. Ich vznik je podmienený pomalým, dlhodobým zabáraním sa tvrdých vulkanických hornín do ich plastického podkladu a pomalým pohybom po svahu.

Najrozšírenejším typom svahových deformácií v území sú zosuvy a zemné prúdy. Sú viazané prevažne na súvrstvia ílov, ílovcov a ich delúvií. V prevahe sú zosuvy plošného tvaru, menej časté sú prúdové zosuvy.

Podľa atlasu máp stability svahov SR (ŠGÚDŠ) sa záujmové územie nachádza v rajóne potenciálne nestabilných území. V lokalite doposiaľ neboli zaregistrované svahové deformácie. K ich aktivácii môže dôjsť antropogénnou činnosťou.

Obr. 5 Mapa stability svahov



Zdroj: mapový portál ŠGÚDŠ

LEGENDA:

Územia 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.

Územia bezprostredného okolia registrovaných svahových deformácií a územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou ku vzniku svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia). Stupeň náchylnosti ku vzniku svahových deformácií je diferencovaný predovšetkým morfológiou konkrétneho územia. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy.

1.3 KLIMATICKÉ POMERY

Riešené územie patrí do oblasti teplej subhumídnej údolnej klímy s miernou zimou. Priľahlé svahy okolitých pohorí v nadmorskej výške do 650 m n. m. sú charakteristické mierne teplou prehumídnou až mierne teplou humídnou údolnou klímou. Vyššie polohy patria do chladnej oblasti.

Priemerná ročná teplota vzduchu sa tu pohybuje okolo 8,8°C. Trend rastu priemerných ročných teplôt vzduchu sa prejavil v posledných desaťročiach a najmä v posledných 10-tich rokoch. Najvýraznejší rast teploty vzduchu bol v januári až marci, v máji a v júni až auguste. Priemerná teplota v januári dosahuje -2,4 °C a v júli 18,5 °C. V letnom období sa v Hornonitrianskej kotline vyskytuje v priemere 57 letných dní, v ktorých maximálna teplota vzduchu vystupuje na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili na 37,5 °C, minimálne teploty na –32,5 °C.

Tab. 1 Priemerné teploty vzduchu [°C] v Prievidzi v období rokov 1985 - 2018

mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
horúce dni	8	10	17	22	26	29	32	32	27	23	15	9
priemerné denné max.	2	4	8	15	20	22	24	25	20	15	8	3
priemerné denné min.	-3	-2	1	6	10	13	15	16	11	7	3	-1
studené noci	-11	-10	-5	-2	3	7	9	10	5	1	-4	-8

Zdroj: www.meteoblue.com/sk

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti od 700 do 800 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok sa vyskytujú v máji až júli, čo svedčí o vysokom výpare v najteplejších letných mesiacoch.

Tab. 2 Priemerné úhrny zrážok v mm za obdobie rokov 1985 - 2018

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Prievidza	66	58	64	60	81	77	67	59	55	52	67	69	775

Zdroj: www.meteoblue.com/sk

V riešenom území sa snehová pokrývka na zemskom povrchu udržuje v priemere od konca novembra a trvá v priemere do konca. Trvanie snehovej pokrývky je často prerušované a tak k jej trvalému výskytu dochádza v priemere v 50 dňoch. Počas tuhých zím snehová pokrývka trvá až 80 - 90 dní a počas suchých a teplých zím len 15 - 20 dní. Priemerné výšky snehovej pokrývky pri februárovom vrcholení zimy dosahujú od južných k severným oblastiam 15 - 20 cm a maximálne výšky snehovej pokrývky od 50 až do 60 cm.

Tab. 3 Priemerný počet dní s uvedeným javom v období rokov 1985 - 2018

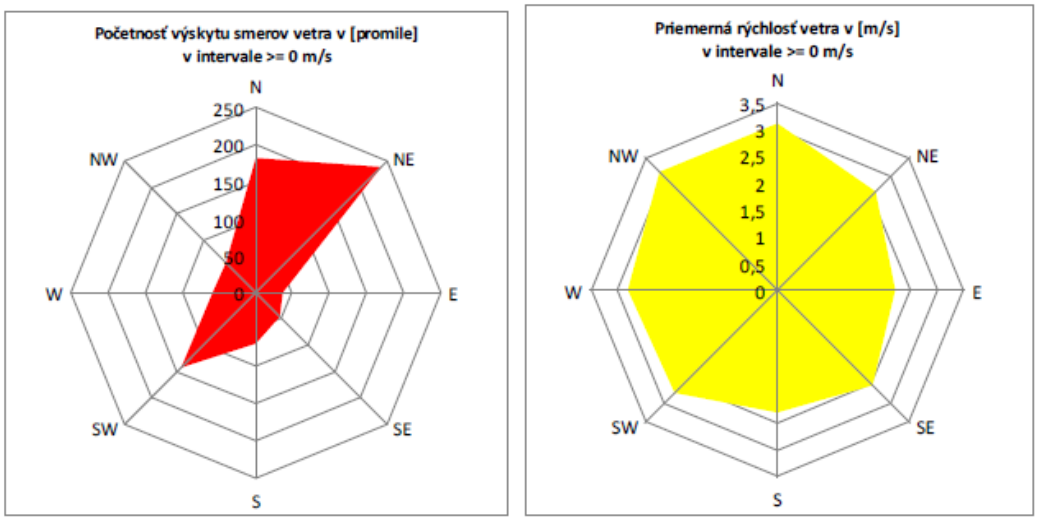
mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
slnečné dni*	4	4,2	5,5	6	5,7	5,9	9,2	10,4	7,5	8,5	4	4,5
dni so zrážkami	14,3	13,4	13,7	12,8	15,8	15,7	14,3	12,5	10,6	10,3	13,2	15,4
mrazivé dni	25,8	21,5	15,3	4,8	0,5	0	0	0	0	2,4	11,3	23,3
dni so snežením	9	7,4	3,6	0,3	0	0	0	0	0	0,2	2,4	7,8

Zdroj: www.meteoblue.com/sk
**Poznámka: dni s menej než 20% výskytom oblakov*

Hornonitrianska kotlina patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom kotliny, v dôsledku čoho prevláda prúdenie zo severovýchodného a z juhozápadného smeru pozdĺž údolia rieky Nitry. Priemerne v 73 % situácií sa vyskytuje slabé prúdenie vzduchu do 2,5 m/s, z toho je 23 % situácií s bezvetrím až veľmi slabým prúdením do 1 m/s. Priemerné mesačné rýchlosti vetra sa pohybujú od 2 do 2,5 m/s. Pri rýchlostiach nad 4 m/s sa prevládajúcim stáva prúdenie severné.

Pre rozptylovú štúdiu boli použité meteorologické údaje z meteorologickej stanice Prievidza, ktorá sa nachádza v západnej časti mesta v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 269 m. Presná poloha stanice je určená zemepisnými súradnicami 48°45´11´´ s.š., 18°37´30´´ v.d.. Veterná ružica z tejto stanice sa nachádza na nasledujúcom obrázku.

Obr. 6 Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra a ich priemerná rýchlosť na stanici Prievidza [1]



1.4 VODNÉ POMERY

Povrchové toky

Záujmové územie z hľadiska hydrologického členenia patrí do povodia Váhu - čiastkového povodia 4-21-11 Horná Nitra a je odvodňované riekou Handlovka (číslo hydrol. poradia 4-21-11-036), ktorá je zaradená vyhláškou MŽP SR č. 211/2005 Z. z. medzi vodohospodársky významné toky.

Handlovka je ľavostranným prítokom Nitry, má dĺžku 32 km a zaberá povodie s veľkosťou 178,3 km². Je tokom IV. rádu a priemerná lesnatosť povodia je 40 %. Handlovka je charakteristická pomerne častým výskytom prívalových povodní. Pri poslednej povodni v auguste 2010 dosiahol kulminačný prietok hodnotu 84,35 m^3/s, čo zodpovedá 100 -ročnému prietoku. Vzhľadom na svoju morfologickú pozíciu, záujmové územie povodňovými situáciami nie je ohrozené.

Vodné plochy

Pri križovatke cesty I/50 a cesty III/05067 a nachádza rybník SHZ.

Podzemné vody

Riešené územie je súčasťou hydrogeologického rajónu V 086 Neovulkanity pohorí Vtáčnik a Pohronský Inovec. Rajón je charakterizovaný medzizrnovou a puklinovou priepustnosťou.

Zvodnenie hydrogeologického celku neovulkanitov Vtáčnika možno vo všeobecnosti charakterizovať ako nízke. Priaznivejšie prostredie pre akumuláciu a obeh podzemných vytvárajú efuzívne horniny prestúpené hustou sieťou puklín. Priepustnosť pyroklastík je veľmi nízka, lokálne je redukovaná aj ílovitými produktmi rozpadu vulkanoklastických sedimentov. Najvýznamnejšie zvodnenie celku neovulkanitov je viazané na poruchové zóny.

V povrchovej časti vystupujú deluviálne sedimenty. Tieto sú zastúpené prevažne hlinito-kamenitými suťami a hlinami. V danom území je hlinitá zložka reprezentovaná prevažne ílovitou hlinou, čo spôsobuje veľmi slabú priepustnosť deluviálnych sedimentov (kf v rozsahu rádov 10^{-7} - 10^{-9} m/s). Sedimenty sú napájané výlučne atmosférickými zrážkami. Hĺbka hladiny podzemnej vody závisí na klimatických pomeroch a morfológii terénu, v danej lokalite sa vyskytuje v hĺbke okolo 5 m. Deluviálne sedimenty nepredstavujú významný kolektor podzemnej vody.

[1] Program na zlepšenie kvality ovzdušia v oblasti riadenia kvality ovzdušia - územie okresu Prievidza. Ministerstvo životného prostredia SR, Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie, SHMÚ, 2013

Vodohospodársky chránené územia

V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia v zmysle nariadenia vlády SR č. 13/1987 Zb. o niektorých chránených oblastiach prirodzenej akumulácie vôd, ani ochranné pásma vodárenských zdrojov.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sú vodné útvary povrchových vôd pretekajúce územím klasifikované ako citlivé oblasti.

Vodohospodársky významné vodné toky

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z. je rieka Nitra zaradená do zoznamu vodohospodársky významných tokov.

1.5 PÔDNE POMERY

V areáli obaľovne boli poľnohospodárske pôdy odňaté z pôdneho fondu. Pôvodný pôdny kryt tvorili kambizeme modálne a kultizemné nasýtené až kyslé, sprievodné rankre a kambizeme pseudoglejové, na stredne ťažkých až ľahších skeletnatých zvetralín nekarbonátových hornín a pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé zo sprašových hlín a svahovín. Tieto pôdy sa v súčasnosti vyskytujú v okolí priemyselného areálu (obr. 7).

Obr. 7 Výrez z mapy bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek



Zdroj: mapový portál VÚPOP

Z hľadiska bonity pôdy sa jedná o pôdy BPEJ 0771202, so skupinou kvality 5 (z 9 miestnej stupnice), BPEJ 0777462, so skupinou kvality 7 (z 9 miestnej stupnice), BPEJ 0783683, so skupinou kvality 9 (z 9 miestnej stupnice).

1.6 FAUNA A FLÓRA

V záujmovom území boli identifikované jednotky pôvodnej prirodzenej vegetácie: lužné lesy podhorské a horské (nivy ostatných menších vodných tokov) a dubovo-hrabové lesy karpatské (Michalko a kol., 1986).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola v minulosti z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, veľkoplošným obrábaním poľnohospodárskej pôdy, výstavbou budov, priemyselných areálov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - mestská a záhradná zeleň, zeleň pri líniových stavbách, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodná vegetácia riešeného územia bola odstránená z dôvodu výstavby priemyselného areálu, v širšom území nahradená kultúrnymi monocenózami intenzívne obhospodarovaných polí a komunikácií.

Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu a expozíciu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, je súčasná fauna výrazne rôznorodá. V širšom riešenom území sa uplatňujú druhy od typicky nížinných až po pahorkatinné, s prevahou typicky teplomilných prvkov. Živočíšne spoločenstvá, ich vnútornú štruktúru a kvalitu z regionálneho i lokálneho pohľadu modeluje ďalej kombinácia charakteru rôznorodosti orografických celkov, štruktúra krajiny a bohatosť a rôznorodosť prítomných typov biotopov.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd,
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, pasienky, kosené lúky, ruderálne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, medze a kroviny, líniová vegetácia, záhrady),
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky),
- ľudských sídiel (priemyselný areál, budovy, parky, záhrady, ruderálne spoločenstvá).

Biotopy

V prevažnej časti riešeného územia sa nachádzajú iba druhovo veľmi chudobné biotopy typické pre priemyselné areály kde dominujú antropogénne biotopy s ruderálnymi a degradovanými spoločenstvami. V záujmovom území je charakter živočíšnych spoločenstiev typický mestský s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. V širšom území sa vyskytujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr) a druhy viazané na lesné spoločenstvá. K najbežnejším druhom patria škovránok poľný, jarabica poľná, prepelica poľná a hrdlička záhradná. Významnú úlohu v širšom území má roztrúsená stromová a krovinná vegetácia, ktorá má jednak funkciu topického (hniezdneho) biotopu pre niektoré druhy vtákov (sýkorky, ďatle) a jednak funkciu biotopu úkrytového pre lovnú zver (myšiak hôrny, sokol myšiar, cicavce).

Z hľadiska ekologickej stability majú najväčší význam prirodzené, resp. prirodzenému stavu najbližšie biotopy. Najcennejšími sú lesné biotopy, brehové porasty vodných tokov, ekotónové biotopy s veľkou druhovou pestrosťou.

2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1 ŠTRUKTÚRA A SCENÉRIA KRAJINY

Štruktúra krajiny a využitie územia

Posudzovaná lokalita sa nachádza na východnom okraji mesta Prievidza, mimo kompaktnej zástavby mesta. V území sú zastúpené prvky priemyselnej výroby. Tieto sú dopĺňané dopravnou funkciou, ktorú reprezentuje cestná doprava na ceste I/9. V okolí priemyselného areálu sa nachádzajú plochy s poľnohospodárskou funkciou, južne aj plochy lesných porastov.

V súčasnej krajinnej štruktúre širšieho územia vystupujú nasledovné prvky:

- priemyselné areály
- orná pôda
- nelesná stromová a krovitá zeleň, líniová zeleň
- vodné toky a plochy
- intravilán miest a obcí.

V danom type krajiny predstavujú najvýznamnejšie prvky prírodnej krajiny vodné ekosystémy naviazané predovšetkým na vodné toky a menšie plochy lesných porastov v poľnohospodársky využívanej krajine.

Scenéria

Krajinná scenéria je reprezentovaná priemyselno-poľnohospodárskou krajinou, ktorá je prerušovaná jestvujúcimi komunikačnými osami. Prírodné prvky sú orientované v severnom a južnom smere, ktoré predstavuje krajinársky hodnotné územie.

Stabilita krajiny

Pojem stabilita, resp. častejšie používaný pojem únosnosť krajiny nie je exaktne a jednoznačne stanovený. Možno ju chápať ako určitý prah, teda hranicu, za ktorou sa prijateľné zmeny v krajine menia na neprijateľné, ale možno ju chápať tiež ako prijateľné množstvo zmien v krajine, t.j. ako únosné zaťaženie krajiny, alebo tiež ako kapacitu únosnosti, t.j. rozsah, v ktorom je zaťaženie krajiny prijateľné.

Stupeň ekologickej stability územia možno vyjadriť plošným pomerom medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam, a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod. K negatívnym krajinným prvkom sa radia umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, priemyselné areály, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti.

Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinnej štruktúry možno predmetné územie charakterizovať ako ekologicky nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá predovšetkým vzhľadom na jej intenzívne priemyselné a poľnohospodárske využitie.

2.2 ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V riešenom území sa nevyskytujú žiadne prvky ÚSES. Podľa územného plánu Mesta Prievidza (2006 v rámci všetkých zmien a doplnkov do roku 2019), ako aj RÚSES okresu Prievidza (SAŽP, 2019) je najbližším prvkom ÚSES lokálny biokoridor Handlovka (zároveň aj genofondová lokalita), ktorý sa nachádza vo vzdialenosti cca 520 m severne od záujmového územia. Ostatné prvky ÚSES sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 1,3 km od záujmového územia.

2.3 OCHRANA KRAJINY

Územná ochrana prírody

Stavba je umiestnená v území, v ktorom platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Nezasahuje do žiadneho územia národnej sústavy chránených území, ani do území európskej sústavy chránených území Natura 2000 (chránené vtáčie

územia, územia európskeho významu). Najbližšie územia národnej sústavy chránených území identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- PP Kobylince - východne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 1,55 km od areálu obaľovne;
- PP Hradisko - juhovýchodne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 2,51 km od areálu obaľovne.

Ostatné územia národnej sústavy chránených území sa nachádzajú vo vzdialenosti väčšej ako 5 km od riešeného územia. Najbližšie veľkoplošné chránené územie predstavuje CHKO Ponitrie, ktoré sa nachádza vo vzdialenosti cca 10,7 km južne od areálu obaľovne.

Najbližšie územia európskej sústavy chránených území (Natura 2000) identifikované v širšom riešenom území sa nachádzajú vo vzdialenostiach:

- SKCHVU028 Strážovské vrchy - západne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 12,08 km;
- SKUEV0871 Biely kameň - južne od riešeného územia vo vzdialenosti cca 8,76 km.

Podľa Ramsarského dohovoru o mokradiach sa v riešenom území ani v širšom okolí nenachádzajú lokality zapísané do zoznamu mokradí medzinárodného významu.

Druhová ochrana prírody

V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1 OBYVATEĽSTVO A SÍDLA

Posudzovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Prievidza, v okrese Prievidza, v Trenčianskom kraji.

Sídelný útvar Prievidza patril v minulosti k tým sídlam, ktoré zaznamenali najdynamickejší rast počtu obyvateľov. Prudký nárast bol úzko spätý s rozvojom baníctva a energeticko-chemického priemyslu.

Po roku 2000 sa situácia v Prievidzi mení. Vývoj počtu obyvateľov v sídle kopíruje celoslovenské trendy. Neustále znižovanie prirodzeného prírastku obyvateľstva a záporná migrácia obyvateľstva sa už prejavili na celkovom počte obyvateľov sídla, kde je už dlhodobo zaznamenávaný jeho úbytok.

Tab. 4 Vývoj počtu obyvateľov v SÚ Prievidza

Rok	1980	1991	1998	2000	2009	2012	2016	2017	2018
Počet obyvateľov	40 813	53 424	54 050	53 475	50 351	48 519	47 033	46 617	46 257

Zdroj: www.statistics.sk.

Nepriaznivý vývoj migračného salda a znižovanie pôrodnosti ovplyvňuje vekové zloženie obyvateľstva sídla. Prevažuje zastúpenie obyvateľstva v produktívnej a poproduktívnej vekovej skupine, zvyšuje sa priemerný vek obyvateľov - populácia starne. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi predstavuje situácia v Prievidzi zhoršenie stavu a znamená prechod od typu populácie stabilizovanej (2000) k regresívnej (od r.2006), čo už nedáva záruku k populačnému rozvoju sídla z vlastných zdrojov.

Podľa sčítania obyvateľstva, domov a bytov v roku 2011 bytový fond sídla tvorilo 3 965 domov. V rodinných domoch sa nachádzalo 1 481 bytov a v bytových domoch 14 790 bytov.

Zamestnanosť

Podmienky zamestnanosti obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto Prievidza, kde pracuje časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavuje

väzba na hospodársku základňu ďalších miest, najmä na Nováky, Zemianske Kostoľany, Handlovú a Bojnice. Obyvatelia Prievidze sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve.

Pretrvávajúca vysoká úroveň ekonomickej aktivity obyvateľstva je ovplyvnená vekovou štruktúrou, predovšetkým vysokým zastúpením obyvateľov v produktívnom veku. Ku dňu sčítania v r. 2011 bolo v sídle 24 316 EAO (49,6 % podiel), z toho evidovali 3 313 nezamestnaných (13,6 %-ná nezamestnanosť).

Súčasná miera nezamestnanosti v okrese Prievidza v júni 2019 predstavovala 4,41 %, čo je menej ako v predchádzajúcich rokoch.

S ekonomickou aktivitou obyvateľstva úzko súvisí pohyb za prácou. Pohyb za prácou (dochádzka a odchádzka) mimo obec trvalého bydliska je jedným z faktorov vyrovnávajúcich bilanciu zdrojov a potrieb pracovných síl a je podmienený prioritne rozsahom a štruktúrou poskytovaných pracovných príležitostí v mieste bydliska. Podľa posledného sčítania obyvateľstva mesta (2011) 4625 obyvateľov odchádzalo za prácou v rámci okresu, do iných okresov spolu (1742) odchádzajúci do zahraničia (1376). Najviac z nich sa presúvalo za prácou v rámci okresu, predovšetkým smerom z Prievidze do Novák (1 679), Bojníc (1 017) a Handlovej (309). Podľa PHSR mesta na roky 2016 - 2023, spomedzi súkromných podnikov v meste výrazne prevažujú domáce podniky nad podnikmi s medzinárodnou a zahraničnou účasťou. Z domácich podnikov v meste možno spomenúť Hornonitrianske bane Prievidza, a. s., COOP Jednota Prievidza, spotrebné družstvo. Zo zahraničných firiem v meste možno spomenúť Nestlé Slovensko, s. r. o. , GeWiS Slovakia s. r. o.

Sídla

Prievidza leží v strednej časti Hornonitrianskej kotliny, pri sútoku rieky Nitry a Handlovky. Vznik a rozvoj sídla podmienila jeho výhodná geografická poloha - na križovatke dvoch dávnych obchodných ciest. Prvá hodnoverná písomná zmienka o tunajšom osídlení je z roku 1113, mestské privilégiá získala Prievidza v r. 1383. Názov sídla prechádzal zmenami (1113 Preuigan, 1289 Preuge, 1352 Preuigia, 1383 Prewge, 1388 Priwidya, 1773 Privicza, 1786 Prewicza, od 1920 Prievidza). Časti obce sú prvýkrát uvádzané v písomnostiach: Hradec v roku 1433, Malá Lehôtka v roku 1383 a Necpaly nad Nitrou v roku 1355. V roku 1828 mala Prievidza 350 domov a 2469 obyvateľov. Obyvateľstvo sa prevažne zaoberalo poľnohospodárstvom, ovocinárstvom, obchodom a rôznymi remeslami. Mesto výrazne zmenilo svoj charakter až po skončení druhej svetovej vojny. Od tohto obdobia bolo budované ako stredisko baníctva a pridružených priemyselných odvetví.

V súčasnosti sídelný útvar Prievidza plní funkciu administratívnosprávneho, hospodárskeho a kultúrneho centra okresu Prievidza. Súčasťou sídla sú aj bývalé obce Hradec, Malá Lehôtka, Veľká Lehôtka a neskôr Necpaly.

K.ú. sídla Prievidza sa člení na MČ: Staré mesto (Prievidza I), Píly (Prievidza II), Necpaly (Prievidza III), Kopanice (Prievidza IV) a Štvrte (Prievidza V).

Mestské sídlo, jeho primárna funkčná, priestorová os je založená a viazaná na komunikačný systém mesta. Kompozičné ťažisko celomestského charakteru je možné definovať v okolí jadra sídla (Nám. Slobody) v rozvinutí v smere na Bojnickú cestu. Prímestské štvrte majú vidiecky charakter.

SÚ Prievidza zabezpečuje komplexné pokrytie základných i vyšších potrieb svojich obyvateľov i návštevníkov. Sídlo je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho, mestského, okresného, regionálneho i nadregionálneho významu v oblasti školstva (ZŠ, MŠ, SŠ, detašované pracoviská VŠ), zdravotníctva (poliklinika, ambulancie lekárov, lekárne), kultúry (dom kultúry, knižnice, kino), telovýchovy a športu (telocvične, ihriská, kúpaliská), sociálnej starostlivosti (dom dôchodcov, azylové centrum, opatrovateľské služby), ako aj zariadení obchodu a služieb (OC, sieť predajní a služieb). Osobitnou skupinou administratívy sú služby komerčné služby, napr. finančné, poisťovacie a poštovné a ďalšie (banky, poisťovne, poštové úrady). V území sa nachádzajú objekty s diferencovanou úrovňou vybavenia a s diferencovanou úrovňou a štruktúrou poskytovaných služieb, ktorá je v princípe viazaná

na sídelnú veľkosť, význam a funkčnú profiláciu sídla, v založenom systéme osídlenia. Ťažisko služieb je sústredené v centre mesta. V okrajových častiach mesta a na sídliskách ide prevažne o základnú vybavenosť.

Existencia priemyselnej výrobnej základne vytvára vhodné podmienky pre hospodársky rozvoj územia a zamestnanosť. Zachované historické stavebné hodnoty, kultúrne tradície a prírodné danosti vytvárajú základné predpoklady pre formovanie podmienok rozvoja turizmu a cestovného ruchu. Sídlo má všetky predpoklady k jeho ďalšiemu aktívnemu vývoju v slovenskom sídelnom systéme.

3.2 VÝROBNÉ A INÉ AKTIVITY

Hospodárska základňa mesta je orientovaná prevažne na oblasť priemyslu - založenom pôvodne na banskom (v súčasnosti v útlme), energetickom a chemickom priemysle. Z významnejších firiem z oblasti banského priemyslu možno uviesť Hornonitrianske bane Prievidza, a.s., Prievidza,. Z energetického priemyslu (Slovenské elektrárne, a.s., Elektrárne Nováky, o .z., Zemianske Kostoľany, Handlovská energetika, s.r.o., Handlová), chemického priemyslu (Novácke chemické závody, a.s., Nováky, VEGUM, a.s., Dolné Vestenice), potravinárskeho priemyslu (Nestlé Slovensko, s.r.o., Prievidza), priemyslu stavebných hmôt (YTONG Slovakia, s. r. o., Zemianske Kostoľany, stavebná výroba - PRIEMSTAV Stavebná, a.s., Nováky, OSP, a.s., Prievidza). Z ďalších má odvetví má v území zastúpenie obuvnícky, elektrotechnický, strojársky, polygrafický priemysel, spracovanie dreva a výroba nábytku, a iné.

3.3 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

V katastrálnom území mesta Prievidza je rozvinutá rastlinná i živočíšna výroba. Orná pôda dominuje v rovinnej časti aluviálnej nivy rieky Nitra v severnej a juhozápadnej časti mesta Prievidza. Trvalé trávne porasty majú väčšie zastúpenie v podhorských častiach katastra (Necpaly, Malá a Veľká Lehôtka).

Poľnohospodárska pôda sa obrába väčšinou veľkoplošne. Hlavnými plodinami sú najmä obilniny a krmoviny. Dopĺňajú ich technické plodiny, olejniny a strukoviny. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytka, ošípaných a oviec v strediskách a hospodárskych dvoroch v Hradci a Malej Lehôtke. Najvýznamnejší podiel na obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy a poľnohospodárskej výrobe majú PD a súkromní vlastníci. Na pôdnom fonde mesta hospodária nasledovné poľnohospodárske dvory – PD Necpaly – Kúty, PD Malá Lehôtka, PD Veľká Lehôtka a PD Hradec.

V sídle sa nachádza Centrum rozvoja záhradníctva, s.r.o. - skleníkové hospodárstvo s pestovaním zeleniny a škôlkou a Poľnonákup, a.s. Hornonitran. V Poľnoprodukte Prievidza je výroba prútených košov. Väčšie potravinárske prevádzky sú: Prievidzské pekárne a cukrárne, a.s., Torzo, s.r.o. Prievidza, Nestlé Food, s.r.o. Prievidza a Prievidzská mliekareň, a.s.

Stupeň pokryvnosti územia okresu Prievidza lesmi je v jeho rôznych častiach rozdielny. V kotlinách a na ich okrajoch je zastúpenie lesov nízke, v okrajových horských masívoch je vysoké až veľmi vysoké. Listnaté dreviny sú v prevahe nad ihličnatými. Najväčšie zastúpenie má buk - 25 %, dub - 20 %, hrab - 18 %, smrek - 17 %, jedľa - 5 %, bor - 5 %. Lesné porasty patria do LHC Prievidza, Magura, Nitrianske Pravno, Vestenice, Bystričany, Ráztočno, Janova Lehota, Veľké Uherce. Lesnatosť k.ú. Prievidze predstavuje 35,42 % z celkovej výmery jej katastrálneho územia. Vysoký podiel lesov ochranných a osobitného určenia vyplýva z toho, že do regiónu zasahujú 2 CHKO, že sa tam nachádzajú prírodné liečebné kúpele, časť lesov sa nachádza na poddolovanom území a že značné výmery lesa sú imisne poškodené.

Tab. 5 Štruktúra pôdneho fondu obvodu SÚ Prievidza (údaj je v m² k 14.12.2018)

Celková výmera k. ú.	PPF	OP	TTP	LP	VP	ZP
43 063 003	16 425 287	9 445 046	5 392 274	15 251 369	491 569	7 177 329

Zdroj: katasterportal.sk

Vysvetlivky: PPF - poľnohospodársky pôdny fond, OP - orná pôda, TTP - trvalý trávnatý porast, LP - lesné pozemky, VP - vodné plochy, ZP - zastavané plochy

3.4 DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Automobilová doprava

Hlavnými dopravnými tepnami v sídle sú cesty: cesta E572 I/9 hranica Česká republika – hranica SK-Drietoma – Prievidza – Žiar nad Hronom a cesta I/64 Komárno – Nitra – Prievidza – Žilina. Cestnú sieť v sídle dopĺňajú cesty III. triedy, miestne a obslužné komunikácie, parkovacie plochy - stojiská, cyklotrasy a chodníky pre peších chodcov.

Železničná doprava

Mestom Prievidza prechádza železničný základný ťah Z 391 Nové Zámky - Nitra - Topoľčany - Prievidza, v prepojení s ťahom M 431 Vrútky - Horná Štubňa - (Handlová 394) - Zvolen.

Letecká doprava

Pri Prievidzi je malé športové letisko typu C a slúži len pre nepravidelnú leteckú prepravu malými lietadlami. V súčasnosti je letisko využívané na komerčné účely spojené s vyhliadkovými letmi v okolí mesta.

3.5 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Najvýznamnejšie rekreačné priestory v širšom území sú Kľačno - Reváň, Chvojnica - Chvojnická Dolina, Nitrianske Rudno - vodná nádrž, Bojnice - lesopark, kúpeľné lesy, ZOO, zámok.

V samotnom meste priestory pre mestskú a prímestskú rekreáciu a oddych poskytuje vnútorný mestský systém zelene a parkov, športových plôch a zariadení, záhradkárske kolónie, vodné a lesné plochy. Rekreačným zázemím mesta je plážové kúpalisko, ktoré sa nachádza za riekou Nitrou na katastrálnom území mesta Bojnice a areál zdravia a voľného času v lesoparku Vrchy. Rozšírené sú aj aktivity vo forme rekreačných záhradkárskych osád.

3.6 KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Národné kultúrne pamiatky, ako aj archeologické nálezy a náleziská odkryté aj neodkryté, sú chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu (pamiatkový zákon), v znení neskorších predpisov.

Na území okresu Prievidza je chránených 50 archeologických nálezísk, prevažne sídlisk a 71 stavebných pamiatok, hlavne kaštieľov a kostolov. Sú vyhlásené tri pamiatkové zóny, a to v Bojniciach, Nitrianskom Pravne a v Lazanoch. Celkom unikátne sú archeologické náleziská v Prepoštskej jaskyni v Bojniciach a národná kultúrna pamiatka Bojnický zámok.

Všetky kultúrno-historické pamiatky a archeologické lokality sa nachádzajú mimo záujmového územia.

4 SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

4.1 ZDROJE ZNEČISTENIA A STAV ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

4.1.1 Stav znečistenia ovzdušia

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov.

Najväčší problém kvality ovzdušia na Slovensku, a aj v záujmovom území, predstavuje znečistenie ovzdušia časticami PM_{10}. Posúdenie súčasného stavu je preto dôležité s ohľadom na charakter posudzovanej činnosti, ktorá je predovšetkým zdrojom prašnosti.

Z hľadiska podielu zdrojov na znečisťovaní ovzdušia časticami PM_{10} v regionálnom meradle sa na základe doterajšieho zisťovania považuje podiel veľkých a stredných zdrojov na prekračovaní limitných hodnôt hlavne v zimnom období za nízky. V prípade mobilných zdrojov tento podiel predstavuje 5 až 20 %. Regionálne pozadie tvorí významnú časť priemerných ročných koncentrácií, a to až do 70 %. Modelové výpočty poukázali na vysoký podiel tzv. neznámych zdrojov, ktoré predstavujú neevidované, ťažko kvantifikovateľné zdroje, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, sezónne poľnohospodárske práce a ďalšie fugitívne emisie. Podľa výsledkov modelovania šírenia PM_{10} na lokálnej úrovni jednotlivých oblastí riadenia kvality ovzdušia, je podiel lokálneho vykurovania v zimnom období v niektorých oblastiach značný (približne 10 - 50 % v mesačných priemeroch).

Za rozhodujúce lokálne zdroje znečistenia ovzdušia časticami PM_{10} sa v súčasnosti na Slovensku považujú:

- doprava (emisie zo spaľovania pohonných hmôt, z oderu pneumatík, brzdových obložení, z povrchu komunikácií znečistených aj zimným posypom a podobne),
- lokálne vykurovacie systémy spaľujúce tuhé palivo a neraz i rôzny domový odpad,
- prašnosť zo stavebnej činnosti, nespevnených povrchov, skladovania a manipulácie s prašným materiálom hlavne v suchom období.

Zdrojom prašnosti v posudzovanom území je veterná erózia skládok kameniva, prevádzka obaľovne, ako aj poľnohospodárska činnosť vykonávaná v okolí areálu na veľkoblokových plochách v suchom období.

V priľahlých obciach kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňujú lokálne vykurovacie systémy, využívajúce v značnej miere pevné palivá, čo sa odráža na nepriaznivej imisnej situácii vo vykurovacom období. Narastá pritom podiel spaľovania dreva, čo sa prejavuje vo zvýšených koncentráciách PM_{10}. Problémom je aj časté spaľovanie odpadov zo záhrad a polí, ktoré sa vyskytuje hlavne v jesennom a jarnom období. Vzhľadom k tomu, že sa jedná o prízemné zdroje znečisťovania ovzdušia, nepriaznivé situácie sa vyskytujú predovšetkým v inverznom období.

Riešené územie sa nachádza v známych zaťažených oblastiach SR z hľadiska znečistenia ovzdušia. Jedná sa predovšetkým o centrálnu časť Hornonitrianskej kotliny v okrese Prievidza. Okres Prievidza je najznečistenejším okresom v rámci Trenčianskeho kraja.

Dominantný podiel na znečistení ovzdušia v oblasti má energetika, menšie množstvá exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne kúreniská. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita palivovo-energetických zdrojov. Využívané uhlie okrem síry obsahuje najmä arzén.

Medzi najväčšie zdroje znečisťovania ovzdušia patria Elektráreň Zemianske Kostoľany, Novácke chemické závody, a.s., Nováky, Nemocnica s poliklinikou v Bojniciach, Baňa Nováky, Baňa Cigeľ, Baňa

Handlová. Medzi významnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v samotnom meste patria Hornonitrianske bane, Prievidzské tepelné hospodárstvo, Signum-SK, Milsy.

Obr. 8 Produkcia TZL (t) priemyselnými zdrojmi v okresoch Trenčianskeho kraja v roku 2021 (NEIS)



Zdroj: www.air-neis.sk

Vývoj produkcie látok znečisťujúcich ovzdušie v okrese Prievidza od roku 2000 podľa údajov NEIS uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tab. 6 Prehľad produkcie znečisťujúcich látok v okrese Prievidza v tonách

Množstvo škodlivín v tonách za rok	TZL	SO_2	NO_x	CO	TOC
2000	1 398,841	25 127,089	5 234,330	1 087,291	145,353
2001	1 740,530	42 202,213	6 143,887	942,462	171,421
2002	1540,012	36 077,207	5 830,462	945,725	155,713
2003	1503,184	43 674,245	5 964,327	928,366	173,442
2004	1 778,966	42 433,132	5 639,706	790,402	197,098
2005	1 381,711	39 458,774	4 021,725	666,191	183,340
2006	1 036,463	38 191,691	3 794,573	793,753	175,229
2007	843,010	32 321,800	3 746,145	777,440	177,692
2008	726,582	35 104,400	4 004,170	817,050	218,927
2009	674,793	32 487,800	3 984,140	763,612	196,527
2010	521,151	36 493,342	3 681,111	823,770	197,277
2011	591,128	39 593,158	4 369,803	890,330	202,475
2012	560,013	33 395,816	3 669,402	807,134	200,782
2013	544,098	31 045,919	3 401,642	840,283	172,422
2014	534,539	24 728,958	3 409,744	771,297	160,636
2015	744,261	46 791,468	3 958,058	754,083	164,969
2016	341,540	6 176,456	1 932,787	1 248,580	163,966
2017	271,658	6 901,634	1 833,075	842,433	159,912
2018	210,010	2694,062	1253,602	697,979	146,266
2019	272,566	1179,608	1270,830	603,313	141,396
2020	203,404	1160,703	1075,442	508,870	134,457
2021	189,686	1336,284	947,525	549,515	128,487
TZL - tuhé znečisťujúce látky, TOC - celkový organický uhlík, NO_x - oxidy dusíka					

Zdroj: www.air-neis.sk

Tabuľka dokumentuje najvýraznejší pokles emisií SO_2, pri ostatných emisiách možno z dlhodobého hľadiska hovoriť o miernom poklese.

Hlavné bodové zdroje znečistenia ovzdušia v území a jeho širšom okolí predstavujú (percentuálny údaj znamená podiel v rámci Trenčianskeho kraja):

- SE, a.s. Elektráreň Nováky (TZL - 45,9 %, SO_2 - 94,5 %, NO_x - 61,6 %, CO 14,9 %)
- NCHZ Nováky (TZL - 17,8 %)
- Handlovská energetika, a.s. (SO_2 - 1,8 %)

Na kvalitu ovzdušia vplývajú meteorologické faktory, najmä prúdenie vzduchu, výskyt hmiel, inverzií a výskyt bezvetria. Pri teplotnej inverzii je ovzdušie stabilne zvrstvené, čím dochádza k obmedzeniu turbulentnej výmeny vzduchu a tým aj k zhoršeniu rozptylu škodlivín.

4.1.2 Stav kvality vôd

Kvalita povrchových a podzemných vôd širšieho záujmového územia vyplýva z charakteru urbánneho prostredia. Riešené územie a jeho okolie predstavuje silne urbanizovanú krajinu, zdrojmi znečistenia povrchových a podzemných vôd sú najmä komunálne odpadové vody, poľnohospodárstvo, priemysel a skládky odpadov. Povrchová voda je znečistená predovšetkým nutrientami a mikrobiologicky.

Kvalita podzemných vôd v posudzovanom území nebola skúmaná. Možno predpokladať jej nepriaznivý vývoj v dôsledku poľnohospodárskej činnosti (plošný zdroj znečisťovania) a v blízkosti vyššie uvedených bodových zdrojov znečistenia (priemyselné a poľnohospodárske objekty a skládky odpadov).

4.1.3 Stav kvality pôd

Pôdy hodnoteného územia nie sú kontaminované rizikovými látkami. Výnimkou môže byť lokálna kontaminácia z poľnohospodárskej, priemyselnej výroby a skládok priemyselného a komunálneho odpadu.

Pôdy v okolí posudzovaného areálu nie sú ohrozené vodnou eróziou. Časť pôd má veľmi ľahké zrnitostné zloženie, s nízkym obsahom humusu. Najmä na týchto pôdach, vplyvom deštrukcie a odstránenia humusového horizontu, môže pri nepriaznivých silnejších vetroch dôjsť k veternej erózii.

4.1.4 Environmentálne záťaže

Pod pojem environmentálna záťaž možno v širšom zmysle zahrnúť jednak lokality so známou alebo potenciálnou kontamináciou pôdy, horninového prostredia a podzemnej vody a jednak skládky odpadov (zväčša divoké) a inak zdevastované územia.

V rokoch 2006 - 2008 bol Slovenskou agentúrou životného prostredia realizovaný projekt *„Systematická identifikácia environmentálnych záťaží v Slovenskej republike“*. Výsledky projektu boli spracované v Informačnom systéme environmentálnych záťaží, ktorý možno nájsť na internetovej adrese: www.enviroportal.sk.

Podľa uvedeného registra je lokalita, v ktorej je umiestnená súčasná obaľovačka živičných zmesí registrovaná ako potvrdená environmentálna záťaž SK/EZ/PD/630 - PD (009) / Prievidza - obaľovačka bitumenových zmesí.

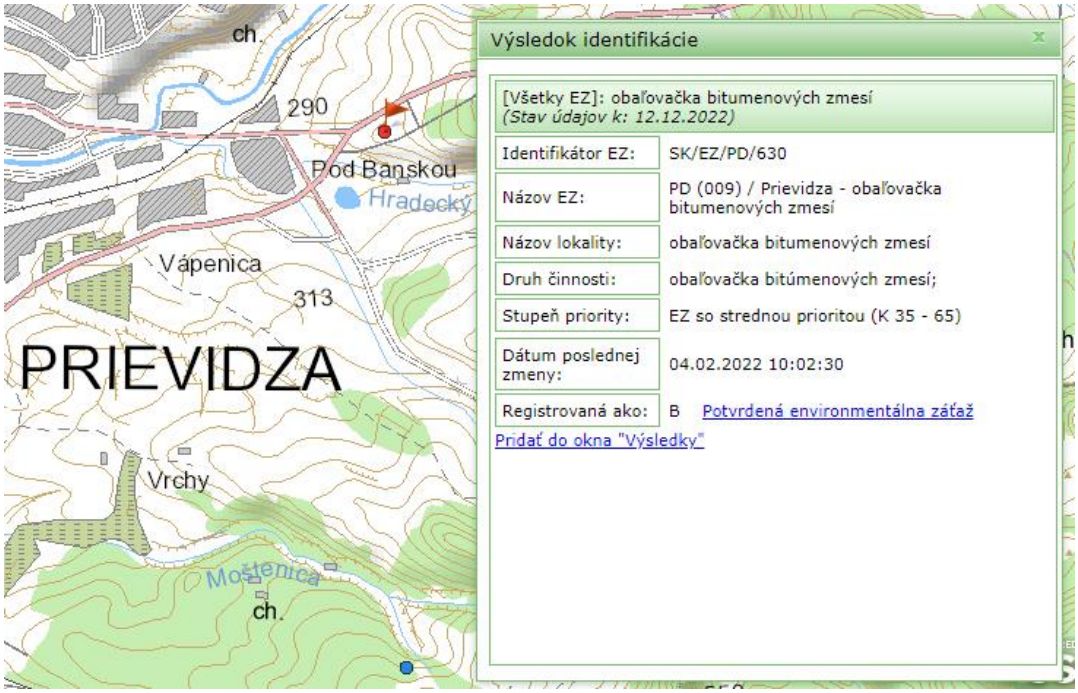
V rokoch 2019 – 2021 bol zrealizovaný podrobný GPŽP bol zameraný na zistenie miery, rozsahu, šírenia, vývoja a zmien závažného znečistenia v skúmanom území (Urban, O., et al., 2020: Geologický prieskum pravdepodobnej environmentálnej záťaže PD (009) / Prievidza - obaľovačka bitumenových zmesí (SK/EZ/PD/630)).

V podrobnom prieskume sa uvádza, že znečistenie v rámci horninového prostredia sa nachádza najmä v centrálnej a západnej časti skúmaného územia a je viazané predovšetkým na biologickú kontaktnú zónu a čiastočne tiež na pásmo prevzdušnenia pričom sa s hĺbkou podstatne znižuje. Zdrojom znečistenia sú hlavne antropogénne materiály charakteru bitúmenových zmesí. Znečistenie podzemnej vody má

bodový až maloplošný charakter. Súvisí to jednak s obmedzeným výskytom podzemnej vody, ktorá bola overená iba v nižšie položených vrtoch pod areálom obaľovačky, kde je viazaná na priestorovo obmedzené šošovky priepustnejších vrstiev, a tiež s nízkou priepustnosťou horninového prostredia a obmedzenou mobilitou znečisťujúcich látok. Znečistenie zemín vysokými koncentráciami C10-C40 a NEL-IČ/UV v horninovom prostredí je viazané najmä na antropogénne sedimenty charakteru rôznych návažok so zvyškami kusov asfaltu. Nie je vylúčené ani to, že pri prevádzke bývalej obaľovačky mohlo dochádzať k únikom materiálov zo zásobníkov alebo skladov a tiež pri nakladaní s týmito materiálmi. Jednoznačný prejav napr. v podobe voľnej fázy ropných látok alebo zvýšených hodnôt znečisťujúcich látok typu PAU alebo PCB sa však v skúmanom území pri prieskume neprejavil.

V zmysle Štátneho programu EZ (2022 - 2027) bola obaľovačka zahrnutá do zoznamu lokalít, ktoré sú navrhované na sanáciu, odporúča sa odťažba znečistených zemín, ale pred tým doplnkový GPŽP v predsanačnej etape.

Obr. 9 Identifikácia environmentálnej záťaže v záujmovom území



4.2 ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t. j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Podľa ŠÚ SR priemerná stredná dĺžka života pri narodení v okrese Prievidza za roky 2012 - 2016 bola u mužov 74,63 rokov a u žien 79,73 rokov. Vidieť pomerne vysoký rozdiel medzi výškou dožitia sa u mužov a u žien. Napriek

uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Trenčiansky kraj i okres Prievidza a jeho jednotlivé sídla.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Hrubá miera úmrtnosti sa v SR stabilne udržiava v poslednom desaťročí v rozpätí 9,6 až 10,0 úmrtí na 1 000 obyvateľov. V meste Prievidza v roku 2018 zomrelo spolu 455 obyvateľov (hrubá miera úmrtnosti 9,84 ‰). Hrubá miera úmrtnosti za rok 2018 predstavovala za SR 9,97 ‰, Trenčiansky kraj 10,62 ‰ a okres Prievidza 10,28 ‰.

Úmrtnosť podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Trenčianskom kraji, okrese Prievidza a v jeho jednotlivých sídlach dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 90 - 95 percent všetkých úmrtí. Z porovnania štatistík za dlhšie obdobie je zrejmé, že v štruktúre úmrtnosti podľa príčin smrti nedochádza v posledných rokoch v SR k podstatným zmenám.

V roku 2018 zomrelo v okrese Prievidza celkom 1 383 obyvateľov, z toho v dôsledku nádorových ochorení 341 obyvateľov (24,66 % z celkových úmrtí) , v dôsledku chorôb obehovej sústavy 639 (46,20 %) obyvateľov, v dôsledku chorôb dýchacej sústavy 144 (10,41 %) a v dôsledku chorôb tráviacej sústavy 83 (6,00 %) obyvateľov. V dôsledku vonkajších zavinení zomrelo 65 (4,70 %) obyvateľov. Uvedená úmrtnosť na vybrané ukazovatele predstavovala v r. 2018 v okrese Prievidza spolu cca 91,97 % zo všetkých úmrtí. Zostávajúce percentá úmrtí pripadá na iné diagnózy V rámci SR je už dlhodobo zaznamenaný vzostup alergických ochorení.

Zdravotný stav obyvateľov v riešenom území odvodzujeme z nám dostupných údajov získaných z webových stránok NCZI, ŠÚSR, Výskumného ústavu demografického, ako aj z nimi vydávaných publikácií. Na základe takto získaných a uvádzaných údajov sa predpokladá, že zdravotný stav obyvateľov sídla dotknutého zámerom nie je zásadne odlišný od ostatného územia SR.

Z charakteristiky zdrojov znečistenia životného prostredia, uvedenej v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že na zdravotný stav obyvateľstva dotknutej oblasti môže vplývať výraznejšie kvalita ovzdušia. Predovšetkým negatívne faktory dopravy a z činnosti tam prítomných podnikov.

Celková kvalita životného prostredia pre človeka je súhrnom kvalít jeho jednotlivých zložiek, predovšetkým kvality ovzdušia. Priamy vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva (okrem havárií, úrazov) je ťažko hodnotiť aj vzhľadom na to, že príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva a pod. Taktiež v súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15-20 %. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

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

1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1 ZÁBER PÔDY A LESNÝCH POZEMKOV

Mobilné zariadenie bude v prevádzke na rôznych miestach Slovenskej republiky podľa požiadaviek zákazníka. V mieste areálu obaľovne v Prievidzi bude iba odstavený, nakoľko sa jedná o zariadenie vyslovene pre cestnú infraštruktúru. Mobilné zariadenie je na miesto výkonu mimo uvedený areál dopravované pomocou ťahača s podvalníkom. Samotné zariadenie, vzhľadom na jeho mobilitu nemá nároky na zábery pôdy a lesných pozemkov. Počas prevádzky zariadenia na rôznych miestach Slovenskej republiky je recyklát odvážaný na miesto zhodnotenia, prípadne dočasne umiestňovaný na manipulačnej ploche. Priestor na osadenie technologického zariadenia a výber dočasných manipulačných plôch zabezpečuje objednávateľ prác.

1.2 SPOTREBA VODY

Mobilné zariadenie má nároky iba na technologickú vodu používanú pri obmedzovaní prašnosti kropiacim zariadením. Spotreba vody je cca 500 l/mth/ na 1 zariadenie, samozrejme v závislosti od poveternostných podmienok. Technologická voda bude v prevádzke obaľovne zabezpečená odberom z vlastného jestvujúceho vodovodu. Na iných miestach na Slovensku vodu podľa zmluvy zabezpečuje objednávateľ prác. K spotrebe vody je potrebné uviesť, že v prípade dažďov sa externý zdroj vody nevyužíva.

Potreba vody na sociálne účely je určená podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z. a predstavuje 120 l/os/deň. Prevádzku 1 zariadenia obvykle zabezpečujú 2 a max. 3 pracovníci. Spotreba vody pre sociálne a pitné účely bude: 0,36 m^3/deň.

Potreba pitnej vody pre zamestnancov počas prác v iných územiach Slovenska je zabezpečená dovozom v spotrebiteľských baleniach.

1.3 ENERGETICKÉ ZDROJE

Mobilná jednotka je poháňaná naftovým motorom typu Cummins s max. výkonom 455 kW. Spotreba nafty podľa výrobcu je 46 l/hod. pri zmiešanej prevádzke. Mobilná fréza je vybavená nádržou na naftu s objemom cca 450 l. Dopĺňanie pohonných hmôt je riešené dodávkou pohonných hmôt od externého dodávateľa, resp. sa preváža prenosná nádrž na valníku.

1.4 SUROVINOVÉ ZDROJE

Zariadenie nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Zhodnocovaním odpadov prevádzka mobilnej drviacej jednotky podporuje šetrenie prírodných surovinových zdrojov potrebných najmä v stavebníctve.

1.5 DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Areál obaľovne živičných zmesí spoločnosti STRABAG, s. r. o. je situovaný v malom priemyselnom areáli na východnom okraji mesta Prievidza a prostredníctvom prístupovej komunikácie má priame napojenie na cestu I/9 Prievidza – Handlová. Mobilné zariadenie je na miesto výkonu mimo uvedený areál dopravované pomocou ťahača s podvalníkom.

1.6 NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Obsluha jedného zariadenia predpokladá potrebu 2 max. 3 pracovníkov. Prevádzka v lokalite Prievidza je vykonávaná v pracovných dňoch vždy len počas dennej doby.

2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1 ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

V súvislosti s prevádzkou mobilnej jednotky sa na znečisťovaní ovzdušia budú podieľať tieto zdroje:

- vlastné činnosť frézovania, drvenia a presypov dopravných pásov
- pohonná jednotka - dieselový motor.

Za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať sekundárnu prašnosť vznikajúcu vírením prachu vozidlami, predovšetkým pri veternom počasí v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. Tento zdroj bude pôsobiť kumulovane, nemožno ho však spájať s činnosťou mobilnej drviace jednotky.

Mobilnú drviacu jednotku možno charakterizovať ako tzv. prenosný stacionárny zdroj, ktorý produkuje fugitívne emisie. Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení vyhlášky MŽP SR č. 316/2017 Z.z. definuje takýto zdroj v § 2, ods. 4, písm. f): *stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne (ďalej len „prenosné zariadenie“).* Predmetný zdroj bude možné prevádzkovať na základe požiadaviek klientov na rôznych miestach v rámci SR.

Určujúcou znečisťujúcou látkou spojenou s prevádzkou zariadenia sú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré sú podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. zaradené do 1.skupiny, 3. podskupiny. Pre zariadenie nie sú určené emisné limity.

Zdroj je podľa prílohy č.1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia pod číslom kategórie 5 - Nakladanie s odpadmi a krematóriá, bodu 5.99 - Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Členenie na veľkosti takéhoto zdroja sa vykonáva podľa bodu 2.99.

O zaradení rozhoduje podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre jestvujúce zariadenie, pričom pre stredný zdroj je prahová kapacita ≥ 1 a pre veľký zdroj > 10. Hmotnostný tok TZL pre dané zariadenie možno stanoviť na základe všeobecných emisných faktorov pre vybrané technológie a zariadenia, (Vestník MŽP SR, Ročník XVI 2008, Čiastka 5), pričom pre zhodnocovanie stavebného odpadu možno použiť analógiu s činnosťou spracovania kameňa. Hmotnostný tok sa určuje emisným faktorom pre TZL v g/t spracovaného kameňa, pre rôzne vlhkosti. Kameň a betón obsahuje prirodzenú vlhkosť a navyše, je kropený vodou pred vstupom do drviča, takže jeho vlhkosť je vyššia ako 5 %.

Emisný faktor bol stanovený týmto postupom v hodnote 1,25 g/t spracovaného materiálu, na základe analógie pre tieto činnosti:

- primárne drvenie: 1,1
- presypy dopravných pásov: 0,15

Pri prevádzke drviaceho zariadenia o maximálnom výkone 45 t/hod. sa hmotnostný tok TZL pohybuje na úrovni 5,28 g/h.

Emisný limit vo forme hmotnostného toku TZL uvedený v prílohe č. 3 k vyhláške MŽP SR č.410/2012 Z.z. pre jestvujúce zariadenie predstavuje 500 g/h. Podiel hmotnostného toku, ktorý rozhoduje o zaradení zdroja tak činí 0,134 < 1. Znamená to, že posudzovaný zdroj nedosahuje stanovenú prahovú kapacitu pre

stredný zdroj a je zaradený ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia. Zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov nepracovali a ani nebudú pracovať naraz a spoločne na jednom mieste.

Zariadenie bude vybavené zariadením na rozstrekovanie vody, ktoré sú umiestnené pri násypke podávania do drviča, ktoré sa používajú, v prípade nedostatočnej prirodzenej vlhkosti materiálu.

Vyššie uvedené emisné faktory platia pre neodprášené zariadenia. Pri použití zariadenia na obmedzovanie úletu TZL treba množstvo emisií korigovať podľa nameranej účinnosti alebo výrobcom garantovanej účinnosti odlučovacieho zariadenia. Pokiaľ takéto údaje nie sú k dispozícii, podľa Vestníka MŽP SR 5/2008 sa použije účinnosť pre rozstrek vody - 85 %.

Pri prevádzkovaní zariadenia bude nutné dodržať Všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky, stanovené prílohou 3, časť II.1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktoré požadujú „Ak ide o úpravu stavebného odpadu, napríklad drvenie a súvisiace činnosti, ktoré sú vykonávané na voľnom priestranstve a pre ktoré nemožno podľa najlepšej dostupnej techniky riešiť odprašovanie zakapotovaním a odlučovaním, je potrebné udržiavať dostatočnú vlhkosť na zabránenie alebo obmedzenie prašnosti“. K uvedenej požiadavke treba uviesť, že v prípade navrhovanej činnosti je splnená požiadavka – kropenia materiálu kropiacim zariadením alebo je zabezpečená prirodzenou vlhkosťou materiálu.

Okrem toho zariadenia plnia aj ďalšie povinnosti a požiadavky na obmedzovanie prachových častíc:

- dráha pádu pri sypaní prachových materiálov je obmedzená používaním pásov s meniacou sa výškou nasypaného materiálu;
- zariadenia nemajú pásy so striasacím mechaniznom v otvorených priestoroch;
- spracovaný odpad sa preváža v autách zakrytovaných plachtou;
- navrhovateľ pravidelne čistí (zametá a kropí) dopravné a manipulačné plochy.

Dieselový motor zariadenia s menovitým tepelným príkonom 474 kW je podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov kategorizované ako:

1. PALIVOVO-ENERGETICKÝ PRIEMYSEL
1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom ≥ 0,3 < 50 MW

- *stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.*

2.2 ODPADOVÉ VODY

Vzhľadom na to, že obsluhu zariadenia budú zabezpečovať dvaja max. traja zamestnanci, vznikne počas obdobia prevádzky na jednom mieste minimálne množstvo splaškových odpadových vôd. Obsluha bude využívať v prevádzke v Prievidzi existujúcu infraštruktúru (WC + sprchy), pri prácach na iných územiach Slovenska bude využívať infraštruktúru objednávateľa prác prípadne si zabezpečí chemické toalety.

2.3 ODPADY

Mobilné drviace jednotky a triediace zariadenie umožňujú zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Tab. 7 Druhy zhodnocovaných odpadov

Kat. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
17 01 01	betón	O
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O

Spoločnosť SAT Slovensko s.r.o. má v súčasnosti na zhodnocovanie stavebných odpadov vydané nasledovné súhlasy:

- Rozhodnutie č. OU-BA-OSZP2-2022/035423-006 z 11.5.2022 - súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením a na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia

Odvoz a zneškodnenie odpadu vzniknutého pri údržbe zariadenia zabezpečuje servisná organizácia. Spoločnosť SAT Slovensko s.r.o. preukazuje splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady (stavebné výrobky) v zmysle par. 3 ods. 2 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií a v súlade so súhlasom na zhodnocovanie stavebných odpadov činnosťou R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

Na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti. Túto povinnosť si navrhovateľ plnil a aj do budúcna bude postupovať podľa zákona 79/2015 Z.z. o odpadoch.

Okrem toho bude navrhovateľ povinný plniť všeobecné požiadavky vyplývajúce z § 14 a 17 zákona o odpadoch.

2.4 ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

Hluk

V súvislosti s navrhovanou činnosťou bude hluk generovaný samotným mobilným zariadením, ktorým je cestná fréza a nákladný automobil na ktorý sa bude nakladať vyfrézovaný materiál.

Určujúcou veličinou hluku vo vonkajšom prostredí je pri hodnotení ekvivalentná hladina A zvuku L_{Aeq} pre deň (6:00-18:00 h), večer (18:00-22:00 h) a noc (22:00-6:00 h), pričom prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí stanovuje vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z. v znení neskorších predpisov. Podľa tejto vyhlášky je predmetné územie prevádzky zaradené do kategórie IV. územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, na ktoré sa viažu nasledovné prípustné hodnoty hluku:

- hluk z iných zdrojov
  - deň 70 dB
  - večer 70 dB
  - noc 70 dB.

Najbližšie objekty bývania sú v dostatočnej vzdialenosti od areálu obaľovne STRABAG (cca 230 m), bez vizuálneho kontaktu.

Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie je zaradený do II. a III. kategórie v zmysle vyhl. MZ č. 549/2007 Z.z a viažu sa k nemu rovnaké prípustné hladiny hluku:

- hluk z iných zdrojov
  - deň 50 dB
  - večer 50 dB
  - noc 45 dB.

Prevádzka zariadenia je obmedzená len na dennú dobu v čase 6:00 - 18:00, z čoho vyplýva, že prípustnou hodnotou $L_{Aeq,p}$ je 50 dB.

Vplyv prevádzky mobilnej jednotky na okolie dotknutého územia je vzhľadom na umiestnenie mimo zastavaného územia vylúčený.

Vibrácie

Vibrácie z drviacej linky sa prejavujú do vzdialenosti niekoľko metrov od zariadenia a možnosť ovplyvnenia širšieho okolia je vylúčená.

2.5 ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

Zhodnocovanie odpadov nebude zdrojom žiarenia, tepla a zápachu.

2.6 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Nie sú.

3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

3.1 VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Mobilné zariadenie bude v prevádzke na rôznych miestach Slovenskej republiky podľa požiadaviek zákazníka. V mieste areálu obaľovne v Prievidzi bude iba odstavený, nakoľko sa jedná o zariadenie vyslovene pre cestnú infraštruktúru a predmetná lokalita je posudzovaná iba pre potreby posudzovania vplyvov na ŽP. Areál obaľovne živičných zmesí spoločnosti STRABAG, s. r. o. je situovaný v malom priemyselnom areáli na východnom okraji mesta Prievidza a prostredníctvom prístupovej komunikácie má priame napojenie na cestu I/9 Prievidza – Handlová. Najbližšie objekty bývania sú v dostatočnej vzdialenosti od areálu obaľovne STRABAG (cca 230 m), bez vizuálneho kontaktu.

Dominantnými vplyvmi činnosti mobilnej jednotky na okolie sú hluk a prašnosť. Charakter zástavby a hlavne vzdialenosť od najbližšej zástavby sú zárukou, že ovplyvnenie obyvateľstva činnosťou linky (hluk a emisie) je zanedbateľné. Podrobnejšie vyhodnotenie vplyvov na obyvateľstvo uvádzame v kap. IV. bod 4 hodnotenie zdravotných rizík.

3.2 VPLYVY NA PRÍRODNÉ PROSTREDIE

3.2.1 Vplyvy na reliéf a horninové prostredie

Činnosť mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (cestná fréza) nemá pri danom umiestnení vplyv na reliéf a horninové prostredie a nie je predpoklad takéhoto vplyvu ani po presune do inej lokality. Podrobné informácie o súčasnej environmentálnej záťaži v riešenom území sú uvedené v kap. 4.1.4 a posudzovaná činnosť nemá žiadny vplyv na uvedenú záťaž.

3.2.2 Vplyvy na povrchovú vodu

V bližšom okolí lokality obaľovne sa útvary povrchových vôd nevyskytujú, vplyvy mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (cestná fréza) na túto zložku životného prostredia nepredpokladáme.

Vody z povrchového odtoku z komunikácií a spevnených plôch sú na základe povolenia na osobitné užívanie vôd podľa § 21 ods. 1 písm. d) vodného zákona, vydaného orgánom štátnej vodnej správy -

Okresným úradom Prievidza, odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-PD-OSZP-2018/009724 zo dňa 15.5.2018 odvádzané cez odlučovač ropných látok do spevneného rigolu odvodnenia cesty I/9 (pôvodne I/50).

3.2.3 Vplyvy na podzemnú vodu

Pri činnosti zhodnocovania budú používané výlučne nekontaminované inertné materiály, znečistenie podzemných vôd výluhmi týchto materiálov možno vylúčiť.

Možným rizikom znečistenia podzemných vôd počas prepravy mobilnej jednotky a jej činnosti je únik ropných látok pri prípadnej havárii. Riziko takejto havárie je však vzhľadom na konštrukciu cestné frézy a skúsenosti s prevádzkovaním obdobných zariadení veľmi nepravdepodobná. Počas niekoľkoročných praktických skúseností nedošlo pri preprave ani prevádzke mobilného zariadenia k úniku znečisťujúcich látok resp. havárii.

V prípade umiestnenia mobilnej jednotky v mieste prevádzky v Prievidzi je riziko ohrozenia podzemných vôd v dôsledku havárie veľmi nízke až vylúčené, nakoľko manipulačná plocha je spevnená, zabraňuje preniknutiu znečistenia do podzemných vôd. Efektívnosť sanačného zásahu v týchto podmienkach je vysoká. Spoločnosť má spracované Opatrenia pre prípad havárie a v prevádzke v Prievidzi ako i pri presune na iné miesta v SR sú k dispozícii havarijné prostriedky.

Pri premiestnení zariadení do iných lokalít je potrebné preferovať umiestnenie zariadenia na spevnených plochách alebo plochách s nízkou priepustnosťou povrchovej vrstvy.

Ochrana vôd

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

Ochrana prírodných liečivých zdrojov

Areál obaľovne živičných zmesí sa nachádza na východnom okraji ochranného pásma II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach (obr. 10), vymedzeného podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 255/2008 Z.z.

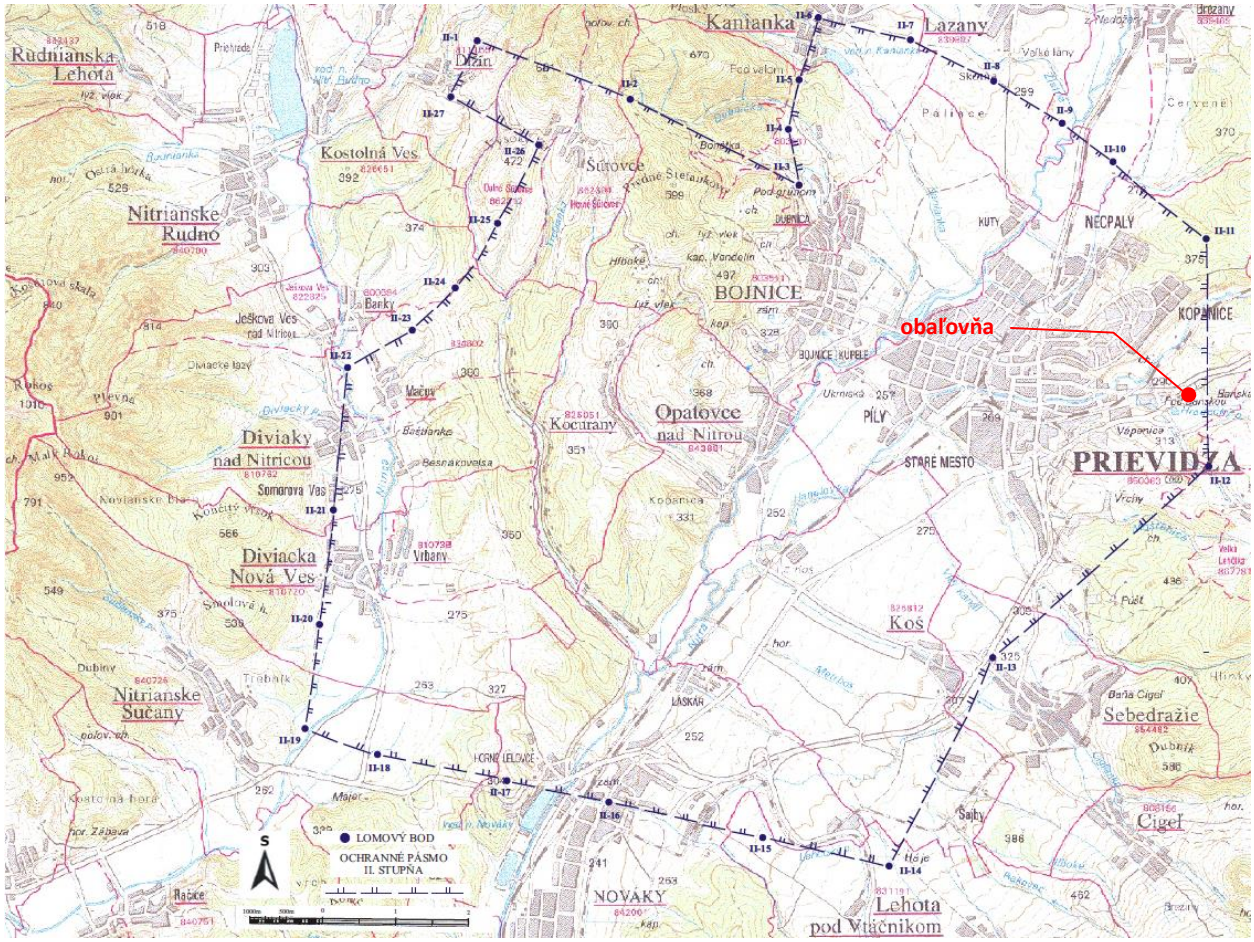
Hydrogeologická štruktúra bojnických teriem je klasifikovaná ako otvorená s polozakrytou výverovou oblasťou. V hydrogeologickej štruktúre je vyčlenená infiltračná oblasť, v ktorej dochádza k doplňovaniu, akumulačná oblasť, v ktorej sa formujú základné fyzikálno-chemické vlastnosti, a výverová oblasť. Formovanie a obeh minerálnych vôd sú viazané na karbonatické horniny mezozoika a bazálne paleogénne horniny. Vápence, dolomity stredného triasu chočského príkrovu a bazálne zlepence borovského súvrstvia vytvárajú spoločný kolektor termálnych vôd bojnického typu. Sú charakterizované ako žriedlové termosifóny so zostupnou a výstupnou vetvou.

Za infiltračnú oblasť hydrogeologickej štruktúry sú považované tri oblasti - severozápadná časť bojnickej vysokej kryhy (zlepence bazálneho paleogénu, triasové zlepence), východná časť masívu Rokoš (karbonatické horniny chočského príkrovu) a sklenské mezozoikum (karbonatické horniny chočského príkrovu a bazálne paleogénne zlepence).

Tranzitno-akumulačnú oblasť termálnych vôd tvoria karbonatické horniny chočského príkrovu, tvoriace hlbokú subterénnu depresiu (1800 - 2000 m pod terénom) priamo pokrytú hrubým súvrstvím paleogénu.

Výverovú oblasť predstavuje juhovýchodný okraj bojnickej vysokej kryhy, ktorú možno definovať ako triasový relikt karbonatických hornín a ako dislokačné pásmo malomagurského zlomového systému. Zo strany kryštalinika Malej Magury je oblasť vymedzená šútovským zlomom a oproti Hornonitrianskej kotline sústavou zlomov – malomagurský, opatovský a kocuranský.

Obr. 10 Ochranné pásmo II. stupňa prírodných liečivých zdrojov v Bojniciach



Zdroj: Príloha č. 2 k vyhláške č. 255/2008 Z. z.

Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (cestná fréza) nemá vplyv na formovanie a obeh prírodných termálnych vôd vyvierajúcich v kúpeľoch Bojnice. Z geologického hľadiska je situovaná vo formácii epiklastických vulkanických hornín štiavnického stratovulkánu, ktoré nie sú priamo súčasťou infiltračnej, ani tranzitno-akumulačnej oblasti.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 255/2008 Z.z. sa v ochrannom pásme II. stupňa v Bojniciach zakazuje:

1. vykonávať banskú činnosť, činnosť vykonávanú banským spôsobom a geologické práce od úrovne hornín začlenených do zubereckého súvrstvia,
2. vykonávať lesohospodárske činnosti v rozpore s lesným hospodárskym plánom,
3. zriaďovať skládky odpadov,
4. odoberať podzemné vody z hornín borovského, terchovského súvrstvia a hornín krížňanského a chočského príkrovu,
5. sumárne odoberať termominerálne vody v množstve väčšom ako 50 l/s.

Prevádzka mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov (cestná fréza) medzi tieto zakázané činnosti nepatrí.

3.2.4 Vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov z cestnej infraštruktúry dochádza k tvorbe prachu, ktorá závisí od vlhkosti spracovávaného materiálu. Prašnosť je možné významne znížiť zvlhčovaním materiálu kropiacim

zariadením, zdrojom vody v Prievidzi je areálový vodovod, na iných miestach dodáva vodu objednávateľ prác.

Ďalším vplyvom je sekundárna prašnosť vznikajúca pohybom vozidiel a iných mechanizmov v rámci prevádzky v Prievidzi a v priestoroch u objednávateľa hlavne v dlhšie trvajúcich bezzrážkových obdobiach. V prevádzke v Prievidzi je sekundárna prašnosť eliminovaná pravidelným zametaním a kropením spevnených plôch a komunikácie. Na iných miestach – si čistenie a kropenie zabezpečuje objednávateľ prác.

Činnosť cestnej frézy nebude mať vplyv na klimatické pomery a faktory zmeny klímy; príspevok pohonnej jednotky (spaľovanie nafty) k tvorbe skleníkových plynov je zanedbateľný.

3.2.5 Vplyvy na pôdu

Posudzovaná činnosti bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli, bez nárokov na záber pôdy. Je nepravdepodobné, aby pri presunoch do iných lokalít, bolo mobilné zariadenie umiestnené na poľnohospodárskej pôde. Činnosť zhodnocovania stavebných odpadov **bude realizovaná výhradne na miestach cestnej infraštruktúry**, kde je pôda vyňatá z pôdneho fondu.

3.2.6 Vplyvy na faunu a flóru

Posudzovaná činnosti bude realizovaná v existujúcom výrobnom areáli. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, biotopovej, krajinnej diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

3.3 VPLYVY NA KRAJINU

Činnosť mobilnej jednotky nebude negatívne meniť štruktúru a využívanie krajiny, nebude mať žiadny vplyv na scenériu krajiny a súčasne neovplyvní žiadny z prvkov územného systému ekologickej stability, nakoľko zariadenia nie sú pevne spojené so zemou, podľa skúseností pracujú na jednom mieste od 1 – 21 dní (podľa veľkosti zákazky).

3.4 VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v danom prípade hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb. Umiestnenie posudzovanej činnosti v danej lokalite sú saturované nároky na túto komoditu pri rekonštrukciách a opravách ciest v regióne.

Iné prvky urbánneho komplexu nebudú realizáciou navrhovanej činnosti negatívne dotknuté.

3.5 VPLYVY NA KULTÚRU A PAMIATKY

Navrhovaná činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať predovšetkým vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Najbližšie objekty bývania sú v dostatočnej vzdialenosti od areálu obaľovne STRABAG (cca 230 m), bez vizuálneho kontaktu. V mieste prevádzky mobilné zariadenie nebude prevádzkované, iba odstavené. Samotná činnosť bude realizovaná na rôznych miestach – podľa potreby zákazníka. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti sú riziká minimálne. Podstatou mobilných zariadení je ich častý presun na inú lokalitu na miesto vzniku stavebných odpadov za účelom frézovania a po prípade pretriedenia na rôzne frakcie – recyklát, využiteľný napr. ako podkladná vrstva do nestmelených vozoviek a spevnených plôch.

Kritériom pre **posudzovanie účinkov hluku** je vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z.z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. a III. stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Keďže v prevádzke v Prievidzi ako i mimo prevádzku (iné miesta v SR) sa pracuje len počas denných hodín, nočná hladina hluku, ktorá je v tomto prípade pre zdravie obyvateľstva rozhodujúca, nebude činnosťou zhodnocovania stavebných odpadov ovplyvnená.

Pri presune zariadenia na inú lokalitu bude vždy potrebné dôsledne dodržiavať vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorá vo vonkajšom priestore v obytnom území kategórie II. a III. stanovuje najvyššie prípustné hladiny hluku pre hluk z iných zdrojov 50 dB pre deň a večer 45 dB pre noc. Vo večerných hodinách je prevádzka pozastavená. V prípade tohto zámeru je bezpredmetné posudzovať hluk na najbližšiu zónu z dôvodu toho, že mobilné zariadenie nebude vykonávať svoju činnosť.

Čo sa týka **znečisťovania ovzdušia,** navrhovaná činnosť neovplyvní výrazne pomery obytných území z hľadiska hygieny ovzdušia. Určujúcou znečisťujúcou látkou vznikajúcou pri zhodnocovaní stavebných odpadov je prach (tuhé znečisťujúce látky).

Pri hodnotení účinkov prachu na zdravie ľudí záleží na pôvode, vlastnostiach a veľkosti prachových častíc, na ich koncentrácii v ovzduší, na dĺžke a podmienkach pôsobenia. Častice väčšie ako 30 µm sú označované ako hrubý prach a v prostredí pri bežných podmienkach rýchle sedimentujú. Frakcia prachu tvorená malými časticami vdýchnutá až do pľúc je z hľadiska zdravotného rizika najnebezpečnejšia.

V súčasnosti sa pozornosť upriamuje na zohľadnenie veľkosti častíc, ktorá je rozhodujúcou pre prienik a depozíciu v dýchacej sústave. Rozlišuje sa frakcia PM_{10} do 10 µm, ktorá preniká pod hrtan do spodných dýchacích ciest a frakcia $PM_{2,5}$ s aerodynamickým priemerom do 2,5 µm prenikajúca až do pľúcnych alveol. Konverzný faktor prevodu TZL na PM_{10} je 0,5 a $PM_{2,5}$ 0,15. Podľa nášho názoru je však podiel jemných častíc na celkových emisiách TZL ešte nižší, nakoľko v rámci zhodnocovania materiálov navrhovateľ vo väčšine prípadov bude vykonávať len primárne drvenie, s veľkosťou frakcie od 0-63 mm.

Slovenská legislatíva stanovuje hygienické limity pre suspendované častice PM_{10} a $PM_{2,5}$, čo prakticky znamená častice s priemerom 10 µm a 2,5 µm. Povolené koncentrácie PM_{10} stanovuje vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v hodnotách 50 $\mu m/m^3$ pre priemerované obdobie 24 hod a 40 $\mu m/m^3$ pre ročný priemer. Limit pre ročný priemer $PM_{2,5}$ je stanovený v hodnote 25 $\mu m/m^3$.

V prípade tohto zámeru je bezpredmetné posudzovať emisie na najbližšiu zónu z dôvodu toho, že mobilné zariadenie nebude vykonávať svoju činnosť.

Zamestnanci pracujúci pri zariadeniach na zhodnocovanie stavebného odpadu sú vybavení ochrannými pracovnými pomôckami: ochranné rukavice, okuliare, respirátor, prilba, reflexná vesta, pracovná obuv a odev.

Z vyhodnotenia vyplýva, že činnosť zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v lokalite obaľovne v Prievidzi nebude predstavovať pre najbližšie bývajúce obyvateľstvo žiadne zdravotné riziko, nakoľko v tomto priestore bude iba odstavené.

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

Súčasný stav biodiverzity riešeného územia, ktoré je reprezentované priemyselným areálom a okolitými poľnohospodársky využívanými plochami je veľmi nízky. Vzhľadom na charakter posudzovanej činnosti nie je predpoklad zhoršenia biodiverzity územia a jeho širšieho okolia.

V okolí areálu obaľovne sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej siete chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov tu platí 1. stupeň ochrany.

Územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do sústavy chránených území Natura 2000. Vplyv na tieto územia nachádzajúce sa v širšom okolí sa nepredpokladá.

Všetky identifikované prvky ÚSES sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od posudzovanej činnosti a nie je predpoklad ich priameho ani nepriameho ovplyvnenia.

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

Význam a vlastnosti očakávaných vplyvov zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov spoločnosti SAT Slovensko s.r.o. bol posúdený v súlade s prílohou č. 10 k zákonu č. 24/2006 Z. z., ktorá stanovuje kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona. Brali sme do úvahy povahu a rozsah navrhovanej činnosti vo vzťahu k exaktne známemu miestu vykonávania navrhovanej činnosti, ako aj súvislosť s inými činnosťami. Navrhovaná činnosť bola vyhodnotená aj vo vzťahu k nárokom na vstupy (záber pôdy, potreba vody, potreba surovín a celkové využitie prírodných zdrojov, potreba energetických zdrojov) a k charakteru výstupov (znečistenie ovzdušia, tvorba odpadov, odpadové vody, iné odpady, hluk, vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné očakávané vplyvy).

Z hľadiska časového priebehu budú vplyvy pôsobiť počas prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov takmer rovnakou intenzitou.

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti sme posúdili verbálne numerickou stupnicou (tzv. rating systém). Jednotlivým indikátorom sme prideľovali bodové hodnoty, pričom bola použitá škála od + 5 (pozitívny vplyv) do - 5 (negatívny vplyv). Krajné hodnoty možno považovať za extrémne, mimoriadneho významu. Kritériám sme priraďovali relatívne hodnoty, vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s týmito extrémnymi hodnotami. Tam, kde to bolo možné, sa pri hodnotení kritérií porovnával rozdiel oproti súčasnému stavu t.j. nulovému variantu.

Body boli prideľované na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 minimálny až zanedbateľný vplyv

1 vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

2 vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, badateľný rozdiel voči súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 významný vplyv, s dlhodobým pôsobením na malom území alebo krátko-dobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu, resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

5 vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci (alebo zlepšujúci) súčasný stav územia, zmierňujúce opatrenia sú technicky nerealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom * označený vplyv potenciálny, napr. vplyv v prípade havárie.

Tab. 8 Komplexné vyhodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Vplyvy na obyvateľstvo		
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0
	Bariérový vplyv	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0
	Ponuka pracovných príležitostí v dotknutej obci a širšom území	0
Zdravotné riziká	Hluk	-1
	Emisie	-1
	Vibrácie	0
Vplyvy na prírodné prostredie a chránené územia		
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0
	Znečistenie horninového prostredia	-1*
Ovzdušie	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	-2
	Klimatické zmeny	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	-1*
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0
Pôda	Záber pôd	0
	Mechanická degradácia a kontaminácia pôd	0
	Erózia pôd	0
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	0
	Ovplyvnenie vzácnych biotopov	0
	Ovplyvnenie migrácie	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné chránené územia	0
	Chránené druhy	0
	Chránené stromy	0
	Územia európskeho významu a chránené vtáčie územia	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0
	Ochranné pásma zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0
Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny		
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0
	Zásah do priemyselných areálov	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzovanie alebo rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0
Poľnohospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0
	Vplyv na poľnohospodársku produkciu	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0

Ukazovateľ	Vplyv	Hodnotenie
Lesné hospodárstvo	Záber plôch lesnej pôdy	0
	Vplyv na hospodársku úpravu lesa	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na vodné stavby	0
	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	+2
	Tvorba odpadov	0
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku činnosti	0
	Vplyvy na inžinierske siete v území	0
Kultúrne pamiatky	Vplyvy na kultúrne pamiatky, architektúru sídla	0
	Vplyvy na archeologické náleziská	0

Prehľad relevantných kľúčových právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti

Ochrana ovzdušia

- § Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov
- § Vyhl. MZP SR č 244/2016 o kvalite ovzdušia
- § Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Ochrana vôd

- § Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška MŽP SR č. 200/2018 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Ochrana prírody

- § Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- § Vyhláška č. 170/2021 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

Odpadové hospodárstvo

- § Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- § Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- § Vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti
- § Vyhláška MZP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- § Vyhláška MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií

Ochrana zdravia

- § Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení jeho noviel

- § Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- § Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov

Ochrana pôdy

- § Zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Ochrana pamiatok

- § Zákon č. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu

Územné plánovanie a stavebný poriadok

- § Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení zmien a doplnkov zákona, s prislúchajúcimi vykonávacími vyhláškami

Kumulatívne a synergické vplyvy

Dominantnými vplyvmi realizácie navrhovanej činnosti sú hluk a tvorba emisií prachu. Tieto vplyvy môžu pôsobiť kumulatívne a synergicky s dopravou materiálu na zhodnocovanie, nakoľko doprava je obdobne zdrojom emisií (prach) a hluku. Pri kumulácii vplyvov však, vzhľadom na umiestnenie činnosti v rámci zmiešaného územia, kropenie vstupujúceho materiálu a čistenie a kropenie manipulačných priestorov, nedôjde k prekračovaniu noriem kvality životného prostredia a zdravia v okolitom, najbližšom obytnom území. Pritom je veľmi dôležitá skutočnosť, že všetky činnosti budú realizované len počas dennej doby.

7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Zhodnocovanie odpadov vzhľadom na vzdialenosť od štátnych hraníc (50 km od najbližšej hranice s Českou republikou a 75 km s Poľskom) svojimi vplyvmi nepresiahnu štátne hranice.

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

Iné vyvolané súvislosti s možnosťou ovplyvnenia životného prostredia nie sú známe.

9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jediné environmentálne riziko predstavuje potenciálna havária s únikom znečisťujúcich látok (nafta, olej) pri doprave a manipulácii s materiálom, s možnosťou ohrozenia kvality podzemných vôd. Na zabezpečenie ochrany vôd bude potrebné venovať mimoriadnu pozornosť prevencii, ktorá musí zahŕňať:

- použitie vyhovujúcej manipulačnej techniky;
- zabezpečenie miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami proti ich únikom;
- pravidelné kontroly mechanizmov a miest manipulácie so znečisťujúcimi látkami a okamžité odstraňovanie zistených závad;
- personálnu pripravenosť;
- prítomnosť havarijných prostriedkov a havarijnú pripravenosť (školenie a nácvik zamestnancov).

Z hľadiska personálnej pripravenosti bude potrebné zabezpečiť poučenie zamestnancov o rizikách znečistenia podzemných vôd, o nebezpečných vlastnostiach ropných látok a o postupoch v prípade úniku znečisťujúcich látok.

Okrem uvedeného je prevádzkovateľ povinný identifikovať potenciálne bezpečnostné riziká v zmysle požiadaviek zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Požiadavky na zabezpečenie BOZP sú uvedené v prevádzkovom poriadku zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

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

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti mobilnej jednotky cestnej frézy vyplýva, že v ďalšom procese realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie. V rámci jednotlivých zložiek navrhujeme:

Ochrana vôd

- pri prevádzke mobilnej jednotky eliminovať úniky znečisťujúcich látok do horninového prostredia a podzemných vôd použitím vhodnej manipulačnej a dopravnej techniky, zabezpečiť ich pravidelnú kontrolu a údržbu.

Odpadové hospodárstvo

- na prevádzku zariadenia sa všeobecne vzťahuje získanie súhlasu orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva podľa:
  - § 97, ods. 1, písm. e) na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov;
  - § 97, ods. 1, písm. h) zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov mobilným zariadením.
- na prevádzkovateľa mobilného zariadenia sa v zmysle § 17, ods. 1, písm. g) zákona o odpadoch vzťahuje povinnosť najneskôr sedem dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, v ktorého územnom obvode bude zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, miesto, kde bude túto činnosť vykonávať, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu, ktorý bude zhodnocovaný alebo zneškodňovaný, a predpokladaný čas výkonu činnosti;
- plniť povinnosti, ktoré prevádzkovateľovi zariadenia na zhodnocovanie odpadov vyplývajú povinností z § 14 a 17 zákona č. 75/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov dodržiavať schválený prevádzkový poriadok;
- viesť prevádzkovú evidenciu v zmysle § 10 vyhlášky č. 371/2015 Z.z., ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona.

Ochrana ovzdušia

- pri prevádzkovaní zariadenia plniť všetky povinnosti vyplývajúce zo zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší a vyhl. 410/2012 Z.z. predovšetkým z hľadiska opatrení na obmedzovanie emisií tuhých znečisťujúcich látok (pravidelné kropenie drveného materiálu, čistenie a polievanie priestorov prevádzky a tým znižovať sekundárnu prašnosť);

- pri prevádzke mobilného zariadenia v intraviláne obce dodržiavať technické a organizačné požiadavky na mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle par. 4 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Ochrana pred hlukom

- prevádzku zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov vykonávať len vo vymedzených hodinách od 6:00 do 18:00;
- zabezpečiť pravidelnú údržbu a servis mobilného zariadenia;
- pri prevádzke mobilného zariadenia v intraviláne obce dodržiavať technické a organizačné požiadavky na mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle par. 4 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolácií.

Organizačné a prevádzkové opatrenia

- pri žiadosti o súhlas v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z pre činnosť R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov doložiť doklady preukazujúce plnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady v závislosti od požadovaného systému posudzovania parametrov (napr. systém IV - skúška typu, Vyhlásenie o parametroch) ktoré vzniknú zhodnocovaním odpadov d uvedením katalógového čísla odpadov, ktoré sú predmetom zhodnocovania, uviesť účel na ktorý sa výsledný produkt, výrobok používa, doložiť kópiu podnikovej normy, z ktorej bude zrejmé, akým spôsobom je kontrolovaný výsledný produkt zhodnocovania.
- doklady preukazujúce plnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady v závislosti od požadovaného systému posudzovania parametrov musia byť vydané akreditovaným laboratóriom SR.

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

V prípade nulového variantu by nebolo umožnené navrhovateľovi zhodnocovať odpady vzniknuté vlastnou činnosťou na vlastných stavbách ako aj na stavbách, ktoré navrhovateľ realizuje po celom Slovensku. Navrhovateľ by bol nútený pokračovať v doterajšej činnosti a to využívať na proces recyklácie služby externého dodávateľa. Vlastným zhodnocovaním odpadov by nebolo možné naplniť

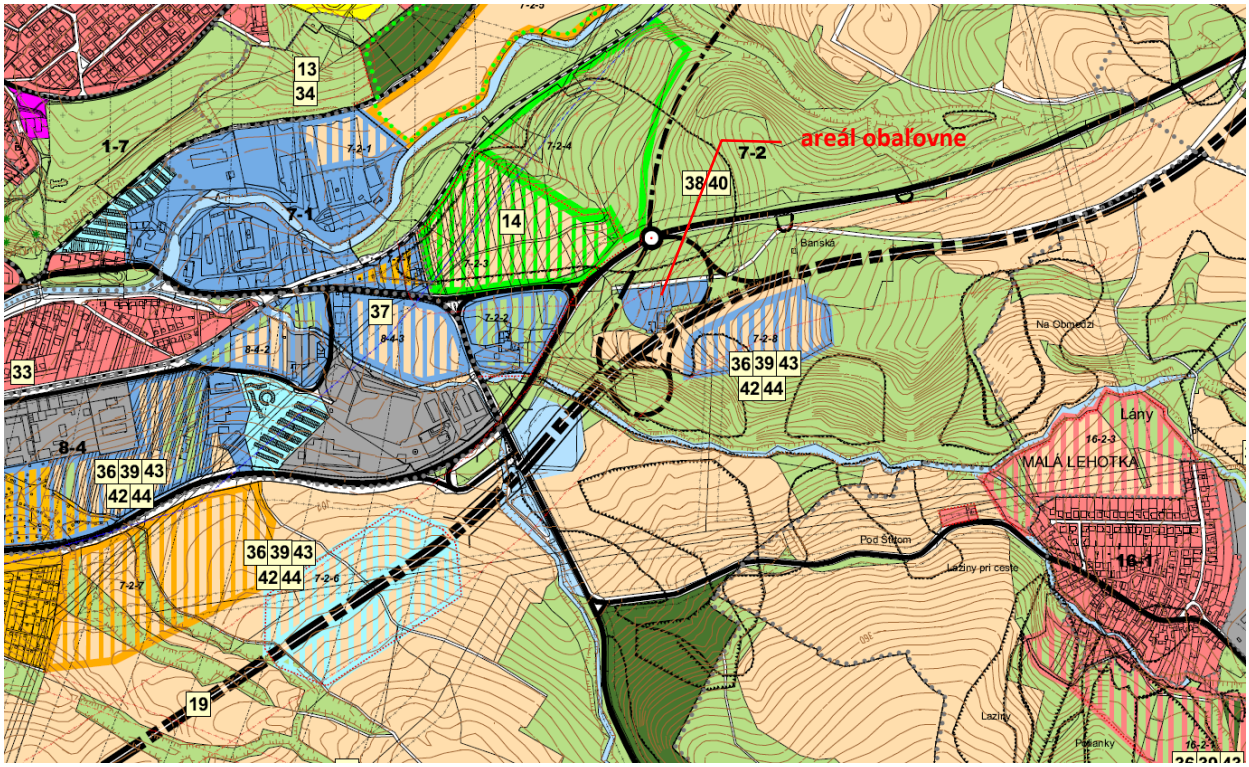
hierarchiu odpadového hospodárstva a plniť ciele POH SR na roky 2021 – 2025 v oblasti recyklácie stavebných odpadov.

Hlavým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre obdobie na roky 2021 – 2025 je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním najmä pre komunálne odpady, zvyšovanie recyklácie spoločne so zlepšovaním triedeného zberu a zavádzanie a zvyšovanie opätovného použitia.

12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Podľa ÚPN mesta Prievidza (AGS Ateliér Prievidza - ENVICONSULT Žilina, 2008, vrátane nasledujúcich ZaD) je obaľovňa živičných zmesí spoločnosti STRABAG, s.r.o. situovaná v priemyselnej zóne, definovaným ako výrobná zóna (obr. 11). Lokalizácia posudzovanej činnosti je teda v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou.

Obr. 11 Výsek z ÚPN mesta Prievidza



LEGENDA :

STAV (R. 2005)	NÁVRH (R. 2020)	VÝHĽAD (R. 2035)	
			HRANICA KATASTRÁLNEHO ÚZEMIA
			HRANICA ZASTAVANÉHO ÚZEMIA
1			HRANICA URBANISTICKÝCH OBVODOV, OZNAČENIE
1.1			HRANICA ÚZEMNOPRIESTOROVÝCH CELKOV, OZNAČENIE
	1.1.1	1.1.1	OZNAČENIE FUNKČNO-PRIESTOROVÝCH BLOKOV
			ŽELEZNIČNÁ TRAŤ
			KOMUNIKÁCIA RÝCHLOSTNÁ
			KOMUNIKÁCIA ZBERNÁ
			KOMUNIKÁCIA OBSLUŽNÁ
			OKRUŽNÁ KRIŽOVATKA
			OCHRANNÉ PÁSMA LETISKA
			ARCHEOLOGICKÉ LOKALITY
			OCHRANNÉ PÁSMA VŠETKÉHO DRUHU
			OCHRANNÉ PÁSMO PRÍRODNÉHO LIEČIVÉHO ZDROJA
			HRANICA DOBÝVACIEHO PRIESTORU
			ZOSUV (zdroj údajov SGÚDŠ)
			NESTABILNÉ ÚZEMIA (STABILIZOVANÉ, AKTÍVNE, POTENCIÁLNE)

STAV (R. 2005)	NÁVRH (R. 2020)	VÝHĽAD (R. 2035)	
			PLOCHY VODNÝCH TOKOV A NÁDRŽÍ
			OBYTNÉ ÚZEMIE
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE S PREVAŽNE MESTSKOU ŠTRUKTÚROU
			ZMIEŠANÉ ÚZEMIE S PREVAHOU PLÔCH PRE OBYTNÉ BUDOVY
			REKREAČNÉ ÚZEMIE - INTENZÍVNE
			REKREAČNÉ ÚZEMIE - EXTENZÍVNE (BEZ ZÁSTAVBY)
			VÝROBNÉ ÚZEMIE - PRIEMYSEL A POĽNOHOSPODÁRSTVO
			VÝROBNÉ ÚZEMIE - PREVÁDZKOVÉ BUDOVY A ZARIADENIA
			PLOCHY ŠPORTU
			PLOCHY DOPRAVY
			PLOCHY ZELENE VŠETKÉHO DRUHU
			PLOCHY PARKOVEJ ZELENE
			PLOCHY CINTORÍNOV A POHREBÍSK
			PLOCHY PPF - ORNÁ PÔDA
			PLOCHY LESOV
			HRANICA LESOPARKU
			HRANICA CHRÁNENÉHO LOŽISKOVÉHO ÚZEMIA

13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Účelom posudzovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch. Jedná sa o prevádzkovanie 1 mobilného zariadenia - cestnej frézy na zhodnocovanie stavebných odpadov v súlade s § 3 ods. 13 zákona o odpadoch činnosťou:

- R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Cieľom navrhovanej činnosti je spätné využitie odpadov a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky a tým šetrenie primárnych zdrojov. Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov bude slúžiť na recykláciu stavebných odpadov činnosťou R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov s cieľom výroby recyklátu /stavebného materiálu/.

Navrhovateľ SAT SLOVENSKO s.r.o. v rámci stratégie rozvoja svojej činnosti plánuje uviesť do prevádzky mobilné drviace zariadenia na zhodnotenie stavebného odpadu z pozemných komunikácií (cestná fréza typu Wirtgen) s priemerným hodinovým výkonom 25 t/hod (na základe údajov od dodávateľa zariadenia). Teoretická kapacita je vypočítaná na základe špičkového výkonu 45 t/hod. a 2080 prevádzkových hodín (260 pracovných dní x 8 hodín pracovného času) s maximálnou produkciou 93 600 t/rok. Vzhľadom na vyššie uvedené hodinové kapacity, maximálna ročná kapacita nepresiahne 100 000 t spracovaného stavebného odpadu za rok. Reálne bude na základe doterajších skúseností kapacita spracovaného materiálu nižšia.

Podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky 11 Zariadenia na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu. Kapacitou od 50 000 do 100 000 t/rok je zaradená do časti B – zisťovacie konanie.

Jedná sa o mobilné zariadenie, ktoré bude prevádzkované podľa požiadaviek zákazníkov prebiehať na území celej Slovenskej republiky. Hlavnú základňu bude mať zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov v prevádzke obaľovne spoločnosti STRABAG, ktorá je materskou firmou navrhovateľa v Prievidzi, ktorá je predmetom posudzovania a je posúdenia týmto zámerom.

V zariadení sa budú zhodnocovať ostatné stavebné odpady, ktoré sú podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov zaradené nasledovne:

Kat. číslo odpadu	**Názov odpadu**
17 01 01	betón
17 03 02	bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01

Mobilné zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov možno považovať za „ekologické zariadenia“, ktorých prevádzka má najmä tieto pozitíva:

- stavebné odpady sú znovu využité a nevzniká tak odpad;
- ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo;
- dochádza k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín;
- spracovaním odpadu na mieste vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na zníženú tvorbu hluku a emisií z dopravy;
- nedochádza k nárokom na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov.

Negatívami prevádzky zariadení je hlučnosť pri drvení odpadu a emisie prachu. Špecifikom posudzovaného zariadenia je skutočnosť, že je viazaná iba na cestnú infraštruktúru.

Umiestnenie drviaceho zariadenia v priestoroch prevádzky v Prievidzi bolo posúdené z hľadiska šírenia hluku a tvorby prachu vo vzťahu k okoliu prevádzky. Je potrebné zdôrazniť, že mobilné zariadenie bude v lokalite iba odstavené, prevádzkované bude v rôznych častiach SR na základe objednávok klientov. Preto je ovplyvnenie navrhovanej činnosti na predmetné územie vylúčené.

Navrhovanou činnosťou nebudú negatívne dotknuté ani ostatné zložky životného prostredia, nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany. Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000, ani tieto lokality vzhľadom na ich vzdialenosť nemôže ovplyvniť.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd a v širšom okolí sa nenachádzajú významnejšie zdroje podzemných vôd využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou.

Na základe vykonaného posúdenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie, ako aj celospoločenského úžitku, považujeme prevádzku mobilného zariadenia za vhodnú a únosnú. Pri presune zariadenia do iných lokalít je potrebné rešpektovať opatrenia navrhované v kapitole IV.10.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predložil príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Prievidza odbor starostlivosti o ŽP žiadosti vyhovel, listom č. OU-PD-OSZP-2022/033379-002 zo dňa 22. 11. 2022.

Porovnanie navrhovanej činnosti s nulovým variantom

V prípade nulového variantu by nebolo umožnené navrhovateľovi zhodnocovať odpady vzniknuté vlastnou činnosťou na vlastných stavbách ako aj na stavbách, ktoré navrhovateľ realizuje po celom Slovensku. Navrhovateľ by bol nútený pokračovať v doterajšej činnosti a to využívať na proces recyklácie služby externého dodávateľa. Vlastným zhodnocovaním odpadov by nebolo možné naplniť hierarchiu odpadového hospodárstva a plniť ciele POH SR na roky 2021 – 2025 v oblasti recyklácie stavebných odpadov.

Hlavým cieľom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky pre obdobie na roky 2021 – 2025 je odklonenie odpadov od ich zneškodňovania skládkovaním najmä pre komunálne odpady, zvyšovanie recyklácie spoločne so zlepšovaním triedeného zberu a zavádzanie a zvyšovanie opätovného použitia.

Navrhovateľ SAT SLOVENSKO v rámci stratégie rozvoja svojej činnosti plánuje uviesť do prevádzky mobilné drviace zariadenia na zhodnotenie stavebného odpadu z pozemných komunikácií (cestná fréza typu Wirtgen) s priemerným hodinovým výkonom 25 t/hod (na základe údajov od dodávateľa zariadenia). Teoretická kapacita je vypočítaná na základe špičkového výkonu 45 t/hod. a 2080 prevádzkových hodín (260 pracovných dní x 8 hodín pracovného času) s maximálnou produkciou 93 600 t/rok. Vzhľadom na vyššie uvedené hodinové kapacity, maximálna ročná kapacita nepresiahne 100 000 t spracovaného stavebného odpadu za rok.

V porovnaní s nulovým variantom realizácia navrhovanej činnosti prinesie tieto pozitíva:

- Vytvoria sa predpoklady na zvýšenie percenta recyklácie stavebných odpadov
- Dôjde k šetreniu primárnych zdrojov nerastných surovín
- Spracovaním odpadu na mieste vzniku dochádza k zníženiu nárokov na prepravu, so sprievodným pozitívnym dopadom na zníženú tvorbu hluku a emisií
- Znížia sa nároky na záber pôd pre skládkovanie stavebných odpadov
- Ekonomický prínos - recyklát je lacnejší ako prírodné kamenivo.

Negatívne vplyvy hlučnosti pri drvení odpadu a emisií prachu je potrebné minimalizovať vhodnou lokalizáciou zariadenia, v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón a iných chránených objektov.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame odsúhlasenie navrhovanej činnosti. Počas prevádzky zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov navrhujeme realizovať opatrenia uvedené v kapitole IV.10.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapová a iná obrazová dokumentácia sa nachádza v jednotlivých kapitolách zámeru.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Textové prílohy

1. Rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia

2 ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- Atlas krajiny Slovenskej republiky. Ministerstvo životného prostredia SR, Slovenská agentúra životného, Banská Bystrica, 2002.
- Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2012 - 2021. SHMÚ Bratislava
- ŠUBA, J. et al., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie. SHMÚ Bratislava
- VASS, D. et al., 1986: Regionálne geologické členenie Západných Karpát a severných výbežkov panónskej panvy na území ČSSR, mapa 1:500 000. GÚDŠ a Geofond Bratislava
- Vodný Plán Slovenska, Plán manažmentu správneho územia povodia Dunaja. MŽP SR - VÚVH, 2015
- Vodohospodárska bilancia SR, 2012: Vodohospodárska bilancia množstva podzemnej vody za rok 2011. SHMÚ Bratislava.

Internetové zdroje

- www.air.sk
- www.enviroportal.sk
- www.sazp.sk
- www.shmu.sk
- www.sopsr.sk
- www.statistics.sk
- www.vuvh.sk
- www.podnemapy.sk

3 ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

V rámci spracovania zámeru neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská k predmetnej činnosti. Spracovateľ zámeru komunikoval s prevádzkovateľom zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov, vykonal obhliadku prevádzky v Prievidzi.

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

Spracovateľ zámeru mal k dispozícii podklady a technické a technologické údaje mobilného zariadenia, z ktorého vychádzal pri hodnotení. Zároveň mal k dispozícii podklady o hlučnosti zariadení a výsledky rozptylových a hlukových štúdií z podobných zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov, ktoré boli predmetom posudzovania vplyvov na ŽP.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Žiline, 14.12. 2022

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1 SPRACOVATELIA ZÁMERU

ENVICONSULT spol. s r.o.
Obežná 7, 010 08 Žilina
Tel.: 041-7632 461
E-mail: ec@enviconsult.sk
www.enviconsult.sk

Zodpovedný riešiteľ úlohy:

Mgr. Peter Hujo

Riešiteľský kolektív:

Mgr. Peter Kurjak, PhD.
Mgr. Peter Hujo

2 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Mgr. Peter Hujo konateľ	Ing. Marcela Zajacová
_____	_____
spracovateľ zámeru	splnomocnený zástupca navrhovateľa