



**CBR s. r. o. Hollého 29, 083 01 Sabinov
prevádzka Rožkovany**

Z Á M E R

Vypracovaný v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

„Zvýšenie kapacity mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov“

Máj 2023

OBSAH

	strana
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	5
I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	
II.2 Účel	5
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	8
II.7 Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti	9
II.8 Opis technického a technologického riešenia	9
II.8.1. Technologický proces úpravy – materiálového zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením	13
II.8.2. Zoznam druhov odpadov , ktoré budú na mobilných zariadeniach zhodnocované podľa vyhl. č. 365/2015Z.z.	25
II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	26
II.10 Celkové náklady	28
II.11 Zoznam dotknutých obcí	28
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	28
II.13 Dotknuté orgány	28
II.14 Povoľujúci orgán	28
II.15 Rezortný orgán	28
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	28
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	28
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	29
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	29
III.1.1 Geomorfologické pomery	29
III.1.2 Horninové prostredie	31
III.1.2.1 Geologická stavba	31
III.1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika	32
III.1.2.3 Geodynamické javy	32
III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín	32
III.1.2.5 Hydrogeologické pomery	33

III.1.3	Klimatické pomery	33
III.1.4	Voda	37
III.1.5	Pôda	38
III.1.6	Flóra a fauna	40
III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana krajiny, scenéria	44
III.2.1	Krajinný obraz, charakteristické črty a scenéria	44
III.2.2	Prvky územného systému ekologickej stability	44
III.2.3	Chránené oblasti prírody a krajiny	47
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrnohistorické hodnoty územia	51
III.3.1	Obyvateľstvo	51
III.3.2	Doprava	57
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia	60
III.4.1	Ovzdušie	61
III.4.2	Povrchové a podzemné vody	63
III.4.3	Horninové prostredie	65
III.4.4	Odpady	65
III.4.5	Hluk a radónové riziko	66
III.4.6	Zdravotný stav obyvateľstva	67

IV.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	68
IV.1	Požiadavky na vstupy	68
IV.1.1	Záber pôdy	68
IV.1.2	Požiadavky na energie a surovinové zdroje	69
IV.1.3	Dodávka vody	71
IV.1.4	Nároky na pracovné sily	72
IV.1.5	Dopravná a iná infraštruktúra	72
IV.2	Údaje o výstupoch	72
IV.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia	72
IV.2.2	Odpadové vody	74
IV.2.3	Odpady	76
IV.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	77
IV.2.5	Žiarenia a iné fyzikálne polia	77
IV.2.6	Iné očakávané vplyvy	77
IV.3	Hodnotenie predpokladaných vplyvov a ich posúdenie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia	77
IV.3.1	Vplyv na obyvateľstvo	77
IV.3.2	Vplyv na prírodné prostredie	78
IV.3.2.1	Vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd	78
IV.3.2.2	Vplyv na ovzdušie	78
IV.3.2.3	Vplyv na pôdu	79
IV.3.2.4	Vplyv na faunu , flóru a ich biotopy	79
IV.3.2.5	Vplyv na územný systém ekologickej stability	79
IV.3.3	Vplyvy na krajinu	79
IV.3.4	Vplyv na urbánny komplex a využívanie krajiny	79

IV.3.5	Vplyv na kultúru a pamiatky	79
IV.3.6	Vplyv na dopravu	80
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	80
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	81
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	81
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	85
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	85
IV.9	Riziká spojené s realizáciou činnosti	85
IV.10	Zmierňujúce opatrenia	86
IV.11	Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa činnosť nerealizovala (Nulový variant)	87
IV.12	Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	88
IV.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov	88
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	89
V.1	Nulový variant	89
V.2	Návrh optimálneho variantu realizácie	89
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	89
	Zoznam príloh	
	Príloha č.1 Fotodokumentácia	
	Príloha č.2 Doklady - stanoviská dotknutých orgánov	
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	89
VII.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer	89
VII.2	Zoznam hlavných použitých materiálov	90
VII.3	Zoznam vyžiadanych vyjadrení a stanovísk	91
VII.4	Doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov	91
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	91
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	
IX.1	Spracovateľ zámeru	91
IX. 2	Potvrdenie správnosti údajov	91

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov

CBR s. r. o.

I.2 Identifikačné číslo

45 562 776

I.3. Sídlo

Hollého 29, 083 01 Sabinov

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

Ing. Runčák Peter – výrobný riaditeľ spoločnosti C.B.R. s.r.o.

Hollého 29, Sabinov

Telefón: +421 0915 814 024

Mobil: runcak@cbr.sk

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

Ing. Ľubica Nagyová

Juhoslovanská 3, 040 01 Košice

Telefón: +421 0917 885 367

Mobil: lubka.nagyova@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1 Názov

Zvýšenie kapacity mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie stavebných odpadov skupiny vznikajúcich pri stavebných činnostiach a podobných odpadov iných skupín Katalógu odpadov podobného charakteru. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov slúži na recykláciu stavebných odpadov metódou R5 – Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov s cieľom výroby recyklátu/stavebného materiálu.

Stavebný odpad je triedený, drvený s následnou výrobou recyklátu, ktorý je následne využívaný v stavebníctve. Cieľom činnosti zariadenia je spätné využitie odpadov a zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky, ako aj s cieľom šetrenia primárnych zdrojov. Návrh zariadenia využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy pre zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov. Predpokladaná ročná kapacita zariadenia je uvedená v časti II.8 Opis technického a technologického riešenia.

II.3 Užívateľ

CBR s. r. o.
Hollého 29, Sabinov
IČO: 45 562 776

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

V záujmovom území sa **nejedná** o novú činnosť navrhovateľa. Podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), navrhovaná činnosť je uvedená v prílohe č. 8 citovaného zákona :

„Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie“ ako:

Oblasť : 9. Infraštruktúra

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

Tab. č. 1

Položka číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		časť A (povinné hodnotenie)	časť B (zistovacie konanie)
11.	Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu	Od 100 000t/rok	Od 50 000t/rok do 100 000 t/rok

Maximálna ročná kapacita bude cca 500 000 až 800 000t/rok. Na základe maximálneho výkonu navrhovaného zariadenia uvedená činnosť **podlieha povinnému hodnoteniu**.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Sabinov
Obec: Rožkovany
Katastrálne územie: Rožkovany
Parcelné číslo: 663/3

Prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov bude vykonávané na území celého Slovenska, podľa požiadaviek zákazníkov . Avšak pre potreby posudzovania mobilných zariadení podľa zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bola zvolená prvá lokalita umiestnenia v intraviláne obce Rožkovany, v existujúcej priemyselnej časti , v severnej časti obce , osadená na rovinatom pozemku medzi železničnou traťou na východe a korytom rieky Torysa na západ od areálu.

Jedná sa o bývalý areál triedeného štrku s existujúcim priestorom na dočasné uskladnenie stavebného odpadu o rozmere cca 1836m² a existujúcim priestorom na zhodnocovanie o rozmere cca 3050m/.

Dispozičné riešenie existujúcej prevádzky : vstup, mostová váha , spevnené plochy ,kóje na jednotlivý stavebný odpad a recyklát , prístrešok pre mechanizáciu, dvojpodlažný administratívno – prevádzkový objekt s následnou dispozíciou:

1NP – vstup, sklad, denná miestnosť s kuchyňkou, šatňa, WC s umývadlom rúk, umyvárka / 2x pisoár, 2x umývadlo rúk/ miestnosť pre upratovačku s výlevkou, dielňa

2NP – 2x kancelária , denná miestnosť s kuchynkou, WC s umývadlom rúk
 Priestory majú denné aj umelé osvetlenie , prirodzené vetranie. Podlahy – keramická dlažba , v dielni betónová. Vykurovanie je podlahové – elektrickým kotlom.
 Areál je oplotený s vybudovanou infraštruktúrou / voda z jestvujúcej studne, el. energia z vlastnej el. prípojky z areálovej trafostanice, odkanalizovanie cez existujúcu ČOV s výtokom do recipientu a areálovým osvetlením/. Vjazd a výjazd do areálu je zabezpečený výjazdom z areálu na obecnú komunikáciu na južnej strane areálu III/3188, ktorá nadväzuje na cestu I/68 v smere Prešov - Lipany.

Tab. č.2 - parcela registra k. ú. Rožkovany

Parcela	Druh a spôsob využitia pozemku	Výmera parcely v m ²
C-KN č. 663/3	Ostatná plocha	12 709

Dotknutým územím navrhovanej činnosti je uzavretý areál existujúcej prevádzky v k. ú. Obce Rožkovany, parcelné čísla 663/3 o ploche 12 709 m². Širším dotknutým územím je katastrálne územie obce Rožkovany, Prešovského samosprávneho kraja. Pozemkový fond nezasahuje do chránených a ochranných pásiem. Je vedený ako „ostatná plocha “ na LV č. 804.



Obr. č. 1- Umiestnenie mobilného zariadenia v jestvujúcej prevádzke zhodnocovania stavebných odpadov v obci Rožkovany

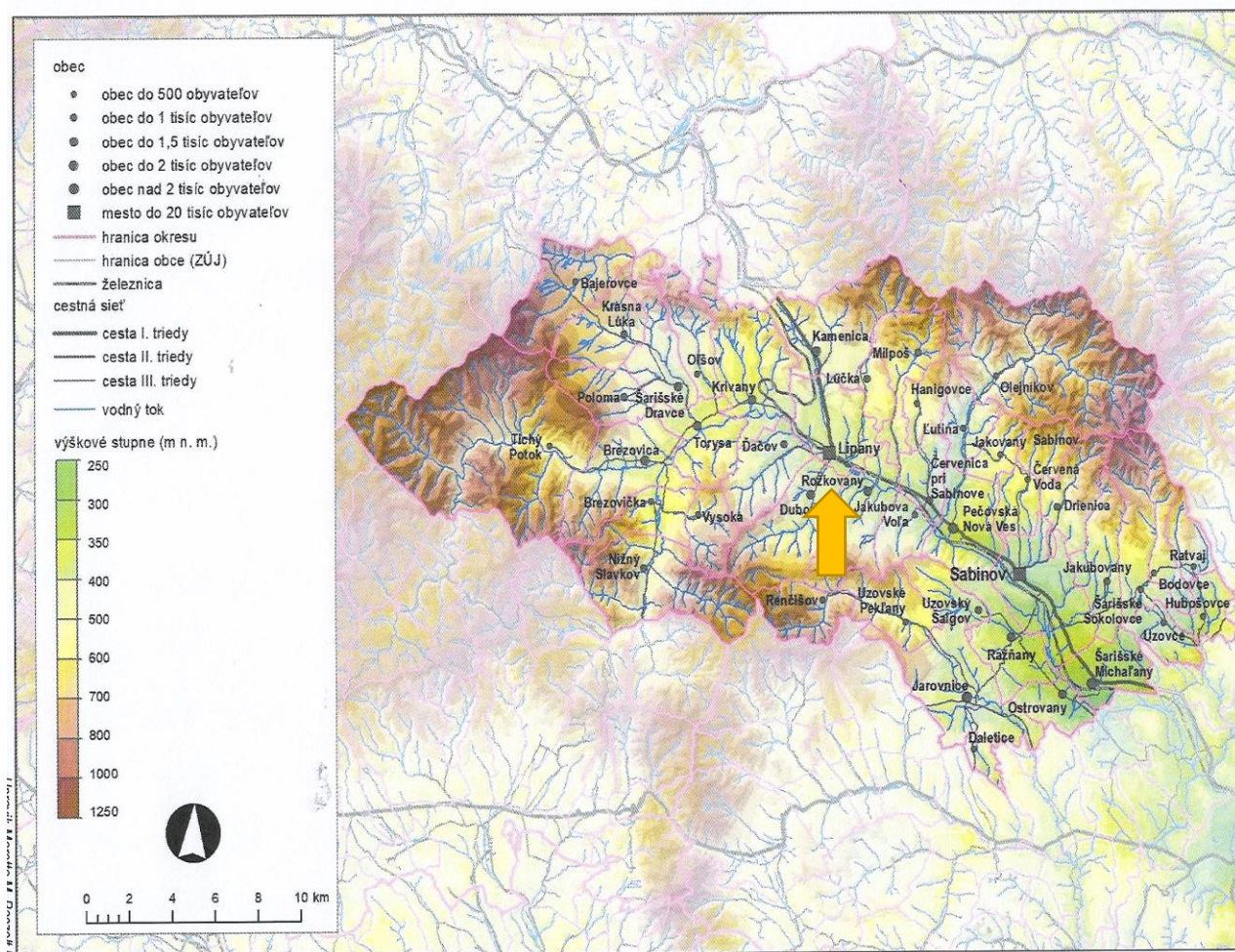
Na uvedenom území je so súhlasom príslušných orgánov štátnej správy vykonávaná činnosť „Prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov „ v súlade s ustanovením §97/2015 odst.1 písm. c/ a h/ zákona č. 79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov .

Mobilné zariadenie bude možné využívať aj na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov priamo na mieste vzniku odpadu pre jednotlivých zákazníkov. Je konštrukčne a technicky prispôsobené na častý presun z miesta na miesto , nie je pevne spojené so zemou ani so stavbou a nevyžaduje ani stavebné povolenie ani ohlásenie podľa stavebného zákona.

Mobilné zariadenie je zariadenie na zhodnocovanie odpadov ,ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov./ §5 odst. 4 zákona č.79/2015Z.z. o odpadoch/.

Na ploche záujmového územia sa nenachádzajú žiadne chránené prírodné plochy a nedochádza k záberu poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu.

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



II.7 Termín začatia a skončenia prevádzky navrhovanej činnosti

Tab. č.3

Termín začatia prevádzky	Po obdržaní potrebných súhlasov
Termín ukončenia prevádzky	bez časovo ohraničenej doby

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Právny základ pre nakladanie so stavebným odpadom a odpadom z demolácie tvoria:

- Zákon NR SR č. 79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov - novela č. 230/2022 Z.z.
- Vyhláška MŽP SR č. 344/ 2022 Z.z. o stavebnom odpade a odpade z demolácie

Podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v zmysle prílohy č.1 bude vykonávaná činnosť pomocou mobilných zariadení špecifikovaná ako

R 5- Recyklácia alebo spätné získavanie anorganických materiálov

R 12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1-R11

Predmetné zariadenie spĺňa kritéria pre mobilné zariadenia podľa § - 5 odst.4 zákona NR SR č. 79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov .

Mobilné zariadenie na účely vyššie citovaného zákona je zariadenie na zhodnocovanie odpadov alebo zariadenie na zneškodňovanie odpadov, ak je prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, ktoré :

- a) je konštrukčne a technicky prispôbené na častý presun z miesta na miesto,
- b) vzhľadom na jeho konštrukčné riešenie nemá byť a ani nie je pevne spojené so zemou alebo stavbou
- c) je určené na zhodnocovanie odpadov alebo na zneškodňovanie odpadov, najmä v mieste ich vzniku
- d) nevyžaduje stavebné povolenie ani ohlásenie podľa osobitného predpisu.

Od účinnosti vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z. , ktorou sa mení vyhláška č. 371/2015 Z. z. , ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorá v § 27 odst.1 písm .“c“ ustanovila povinnosť deklarovať aj údaj o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaný výrobcom mobilného zariadenia , pristúpilo sa k zmene posúdenia mobilného zariadenia. Ako základ pre výpočet max. výkonu zariadenia sa považujú údaje o maximálnom výkone zariadenia , udávané výrobcom zariadenia. Tento údaj slúži k posúdeniu nutnosti posudzovania vplyvov mobilného zariadenia na životné prostredie z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov .

Predpokladaný výkon spolu cca 500 000 až 800 000t/rok , čo presahuje prahovú hodnotu 100 000t/rok – pre povinné hodnotenie.

Požiadavky podľa vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolícií“

➤ §3 Požiadavky na recyklované stavebné odpady a odpady z demolícií:

1/ Pri prevádzkovaní stacionárneho zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií sa preukazuje počas celej doby prevádzky splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady a odpady z demolícií niektorým z týchto dokladov

a/ vyhlásenie o parametroch vypracované na základe certifikátu zhody systému riadenia výroby vydaného podľa osobitného predpisu

b/ SK vyhlásenie o parametroch vypracované na základe SK certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu vydaného podľa osobitného predpisu

c/ nepovinný certifikát na výrobok neuvedený v osobitnom predpise vydaný podľa podnikovej normy alebo inej obdobnej technickej špecifikácie s porovnateľnými alebo prísnejšími požiadavkami.

2/ Pri prevádzkovaní mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií sa preukazuje splnenie podmienok podľa odseku 1 na každom mieste prevádzky a počas celej doby prevádzky na uvedenom mieste

3/Činnosť prevádzky zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií , ktorá preukáže splnenie požiadaviek na recyklované stavebné odpady a odpady z demolícií niektorým z dokladov podľa odseku 1 sa považuje za recykláciu v súlade s vydaným súhlasom podľa §97 odst. 1 písm. c/ alebo h/ zákona o odpadoch.

➤ §4 Technické a organizačné požiadavky na mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií

Pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií sa preukazuje počas činnosti zariadenia v intraviláne obce aj plnenie:

- Prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa osobitného predpisu
- Všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky podľa osobitného predpisu

➤ §5 Špecifické požiadavky na nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál pre zaradenie ako vedľajší produkt

1/ Nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác je možné podľa §2 odst.4 zákona považovať za vedľajší produkt , ak je vykonaný podrobný geologický prieskum územia, ktorého súčasťou sú odbery a analýzy zeminy realizované nezávislým akreditovaným subjektom, ktoré spĺňajú limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu a územie , na ktorom sa uskutočňujú stavebné práce nie je súčasťou lokality registrovanej v informačnom systéme environmentálnych záťaží.

2/Nekontaminovanú zeminu a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál vykopaný počas stavebných prác je možné podľa §2 odst. 4 zákona považovať za vedľajší produkt , ak nebol uplatnený postup podľa ods. 1 , len ak je deklarované , že spĺňajú na základe odberu

a analýzy uskutočneného nezávislým akreditovaným subjektom limitné hodnoty ukazovateľov pre triedu skládky odpadov na inertný odpad podľa osobitného predpisu.

3/ Dokumentácia , ktorou sa deklaruje , že nekontaminovaná zemina a iný prirodzene sa vyskytujúci materiál je vedľajším produktom musí obsahovať najmenej

a/ identifikáciu osoby , ktorej sa vedľajší produkt odovzdáva uvedením údajov pri

- Fyzickej osobe – meno a priezvisko, adresa trvalého pobytu, kontaktné údaje
- Právnickej osobe – názov firmy, IČO, sídlo firmy , kontaktné údaje

b/ oprávnenie na nadobudnutie vedľajšieho produktu fotokópiu dokladu

c/ identifikáciu miesta vzniku vedľajšieho produktu a to najmenej číslo parcely, adresa a špecifikácia stavby

d/ druh a množstvo vedľajšieho produktu ku ktorému sa údaje vzťahujú

e/ výsledky analýz podľa odseku 1 alebo splnenie podmienky podľa odst. 2

Na základe vydaných súhlasov príslušnými orgánmi štátnej správy je v danej lokalite prevádzkované zariadenia na zhodnocovanie a zber odpadov . Posudzovaná činnosť bude **pokračovaním existujúcej činnosti** po obdržaní príslušných povolení. Navrhovaná činnosť si **nevyžiada žiadne stavebné úpravy** ani budovanie nových zariadení. Predpokladá sa, že drvenie a triedenie bude väčšinou realizované na mieste vzniku odpadu u zákazníka – pôvodcu.

Prvým miestom výkonu činnosti posudzovaného mobilného zariadenia bude areál v k. ú. obce Rožkovany na parcele číslo 663/3 – list vlastníctva č. 804. Ďalej bude umiestnené u jednotlivých pôvodcov a držiteľov odpadu buď v mieste vzniku odpadu alebo na inom mieste toho istého pôvodcu alebo v zariadení na zber odpadu v rámci celého územia Slovenskej republiky.

Popis technického riešenia:

Predmetom navrhovanej činnosti je postupne do jestvujúcej prevádzky na zhodnocovanie stavebných odpadov umiestniť nižšie popísané zostavy mobilného zariadenia , ktoré budú zhodnocovať vybrané druhy stavebných odpadov na úroveň umožňujúcu ich opätovného využitia napr. v stavebníctve.

Nakoľko posudzované mobilné zariadenia budú umiestnené pre ich posúdenie v jestvujúcej prevádzke - v zariadení na zhodnocovanie odpadov v obci Rožkovany a ich činnosť bude súvisieť s jestvujúcimi zariadeniami v ďalšom opise technologického riešenia budeme uvádzať napr. jednotlivé možné zostavy mobilných zariadení . Predpokladáme možnosť 4 zostáv mobilných zariadení:

Tab.č.4 - Zoznam posudzovaného zariadenia je nasledovný:

	Typ zariadenia	výkon
1.	Hrubotriedič PORTAFILL MR 5	150 – 250t/hod
2.	Mobilný kúžeľový drvič so závesným dvojsitným triedičom triedičom POWERSCREEN MAXTRAK 1000SR	80-250t/hod
3.	Čelustový drvič POWESCREEN PREMIERTRAK 400x	400t/hod
4.	Šmykom riadený nakladač CATERPILLAR B	
5.	Rýpadlo – nakladač CATERPILLAR 444	
6.	Hydraulické pásové rýpadlo CATERPILLAR 317	
7.	Zametacie zariadenie CATERPILLAR BU 115 so zbernou nádobou	
8.	Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC	
9.	Hydraulické búracie kladivá CATERPILLAR H 110s, H 110	
10.	Pásová váha CPWE	

Predpokladáme možnosť 4 zostáv zariadení:

Zostava 1:

Rýpadlový nakladač CATERPILLAR 444 + prídavné HYDRAULICKÉ KLADIVO

Pásové rýpadlo CATERPILLAR 317+ prídavné hydraulické kladivo

Čelustový drvič Premiertrack 400

Hrubotriedič PORTAFILL MR 5

Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC

Šmykom riadený nakladač + prídavné zametacie zariadenie

Max. ročná kapacita drvenia : cca 790 400t/rok

Zostava 2:

Rypadlový nakladač CATERPILLAR 444 + prídavné HYDRAULICKÉ KLADIVO

Pásové rýpadlo CATERPILLAR 317+ prídavné hydraulické kladivo

Kužeľový drvič Powerscreen Maxtrack 1000 SR

Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC

Šmykom riadený nakladač + prídavné zametacie zariadenie

Max. ročná kapacita drvenia : cca 494 000 t/rok

Zostava 3 :

Rýpadlový nakladač CATERPILLAR 444 + prídavné HYDRAULICKÉ KLADIVO

Pásové rýpadlo CATERPILLAR 317+ prídavné hydraulické kladivo

Hrubotriedič PORTAFILL MR 5

Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC

Šmykom riadený nakladač + prídavné zametacie zariadenie

Max. ročná kapacita triedenia : cca 494 000t/rok

Zostava 4:

Cestná fréza Wirtgen W 50

Šmykom riadený nakladač + prídavné zametacie zariadenie

*výpočet max. ročnej kapacity bol vypočítaný pri 1976 hod pracovného času za rok

II.8.1 Technologický proces úpravy – materiálového zhodnocovania odpadov mobilnými zariadeniami

Celý proces zhodnocovania stavebných odpadov nepozostáva iba zo samotného drvenia odpadu, ale z viacerých krokov, ktoré majú významný vplyv na celkový proces z pohľadu kvality výstupu a celej ekonomiky daného procesu.

a/ **zhromažďovania odpadov s následným skladovaním** – pozostáva s dovozu odpadu , jeho vyseparovania podľa druhu a uloženia na mieste na to určenom

b/ **predúprava odpadov** – pred samotným zhodnotením na mobilnom zariadení je nutné odseparovať nežiadúce materiály / drevo, plasty a pod/ a nadrozmerné odpady upraviť napr. pomocou hydraulického kladiva

c/ **premiestnenia odpadu do technologického zariadenia** - pomocou nakladača

d/ **spracovanie odpadov na drviči** - v samotnom drviči prebieha drvenie vstupného odpadu, ktorého výstupom je drť viacrozmernej frakcie podľa nastavenia v samotnom drviči na frakcie napr. pri dvojstupňovom drvení – výroba štrku 32 - 63mm resp. 0 -32mm

e/**triedenie recyklátu** podľa typu a frakcií na triediči

f/ **uloženie recyklátu** - podľa typu a frakcií na vopred vyčlenený priestor na dočasné uskladnenie pred odvozom k odberateľovi.

g/ **odvoz recyklátu** na miesto ďalšieho nakladania s ním na základe zmluvných vzťahov so subjektami oprávnenými na vykonávanie ďalšej činnosti na základe príslušných povolení

A/Výstupným produktom zhodnocovania odpadov je recyklát:

- **Zásypový materiál určený na spätné zásypy a rekultivácie** - zapĺňanie priestorov v oblastiach výkopov alebo na inžinierske účely pri úprave krajiny alebo stavebných činnostiach namiesto iných materiálov, ktoré nie sú odpadmi, a ktoré by sa inak použili na tento účel.

- **Betónový recyklát** sa používa pri spevňovacích stavebných prácach ako kamenivo. Je možné ho použiť ako náhradu štrkopieskov v obsypoch inžinierskych sietí, alebo ako podsypy ciest, mostov, parkovísk a betónových konštrukcií, alebo ako plnivo v protipovodňových hrádzach. Detailne upravený recyklovaný betón je možné použiť ako kamenivo do nových betónov tzv. nižších tried. Pri rozhodovaní o použití betónového recyklátu vždy rozhoduje jeho kvalita, ktorá je priamo závislá od kvality pôvodného betónu a prítomnosti, resp. neprítomnosti nevhodných častíc.
- **Tehlový a suťový recyklát** je možné použiť ako vstupný materiál do stavebných konštrukcií a prefabrikátov. Tehlová múčka sa využíva na výrobu antukového povrchu, alebo do pestovateľských substrátov, ale najviac nájde uplatnenie ako zásypový materiál.
- **Kovy** sú po vytriedení odovzdávané subjektu, ktorý má oprávnenie s nimi nakladať.

Navrhovateľ je povinný povoľujúcemu orgánu predložiť pri povolení činnosti R5 protokoly o skúškach/certifikát výrobku, vyhlásenie o parametroch výrobku podľa zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a iné náležitosti podľa § 5 zák. č. 56/2018 Z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov, musí spĺňať parametre ustanovené STN 72 1510 - Kamenivo na stavebné účely. Názvoslovie a klasifikácia, STN EN 13 242 +A1 /72 1504/ Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

Predpokladaná kapacita a fond pracovnej doby:

Pri výpočte max. ročnej kapacity jednotlivých zostáv sme vychádzali z deklarovaných max. výkonov jednotlivých technologických zariadení pri max. fonde pracovného času za rok 1976 hodín. Tento predpoklad je teoretický, nakoľko pre charakter zariadenia a pri dodržaní súladu so zákonom o odpadoch, že mobilné zariadenie môže byť prevádzkované na jednom mieste kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov, je nutné počítať s jeho prepravou na iné miesto, inštalovaním, s časom potrebným na prípravné práce, servis zariadenia, pracovné prestávky a pod. a teda fond pracovného času bude nižší. Prevádzková doba mobilných zariadení bude v pracovné dni od 7:00 do 15:00hod.

Od účinnosti vyhlášky MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení vyhláška č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a ktorá v § 27 odst.1 písm. "c" ustanovila povinnosť deklarovať aj údaj o maximálnom výkone zariadenia za hodinu udávaný výrobcom mobilného zariadenia, pristúpilo sa k zmene posúdenia mobilného zariadenia. Ako základ pre výpočet max. výkonu zariadenia sa považujú údaje o maximálnom výkone zariadenia, udávané výrobcom zariadenia. Tento údaj slúži k posúdeniu nutnosti posudzovania vplyvov mobilného zariadenia na životné prostredie z hľadiska zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na jednom mieste bude každá zostava pracovať samostatne a nedôjde k súbehu práce týchto zariadení.

B/Technologické zariadenia a ich technické parametre :

1/ Hrubotriedič PORTAFILL MR 5

Pozostáva z:

- Obrazovkového boxu
- Podávacieho dopravníka 2900x1200mm
- Krídlového dopravníka
- Nadrozmerného dopravníka
- Motora- 2011 L04i/EPA Tier 3/ 36kW,
- Hmotnosť 15ton
- Hodinová kapacita 150 -250 t/hod



Obr.č.2 hrubotriedič PORTAFILL MR - 5

2/Mobilný kúžellový drvič so závesným dvojsitným triedičom typ POWERSCREEN MAXTRAK 1000 SR

Tab.č.5 - technické údaje mobilného kúžellového drviča

Max. výkon podľa aplikácie, materiálu	80 - 250 t/hod
Priemer drviča	1000mm
Hmotnosť drviča	10,1 t bez rámu
Štandardný príkon drviča	170 kW
Fréma 1 zloženie MC – max vstup	160 mm
Fréma 2 zloženie C,XC,A – max vstup	195 mm
Objem vstupnej násypky bez násypného kúželu	5m ³
Pôdorys vstupnej násypky	3,4x2,5 m
Vyloženie násypky hardox	10mm
Pásový podávač šírka	1000 mm
Závesný triedič dvojsitný samonosný – horná sitova olocha	3,35x1,55m
Spodná sitová plocha	3,35x1,55 m
Skládkovací dopravník nadsitnej šírky	500mm
Skládkovací dopravník medzisitnej šírky	500 mm
Pohon	Scania DC9 norma TierV 257kW
PLC riadiaca jednotka s garf. displayem	
Spojka hydraulicky ovládaná	
Pásový podvozok, prejazd 2 rýchlostí	
Prepravné rozmery d – š - v	17,2 – 3,1 – 3,45 m
Vlastná hmotnosť	40 t



Obr. č. 3 – mobilný kúžeľový drvič POWERSCREEN MAXTRAK 1000SR

3/Drvič čelustový POWERSCREEN PREMIERTRAKT

Tab.č.6 – technické parametre čelustového drviča

Maximálny hodinový výkon	400 t/hod
Vlastná hmotnosť	45-49 t
Min. nastavenie drtiacej štrbiny	50 mm
Max. nastavenie štrbiny	150 mm
Objem vstupnej násypky	10 m ³
Rozmery násypky	4,9 x 2,4 m
Násypka materiál HARDOX	12 mm
Odhliňovací rošt „grizzly“ so schodom	1,1 x 2,1 m
Pohon – dieselmotor	Scania DC9 384A 202kW
Šírka integrovaného vynášacieho dopravníka	1000mm
Výška vynášacieho dopravníka v pracovnej polohe	3,5 – 4,1 m
Ovládací panel	PLC
Rozvody a trysky vodného mlženia	
Prepravné rozmery stroja	16,4x2,8x3,4m
Pásový podvozok	4,6x0,5 m
Prístupové lávky	



Obr. č.4 - Drvič čelustový POWERSCREEN PREMIERTRAKT

4/ Šmykom riadený nakladač CATERPILLAR B

Tab. č. 7- Technické údaje o zariadení

Výkon motora	55,4 kW
Motor	Cat C3.3 B DIT s emisnou normou STAGE V
Prevádzková hmotnosť	1000 kg
Prevádzková nosnosť s ext. protizávažím	1095 kg
Zaťaženie spôsobujúce prevrátenie	2000kg
Max. rýchlosť pojazdu	17,7 km
Hydraulický prietok H2	87 l/min
Výška závesného čapu lopaty pri max. zdvihu	3.154mm
Typ motora - diesel	KUBOTA D 1403 E



Obr. č.5 - Šmykom riadený nakladač CATERPILLAR B

5/ Rýpadlo – nakladač CATERPILLAR 444

Tab.č.8 – Technické údaje o zariadení

Typ nakladača	CAT 432F2
Hmotnosť	8479kg
Užitočné zaťaženie	3402kg
Pracovná hĺbka	5690mm
Max. rýchlosť	40km/h
Polomer otáčania	7670mm
Typ motora	CAT C4.4ACERT
Výkon	112 hp
Objem valcov	4400cc
palivo	nafta



Obr. č. -6 Rýpadlo – nakladač CATERPILLAR 444

6/ Hydraulické pásové rýpadlo CATERPILLAR 317

Tab.č.9 - Technické údaje o zariadení

Motor	Cat C4,4 emisie Stage V
Čistý výkon	97 kW
Hmotnosť	18 t
Výložník Reach	5,1m
Násada Reach	3,1m
Max. hĺbka rýpania	6,6m
Max. dosah na úrovni zeme	9,2 m
Celkový max. prietok hydrauliky	296l/min



Obr. č. 7 - Hydraulické pásové rýpadlo CATERPILLAR 317

7/ Zametacie zariadenie CATERPILLAR BU 115 so zbernou nádobou

Tab.č.10 - Technické údaje o zariadení

Typ pohonu	Direct drive
Typ nosného stroja	CWL,SSL
Požiadavka na hydraulický systém	Štandardný prietok
Optimálny hydraulický prietok	30-83l/min
Optimálny hydraulický tlak	145 – 227 bar
Celková šírka	1810 mm
Šírka metly	1510 mm
Celková výška	793mm
Dĺžka	1490mm
Priemer kefy	660mm
Kapacita násypky	0,41m ³
Hmotnosť	430kg
Zdvihový objem rotora	393m ³
Rýchlosť otáčania pri ma. prietoku	393m ³
Kit – kropenie vodou n nádrž 110l s tryskami	



Obr. č. 8 - Zametacie zariadenie CATERPILLAR BU 115 so zbernou nádobou

8/ Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC

Tab.č.11 - Technické údaje o zariadení

Výkon motora	180 kW
Motor	Cat C7.1 ACERT s emisnou normou STAGE V
Prevádzková hmotnosť	18,9 t
Výška závesného čapu lopaty	4188mm
Max. rýchlosť stroja	36 km/h
Objem lopaty	2,9 – 4,4m ³
Statický klopný moment	11 737 kg



Obr. č. 9 - Čelný lopatový nakladač CATERPILLAR 950 GC

9/ Hydraulické búracie kladivá CATERPILLAR H 110s, H 110

Tab.č.12 – Technické údaje o zariadení

Typ kladiva	H110s
Energetická trieda	2 712 J
Odporúčaná hmotnosť nosného stroja	11 – 18t
Min. prevádzková hmotnosť kladiva	950kg
Max, hmotnosť kladiva	1080kg
Frekvencia úderov za minútu	450 - 1000
Prevádzkový tlak/min – max/	15 000 – 16 000kPa
Rozsah prietoku oleja/min-max/	60 – 120l/min
Priemer hrotu	99,5 mm
Automatické mazanie	



Obr. č. 10- Hydraulické búracie kladivá CATERPILLAR H 110s

10/ Pásová váha CPWE

11/Nákladné automobily budú podľa potreby využívané z vlastného vozového parku , ktorý je súčasťou jestvujúceho zariadenia na zhodnocovanie odpadov v obci Rožkovany.

Mobilné zariadenie je možné prepravovať na miesto zhodnocovania na nákladnom aute resp. ťahači . Zariadenie je na pásovom podvozku ,pomocou ktorého sa pohybuje na spevnenej ploche zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému neželanému pohybu. Zariadenie bude obsluhované zaškolenou osobou.

II.8.2 Zoznam druhov odpadov , ktoré budú na mobilných zariadeniach zhodnocované , zaradené podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

Tab. č. 13- druhy odpadov

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
01 04	Odpady z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
10	Odpady z tepelných procesov	
10 12	Odpady z výroby keramiky, tehál, obkladačiek a dlaždíc a stavebných výrobkov	
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sadry a výrobkov z nich	
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál s keramikou	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O

17 03	Bitúmenové zmesy, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch , kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08	Stavebný materiál na báze sadry	
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19	Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, ČOV mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody	
19 12	Odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované	
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Slovenská republika patrí dlhodobo na chvost v miere recyklácie stavebných odpadov, pričom stavebné odpady a odpady z demolácií predstavujú dlhodobo najvýznamnejší odpadový prúd. Zároveň sú špecifické svojím vysokým potenciálom opätovného použitia a recyklácie , vrátane nahradzovania veľkého množstva primárnych surovín , čo môže mať významné výhody z hľadiska udržateľného rozvoja a kvality života.

Hlavným cieľom reformy nakladania so stavebným materiálom je zvýšiť potenciál obehovej ekonomiky v oblasti stavebného odpadu v sektore stavebníctva , čo bude viesť k vyššej miere

recyklácie a predchádzaniu vzniku stavebného odpadu.

Na základe Protokolu EU o nakladaní so stavebným odpadom a odpadom z demolícií , ktorý bol vypracovaný v mene Európskej komisie , členské štáty EÚ majú prijať opatrenia na podporu selektívnej demolácie s cieľom umožniť odstránenie a bezpečné zaobchádzanie s NL a uľahčiť opätovné použitie a recykláciu vysokej kvality selektívnym odstraňovaním materiálov **a zabezpečiť vytvorenie systémov triedenia stavebného a demolačného odpadu.** Dôkazom napĺňania tohto opatrenia je aj v súčasnosti zmena zákona o odpadoch , týkajúci sa nakladania so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolícií.

Stavebné odpady predstavujú zdroj druhotných surovín. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje čo výraznou mierou prispieva k ochrane životného prostredia.

Výstupný produkt z mobilného zariadenia činnosťou R5 bude recyklát, ktorý bude certifikovaný v zmysle platných právnych predpisov a bude opätovne využiteľný v stavebníctve.

Pozíva navrhovanej činnosti:

Ide o ďalšie využitie existujúceho areálu zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov

- Lokalita je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny
- Dotknuté územie nie je súčasťou žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území alebo sústavy NATURA 2000
- Navrhované mobilné zariadenia umožňujú zhodnocovanie odpadov na mieste ich vzniku resp. na inom mieste u pôvodcu, čo najbližšie k miestu vzniku týchto odpadov, vyhovujúcim podmienkam realizácie navrhovanej činnosti.
- Oproti stacionárnym zariadeniam, do ktorých je nutné stavebný odpad na zhodnotenie dopraviť sa touto navrhovanou činnosťou znižujú nároky na prepravu. Znížená frekvencia dopravy znižuje uhlíkovú stopu a má významný pozitívny vplyv na ovzdušie.
- Pozitívny faktor navrhovanej činnosti sa prejaví aj z hľadiska trvania negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti ,nakoľko po zhodnotení vzniknutých odpadov táto činnosť v danom území skončí , t. j. negatívne vplyvy na dotknuté územie majú len dočasný charakter./max. 6 mesiacov/.

Negatíva navrhovanej činnosti

- Medzi dočasné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti zaraďujeme predovšetkým hlučnosť pri drvení a triedení odpadu a emisie prachu. Pri umiestňovaní mobilného zariadenia je preto potrebné zvažovať miestne podmienky , hlavne z hľadiska dostatočnej odstupovej vzdialenosti od obytných zón resp. iných chránených území.

Podľa §4 vyhl. MŽP SR č. 344/2022Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolícií pri prevádzke mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov a odpadov z demolícií sa preukazuje počas činnosti zariadenia v intraviláne obce aj plnenie:

- Prípustných hodnôt určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa

osobitného predpisu

- Všeobecných technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania stacionárnych zdrojov emitujúcich tuhé znečisťujúce látky podľa osobitného predpisu.

II.10 Celkové náklady

Predpokladané náklady na plánovanú činnosť cca 18 mil EUR a budú spresnené výberovým konaním dodávateľa stavby.

II.11 Zoznam dotknutých obcí

Obec Rožkovany

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj

II.13 Dotknuté orgány

Okresný úrad Sabinov, Odbor starostlivosti o životné prostredie , príslušné odbory

Okresný úrad Sabinov, Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Sabinov, Pozemkový a lesný odbor

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Sabinove

II.14 Povoľujúci orgán

Okresný úrad v sídle kraja , Odbor starostlivosti o životné prostredie Prešov

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením podľa §97 odst. 1 písm.“h” zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov/d ďalej len zákon o odpadoch/
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov podľa §97 odst.1 písm. “e” bod 3 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov/d ďalej len zákon o odpadoch/
- Prevádzkovateľ mobilného zariadenia je povinný v zmysle § 17 ods. 1, písm .g), zákona o odpadoch 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.

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

Navrhovaná činnosť nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenaplnuje podmienky „Štvrtej časti“ zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.. o posudzovaní vplyvov

na životné prostredie a zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení a kritériá, uvedené v prílohách č. 13 a č. 14 citovaného zákona.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia

Riešené územie obce Rožkovany sa nachádza v Prešovskom kraji, v okrese Sabinov, ktorý svojou rozlohou 484 km² sa zaraďuje medzi menšie okresy. Leží na východnom Slovensku obklopený 5 okresmi Prešovského kraja - Bardejov, Prešov, Levoča, Kežmarok a Stará Ľubovňa. Sídla aj hospodárstvo okresu sú sústredené hlavne v Spiško-šarišskom medzihorí, ktoré z juhu lemuje Bachureň a Šarišská vrchovina, zo severu Čergov. Najvyšší bod územia je na chrbte Čergova vo výške 1128 m nad morom. Najnižší bod vo výške 185 m nad morom, je v katastri obce Daletice.

Rožkovany ležia pod severovýchodnými svahmi Šarišskej vrchoviny, v údolí Torysy, 9 km na severozápad od Sabinova a 2 km juhovýchodne od Lipian. Majú pahorkatý, až členitý hornatý povrch, ktorého väčšiu časť odlesneného chotára tvorí centrálne – karpatský flyš. Chotár má hnedé lesné oglejené, kyslé hnedozemné a nivné karbonátové pôdy. Riešené územie obce Rožkovany patrí z prevažnej časti do Šarišského podolia, ktoré na juhu ohraničuje pohorie Bachureň a na severe Spiškošarišské medzihorie do Sabinovskej kotliny, ktorú na juhu, juhozápade ohraničuje Šarišská vrchovina a na severe, severovýchode Čergovské pohorie. Celá oblasť má charakter pahorkatiny prechádzajúcej do rovinatej časti v údolí rieky Torysy.

Matematicko – geografická poloha obce Rožkovany je daná súradnicami 49°08'17'' severnej geografickej šírky a 20°59'24'' východnej geografickej šírky, v nadmorskej výške v strede obce 370 m n. m. a v chotári 356 - 874 m n. m. Obcou preteká rieka Torysa, do ktorej ústi Rožkovanský potok. Obec je známa rybníkmi.

Celková plocha katastra : 1405 ha

Počet obyvateľov: 1346 obyvateľov

Hustota obyvateľstva: 95,8 obyvateľov/km

Dotknutým územím navrhovanej činnosti je uzavretý areál existujúcej prevádzky v k. ú. Obce Rožkovany, parcelné čísla 663/3 o ploche 12 709 m². Širším dotknutým územím je katastrálne územie obce Rožkovany, okres Sabinov, Prešovského samosprávneho kraja. Pozemkový fond nezasahuje do chránených a ochranných pásiem. Je vedený ako „ostatná plocha“ na LV č. 804.

III.1.1 Geomorfologické pomery

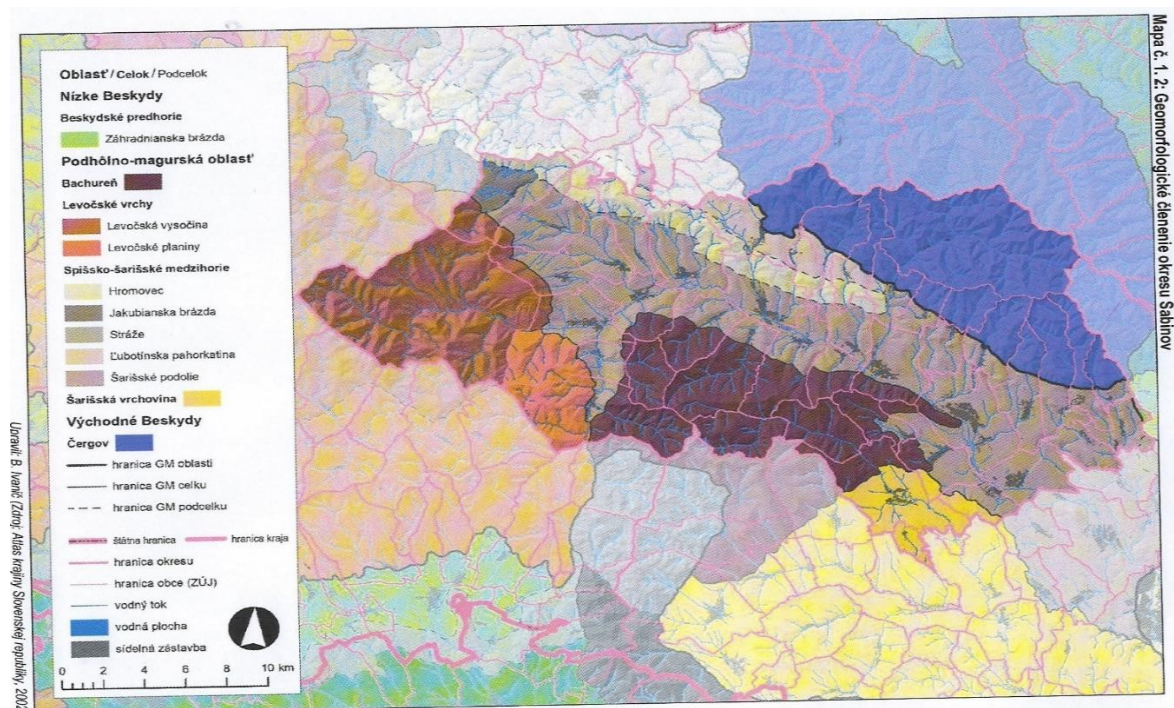
Na základe členenia, podľa geomorfologických jednotiek podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava patrí záujmové územie z hľadiska geomorfologického do jednotiek:

Tab. č. 14 - Geomorfologické jednotky na území okresu Sabinov

Sústava	Podsústava	Provincia	Subprovincia	Oblasť	Celok	Podcelok
Alpsko-himalájska	Karpaty	Východné Karpaty	Vonkajšie Východné Karpaty	Nízke Beskydy	Beskydské predhorie	Záhradnianska brázda
		Západné Karpaty	Vonkajšie Západné Karpaty	Východné Beskydy	Čergov	–
				Podhôrno-magurská oblasť	Spišsko-šarišské medzihorie	Jakubianska brázda
						Stráže
						Šarišské podolie
						Ľubotínska pahorkatina
						Hromovec
					Levočské vrchy	Levočské planiny
					Bachureň	Levočská vysočina
						–
					Šarišská vrchovina	–

Zdroj: Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002

Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov a vodopriepustnosti súvrství budujúcich riešené územie.



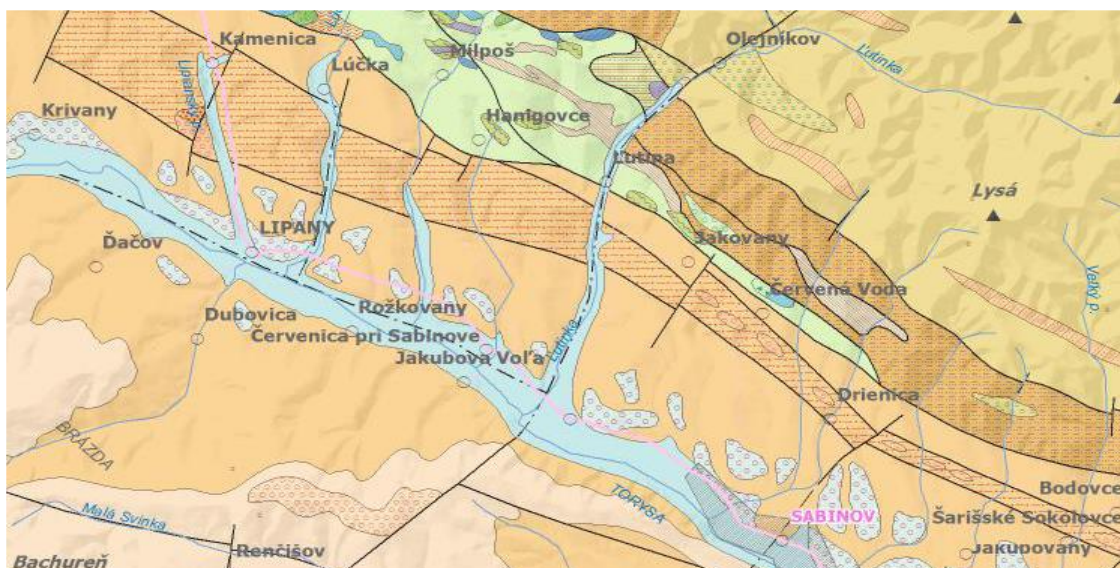
Obr. č. 11 – geomorfologické členenie okresu Sabinov

III.1.2 Horninové prostredie

III.1.2.1 Geologická stavba

Geologická stavba katastra je značne monotónna a tvoria ju prevažne horniny hutianskeho súvrstvia (ílovce, ílosiltovce v absolútnej prevahe nad nevápnitými pieskovecami). V severnej a severovýchodnej časti katastra vystupujú šambronské vrstvy (drobnorytmický flyš alebo ílovce v prevahe nad pieskovecami a s výskytom decimetrových až maximálne 10 m hrubých polôh polymiktných zlepcov), ktoré budujú tzv. hromošsko-šambronský chrbát a chápu sa ako hruboklastická proximálna fácia vyvinutá vnútri hutianskeho súvrstvia.

Hutianske súvrstvie je tvorené desiatky až stovky metrov hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcami s lamínami siltovcov alebo ílosiltovcov, ktoré sú vo výraznej prevahe nad tenkými, niekoľko cm až dm hrubými lavicami prevažne jemnozrnných, homogénne zvrstvených pieskovcov, polohami pelokarbonátov alebo do 50 cm hrubými lavicami jemnozrnných polymiktných zlepcov. Paleogénne súvrstvia sú zväčša pokryté kvartérnymi sedimentmi (v riešenom území ich predstavujú prevažne deluviálne, fluválne, v malej miere aj proluviálne sedimenty). V južnej polovici katastra sa v smere Z – V tiahne údolie rieky Torysy, ktorého aluviálna niva je tvorená fluválnymi nivnými sedimentmi (prevažne hlinité alebo hlinito-štrkovité), tvoriacimi pokryv štrkového súvrstvia dnovej akumulácie alebo samostatnú výplň dna dolín. Úpätie doliny rieky Torysa je pokryté prevažne svahovinami vcelku (spravidla ide o zmes svahovín a sutín, od kamenitých, piesčito-kamenitých a piesčitých cez hlinito-kamenité a hlinito-piesčité až po výlučne hlinité), lokálne sa vyskytujú štrkové terasy. Uvedené členenie je podmienené geologickou stavbou, vývinom reliéfu v závislosti od tektonického vývoja a odolnosti zvetrávania horninových komplexov a vodopriepustnosti súvrství budujúcich riešené územie.



Obr.č.12 – Geologická mapa územia

III.1.2.2 Inžinierskogeologická charakteristika

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa na území okresu Sabinov vyskytujú 2 základné rajóny:

Rajóny predkvartérnych hornín:

- Rajón flyšoidných hornín
- Rajón pieskovcovo – zlepenkových hornín
- Rajón ílovcovo – prachovcových hornín
- Rajón vápencovo – dolomitických hornín

Rajóny kvartérnych sedimentov:

- Rajón údolných riečnych náplavov
- Rajón deluviálnych sedimentov
- Rajón náplavov terasových stupňov

III.1.2.3 Geodynamické javy

Geodynamické javy a procesy, ako významné zložky inžinierskogeologických faktorov sú rozdelené na endogénne a exogénne. Z endogénnych procesov majú význam neotektonické pohyby a seizmicita. Z exogénnych procesov, ktoré sa najčastejšie uplatňujú na morfolologickej tvárnosti záujmovej oblasti, sú zastúpené zvetrávanie hornín, výmoľová erózia a svahové deformácie. Zvetrávanie, ktoré spôsobuje nakyprenie skalného podkladu vo flyšových horninách dosahuje hĺbku cca 40 m. V dôsledku zvetrávania a soliflukčných procesov sa na úpätiach a v lokálnych depresiách nahromadili svahové hliny o priemernej hrúbke 2 až 3 m. Soliflukčné procesy, ktoré zasiahli rozvetrané časti flyšového podkladu spôsobili tzv. hákovanie vrstiev. Výmoľová erózia sa uplatňuje najmä na odlesnených územiach a postihuje menej odolné pieskovcové horniny a ílovcové súvrstvia. Zo svahových deformácií, ktoré sú častým javom v oblasti flyšových hornatín, prevládajú rozsiahle blokové rozpadliny, blokové polia a skalné zosuvy, sprevádzané množstvom zemných prúdov a plošných prúdových zosuvov. V oblasti flyšových vrchovín svahové pohyby majú charakter povrchového plazenia delúvií, zosúvania a stekania vodou nasýtených pokryvných útvarov.

Seizmicita územia

Skúmané územie podľa „Mapy seizmických oblastí“ patrí do pásma, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6° stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

III.1.2.4 Ložiská nerastných surovín

Legitímnym právnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva / banský zákon/ v znení neskorších predpisov. Územie PSK je chudobné na nerastné suroviny, surovinové zdroje, resp. zásoby rudných surovín, predstavuje však významnú surovinovú základňu nerudných surovín a stavebných materiálov (ktoré zásoby potenciálne umožňujú rozvoj hlavne stavebného priemyslu). Nachádzajú sa tu najmä ložiská bentonitu a zeolitu, cementárske suroviny, stavebné suroviny – andezity a ich suroviny. Významne sú ložiská kamennej soli na ploche cca 25 km² v hĺbke 150-800 m (v minulosti ťažba soli bola významná v tejto lokalite, podzemná ťažba soli sa začala

v roku 1570, avšak v roku 2009 bola ukončená). Evidované ložiská kamennej soli okrem lokality Prešov – Solivar sa nachádzajú ešte v obciach Poša a Soľ (neťažené ložiská).

Na základe údajov z Geofondu – ŠGÚDŠ Bratislava sa v širšom území nachádzajú len ložiská tehliarskej suroviny na SZ okraji mesta Sabinov a ropa a zemný plyn v okolí mesta Lipany, severozápadne od obce Rožkovany sa ťaží a spracováva štrk.

Tab.č.15 - Chránené ložiskové územia v širšom okolí mesta Lipany

Okres	Miesto	Nerast
Sabinov	Sabinov	Tehliarske hliny
Sabinov	Lipany	Ropa poloparafinická
Sabinov	Lipany	zemný plyn
Sabinov	Brezovica	tehliarske suroviny

Na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované žiadne ložiská nerastných surovín, ani tam neprebíha žiadna ťažba.

III.1.2.5 Hydrogeologické pomery

Charakteristiku hydrogeologických pomerov, dôležitých vo vzťahu k hodnoteniu území z hľadiska svahových deformácií na jednotlivých lokalitách, poskytli predovšetkým výsledky dokumentácie vrtných prieskumných prác. Nimi sa overovala prítomnosť, hĺbka a úroveň narazenej a ustálenej hladiny podzemnej vody. Následne v širších priestorových súvislostiach bol interpretovaný priebeh úrovne hladín podzemnej vody a hydraulická spojitosť podzemnej vody s povrchovým tokom, prípadne medzi zvodnenými horizontmi. Geologické prostredie svahových deformácií, zastúpené vysokým podielom jemnozrnej frakcie zosuvných kvartérnych zemín, je charakterizované nízkymi hodnotami hydraulických parametrov. Napríklad na lokalite Rožkovany sa z kriviek zrnitosti výpočtami zistili koeficienty filtrácie podľa Hazena a Bayera, resp. Koženého, pohybujúce sa v prípade jemnozrnných zemín triedy F6 rádovo od 10⁻¹⁰ až do 10⁻⁹ m . s⁻¹ a v prípade zemín triedy F2 rádovo 10⁻⁹ m . s⁻¹. Obdobie, ktoré predchádzalo realizácii prieskumov na lokalitách, bolo charakterizované nízkym úhrnom atmosférických zrážok. Napríklad priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok na zrážkomernej stanici Jakubovany (v blízkosti lokalít Krivany a Rožkovany) bol v porovnaní s rokmi 2010 a 2013 až 2017 v roku 2018 najnižší. Táto skutočnosť sa odrazila aj na hodnotení hydrogeologických pomerov prieskumných lokalít. V rámci prieskumov na lokalitách bol zaznamenaný veľmi nízky stav úrovni hladín podzemnej vody v prieskumných vrtoch. Na viacerých lokalitách na niektorých vrtoch nebola zaznamenaná hladina podzemnej vody, a to na lokalitách Liptovská Štiavnica, Mojšova Lúčka, Lipovany 2, Matysová a Rožkovany.

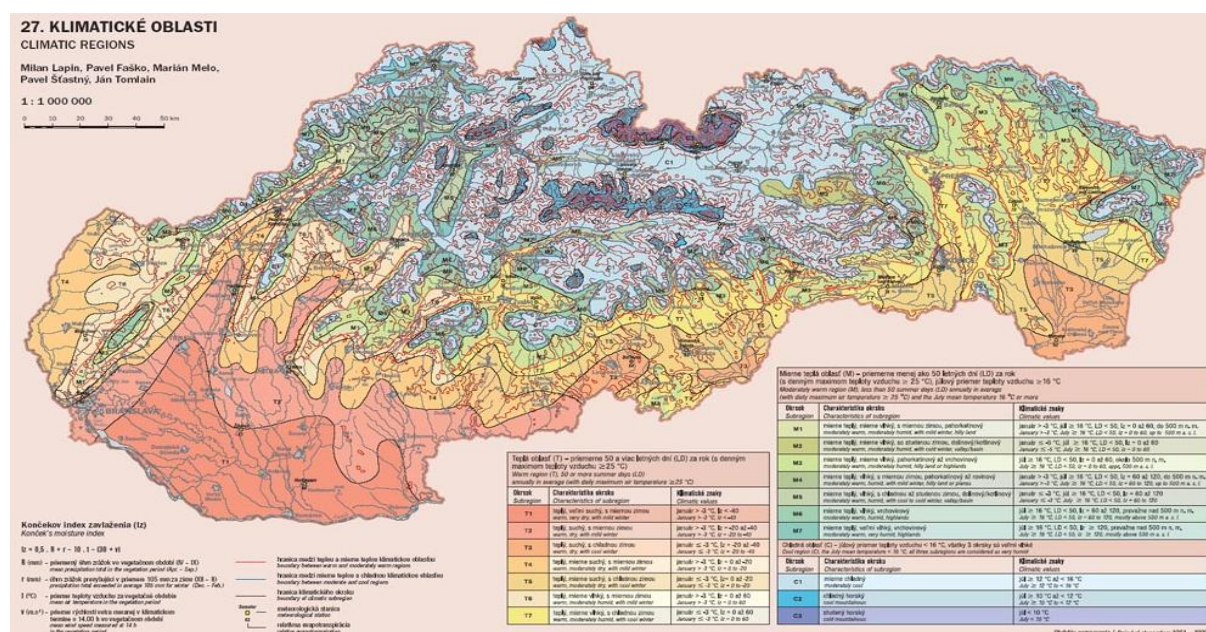
III.1.3 Klimatické pomery

Slovensko leží na západe euroázijského kontinentu , kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty prichádzajúce od Atlantiku , ako aj vzduchové hmoty , vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Východná časť Slovenska

Novšia klimatická regionalizácia Slovenskej republiky bola spracovaná v Atlase krajiny Slovenskej republiky 2002 autormi: Lapin, Faško, Melo, Šťastný, Tomlain. Vychádza z regionalizácie spracovanej vyššie uvedenými autormi v roku 1958, ale je dôslednejšia. Tento fakt vyplýva z vyhodnotenia klimatických prvkov dlhšieho časového radu pozorovaní, ktoré umožnilo spracovať klimatické pomery nášho územia precíznejšie.

Klimatická oblasť (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16^{\circ}\text{C}$

Oksok	Charakteristika oksku	Klimatické znaky
M6	mierne teplý, vlhký, vrchovinový	júl $\geq 16^{\circ}\text{C}$, LD < 50, lz = 60 až 120



Obr. č .13 - Klimatické pomery SR

Podľa Vyhlášky MŽP č. 705/2002 Z.z. o kvalite ovzdušia, Prílohy č. 8 územie Prešovského kraja je zaradené medzi aglomerácie a zóny pre účel hodnotenia kvality ovzdušia. Oblasti riadenia kvality ovzdušia pre rok 2019, vymedzené na základe merania v rokoch 2016 – 2018 v Prešovskom kraji sú územie: mesta Prešov a obec Ľubotice.

34

Dotknuté územie sa nenachádza v oblastiach riadenia kvality ovzdušia.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Prešovskom kraji je vykurovanie domácností. A to najmä v menších obciach v hornatej časti územia, kde je najvyšší podiel využitia palivového dreva porovnaní s ostatnými oblasťami kraja. Ďalším zdrojom emisií je cestná doprava. Priemyselné zdroje znečisťovania ovzdušia v kraji sú z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. Obec Rožkovany na svojom území nemá výrazný zdroj znečisťujúci ovzdušie, preto za najväčšieho producenta CO/oxid uhličitý/ a NO_x /oxidy dusíka/ môže byť považovaná cestná doprava.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia sme použili údaje týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresov Prešovského kraja , ktoré sú uvedené v databáze Programu NEIS.

Tab.16 - Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov – pre okres Sabinov/rok 2018

Okres	TZL	SO ₂	NO ₂	CO	TZL	SO ₂	NO ₂	CO
Prešov	29,262	5,534	153,272	508,551	0,03	0,01	0,16	0,54
Sabinov	3,068	0,359	14,166	10,664	0,01	0,00	0,03	0,02
Zdroj: NEIS								

Zrážky

Prevažná časť zrážok, ktoré spadnú na sledované územie, pripadá na letný polrok, zima je najchudobnejšia na zrážky, pomerne suchá. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 mm, maximum zrážok zvyčajne pripadá na jún, júl (okolo 1000 mm) a minimum na február, marec. Zrážkových dní sa počas roka vyskytuje vždy viac ako 140.

Pre ilustráciu zrážkových pomerov v širšom dotknutom území uvádzame i údaje zo zrážkomerných staníc v meste Lipany a v obci Torysky.

Tab.č.17 -Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok a úhrny letného polroka v mm

Zrážkomerná stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Lipany	32	30	28	45	65	91	88	75	43	39	40	35	611
Torysky	34	32	30	50	79	107	95	86	55	48	46	39	700

Zdroj: SHMÚ

Veterné pomery

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi priemerne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým široké údolia riek Torysa a strednú časť Spišsko-šarišského medzihoria.

Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke sú z najbližšej klimatickej stanice Prešov merania veterných pomerov zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach v okolí Torysy. Na ich formovaní sa podieľajú stekajúce prúdy chladného vzduchu, najmä z okolitých svahov.

Tab.č. 18 - Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezv.
%	23	13	2	10	19	5	2	19	7

Zdroj: SHMÚ

Z hľadiska zaťaženia územia prízemnými inverziami patrí širšie dotknuté územie medzi mierne inverzné polohy plošne zahŕňajúce predovšetkým Bachureň, Hromovec a Levočské vrchy. Spišsko-šarišské medzihorie radíme medzi priemerne inverzné polohy. V prípade dotknutého územia je určujúcim faktorom veterných pomerov predovšetkým Z – V priebeh údolia rieky Torysa a V – Z orientácia hlavných hrebeňov pohoria Bachureň, južného okraja pohoria Čergov a severného okraja pohoria Branisko.

Široké údolie vodného toku Torysa vytvára možnosti pre dlhodobejšie stagnácie chladného vzduchu a podmienky pre tvorbu prízemných mrazov. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach najmä v okolí vodných tokov. Na ich formovaní sa podieľajú stekavé prúdy chladného vzduchu, najmä z okolitých svahov Levočských vrchov, Hromovca a Bachurne. V dlhodobom priemere prevláda v dotknutom území mierny výskyt severozápadného vetra, a to v údolí Torysy.

V priebehu roka maximum bezvetria pripadá na august – október a najmenej sa bezvetrie vyskytuje v mesiacoch február až apríl. Počas roka sú najsilnejšie vetry v priemere na konci zimy a na začiatku jari (február až apríl) a minimum sily vetra pripadá na niektorý letný alebo jesenný mesiac. Vetry severných smerov v tejto oblasti sú všeobecne chladnejšie ako vetry južných smerov. Výnimku tvoria niektoré prípady v zime, kedy bývajú i južné vetry studené.

Za teplotných inverzných situácií, kedy steká studený vzduch údolím Torysy je územie stále pod hladinou studeného vzduchu i keď ostatné oblasti údolia sú len čiastočne alebo pod pomerne tenkou vrstvou studeného vzduchu.

III.1.4 Voda

Povrchové vody

Územím okresu Sabinov prechádza rozvodnica dvoch čiastkových povodí - povodia rieky Poprad a rieky Hornád. Rieku Poprad spolu s prítokmi radíme k úmoriu Baltického mora, rieky Visly. Hornád a jeho prítoky radíme k úmoriu Čierneho mora, rieky Dunaj. Hydrologickou osou okresu Sabinov je rieka Torysa so svojimi významnými ľavostrannými prítokmi Kučmanovský potok, Ľutinka a pravostranným prítokom Slavkovský potok. Západosevernou časťou okresu preteká rieka Ľubotínka. Ide o pravostranný prítok rieky Poprad.

Torysa je významný ľavostranný prítok Hornádu. Pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou (okres Levoča), asi 5 km severozápadne od obce Torysky, v nadmorskej výške okolo 1 080 m n. m. Meria 129 km a ústi do rieky Hornád (okres Košice-okolie). Odvodňuje povodie veľké 1 349 km², je vrchovinovo-nížinným typom rieky. Priemerný prietok v ústí je 8,2 m³/s. Okresom tečie najprv severným smerom, neskôr na východ, pri Lipanoch opúšťa Levočské vrchy, postupne sa stáča na juhovýchod a pokračuje údolím medzi Čergovom a Bachurňou. Z hydrologického hľadiska takmer celé územie okresu patrí do čiastkového povodia Hornád (číslo hydrologického povodia 4-32). Väčšia časť záujmového územia spadá do základného povodia Torysa (číslo hydrologického poradia 4-32-04), menšia časť na juhu okresu do povodia Hornád od Hnilca po Torysu (číslo hydrologického poradia 4-32-03). Malá severozápadná časť okresu spadá do čiastkového povodia rieky Poprad a Dunajec (číslo hydrologického povodia 3-01), základného povodia Poprad od Ľubotice po štátnu hranicu / číslo hydrologického povodia 3-01.03/. Obcou Rožkovany preteká Rožkoviansky potok/ číslo hydrologického poradia 4-32-04-044/, ktorý je pravostranným prítokom Torysy, meria 2,4km a je tokom VI. rádu. Pramení v pohorí Bachureň na severnom úpätí vrchu Marduňa v nadmorskej výške cca 495m n.m.

Nasledovné údaje sú čerpané z Hydrologickej ročenky – povrchové vody 2015, vydanej SHMÚ v roku 2016.

Tab.č. 19 - Zoznam a charakteristika vodomerných staníc v okrese Sabinov

DB číslo	stanica	tok	Hydrolog.číslo	Riečny km	Plocha povodia
8740	Brezovica	Slávkovský potok	4-32-04-026-01	0,35	83,5
8755	Torysa	Torysa	4-32-04-030-01	99,60	265,69
8768	Ľutina	Ľutinka	4-32-04-054-01	5,10	49,20
8770	Sabinov	Torysa	4-32-04-061-01	79,60	495,73

Na území okresu sa nenachádza rozsiahlejšia vodná plocha, len zopár malých vodných nádrží, napr. Rožkovianske rybníky (jazerá) pri meste Lipany, ležiace v katastri obce Rožkovany, ktoré slúžia ako chovné rybníky a obyvatelia ich využívajú aj na rekreačné účely.

Podzemné vody

Podľa P. Málika : „ Podzemná voda v geologickom priestore „celkové (potenciálne) využiteľné množstvá podzemných vôd sú cca≈ 76 000 l/s (20 000 l/s krasových = 26 %) celkové súčasné

využívanie je cca $\approx 13\,000$ l/s (7 000 l/s krasových = 54 %) 85 % celkovej spotreby vody na Slovensku pochádza „z podzemia“.

Z hľadiska hydrogeologických pomerov v priestore fluvialných náplavov rieky Torysa i jej najväčších prítokov, tvorených štrkami a pieskami, prevláda mierna prietočnosť a hydrogeologická produktivita ($T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$). Podľa hydrogeologickej regionalizácie Slovenskej republiky mesto Lipany sa nachádza v hlavnom hydrogeologickom rajóne QP 120 Paleogén Spišsko – šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy s dominantnou puklinovou priepustnosťou geologického podložia.

V rámci Spišsko - šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy prevažujú horniny centrálne – karpatského paleogénu s prevahou ílovcov nad pieskovicami a nepriaznivými podmienkami pre akumuláciu väčšieho množstva podzemných vôd a s plytkým obehom týchto vôd. Významnejší je iba región údolia Torysy (HD-10) s priaznivými podmienkami štrkovo-piesčitých fluvialných až proluvialných sedimentov s relatívne vysokou priepustnosťou. Charakteristická je hydraulická spojitosť podzemnej vody riečnej nivy s vodou v rieke.

Minerálne vody

V okrese Sabinov je evidovaných 18 prameňov a pramenných oblastí z toho v okolí mesta Lipany -Lipany PV - 28 SÍRNY PRAMEN I, Lipany PV - 29 SÍRNY PRAMEN II

Výskyt prameňov je mimo posudzované územie.

III.1.5 Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením pôdotvorných činiteľov (relief, hydrogeologické pomery, klíma, rastlinstvo, organizmy, činnosť človeka).

Z pôdných typov prevažujú v alúviu rieky Torysa a jej väčších prítokov fluvizeme, na okolitých svahoch pahorkatiny až vrchoviny kambizeme. Prevládajúcim pôdnym druhom sú pôdy hlinité až ílovitohlinné. Vývoj pôd, okrem iných činiteľov, závisí najmä od pôdotvorného substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, vodného režimu, atď. Vzhľadom na svoj potenciál ide v rámci záujmového územia celkovo o stredne až menej produkčné pôdy, čo sa prejavuje aj v ich reálnom využívaní : zväčša ako trvalé trávne porasty, v menšej miere ako orné pôdy. Štruktúra pôdneho fondu v okrese Sabinov, do ktorého spadá hodnotené územie podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v tabuľkeč.20.

e:

Tab. č. 20 - Výmera druhov pozemkov (ha)

Okres	Poľnohospod. pôda	Lesné pozemky	Vodné plochy	Zastav.plochy	Ostatné plochy	Celková výmera
Sabinov	25 918	17 827	861	1949	1794	48 349
Rožkovany	969,67	303,45	25,57	37,57	68,96	1405,22

Tab.č.21 Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy (ha)

Okres	Orná pôda	Chmeľnice	Vinice	Záhrady	Ovocné sady	TTP
Sabinov	12 392	-	-	894	446	12 186
Rožkovany	362,98	-	-	23,63	33,02	550,04

Zdroj : Štatistická ročenka o pôdnom fonde. Bratislava, ÚGKaK SR,

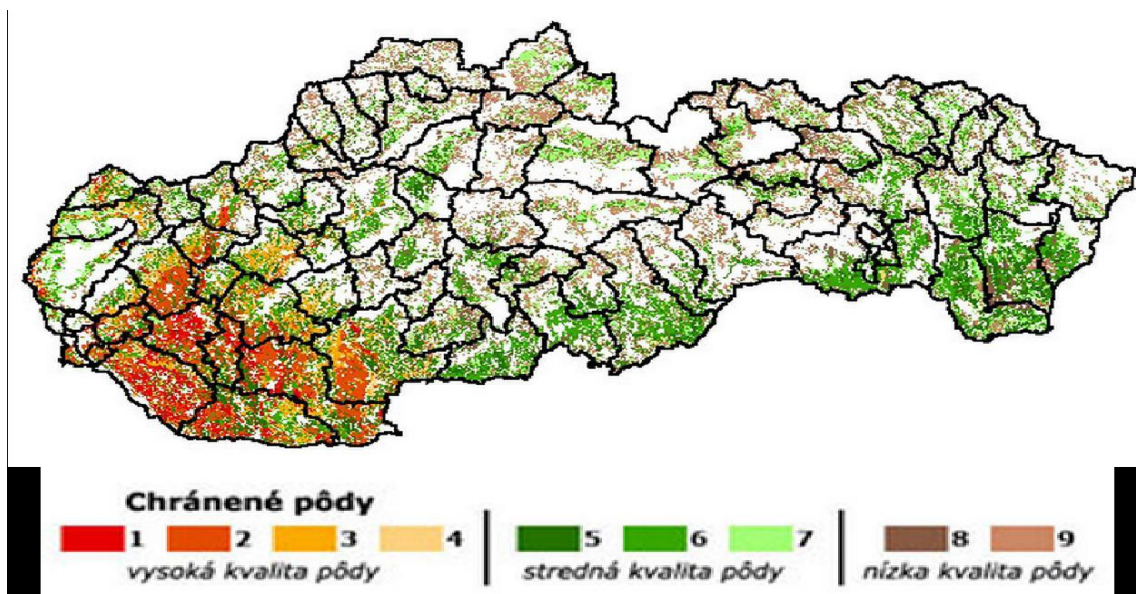
Podľa zákona č.220/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov sú všetky poľnohospodárske pôdy podľa príslušnosti do BPEJ zaradené do 9 skupín kvality pôdy. Najkvalitnejšie patria do 1. skupiny a najmenej kvalitné do 9. skupiny. Prvé 4 skupiny sú chránené podľa § 12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy a možno ich dočasne alebo trvale použiť na nepoľnohospodárske účely iba v nevyhnutných prípadoch, ak nie je možné alternatívne riešenie.

V dotknutom území podľa bonitovanej pôdnoekologickej jednotky (BPEJ) sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do 1.-4. skupiny kvality. Podľa dostupných údajov sa v riešenom území nenachádzajú kontaminované pôdy.

Tab.č.22 - stupne kvality poľnohospodárskych pôd v okrese Sabinov (%)

Okres	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sabinov	-	-	-	-	7,43	13,36	21,58	4,66	32,97

Zdroj : VÚPOP Bratislava



Obr.č.14 - mapa kvality pôd

III.1.6 Flóra a fauna

Flóra

Z hľadiska fytogeograficko – vegetačného členenia, vypracovaného Plesníkom (1995) a kartograficky zobrazeného v Atlase krajiny Slovenskej republiky (2002), spadá západná časť regiónu Sabinov, v ktorej je začlenené aj naše záujmové územie do bukovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti okresu Bachureň v rámci geomorfologického celku Bachureň. Juhovýchodná časť regiónu, ktorá patrí do geomorfologického celku Spišskošarišské medzihorie, spadá do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti, okresu Beskydské predhorie, západného podokresu a do obvodu Šarišské Podolie. Charakter rastlinstva nevyplýva len z fytogeografickej príslušnosti územia, ale je predovšetkým odrazom zložitosti prírodných pomerov, ktoré určuje klíma, geomorfologické pomery (najmä tvary reliéfu a orientácia voči svetovým stranám), voda, pôda, ale aj iné činitele, v poslednej dobe hlavne človek.

Geobotanická mapa ČSSR (Michalko, 1996) vyjadruje rekonštruovanú prirodzenú vegetáciu, ktorá je predpokladanou vegetáciou, ktorá by sa na danom území vyskytovala bez vplyvu činnosti človeka.

Podľa geobotanickej mapy sa v širšie sledovanom území vyskytujú nasledujúce vegetačné jednotky:

1. Dubovo-hrabové lesy karpatské
2. Lužné lesy podhorské a horské
3. Bukové kvetnaté lesy podhorské

1. Dubovo-hrabové lesy karpatské

Mezofilné zmiešané listnaté lesy sú na území Slovenska najrozšírenejšou lesnou klimaticko-zonálnou formáciou v dubovom stupni. Pôvodne zaberali na Slovensku súvislé rozsiahle plochy najmä v pahorkatinách a vrchovinách až do výšky priemerne 600 m n. m. Vyskytujú sa prevažne na alkalických hlbokých pôdach na rôznorodom geologickom podloží.

2. Lužné lesy podhorské a horské

Spoločenstvá tejto jednotky sú akýmsi pokračovaním vrbovo-topoľových lužných lesov na alúviách v úzkych údolných nivách na stredných a horných tokoch riek, prevažne v extrémnejších klimatických podmienkach najmä na strednom a severnom Slovensku. Ekologicky sa viažu na alúviá potokov podmäčianých prúdiacou podzemnou vodou alebo ovplyvňovaných častými povrchovými záplavami. Pôdy v pahorkatinnom stupni sú viac hlinité, stredne ťažké, v horských údoliach piesočnaté, štrkovité až kamenisté. Krovinné vrbiny sú pionierskymi spoločenstvami na mladých riečnych naplaveninách lemujúcich brehy vodných tokov.

3. Bukové kvetnaté lesy podhorské

Mapová jednotka kvetnatých bučín podhorských zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Z pôd prevládajú trojfázové kambizeme. Základné floristické zloženie podhorských bučín nie je celkom jednotné vzhľadom na rozdielnosť geologického podložia a rozpad jednotlivých hornín, chemizmus, a tým aj štruktúru pôd.

Na karpatské dubovo-hrabové lesy nadväzovali, vo vyššej nadmorskej výške, na svahoch Bachurne bukové kvetnaté lesy podhorské. Sú to mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka lesného. Ich charakteristickým znakom je chýbajúca alebo iba veľmi slabo vyvinutá podhorská etáž, porasty sú jednoetážové. Zo vzácnych rastlín sa v širšom záujmovom území vyskytuje napríklad poniklec slovenský, žltohlav európsky, plavúň sploštený, plavúň alpínsky, zvonček karpatský.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska (Čepelák, 1980), patrí hodnotené územie na rozhranie juhoslovenského obvodu panónskej oblasti (košický okrsk) a vonkajšieho a vnútorného obvodu Západných Karpát –východného beskydského a nízkobeskydského okrsku. Aj keď v hodnotenom území prevládajú poľnohospodárske pôdy s intenzívnym a extenzívnym využitím, napriek tejto skutočnosti sú tu relatívne rovnomerne zastúpené rôzne formy významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytoologickú a zoologickú biodiverzitu na území. Na území sa stretávame s rôznymi formami NSKV, biotopmi európskeho významu a líniovou brehovou zeleňou, ktoré podmieňujú bohatý výskyt ornitofauny.

Z hľadiska ornitofauny patrí rieka Torysa medzi staré migračné cesty vtáctva a túto dôležitosť nestratila ani v súčasnej dobe, kedy dochádza k značným antropickým tlakom človeka na samotný tok ako aj brehové porasty a okolie toku.

Z vodného vtáctva sa tu celoročne zdržuje niekoľko jedincov volavky popolavej , hniezdi a zimuje rybárik riečny , vodnár obyčajný , kačica divá , trsteniarik spevavý . V čase miernych zím tu prezimuje trasochvost horský .

V brehových porastoch tu môžeme nájsť hniezdiť svrčiaka riečného , trsteniarika spevavého, ďatľa malého , škorca lesklého , brhlíka lesného , slávika červienku , ďatľa veľkého, krutihlava hnedého , stehlíka pestrého, kolibkárka čipčavého , sýkorku belasú , sýkorku veľkú , vrabca poľného ,orieška hnedého , drozda čvíkotavého , drozda čierného a iné.

Ako lovné teritórium to využívajú – bocian biely , bocian čierny , jastrab krahulec, jastrab lesný , myšiak lesný , sokol myšiár a iné.

Z ďalších živočíšnych druhov tu bola v širšom hodnotenom území za posledných 5 rokov pozorovaná aj vydra riečna, ktorá má svoje hniezdne nory v úseku nad Lipanmi.

Obojživelníky v lesoch zastupuje skokan hnedý , mlok obyčajný a salamandra škvrnitá . Charakteristickým plazom rúbanísk je jašterica obyčajná , vretenica obyčajná.

Najpočetnejšiu triedu stavovcov, vtáky, reprezentuje jariabok hôrny, hrdlička poľná , jastrab veľký , myšiak hôrny , kuvik obyčajný, žlna zelená, ďateľ malý , sýkorka belasá , brhlík obyčajný a stehlík obyčajný .

Z cicavcov, ktoré žijú v lesoch katastra sú najpočetnejšie: jež obyčajný , piskor obyčajný , veverica obyčajná , kuna lesná , lasica obyčajná , mačka divá , líška obyčajná, sviňa divá a srnec hôrny.

Živočíšne spoločenstvá kultúrnej stepi v sledovanom katastri obývajú polia, lúky pasienky a krovité porasty. Prostrediu sa prispôsobili svojou prevažne sivohnedou farbou. Ide o oblasti ktoré sú výrazne ovplyvnené poľnohospodárskou činnosťou človeka.

Vtáctvo je tu zasiahnuté najmä kosbou a zberom plodín, drobné hlodavce najmä orbou. Poľnohospodárstvo svojou mechanizáciou, chemizáciou a rekultivačnými zásahmi narúša prirodzený potravinový reťazec, čo vedie k premnožovaniu alebo k vyhynutiu niektorých druhov živočíchov. Existujú však druhy živočíchov, ktoré sú historicky stepnými druhmi a biotop kultúrnej stepi je pre nich v podstate prirodzený.

K stepným druhom zaraďujeme zajaca poľného, syľu obyčajného a hraboša poľného , z vtákov nasledovné druhy: škovránok poľný , jarabica obyčajná , prepelica poľná a vrabec poľný. Medzi pôvodom nestepné vtáky, ktoré žijú na poliach, lúkach a ich okrajoch počítame aj bažanta obyčajného , straku obyčajnú a hrdličku poľnú.

Spoločenstvá močiarov, stojatých a tečúcich vôd sú viazané na vodné prostredie, buď žijú priamo vo vode alebo pri nej. V rybníkoch sa chová kapor obyčajný a karas obyčajný, skúšal sa chov šľuky obyčajnej. Najmä v období rozmnožovania sú na vodné plochy viazané obojživelníky, ktoré sa zdržiavajú aj v kalužiach, močiaroch, rigoloch okolo ciest a mimo obdobia rozmnožovania aj v inom prostredí, napr. v záhradách, parkoch, na poliach a v pásme lesa. V sledovanom katastri žijú nasledovné druhy: ropucha obyčajná, ropucha zelená, skokan hnedý, rosnička zelená a mlok obyčajný. Veľmi rozšírená v blízkosti rybníkov je užovka obyčajná.

Pri rybníkoch žije najmä vtáctvo, ktoré reprezentuje sliepočka vodná, kačica divá, čorík bahenný, kaňa močiarna, kedysi sa bežne vyskytoval aj bučiacik obyčajný. Vodné prostredie ako zásobáreň potravy slúži aj cicavcom, napr. hlodavcovi kryse vodnej, ktorá žije jednak pri rybníku, ale aj pri potokoch. Pri potoku Šalgov sa vyskytuje trasochvost biely. Z nižších živočíchov sú pre brehy rybníkov typické vážky, podenky a komáre.

Živočíšne spoločenstvo ľudských sídiel, t. j. intravilánu mesta Lipany, má pomerne hojné zastúpenie. Predstavuje skupinu živočíchov, ktoré pôvodne žili v iných podmienkach, ale neskôr sa prispôbili človeku, jeho stavbám a aktivitám. Podľa vzťahu k človeku a jeho aktivitám delí Lauko (2003) stavovce, patriace do spoločenstva ľudských sídiel, do troch základných skupín.

1. Prvú skupinu tvoria tie druhy, ktoré si pri ľudských sídlach a v jeho hospodárstve vyhľadávajú predovšetkým potravu. V študovanom katastri sú to vtáky, napr. hrdlička záhradná, drozd čierny a vrabec domový, z hlodavcov je to potkan obyčajný a myš domová. Tieto živočíchy sa v hospodárskych a obytných budovách, a v ich okolí, tiež rozmnožujú alebo hniezdia.

2. Do druhej skupiny patria vtáky, ktoré využívajú budovy najmä ako hniezdiská a cicavce, ktoré možno stretnúť v čase ich reprodukcie pri ľudských obydlíach, ale potravu si zväčša hľadajú inde. V našom prípade ide o lastovičku obyčajnú, plamienku driemavú, kuvika obyčajného, škorca obyčajného a červienku obyčajnú.

3. Do tretej skupiny zaradzujeme tie živočíšne druhy, ktoré sa špeciálne neviažu ani na výživu, ani na hniezdenie alebo reprodukciu, ale vyskytujú sa v budovách a ich okolí (dvory, záhrady), ale aj v iných biotopoch. Dali by sa stotožniť so skupinou živočíchov viazaných na zeleň intravilánov vo vegetačnom období, ktorú vyčlenili Palášthy -Dostál Cibuľková (1987).

V širšom záujmovom intraviláne je to napr. ropucha obyčajná, skokan hnedý, užovka obyčajná, jež obyčajný, krt obyčajný, veverica obyčajná, zajaca poľného, sporadicky aj líška a sviňa divá. Najväčšie zastúpenie v tejto skupine má vtáctvo: bažant obyčajný, jarabica obyčajná, trasochvost biely, straka obyčajná a mnohé ďalšie.

Osobitnú skupinu tvoria živočíchy, ktoré sa priamo viažu na ľudí, ich obydlia, potraviny a poľnohospodárske kultúry v záhradách a sadoch. V záhradách a sadoch sú to najmä škodcovia, ako napr. voška jablonoňová, mlynárik ovocný a obaľovač jablčný. V našich sadoch a záhradách

žijú aj iné druhy hmyzu, najmä ucholaky, rovnakokrídlovce, blanokrídlovce, strapky, bzdochy, cikády a molice.

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

III.2.1 Krajinný obraz, charakteristické črty a scenéria

Riešené územie je z geomorfologického hľadiska súčasťou Spišsko-šarišského medzihoria, na rozhraní Hromovca a Ľubotínskej pahorkatiny, leží medzi pohorím Čergov a Bachurnou. Okolité krajina je v rámci širšieho okolia stredne intenzívne až intenzívne využívaná poľnohospodárstvom a lesným hospodárstvom. Súčasná štruktúra krajiny je výsledkom dlhodobého antropického tlaku na krajinu, kde z pôvodne zalesneného územia bola krajina fragmentovaná na časti urbanizované (sídla, plochy priemyslu a dopravy), poľnohospodársky využívané plochy (orná pôda, lúky, pasienky, ovocné sady), plochy lesa, plochy nelesnej drevinovej vegetácie, ostatné plochy, vodné plochy. Sumárne možno konštatovať, že sa v širšom okolí striedajú prvky poľnohospodárskej, sídelnej a lesnej krajiny.

V rámci širšieho okolia obce Rožkovany v scenérii krajiny dominuje striedanie sa zalesnených častí (najmä hrebeňov a vrcholových polôh) Bachurne, Čergova, vypreparovaných tvrdošov bradlového pásma, ktoré sú v kontraste s hladšie modelovaným a mennej členitým reliéfom Spišsko-šarišského medzihoria so širokým údolím a alúviom rieky Torysa. Pre širšie okolie je z hľadiska scenérie krajiny určujúca veľkobloková štruktúra poľnohospodárskej pôdy a zalesnené partie okolitých pohorí, rozloženie nelesnej drevinovej vegetácie v krajine je nerovnomerné, viazané najmä na údolné polohy vodných tokov (brehové porasty a sprievodná zeleň), na veľké erózne ryhy a terénne hrany, záhrady a verejnú zeleň.

Na lokálnej úrovni sa strieda poľnohospodársky využívaný typ krajiny s urbanizovanými plochami (sídla, plochy výroby, dopravy a služieb), s komplexmi lesných porastov, ktorý dotvárajú prirodzené brehovú porasty a sprievodná vegetácia vodných tokov, umelé výsadby ovocných drevín okolo komunikácií (stromoradia), dreviny na plochách verejnej zelene v zastavanom území sídiel, ovocné dreviny záhrad a ovocných sádov. Samotné územie lokality suchej nádrže predstavuje najmä nevyužívaná niva Lipianskeho potoka s brehovými porastami a sprievodnou vegetáciou vodných tokov, čiastočne sú zastúpené úzkopásové formy hospodárenia na poľnohospodárskej pôde.

III.2.2 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability /ÚSES/charakterizuje jednotlivé krajinne celky z hľadiska existencie a vyváženosti prirodzených a umelých krajinno-štruktúrnych prvkov a ich schopnosti stabilizovať či revitalizovať priestor v krajine. Za účelom zachovania čo najväčšej miery prirodzenosti a pôvodnosti v krajine sú v územiach jednotlivých okresov významné krajinne priestory vládou SR vyhlásené za oblasti osobitného lokálneho až nadregionálneho významu. V lokalite navrhovanej činnosti a v širšom okolí vystupujú tieto lokality vyhlásené za ekologicky stabilizujúce územie.

Prvky ekologickej stability sú priestorovo a štruktúrne navzájom prepojené systémy, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhej rozmanitosti genofondu. Základ tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a lokálneho významu. Prvky územného systému ekologickej stability (ďalej len „ÚSES“), ktoré sa nachádzajú v širšom sú nasledovné:

- **Genofondovo významné plochy**

Predstavujú lokality s výskytom chránených, vzácných a ohrozených druhov alebo celých spoločenstiev a biotopov, v ktorých je zvýraznená ochrana zameraná na ochranu jednotlivých druhov flóry alebo fauny. Sú to bodové, líniové a plošné územia.

Na posudzovanom území patrí k významným plochám alúvium rieky Torysa. Nachádza sa však mimo dotknutého územia.

- **Biocentrum (Bc)**

Záujmové územie je situované medzi dvoma regionálnymi biocentrami a to RBc – Bachureň a RBc - Šarišské medzihorie.

- **Biokoridory**

Reálny hydrický biokoridor regionálneho významu predstavuje tok rieky Torysy (situovaný mimo územia navrhovanej činnosti). Ekologická stabilita dotknutého územia je nízka. Územie je v porovnaní s pôvodným stavom výrazne zmenené, je vystavené intenzívnej poľnohospodárskej výrobe a urbanizmu. Zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne, tieto sa v krajine viažu prevažne na toky, vodné plochy, a skupinky alebo línie lesných porastov.

V bezprostrednej blízkosti, alebo priamo na ploche areálu kde bude navrhovaná činnosť, sa nevyskytuje žiaden prvok kostry ÚSES.

- **Mokrade**

V databáze Centra mapovania mokradí je v súčasnosti evidovaných:

-22 medzinárodne významných lokalít (z toho 11 ako zapísané Ramsarské lokality),

-72 národne významných mokradí,

-467 regionálne významných mokradí

-1050 lokálne významných mokradí.

Medzinárodne významné mokrade sa v rámci územia s posudzovanou činnosťou, ani v širšom okolí nenachádzajú

V tabuľke č. 22 je uvedený prehľad jednotlivých prvkov ÚSES (biocentier a biokoridorov) v okrese Sabinov s identifikačným číslom, názvom a kategóriou prvku v hierarchii :

- BBc - biosférické biocentrum

- PBc - provincionálne biocentrum

- NRbC - nadregionálne biocentrum, RBc

- RBc - regionálne biocentrum
- NRBk - nadregionálny biokoridor
- RBk - regionálny biokoridor

Tab. č. 23 - Prehľad prvkov ÚSES v okrese Sabinov podľa ÚPN VUC PSK

ID	Názov	Kategória	Geomorfologická jednotka	Jadro	Charakteristika
1	Tichý Potok	NRBc	Levočské vrchy	PR Bišár	jedľové bučiny a vrcholové lesy pod silným klimatickým vplyvom
2	Čergov – Minčol (Čergov)	NRBc	Čergov	NPR Hradová hora	komplex lesov a trvalých trávnych porastov s rozptýlenou zeleňou
3	Solisko	RBc	Čergov	lesný komplex (jedliny, dubobučiny a jedľové bučiny)	lesný komplex (jedliny, dubobučiny a jedľové bučiny)
4	Bachureň	RBc	Bachureň		komplex lesov (dubové bučiny, jedľové bučiny, so smrekovcom) a vrcholových lúk
5	Tri chotáre-Lysá hora	NRBk	Beskydské predhorie		remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívannej krajine
6	Čergov – Minčol (Minčol)	NRBk	Čergov		lesné komplexy bučín a jedľobučin v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami
7	Svinka	RBk	Šarišská vrchovina		aluviálne lúky a zachovalé brehové porasty
8	Torysa	NRBk	Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky

Zdroj: ÚPN VÚC PSK

III.2.3. Chránené oblasti prírody a krajiny

A. Veľkoplošné chránené územia

Najbližšie veľkoplošné chránené územie od záujmového územia je Čergov. Územie je geologicky budované vonkajším flyšom na juhu čiastočne bradlovým pásom. Územie tvorí tektonicky vyzdvihnutá asymetrická kryha, budovaná prevažne odolnými hrubolavicovitými pieskovecami. Územie patrí do oblasti západokarpatskej flóry a vystupuje ako samostatný fytogeografický podokres Čergov. Má charakter rozsiahleho lesného komplexu sprevádzaného vrcholovými a svahovými horskými lúkami. Predstavuje významný terestrický biokoridor umožňujúci migráciu západokarpatských druhov a zároveň je územím, kde doznievajú mnohé východokarpatské druhy rastlín.

Charakteristickým druhom Čergova sú vrcholové a svahové lúky rozprestierajúce sa od nadmorskej výšky 1000 m takmer po celej dĺžke hlavného hrebeňa. Z lesných spoločenstiev na území oblasti dominujú jedľové bučiny.

Živočíšstvo patrí do oblasti so zachovalou autochtónnou druhovou skladbou, pričom sa odhaduje výskyt asi 350 druhov stavovcov. V území sú zastúpené hodnotné kultúrne pamiatky s historickým typom osídlenia. V území vystupujú 3 NPR ,1 PR a navrhované je 8 PR. Do navrhovaného CHKO spadajú viacero prvkov ÚSES.

Podľa Návrhu národnej ekologickej siete Slovenska (NECONET) územím CHKO Čergov prechádza ekologicky koridor európskeho významu a nachádzajú sa tu 2 jadrové územia národného významu (Čergov -Minčol a Čergov -Lysá).



Obr.č. 15 - Čergov -Minčol

B. Maloplošné chránené územia

Z maloplošných chránených území je tu Bradlové pásmo, ďalej tu sú 2 národné prírodné rezervácie: Čergovský Minčol, Hradová hora a 2 prírodné rezervácie: Bišár a Valaská voda.

Tab.č.24 - Prehľad vyhlásených maloplošných chránených území

Ident. číslo	Kategória vyhlásenia	Názov	Katastrálne územie	Rok
505	PR	Bišár	Tichý potik	1979
553	NPR	Hradová hora	Bodovce	1981
700	PR	Valaská voda	Bajerovce	1980
513	NPR	Čergovský Minčol	Sabinov, Kyjov, Liv. Huta	1986
507	PP	Bradlové pásmo	Kamenica	1989
	NPR	Kamenná baba	Sabinov	
	NPR	Fintické svahy	Sabinov	

V dotknutom okrese Sabinov sú vyhlásené tieto chránené územia: NPR Kamenná baba a NPR Fintické svahy .

C. Územia siete NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

D. Chránené vtáčie územia

Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, spracovaný podľa smernice o vtákoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 636/2003 zo dňa 9. júla 2003. Postupne boli navrhované CHVÚ z národného zoznamu prekategORIZOVANÉ (osobitnými vyhláškami MŽP SR) na vyhlásené CHVÚ.

Na území okresu Sabinov sa nenachádza CHVÚ.

E. Územia európskeho významu

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, spracovaný podľa smernice o biotopoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 239/2004 dňa 17. marca 2004. Dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Zoznam ÚEV, ktoré sa nachádzajú na území okresu Sabinov, resp. zasahujú do územia okresu, je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Tab.č.25-Lokalita UEV:

SKUEV	Názov UEV	Celková výmera v ha
SKUEV0332	Čergov 6063	6063,73
SKUEV0331	Čergovský Minčol 4144	4144,69
SKUEV0322	Fintické svahy 753	9
SKUEV0207	Kamenná Baba 339	98

Tab.č.26- Popis lokality

	Popis lokality
Názov:	Čergov
Kód územia:	SKUEV0332
Kraj:	PREŠOVSKÝ KRAJ
Rozloha:	6063,43 ha
Správca územia:	RSOPK Prešov

Zdroj: SOP SR

Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy:

1. **ÚEV Čergovský Minčol** : kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

2. **ÚEV Čergov** : lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, kyslomilné

bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

Predmetom ochrany sú tiež nasledovné živočíšne druhy:

1. **ÚEV Čergovský Minčol** : kunka žltobruchá, vydra riečna, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý a vlk dravý.

2. **ÚVE Čergov** : kunka žltobruchá, mlok karpatský, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý, fúzač veľký, vlk dravý a mlok hrebenatý.

Sústava NATURA 2000 nezasahuje do územia ,kde sa bude nachádzať posudzovaná činnosť..

F. Mokrade

Národne významné mokrade /N/

Zaraďujeme sem mokrade významné z celoslovenského (národného) hľadiska. Sú to mokrade, ktoré významom presahujú jeden okres, kraj alebo geomorfologický celok, lokality charakteristické pre Slovensko z hľadiska botanického, zoologického, limnologického alebo hydrologického, najmä prírodné, prírode blízke mokrade charakteristické pre väčší biogeografický celok (napr. Východné Karpaty). Do tejto kategórie patria tiež mokrade s podstatnou úlohou hydrologickou, biologickou alebo ekologickou v prirodzenom fungovaní veľkého povodia. Patria sem aj špecifické typy mokradí, vzácne alebo neobvyklé na území Slovenska. Za mokrad' národne významnú považujeme aj lokalitu tvoriacu biotop pre dostatočne veľké populácie vzácných rastlín a živočíchov.

Regionálne významné mokrade /R/

Do kategórie mokradí regionálneho významu patria lokality rôznej veľkosti s výraznejším hydrologickým, biologickým a ekologickým ovplyvňovaním okolia (minimálne niekoľkých obcí). Zaraďujeme k nim aj lokality výskytu významných chránených a ohrozených druhov fauny a flóry. Regionálne významné sú aj chránené územia, územia netypické alebo naopak charakteristické pre daný región (okres, kraj, geomorfologický celok – napr. okres Snina, Prešovský kraj, Horný Šariš a pod.) Patria k nim aj významné stanovišťa a miesta rozmnožovania fauny mokradí.

Lokálne významné mokrade (L)

K mokradiam lokálneho významu zaraďujeme menšie lokality ovplyvňujúce najbližšie okolie, so sústredeným výskytom bežných druhov rastlín a živočíchov viazaných na mokrade. Patria k nim aj mokrade s miestnym hydrologickým významom a lokality významné svojou ekostabilizačnou funkciou, napr. liahniská obojživelníkov, lokality významné produkciou rýb a podobne.

Tab.č.27 – zoznam mokradí

P.č.	Názov mokrade	Plocha	Názov obce	Okres	Kategória
1	Uzovský Šalgov rybníky	100 000	Uzovský Šalgov	SB	L
2	Lipany –ťažobné jamy	10 000	Lipany	SB	L
3	Rožkovanské rybníky Pri Lipanoch	230 000	Lipany	SB	R

G. Chránené stromy

V okrese Sabinov sa na 4 lokalitách nachádza celkovo 5 chránených stromov. Najbližšie sa k záujmovému územiu vyskytuje Sekvojovec mamutí v Uzovskom Šalgove, ktorý rastie v areáli bývalého kaštieľa rodiny Péchy. Za chránený strom bol šalgovský Sekvojovec mamutí prehlásený v roku 1989 a to pre svoj ojedinelý výskyt, vzácnosť druhu, vedecký a estetický význam. Vek sekvojovca sa odhaduje na 130 rokov, obvod kmeňa vo výške 1,3 m je 437 cm, jeho výška je 20 m a priemer koruny 14 metrov. **Sekvojovec mamutí** vyniká súmerným vzrastom a mohutnosťou, jeho mohutný kmeň je rovný a priamy.

V záujmovom území sa chránené stromy nenachádzajú ale v centre mesta Lipany sa nachádza Lipa malolistá ,vek : 320 rokov, výška: 23 m, obvod: 536 cm. Podľa historických údajov na mieste, kde boli založené Lipany v 11. storočí, rástol posvätný staroslovanský lipový háj, ako symbol slovanstva. Tento háj bol takmer celý vyrúbaný, ostalo len posledných sedem líp. Do 16. storočia sa mesto volalo " Sedem Líp", latinsky Septemthillis, maďarsky Héthárs.

V posudzovanom území sa nenachádzajú chránené stromy.

H. Vodohospodársky chránené územia

Nariadenie vlády SR č.62/2022Z.z. ktorým sa mení NV SR č.174/2017 , ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa v okrese Sabinov nachádzajú zraniteľné oblasti uvedené v nasledujúcej tabuľke. Z toho vyplýva, že oblasť obce Rožkovany medzi ne **nepatrí**.

Tab. č. 28 - Zraniteľné oblasti v Sabinovskom okrese

Okres	Obec
Sabinov	Daletice, Jarovnice, Kamenica, Pečovská Nová Ves, Uzovce, Červenica pri Sabinove , Uzovský Šalgov, Šarišské Michaľany,

	Hubošovce , Šarišské Sokolovce, Ražňany, Jakubova Vôľa Jakubovany, Ostrovany
--	---

Za citlivé oblasti podľa §33 vodného zákona/zák.č.364/2004Z.z./ sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd na území SR.

Za zraniteľné oblasti podľa § 34 vodného zákona sa ustanovujú pozemky alebo ich časti v obciach,¹⁾ ktorých zoznam je uvedený v prílohe č. 1 a ich poľnohospodárske využitie je upravené podmienkami a obmedzeniami podľa § 35 vodného zákona a osobitného predpisu.²⁾“.

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne vodné zdroje, pre ktoré by boli na ich ochranu určené vodohospodárskym orgánom pásma hygienickej ochrany.

V širšom území Sabinova sú 3 ochranné pásma:

Ochranné pásmo (ďalej len „OP“) I. stupňa:

Vodárenský zdroj Sabinov I má už vytvorené nedelené OP I. stupňa pre všetky exploatované studne a zbernú studňu. OP I. stupňa je nepravidelného tvaru pretiahnutého v smere SZ – JV, je oplotené a studne sú situované približne v pozdĺžnom rade. Celé OP I. stupňa je zatrávnené. Jednotlivé studne sú chránené vyvýšeným zemným valom a sú uzatvorené. V ochrannom pásme sa nachádza aj účelová komunikácia, ktorú využíva len prevádzkovateľ vodárenského zdroja. OP pre vodárenský zdroj Sabinov I je navrhnuté v pôvodnom rozsahu. Vodárenský zdroj Sabinov II má vytvorené OP I. stupňa delené a to pre územie, v ktorom sa nachádzajú 4 studne, čerpacia stanica a zberná studňa, uvedené OP sú oplotené.

Ochranné pásmo II. stupňa

Ako OP II. stupňa pre vodárenské zdroje Sabinov I a Sabinov II je navrhnuté územie, ktoré je po celej šírke budované fluviálnymi sedimentami, ktoré je tu najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom podzemnej vody v medzizrnovom horninovom prostredí. Navrhuje sa vyčleniť ho na celú šírku aluviálnej nivy od jej morfológického okraja (päta svahu) až po rieku Torysa. Tieto ohraničenia súčasne predstavujú neutrálne prúdnice po stranách vodárenského zdroja, ktorý je charakterizovaný ako zdroj s voľnou hladinou podzemných vôd. Juhovýchodné, resp. severozápadné ohraničenia sú vedené tak, že spĺňajú podmienku čistiaceho efektu pôd vo vertikálnom smere prevzdušnenej zóny a v horizontálnom smere vo zvodnenom horninovom prostredí, ako aj zohľadňujú obsahy depresných kužeľov.

Ochranné pásmo III. stupňa

Do OP III. stupňa vodárenských zdrojov Sabinov I a Sabinov II sa navrhuje zahrnúť územie potoka Ginec, čiže východné ohraničenie tvorí rozvodnica Krakovského potoka a potoka Ginec, západné ohraničenie rozvodnica Ľutinky a potoka Ginec a južné ohraničenie tvorí rieka Torysa.

Lokalita záujmového územia nezasahuje ani do jedného z uvedených ochranných pásiem.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra a kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1 Obyvateľstvo

Obec Rožkovany v dlhodobom vývoji počtu obyvateľov patrila k stagnujúcim resp. k pomaly rastúcim sídlam, ale v poslednej dobe je zo strany obyvateľov Rožkovian zvýšený záujem o výstavbu rodinných domov. Mladí ľudia, ktorí chodili za prácou mimo región, alebo mimo štát sa začínajú vracieť a prejavujú záujem o pozemky a výstavbu RD.

Vývoj počtu obyvateľov z jednotlivých sčítaní možno v obci sledovať od r. 1870, kedy mala obec spolu 650 obyvateľov. Vo výhľadovom roku 2030 bude predpokladaný počet domov cca 410 a cca 1700 obyvateľov. V r. 2019 mala obec 1330 obyvateľov z toho bolo 623 žien a 707 mužov.

Tab.č.29 Skladba obyvateľstva podľa charakteristických vekových skupín

počet obyvateľov	vek	celkom	%
predproduktívni	0 - 14	281	21,5
produktívni ženy	15 - 55	344	26,3
produktívni muži	15 - 60	441	33,8
poproduktívni	60+	241	18,4

Index vitality populácie: $I_p = 117$

Hodnoty indexu I_p :	nad 300	veľmi progresívny typ populácie
	200 - 300	progresívny
	120 - 200	stagnujúci
	do 120	regresívny

Podľa vyššie uvedeného indexu vitality možno hodnotiť vekovú štruktúru na hranici regresívnej a stagnujúcej. Zvyšovanie počtu obyvateľstva v návrhovom období sa dosiahne udržaním mladých ľudí, ktorým sa vytvoria podmienky pre to, aby z obce neodchádzali (bytový fond, práca, životné prostredie...). Ďalším faktorom pre rast bytového fondu sú nepomerne

lacnejšie pozemky pre výstavbu domov, ako v meste. Svoju úlohu zohráva aj kvalitnejšie životné prostredie. Veľkou výhodou Rožkovian je aj vzdialenosť okresného a spádového mesta a tým aj dostupnosť k vyššej občianskej vybavenosti, školstvu, kultúre.

Pri prognóze vývoja počtu obyvateľov sa vychádzalo z tabuliek štatistického úradu a z doterajšieho celkového pohybu obyvateľstva.

Tab.č.30 - Predpokladaná miera rastu populácie do návrhového roku 2030:

rok	2010	2015	2020	2025	2030
Počet obyvateľov	1305	1340	1340	1560	1700

Národnostná skladba v % :

Slovenská	99,0
Rómska	0,4
Česká	0,3
iná	0,3

Konfesionálna skladba v % :

Rímskokatolícka	94,0
Gréckokatolícka	1,2
Evanjelická	0,2
bez vyznania	0,6

Zamestnanosť

Podľa údajov obecného úradu je ekonomicky aktívnych osôb cca 49,5% z celkového počtu obyvateľov. Pomer počtu ekonomicky aktívnych osôb vo vzťahu k počtu obyvateľov v produktívnom veku činil 82,4%.V navrhovom období sa predpokladá vplyvom priaznivého demografického vývoja zvýšenie % osôb v produktívnom veku vo vzťahu k celkovému počtu obyvateľov, tým pádom aj zvýšenie ekonomicky aktívnych osôb vo vzťahu k počtu osôb v produktívnom veku. Zvýšený počet zamestnaných ľudí predpokladáme v oblasti stavebníctva, zároveň by mal byť kladený dôraz na rozvoj tradičnej remeselnej výroby, doplnkové výroby a nevýrobné činnosti podporujúce rozvoj vidieka.

Podľa štatistického úradu z r. 2001 bolo v Rožkovianoch registrovaných 274 domov z toho 29 neobývaných a s nezaznamenaným počtom bytov. Problém pri sčítaní domov bol v rómskej osade, kde bolo ťažké definovať či ide o rodinný dom, alebo o provizórnu stavbu, navyše ich počet sa v priebehu rozpracovanosti ÚPN-O menil.

Tab.č.31 - Počet obyvateľov, bytov

Rok	počet obyv.	počet bytov	obložnosť obyv/byt
2000	1240	274	4,52
2010	1305	280	4,66

2019	1330	316	4,2
2030	1700	410	4,15

Podľa štatistických údajov priemerná obložnosť predstavuje cca 3,5 obyv/byt. Rozdiel v počte bytov a tým aj v obložnosti medzi súčasným stavom a návrhom, je vyvolaný najmä asanáciou množstva nevyhovujúcich objektov v rómskej osade. Obložnosť 4,15 obyv. na 1 byt je za predpokladu, že aj v rómskej osade budú žiť cca 4 až 5 osôb v jednom byte, čo je však málo pravdepodobné. Priestorové predpoklady na novú bytovú výstavbu vnútri súčasnej hranice zastavaného územia sú obmedzené a žiadosti na bývanie rastú. Bytová otázka v návrhovom období je riešená využitím neobývaného bytového fondu, ktorý je ale dosť obmedzený. Významnejším faktorom pre vznik nových bytov sa javia nadrozmerné záhrady, prieluky v uličných zástavbách a nová lokalita mimo hranice intravilánu, ale v dobrej nadväznosti.

Vzhľadom na záujem ľudí o stavebné parcely, je potrebné pripravovať lokality aj v rámci intravilánu, ale aj mimo neho. Preto návrh poskytuje niekoľko možností na rozvoj obce.

Tab.č.32 - Nárast bytového fondu obce je rozdelený na niekoľko lokalít.

lokalita	názov	počet
I.	Nezastavané pozemky v intraviláne – prieluky	26
II.	Jeruzalem (rod. domy + byt. dom)	86+6
III.	Asanácia pôvodnej rómskej osady – výstavba novej v intraviláne	30
IV.	Nová rómska osada	12
Spolu:		130

Školstvo a výchova

V Rožkovianoch sa nachádza len materská škola a základná škola 1.-4. ročník. Materskú školu navštevuje cca 40 detí, základnú školu navštevuje cca 60 žiakov. V ZŠ sa vzdelávajú aj individuálne začlenení žiaci s rôznymi poruchami učenia. Popri ZŠ s MŠ funguje aj školská družina, ktorú v popoludňajších hodinách navštevuje cca 15 žiakov a tiež centrum voľného času s približne 60 členmi. Žiaci 5.-9. ročníka navštevujú základnú školu v Lipanoch. Najbližšie stredné školy, ktoré môžu študenti z Rožkovian navštevovať, sa nachádzajú taktiež v Lipanoch.

Kultúra a osвета

Kultúra v obci je zastúpená tradične kostolom, viacúčelovou sálou, ktorá sa nachádza v zrekonštruovanom objekte materskej školy, ďalšie priestory zastupujúce kultúru v obci sú v objekte obecného úradu a v neďalekom kaštieli. Obec pravidelne organizuje viaceré

kultúrno – spoločenské podujatia :napr. Deň matiek, stavenie májov, obecné slávnosti spolu s folklórnou skupinou Jazero a Jazierko pri MŠ Rožkovany. Spoločenský a kultúrny život v obci je ovplyvnený vybudovaním ekofarmy – Gazdovský dvor POD HÁJOM, kde návštevníci môžu využiť jazdu na koňoch. Vyhľadávaným miestom na rekreáciu sú aj Rožkovianske rybníky. Aktívna je aj činnosť členov hasičského zboru.

Telovýchova a šport

V obci sú v súčasnosti tri športové ihriská, jedno je futbalové ihrisko pri železničnej trati, druhé ihrisko je pri Toryse, tretie je viacúčelové ihrisko pri MŠ. Návrh počíta s rozvojom šport. areálu pri trati a s doplnením viacerých malých športových plôch a detských ihrísk po celej obci, najmä pri ZŠ. Obec v súčasnosti reprezentujú tri futbalové mužstvá. V rámci športových aktivít sa do popredia dostáva motokros, pre ktorý v roku 2005 bola vybudovaná motokrosová dráha.

Zdravotníctvo

V obci nie je žiadne zdravotné stredisko, obyvatelia Rožkovian dochádzajú za základným zdravotným ošetrením do najbližšieho mesta Lipany, kde sa nachádzajú praktickí lekári, detskí lekári, zubní lekári, záchranná služba a lekárne. Poliklinika s odbornými lekármi sa nachádza v Sabinove a Fakultná nemocnica s poliklinikou poskytuje zdravotnícke služby v Prešove.

Maloobchod

V centre obce sa nachádza nákupné stredisko v spoločnom objekte s pohostinstvom. Najvýznamnejší poskytovatelia služieb v obci sú napr.

- COOP Jednota- potraviny
- Potraviny Pod dubom
- Mezzo bar
- Vývarovňa – Ľubomír Šulík
- Upratovacie služby – Bibiana Petrufová
- Kamenárstvo – sochárstvo – .Lipovský
- Zubná technika – Mária Imrichová
- Stolárske práce – výroba nábytku -Ľubomír Kravec
- Výroba nití – Ing. Marián Girašek
- Marduňa – poľnohosp. Výroba
- SHR – farma KOVA – M.Varga
- SHR -Marián Gira
- SHR – Samuel Gira

História obce Rožkovany

Farnosť Rožkovany sa v schematizmoch uvádza ako starobylá farnosť , ktorej pôvod siaha do13. storočia .Prvý kostol stál na kopci , severne oproti dnešnému kostolu na starom cintoríne , v lokalite zvanej Kostolisko. Prvý priamy záznam o kostole s vežou je z roku 1636, o ktorom sa hovorí, že bol postavený z kameňa. V minulosti boli v obci štyria

zemepáni – veľkostatkári, ktorí bývali vo vlastných kaštieloch, ktoré boli pomenované podľa mien vlastníkov : Roskovanyiho, Czabalayiho, Bánov , Pechyiho.

-Czabaláyiho kaštieľ, ktorý do užívania zobrala rodina Roskovanyiova a neskôr Szentivanyiova. Je barokovo-klasicistický, pochádza z roku 1770. Tento kaštieľ od roku 1946 patril pod správu MNV v Rožkovanoch. Od roku 1951 bol v budove zriadený obecný úrad, knižnica, kultúrna sála pre kino, divadlo, schôdze a slávnosti. V roku 1993 bol kaštieľ odovzdaný s príslušným pozemkom vlastníkovi Ing. Szentivanyimu. Od roku 1996 je v prenájme. Tento kaštieľ je evidovaný v Ústrednom zozname pamiatkového fondu 346/0 ako Národná kultúrna pamiatka.

-kaštieľ Péchyiovcov pochádzajúci z roku 1750 bol odkúpený obcou a v súčasnosti je v ňom zriadená škola.

-drevená kaplnka so sochou sv. Jána Nepomuckého, bola postavená v roku 1787 v strede dediny pri dome Mikuláša Roskoványiho. V 70-tych rokoch 20. storočia bola celá kaplnka premiestnená ku kostolu na terajšie miesto.

Do kultúrneho dedičstva môžeme zahrnúť barokovo-klasicistický kaštieľ z r. cca 1770 a kostol z r. 1858, ktorý je jednolodový s rovným uzáverom presbytéria a do štítového priečelia vstavanou vežou. Kostol má klasicisticky upravenú fasádu s lizénami a podstrešnou rímso. Na rohu lode je diagonálne postavený dvojstupňový oporný pilier, na ktorom je epitaf s erbom z roku 1618.

Z urbanistického hľadiska je potrebné v návrhovom období rešpektovať lokality, ktoré majú potenciál ochrany z hľadiska historického. Ide o tieto lokality :

- ☐ územie historického jadra obce – je to územie s evidovanými archeologickými nálezmi z obdobia stredoveku až novoveku. Jedná sa o najstaršiu časť obce - centrum
- ☐ poloha „Koscelisko“ – starý cintorín pri ktorom bol zaniknutý stredoveký kostol (zachytený ešte na starom vojenskom mapovaní, ktorý je navrhovaný KPÚ Prešov na Národnú kultúrnu pamiatku).

III.3.2 Doprava

Nadregionálne dopravné vzťahy

Dopravné siete Slovenskej republiky medzinárodnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú v rámci hlavnej siete TINA definované:

- multimodálnym koridorom č.Va Bratislava- Žilina – Prešov/Košice – Záhor/Čierna nad Tisou – Ukrajina pre cestné komunikácie a trate železničnej a kombinovanej dopravy,
- multimodálnym koridorom s pracovným názvom „Pobaltský koridor“ vedeným v línii hranica PR-Vyšný Komárnik-Giraltovce-Prešov-Košice-hranica MR (Miskolc-Debrecen)koridor č.IV Constanca/Istanbul pre cestné komunikácie a pre trate železničnej a kombinovanej dopravy v línii hranica PR – Plaveč – Prešov – Košice – hranica MR (Miskolc-Debrecen),
- letiskom pre medzinárodnú dopravu v Poprade

V rámci doplnkovej siete TINA:

- cestným prepojením Rzeszow- Vyšný Komárnik-Prešov-Košice-Milhost' – Miskolc (do doby realizácie multimodálneho „Pobaltského koridoru“), Prešov-Košice-Kechnec-MR.
- Dopravné siete Slovenskej republiky celoštátnej úrovne dotýkajúce sa Prešovského kraja sú definované:
- cestnou komunikáciou v prihraničnom ČR/SR/PR západo-východne orientovanom cestnom koridore celoštátneho významu na území krajov Žilina a Prešov v línii Spišská Stará Ves – Stará Ľubovňa – Bardejov – Svidník – Stropkov – Medzilaborce – Palota – PR Radoszyce),
- cestnou komunikáciou Poprad - Spišská Belá - Stará Ľubovňa -Mníšek nad Popradom
- cestnou komunikáciou Ľubotín – Sabinov - Prešov,
- cestnou komunikáciou Humenné – Snina – Ubl'a - Ukrajina (Malyj Bereznij),
- cestnou komunikáciou Vranov nad Topľou – Trebišov - Slovenské Nové Mesto -MR (Sátoraljaújhely)/Ukrajina.

Regionálneho dopravného systému

Urbanizačnú os okresu Sabinov tvorí koridor cesty I/68, ktorá je vedená jej ťažiskovým priestorom. Cesta v trase Ľubotín – Sabinov – Prešov má celoštátny význam s významným podielom turisticko – rekreačnej dopravy v úseku Prešov – Lipany – Stará Ľubovňa s prepojením do Poľskej republiky cez hraničné priechody Mníšek nad Popradom a Čirč. Cesta III/5439 Sabinov -Jarovnice --Bertotovce tvorí najkratšie prepojenie priestoru Sabinov – Lipany, resp. priestoru Hornej Torysy a diaľnicou D1.

Doprava obce Rožkovany:

Cestná doprava

Obec Rožkovany sa nachádza medzi Červenickou pri Sabinove a Lipanmi, južne od št. cesty I/68 Sabinov – Lipany. Súbežne s cestou prechádza železničná trať Košice – Plaveč – Muszyna. Cesta I/68 tvorí v danom území základný komunikačný systém s napojením na krajské mesto Prešov. Na cestu I/68 sa pripája cesta III/3188, ktorá spája obec Rožkovany s okresným mestom Sabinov ako aj mestom Lipany. Cesta III/54320 v zastavanom území obce predstavuje zbernú komunikáciu k prevádzke CBR s.r.o. , ktorá sa napája na komunikáciu III/3188.

Cestná osobná doprava pre obyvateľov obce Rožkovany v rozsahu okresov Sabinov a Prešov je zaistená autobusmi SAD Prešov a.s., priebežnými linkami po trase Prešov – Sabinov – Rožkovany – Lipany – Nižný Slavkov, diaľkové spoje smerom na Starú Ľubovňu a Košice sú zabezpečované autobusmi EUROBUS, a.s. Košice a BUSKARPATY spol. s r.o. Stará Ľubovňa. V centre obce sa nachádza 1 autobusová zastávka a druhá autobusová zastávka je pri ceste I/68 vybavená čakacím prístreškom.

Železničná doprava

Na okraji územia obce súbežne s cestou I/68 prebieha železničná trať číslo 188 Košice – Plaveč – Muszyna. V r. 1995 bola trať elektrifikovaná. Pri križovatke ciest I/68 a III/54322 sa nachádza zastávka osobných vlakov. Zastávka je v súčasnosti vyhovujúca, potrebné by bolo osadiť na priecestí chýbajúce závery. V budúcnosti po realizácii prebudovania rýchlostnej cesty III/68 a po realizácii zdvojkolajnenia železničnej trate, bude potrebné riešiť mimoúrovňovým prechodom bezkolízovosť automobilov, vlakov a peších pravdepodobne preložením zastávok do menej frekventovanej lokality.

Cyklotrasy

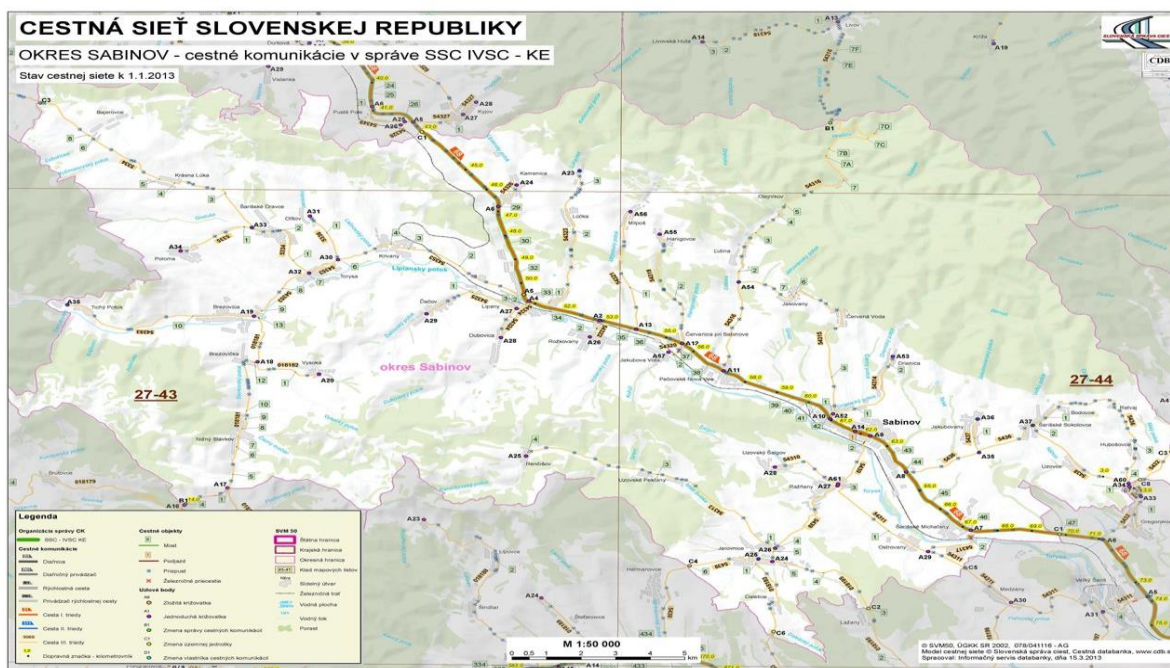
Obec má v súčasnosti málo rozvinutú cyklistickú infraštruktúru, avšak katastrálnym územím obce sa plánuje v budúcnosti vybudovanie trasy EuroVelo 11.

Letecká doprava

Najbližšie letisko prijímajúce medzinárodnú prepravu je v Košiciach vo vzdialenosti cca 90 km. Pri Ražňanoch sa nachádza letisko, ktoré slúži prevažne na športové lietanie. V katastri Šarišských Michalian je poľné letisko.

Vodná doprava

V záujmovom území ani v jeho okolí sa v súčasnosti nerealizuje.



Obr.č.16 – cestná sieť SR

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR je proces so štvoročným cyklom spracovania , prostredníctvom ktorého sa vyčleňujú regióny s určitou kvalitou životného prostredia.

V SR takto rozlišujeme päť prostredí (environmentov), a to od prostredia vysokej kvality až po prostredie silne narušené. Po generalizácii týchto prostredí dochádza k vymedzeniu 62 regiónov, rozdelených do 3 skupín. To znamená, že z pôvodných piatich typov prostredí (environmentov) sa územie rozčlenilo do 3 regiónov a 2 okrskov, pričom okrsky podrobnejšie rozčleňujú „Regióny s mierne narušeným prostredím“.

Regióny 1. environmentálnej kvality pokrývajú predovšetkým prostredie vysokej kvality (1. stupeň), pričom najmä v ich okrajových, niekedy aj centrálnych častiach sa môže vyskytnúť prostredie vyhovujúce (2. stupeň). Lokálne sú prítomné v regiónoch 1. environmentálnej kvality aj enklávy prostredia mierne narušeného (3. stupeň), spravidla najčastejšie v blízkosti väčších sídelných zoskupení.

Regióny 2. environmentálnej kvality predstavujú územia prechodného typu a sú z aspektu kvality životného prostredia veľmi heterogénne. Dominantným je tu prostredie vyhovujúce (2. stupeň) a tiež prostredie mierne narušené (3. stupeň). V antropogénne predisponovaných oblastiach je vcelku bežné aj prostredie narušené (4. stupeň) a výnimočne tiež prostredie silne narušené (5. stupeň). Preto bolo potrebné v niektorých prípadoch vymedziť v rámci regiónov 2. environmentálnej kvality ucelené okrsky s viac narušeným prostredím. Na strane druhej, a síce v územiach výrazne nezasiahnutých antropogénnou činnosťou, sa tu nachádzajú „ostrovy“ prostredia vysokej kvality (1. stupeň).

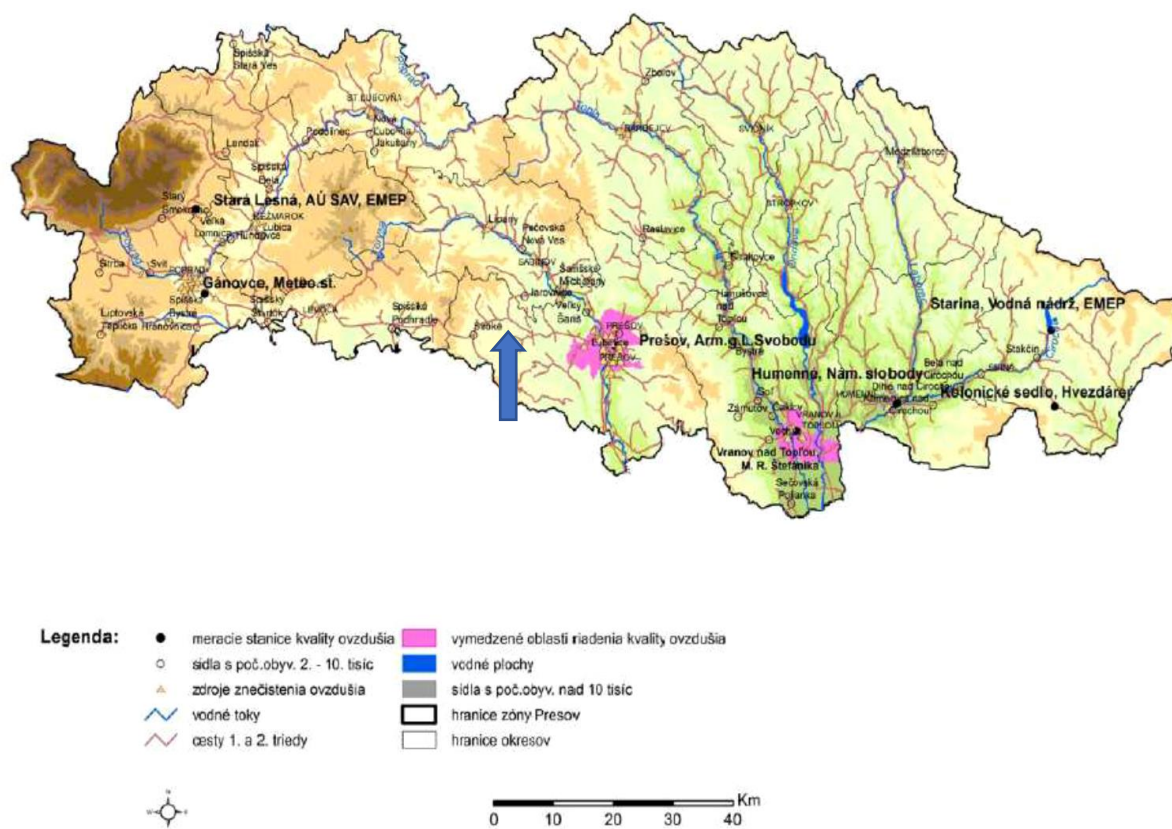
Regióny 3. environmentálnej kvality reprezentujú tie územia, kde sa kumulujú environmentálne záťaže. Ich základom je prostredie silne narušené (5. stupeň) a prostredie narušené (4. stupeň). Z tohto dôvodu sa označujú ako zaťažené (ohrozené) oblasti. Pre periférne zóny jednotlivých regiónov 3. environmentálnej kvality je typické prostredie mierne narušené (3. stupeň) a na ich rozhraní s regiónm 2. environmentálnej kvality aj prostredie vyhovujúce (2. stupeň).

III.4.1 Ovzdušie

Aglomerácie a zóny sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín. Územie PSK je na základe tohto členenia zaradené do 1. skupiny t.j. medzi aglomerácie a zóny, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerance, ak je určená.

Najväčší znečisťovateľ ovzdušia emisiami CO a NO_x v obci je cestná doprava. Iné veľké zdroje znečistenia ovzdušia sa v obci nenachádzajú. Kvalita vzduchu nie je negatívne ovplyvňovaná ani vykurovaním objektov tuhým palivom, pretože obec je plne plynofikovaná a podiel splodín od tuhého paliva je zanedbateľná.

Obr. č. 18 – mapa riadenie kvality ovzdušia v Prešovskom kraji s označením miesta umiestnenia mobilného zariadenia – Zdroj: SHMU



V roku 2015 v zóne Prešovského kraja boli vymedzené dve oblasti riadenia kvality ovzdušia. Ide o územie mesta Prešov a obce Ľubotice, s výmerou 79 km², v ktorej žije 93 199 obyvateľov a územie mesta Vranov nad Topľou, obce Hencovce, Kučín, Majerovce, Nižný Hrabovec a Kladzany, s výmerou 65 km², v ktorej žije 27 255 obyvateľov. V Prešove znečisťujúcou látkou sú PM₁₀, PM_{2,5} a NO₂, vo Vranove nad Topľou a okolí sú to PM₁₀ a PM_{2,5}.

V roku 2015 pokračovala tendencia poklesu znečistenia časticami PM₁₀ v celej zóne. Prekročenie limitnej hodnoty sa nevyskytlo na žiadnej stanici. Úroveň PM_{2,5} sa na všetkých staniciach pohybovala pod cieľovou hodnotou 25 µg.m⁻³. Priemerná ročná koncentrácia NO₂ bola prekročená len na stanici Prešov arm. gen. L. Svobodu, 42 µg.m⁻³. Ostatné ZL neprekročili limitné hodnoty.

Monitorovanie kvality ovzdušia je zabezpečené prostredníctvom siedmich monitorovacích staníc kvality ovzdušia. Prekračovanie limitných hodnôt pre prachové častice je pravidelné v zimných mesiacoch z dôvodu aplikácie zimného posypu a absentujúcej vegetácie. Za rozhodujúce lokálne zdroje znečisťovania ovzdušia prachovými časticami sú považované lokálne vykurovacie systémy, emisie z dopravy, prach zo stavebnej činnosti, z nespevnených povrchov, z povrchu komunikácií atď.

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v kraji je predovšetkým palivovo – energetický priemysel Chemes, a.s. Humenné, Bukóza Energo, a.s., Vranov nad Topľou a drevársky priemysel Bukocel, a.s. Hencovce.

Ďalšími lokálnymi zdrojmi sú najmä doprava, minerálny prach zo stavebnej činnosti, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, veterná erózia z nespevnených povrchov a ťažba a úprava nerastných surovín.

Vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR, č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v okolí, spôsob a požiadavky na zisťovanie a preukazovanie množstva vypúšťaných znečisťujúcich látok a údajov o dodržaní určených technických požiadaviek a všeobecných podmienok prevádzkovania. Hlavným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia z prevádzky na dopravných koridoroch, je automobilová doprava. Na znečisťovaní ovzdušia v okolí dopravných koridorov sa podieľajú škodliviny pochádzajúce z výfukových plynov automobilov (oxid uhoľnatý - CO a oxidy dusíka - NO_x a uhľovodíky) a zvýšená prašnosť. Spracovanie a vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) a limitných hodnôt zvýšených o medzu tolerance na ochranu zdravia ľudí zabezpečuje Slovenský hydrometeorologický ústav v Bratislave na základe výsledkov meraní v sieti monitorovacích staníc. Kvalita ovzdušia je považovaná za dobrú, ak úroveň znečistenia neprekračuje limitné hodnoty.

III.4.2 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Odtokové plochy hodnoteného územia sú zaradené do povodia Torysy (č.h.p. 4-32-04), ktorá je jeho hlavným recipientom. Q₃₅₅ v Toryse je 0,289 m³/s a BSK₅ = 2,4 mg/l. Do Torysy je zaústený miestny potok, ktorý preteká intravilánom obce. Tok Torysa preteká hranicou k.ú. obce. Tento úsek toku je v intraviláne *častočne* upravený. Miestny potok je v intraviláne obce upravený dlažbou z lomového kameňa do betónu. Kvalita vody v toku nie je sledovaná. Zrážkové vody z povrchového odtoku odtekajú systémom miestnych otvorených rigolov do tokov. Ochrana zastavaného územia proti prívalovým povrchovým vodám nie je riešená.

Nariadenie vlády SR č. 269/2010 Z. z. (ďalej len NV), ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, ustanovuje požiadavky hlavne na kvalitu povrchovej vody, klasifikáciu dobrého ekologického stavu povrchových vôd, limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia priemyselných odpadových vôd s obsahom škodlivých látok. Požiadavky na kvalitu povrchových vôd sú definované v Prílohe č. 1 k NV č. 269/2010 Z. z.

Na území kraja v r. 2015 najviac prekročení požiadaviek na kvalitu povrchovej vody vo všeobecných ukazovateľoch bolo v ukazovateli dusitanový dusík vo všetkých čiastkových povodiach. Z hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľov najviac prekročení bolo v ukazovateľoch termotolerantné koliformné baktérie , črevné enterokoky a koliformné baktérie .

V súčasnosti je zásobovanie obyvateľstva a objektov technickej a občianskej vybavenosti riešené z verejného vodovodu. Cez katastrálne územie obce prechádzajú zásobovacie potrubia Prešovského skupinového vodovodu DN 600 a 800.

Vodovod je napojený na tento skupinový vodovod Prešov a obec je zásobovaná pitnou vodou z vodárenských zdrojov Prešovského skupinového vodovodu. Obec je v súčasnosti zásobovaná bez vodojemu napojením na potrubie Lt DN 350 Prešovského skupinového vodovodu. Celková dĺžka vodovodu je 4285,0 m. Záložným vodným zdrojom je studňa v blízkosti toku Torysa s výdatnosťou 3,0 l.s-1. Bolo realizované výtlačné vodovodné potrubie DN 100, vodojem 2x150 m³ s kótou max. hladiny 417,50 m.n.m., zásobovacie a rozvádzacie potrubie DN 100, 150.

Podzemné vody

Podzemné vody v oblasti Východoslovenského regiónu majú veľký význam vzhľadom na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou, čo sa týka množstva aj kvality. Chemické zloženie podzemných vôd je primárne dané predovšetkým geologickou štruktúrou, v ktorej sa akumulujú, ako aj procesmi (fyzikálno-chemické, biologické), ktoré v danom zvodnenom systéme prebiehajú. Kvalita podzemných vôd je ďalej metamorfovaná vplyvom ľudskej činnosti a odpadmi, ktoré pri nej vznikajú.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR do riešeného územia zasahuje hydrogeologický rajón QP 120 – Paleogén Spišsko-šarišského medzihoria, Bachurne a Šarišskej vrchoviny v povodí Torysy. Z hľadiska hydrogeologickej produktivity má najväčší význam alúvium rieky Torysy v rajóne QP 120, kde sú pre akumuláciu podzemných vôd priaznivé štrkovito – piesčité sedimenty a zároveň je to jedna z oblastí SR, kde sa nachádza najväčšie využiteľné množstvo podzemných vôd (nad 10,00 l.s-1.km-2). Náplavy Torysy v rajóne NQ 123 majú vyvinutú vrstvu štrkov, ktoré sú však silne zahlinené a celkové využiteľné množstvo podzemných vôd je menšie (1,00 – 4,99 l.s-1.km-2). V riešenom území sa nachádza vodohospodársky významná oblasť Riečne náplavy Torysy. Monitorovaniu sieť kvality podzemných vôd v roku 2001 tvorili objekty v lokalitách Tichý Potok – U Gerčáka, Brezovica a Rožkovany, ktoré reprezentujú podzemné vody kvartérnych sedimentov. Kvalita podzemných vôd je hodnotená podľa STN 75 7111 „Pitná voda“. Nadlimitné koncentrácie NEL_{UV} boli namerané len v objekte Rožkovany.

Vo využívaných vodných zdrojoch v tejto oblasti nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt. Oproti minulým hodnoteným rokom neboli zaznamenané prekročenia limitných hodnôt obsahu dusičnanov, stopových prvkov ani železa a mangánu.

Tab.č. 33- Hodnoty prekročení limitných hodnôt STN 75 7111

Názov stanice	Ukazovateľ	Limitná hodnota	Nameraná hodnota	Jednotka
Rožkovany	NEL _{UV}	0,05	0,06	mg.l-1

Podzemné vody plytkého obehu paleogénneho súvrstvia môžu byť lokálne znečisťované, ale ich využívanie je len úzko lokálne. Chemizmus podzemných vôd hlbšieho obehu paleogénu môže byť sekundárne ovplyvňovaný len v pri povrchovej zóne pri ich výtoku na povrch.

Podzemná voda v alúviu Torysy je negatívne ovplyvňovaná znečistením vody v recipiente a v okolí zdrojov znečistenia - poľnohospodárske družstvá, obce.

Zraniteľnosť a ohrozenie kvality podzemných vôd znečisťujúcimi látkami môžeme hodnotiť ako **mierne**, vzhľadom na to, že lokalita záujmového územia nezasahuje do žiadneho z ochranných pásiem vodárenského zdroja Sabinov I. a Sabinov II.

III.4.3 Horninové prostredie

Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Havarijné znečistenie horninového prostredia nie je v záujmovom území známe. Dá sa predpokladať, že lokálne sa môžu vyskytnúť znečistené horniny najmä vo výrobných okrskoch, v oblasti manipulácie s ropnými látkami (RL) -verejné benzínové čerpacie stanice, súkromné stanice PHM rôznych podnikov, rôzne výrobné podniky môžu lokálne spôsobovať znečistenie RL a chlórovanými uhľovodíkmi. Pravdepodobnosť znečistenia horninového prostredia je značná aj v miestach ťažby nerastných surovín (tehliarske suroviny, apod.), prevádzok priemyselného areálu a pod. Znečistenie organického pôvodu možno očakávať aj na štrkoch alúvia Torysy, ktoré sa výraznejšie prejavuje pod jednotlivými sídlami sústredenými okolo toku, resp. okolo jeho prítokov.

Zdrojom znečistenia môžu byť aj miestne neriadené skládky odpadov. Horninové prostredie môže byť mierne znečistené aj v priestoroch starej ťažobne tehliarskej suroviny. Vzhľadom na výskyt ílovitých hĺn a ílov v povrchovej vrstve v prevažnej časti územia, nepredpokladáme väčší rozsah znečistenia horninového prostredia.

III.4.4 Odpady

Nakladanie s odpadom v obci Rožkovany sa riadi Programom odpadového hospodárstva obce Rožkovany na roky 2016 – 2020 schválený OU odborom starostlivosti o ŽP v Sabinove a Všeobecne záväzným nariadením obce Rožkovany o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce Rožkovany č. 11/2019 schválený na zasadnutí Obecného zastupiteľstva obce Rožkovany dňa 29.11.2019 . Obec Rožkovany vykonáva v súlade s platnou legislatívou zber komunálneho odpadu a separovaný zber zložiek komunálneho odpadu prostredníctvom spol. Marius Pedersen a fy ENVI PAK..

Tab.č. 34 - Množstvo KO , ktoré vznikli v obci Rožkovany v rokoch 2020 - 2022

Názov	Množstvo komunálneho odpadu		
	2020	2021	2022
	296.8	319,56	324,46

Cieľom je zníženie množstva ďalej už nevyužiteľného komunálneho odpadu, čo je jeden z budúcich trendov odpadového hospodárstva predovšetkým vo vzťahu ku kapacitným možnostiam skládkovania.

Spoločnosti zabezpečujú separovaný zber plastov, skla, papiera, kovových obalov, drobného stavebného odpadu a 1až 2x ročne aj zber objemného odpadu, 2x ročne nebezpečný odpad.

Zber a autorizované spracovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení aj v okrese Sabinov vykonáva spoločnosť H+EKO spol., s r. o. Košice –prevádzka v Šarišských Michaľanoch.

Zavedením a dôslednou realizáciou separovaného zberu v obci Rožkovany došlo k zníženiu množstiev komunálneho odpadu, ktorý je potrebné zneškodniť uložením na skládku odpadov , čím obyvatelia obce Rožkovany napĺňajú hierarchiu odpadového hospodárstva a zároveň prispievajú k naplneniu Programu odpadového hospodárstva .

Pre zefektívnenie triedeného zberu odpadov v obci Rožkovany prispieva aj otvorenie Zberného dvora, kde môžu obyvatelia donáškovým spôsobom bezplatne odovzdať nasledovný komunálny odpad:

Tab. č. 35 – zoznam KO, ktorý môžu obyvatelia uložiť na zberný dvor v obci Rožkovany

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky	O
20 01 04	Obaly z kovov	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce HCF	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 35	Vyrad. elektrické. a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23, obsahujúce NL	N
20 01 36	Vyrad. elektrické. a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23,20 01 35	O
20 01 39	plasty	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

III.4.5 Hluk a radónové riziko

Hluk

V množine stresových faktorov má významné miesto hluk, ktorý zhoršuje kvalitu životného prostredia a nepriaznivo vplýva nielen na faunu a flóru, ale aj na zdravie človeka. Ochrana

pred hlukom, o jeho posudzovaní a kontrole vo vonkajšom prostredí zachytáva v našej legislatíve zákon NR SR č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí v znení neskorších predpisov a od 16.8.2007 vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.

Vyhláška zhodnocuje intenzitu hluku samostatne vo vonkajšom prostredí, pre cestnú dopravu, Pre železničné dráhy, leteckú dopravu a hluk z iných zdrojov ako z dopravy.

Automobilová doprava predstavuje líniový stresový faktor, ktorý vplýva na okolitú krajinu, Predovšetkým pozdĺž dopravných koridorov, negatívne zaťažuje prostredie emisiami, hlukom a vibráciami.

Podľa interných zdrojov RUVZ so sídlom v Prešove najzávažnejším zdrojom hluku sú prípady, keď cesty I. a II. triedy prechádzajú v blízkosti obytnej zástavby. K takýmto cestám v

Okrese patrí cesta I/68.

Pri železničnej doprave je intenzita hluku závislá na počte, druhu a skladbe vlakov a parametroch trasy. Intenzita hluku je najvýraznejšia na tratiach prechádzajúcimi cez sídelné útvary a na železničných staniciach.

Radónové riziko

Pod radónovým (Rn) rizikom z geologického prostredia rozumieme pravdepodobnosť výskytu zvýšenej úrovne objemovej aktivity radónu v tomto prostredí. Radón je súčasťou rozpadovej rady uránu ^{238}U a izotopy radónu vznikajú následným rozpadom rádia ^{226}Ra . Jeho ďalším rozpadom vznikajú tzv. dcérske produkty rozpadu radónu kovovej povahy, ktoré sú ľahko adsorbovateľné na prach a aerosolové častice ovzdušia. Tieto následne vystupujú ako alfa žiariče, ktoré sú silne rádiotoxické.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) vyskytujú sa v okrese Sabinov zhruba v rovnakom pomere oblasti s nízkym (najmä Stredná časť okresu) a so stredným radónovým rizikom (prevažne severovýchodná a juhozápadná časť okresu – územie bradlového pásma a vlastné údolie rieky Torysa).

V rámci okresu Sabinov sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú.

III.4.6 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody a nie len ako neprítomnosť choroby. Je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Stredná dĺžka života na Slovensku sa medzi rokmi 2010 a 2019 predĺžila o viac ako dva roky, pričom sa v roku 2020 skrátila takmer o jeden rok v dôsledku úmrtí spôsobených ochorením COVID-19. V porovnaní s priemerom EÚ je stále o štyri roky kratšia. Rozdiely v strednej dĺžke života na základe sociálnoekonomického postavenia sú naďalej jedny z najväčších v EÚ. Slovensko má takisto jednu z najvyšších mier úmrtnosti na rakovinu v EÚ.

Rozdiely v strednej dĺžke života existujú na základe pohlavia, ako aj sociálno-ekonomického postavenia. Vo veku 30 rokov žijú slovenskí muži s vysokou úrovňou vzdelania v priemere takmer o 15 rokov dlhšie než muži s najnižším vzdelaním.

V priemere žijú ženy takmer o sedem rokov dlhšie ako muži: 80,4 roka v porovnaní so 73,5 roka.

V roku 2019 sa na území Slovenska narodilo 57 054 živonarodených detí. V porovnaní s rokom 2018 ich počet v krajine klesol o 585 detí. Najviac živonarodených detí malo trvalý pobyt v Prešovskom kraji (9 893). Prirodzený prírastok, teda rozdiel počtu živonarodených a zomretých, bol v roku 2019 po prepočítaní na 1 000 obyvateľov 0,7.

Vo všeobecnosti je v Prešovskom samosprávnom kraji najvyššia pôrodnosť, dosahuje sa najvyšší prirodzený prírastok, ale vplyvom migračnému úbytku je celkový prírastok obyvateľstva druhý najvyšší v rámci krajov SR. Vo vekovom zložení sa znižuje podiel predproduktívnej zložky a narastá počet obyvateľov v produktívnom a poproduktívnom veku. Obyvateľstvo kraja aj pri miernom zvyšovaní priemerného veku (37,24 rokov) patrí k najmladším v Slovenskej republike.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí okrem iného **úmrtnosť** – mortalita.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Prešovskom samosprávnom kraji dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. V poslednom období bol v rámci chorôb obehovej sústavy zaznamenaný nárast úmrtí na cievne ochorenia mozgu, predovšetkým u mužov. Druhou príčinou úmrtnosti sú nádorové ochorenia, najmä nádory dýchacej sústavy, ktoré majú vzostupnú tendenciu u mužskej populácie. Analyzované údaje dokladajú, že úmrtia na zhubné nádory sú častejšie u mužov a vo vyššom počte ako u žien a že sú hlavnou príčinou predčasných úmrtí žien v produktívnom veku v kraji, aj na celom Slovensku. Z nádorových ochorení u mužov ako príčina smrti dlhodobo dominujú zhubné nádory pľúc a priedušiek, narastá počet nádorov kolorekta a prostaty, nasledujú nádory dutiny ústnej, hltanu. V incidencii a prevalencii nádorov sú na druhom mieste nádory kože (bez melanómu kože). U žien sú najčastejšími zhubnými nádormi, ak opomenieme nádory kože, rakovina prsníka, kolorekta, tela maternice a krčku maternice, nádory vaječníkov a žalúdka.

Približne polovicu všetkých úmrtí na Slovensku v roku 2019 možno spojiť s rizikovými faktormi správania vrátane rizík súvisiacich so stravovaním, fajčením tabaku, spotrebou alkoholu a nízkou fyzickou aktivitou, čo je väčší podiel v porovnaní s priemerom EÚ na úrovni približne dve z piatich úmrtí. Environmentálne faktory ako znečistenie ovzdušia prispievajú tiež k počtu úmrtí, pričom len vystavenie jemným tuhým časticiam (PM_{2.5}) a ozónu súvisí so 7 % všetkých úmrtí. Úmrtia spôsobené znečistením ovzdušia sú spájané hlavne s ochoreniami obehovej sústavy, respiračnými ochoreniami a niektorými druhmi rakoviny. Prístup k zdravotnej starostlivosti je pre väčšinu slovenského obyvateľstva všeobecne dobrý, pričom pred pandémiou veľmi málo ľudí uviedlo nenaplnené potreby v oblasti lekárskej starostlivosti. Kríza spôsobená ochorením COVID-19 a súvisiace opatrenia proti šíreniu obmedzili v rokoch 2020 a 2021 prístup k službám. Väčšina obyvateľov hodnotí svoje zdravie pozitívne, ale takmer jedna tretina má chronický stav

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

IV.1.1 Záber pôdy

Záber pôdy nie je potrebný. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom areáli, ktorý je určený na podnikateľské účely v obci Rožkovany a keďže sa jedná o mobilné zariadenie, jeho

prevádzkovanie na jednom mieste je možné kratšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov na jednom mieste a nemá byť a nie je pevne spojené so zemou.

IV.1.2 Požiadavky na energie a surovinové zdroje

Surovinové zdroje

Prevádzka nemá nároky na spotrebu surovinových zdrojov. Vstupnými surovinami do procesu materiálového zhodnocovania odpadov sú „ostatné“ druhy odpadov. Využívaním stavebných odpadov ako druhotných surovín v stavebníctve sa šetria prírodné zdroje a výraznou mierou sa prispieva k ochrane životného prostredia.

Tab. č. 36 - Druhy zhodnocovaných odpadov v zariadení na zhodnocovanie odpadov – recyklácia stavebných odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória
01 04	Odpady z fyzikálneho a chemického spracovania nerudných nerastov	
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07	O
10	Odpady z tepelných procesov	
10 12	Odpady z výroby keramiky, tehál, obkladačiek a dlaždíc a stavebných výrobkov	
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina po tepelnom spracovaní	O
10 13	Odpady z výroby cementu, vápna a sadry a výrobkov z nich	
10 13 11	Odpady z kompozitných materiálov na báze cementu iné ako uvedené v 10 13 09 a 10 13 10	O
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal	O
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest	
17 01	Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika	
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál s keramikou	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03	Bitúmenové zmesi, uhoľný decht a dechtové výrobky	
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O

17 05	Zemina vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných plôch , kamenivo a materiál z bagrovísk	
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 08	Stavebný materiál na báze sadry	
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O
19	Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, ČOV mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody	
19 12	Odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované	
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O
20	Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu	
20 02	Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov	
20 02 02	Zemina a kamenivo	O
20 03	Iné komunálne odpady	
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Energetické zdroje

Pohonné hmoty a prevádzkové kvapaliny

Pri prevádzke mobilného zariadenia a ďalších zariadení a dopravných prostriedkov sa budú počas navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a mazacích hmôt / napr. nafta, hydraulický olej, motorový olej, mazacie tuky a pod/

Tankovanie v areáli prevádzky na zhodnocovanie stavebných odpadov v Rožkovanoch bude možné z jestvujúcej čerpacej stanice resp. prostredníctvom mobilnej čerpacej stanice na naftu pomocou hadice a čerpacej pištole s uzatváracím ventilom v prevedení 12 V s napojením na autobatériu s výkonom 30 l/min.

Množstvo paliva bude závislé od množstva zhodnotených odpadov resp. počtu prevádzkových hodín.

Elektrická energia

Nároky na odber elektrickej energie nebudú

Plyn

So spotrebou plynu sa v rámci hodnotenej činnosti neuvažuje.

IV.1.3 Dodávka vody

Posudzovaná činnosť zhodnocovania stavebných odpadov mobilným zariadením neznamená pre životné prostredie významné zaťaženie odberom vody z jestvujúceho rozvodu vody v areáli resp. pitná voda bude tiež zabezpečovaná dovozom v komerčnom balení.

Počas prevádzky bude potrebná voda na: - pitie a hygienické účely.

S potrebou technologickej vody sa uvažuje len na eliminovanie prípadnej prašnosti pri zhodnocovaní stavebných odpadov vytváraním vodnej clony postrekom – zdroj vlastná studňa. S požiarou vodou sa neuvažuje, nakoľko protipožiarna ochrana bude zabezpečená hasiacimi prístrojmi.

Pitná voda

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií v platnom znení.

Tab.č.37 - Výpočet špecifickej potreby vody

Skupina a druh spotreby	špecifická spotreba (q)	
	Rozmer l.osoba-1deň-1	Počet osôb / smena
Špecifická potreba vody na priamu potrebu	5	4
Podnik so špinavými prevádzkami a prašnými prevádzkami alebo horúcimi a čistými prevádzkami na nepriamu potrebu	120	4

Priemerná denná spotreba :

n – spotrebná jednotka

q – špecifická potreba

$$Q_{p1} = n \cdot q \quad Q_{p1} = (5 \times 4) + (120 \times 4) = 20 + 480 \text{ l.d-1} = 500 \text{ l.d-1} = 0,5 \text{ m}^3 / \text{deň}$$

$$Q_p = Q_{p1} = 0,5 \text{ m}^3 / \text{deň}$$

Maximálna denná potreba vody“

$$Q_m = Q_p \cdot k_d$$

k_d – súčiniteľ dennej nerovnomernosti

$$k_d = 1,4$$

$$Q_m = 500 \cdot 1,4 = 700 \text{ l.d-1} = 0,008 \text{ l/s}$$

Maximálna hodinová potreba vody:

$$Q_h = Q_m \cdot k_h$$

k_h – súčiniteľ hodinovej nerovnomernosti

$$k_h = 1,8$$

$$Q_h = 1 / 24 \cdot 500 \cdot 1,8 = 37,49 \text{ l.h-1}$$

Ročná potreba vody jednozmennú prevádzku:

$$Q_{\text{roč}} = 200 \cdot 0,5 = 100 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Spotreba technologickej vody na skrápanie

Nie je možné dopredu spotrebu vyčíslieť spotrebu vody na skrápanie odpadov , nakoľko táto bude závislá od klimatických podmienok v konkrétnom období na konkrétnom mieste. Odhad sa pohybuje v rozmedzí cca 1-1,5m³/hodina .

IV.1.4 Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si bude vyžadovať cca 4 pracovníkov na obsluhu mobilných zariadení uvedených v stati II.8.

IV.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Počas prevádzky mobilného zariadenia nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Areál spoločnosti CBR s. r. o. je napojený miestnou prístupovou komunikáciou na zbernú komunikáciu III/54322, ktorá sa napája na cestu I. triedy č. 3188- I/68 smer Prešov -Sabinov – Lipany.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebných odpadov bude prepravované na miesto výkonu práce po cestnej sieti SR. Prepravu možno realizovať pomocou nákladného auta resp. trailera. Nakládka a vykládka zariadení sa realizuje samostatnými nájazdmi a zjazdami jednotlivých mechanizmov.

IV.2 Údaje o výstupoch

IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Pri zhodnocovaní stavebných odpadov sú emitované do ovzdušia znečisťujúce látky z nasledujúcich technologických uzlov a zariadení:

- Nakládka odpadov,
- Spracovanie odpadov (drvenie, triedenie,)
- Dieselový motor zariadení / drvič, triedič /

- Sklárky vstupných odpadov a recyklátu

Mobilné drviace zariadenie a triediace zariadenie na zhodnocovanie odpadov v zmysle Vyhlášky č. 411/2012 Z. z. o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí v znení neskorších predpisov sa definujú ako „prenosné zariadenia“ t.j.stacionárny zdroj alebo jeho časť, ktorý má účelový charakter a na jednom mieste sa prevádzkuje dočasne.

Druhy emitovaných znečisťujúcich látok

Pri prevádzke zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov vznikajú nasledovné emisie znečisťujúcich látok z nasledovných zariadení:

- sklárky vstupných odpadov a recyklátu TZL
- nakládka a spracovanie odpadov TZL (tuhé znečisťujúce látky)
- dieselový motor zariadení (drvič, triedič, nakladače) TZL, CO, NO_x, SO₂, TOC

Kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia

Prenosné zdroje - mobilné drviace zariadenie a triediace zariadenie na zhodnocovanie odpadov sú 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:

5. Nakladanie s odpadmi a krematóriá

5.99	Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi - členenie podľa bodu 2.99
-------------	---

Členenie podľa bodu 2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovanie kovov a v MW k: písm. a/ súčasťou technológie je spaľovanie paliva s menovitým tepelným príkonom

- ≥ 50/veľký zdroj,
- ≥ 0,3/ stredný zdroj,

Dieselové motory zariadení sú 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 MW - malý zdroj znečisťovania ovzdušia

Na základe vyššie uvedeného sú jednotlivé zostavy zaradené nasledovne:

Zostava 1- stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Zostava 2 - stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

Zostava3 – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia

IV.2.2 Odpadové vody

Pri prevádzke zariadení môžu vznikať odpadové vody, ktoré súvisia so skrúpaním dreveného materiálu. Nakoľko mobilné zariadenie bude zhodnocovať len odpady, ktoré nie sú nebezpečné, tak ani charakter odpadových vôd nebude nebezpečný pre podzemné ani povrchové vody. Predpokladá sa, že prevažné množstvo vody zo skrúpania sa naviaže priamo na recyklát, ktorý bude svojím charakterom materiálom využiteľným v stavebníctve.

Splaškové vody

Obsluha mobilných zariadení bude využívať hygienické a sociálne zariadenia jestvujúceho areálu pre počet pracovníkov cca 4-5 pre mobilné zariadenia a uvažuje sa s množstvom cca 50 m³/6mesiacov.

Dažďové vody

Charakter a technická realizácia hodnotenej činnosti – Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením nevytvára predpoklad kontaminácie podzemných vôd ani horninového prostredia. Zariadenie je konštruované na prácu vo vonkajšom prostredí a tým pádom aj prispôbené vystaveniu sa poveternostným vplyvom. Vzhľadom k dočasnému umiestneniu mobilného zariadenia / max. 6 mesiacov v roku/ zostávajú súčasné pomery areálu zachované.

IV.2.3 Odpady

Mobilné zariadenia umožňujú zhodnocovanie stavebných odpadov uvedených v kapitole II.8.2 - Zoznam druhov odpadov, ktoré budú na mobilných zariadeniach zhodnocované, zaradené podľa Vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Spoločnosť CBR s. r. o. počíta so zabezpečením certifikácie svojich recyklátov / recyklované kamenivo/ vzniknutých drvením a triedením na rôzne frakcie. V súlade s STN EN 13242 +A1 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest zabezpečí analýzu na obsah nuklidov a síry v drvine na výstupe z mobilného zariadenia činnosťou R5 - recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov v certifikovaných laboratóriách.

Počas prevádzky a údržby zariadení je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadu uvedených v tab.č 40 podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab.č.38

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 01 11	syntetické hydraulické oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 01	obaly z papiera	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N

15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 03	opotrebované pneumatiky	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 06 01	olovené akumulátory	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
19 12 05	Sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 03	zmesový komunálny odpad	O

Odpadové oleje a olejové filtre budú vznikať v prevádzke navrhovateľa pri údržbe mobilných. Vzniknuté odpady budú zhromažďované utriedené, jednotlivo pod prístreškom na spevnenej ploche, zabezpečené proti úniku do podzemia, podľa druhov odpadov, do doby ich zhodnotenia, resp. zneškodnenia oprávnenou organizáciou. Miesta zhromažďovania budú označené názvom, katalógovým číslom a kategóriou nebezpečnosti a v prípade nebezpečných odpadov aj identifikačným listom nebezpečného odpadu. Prevádzkovateľ bude viesť evidenciu o vzniku a spôsobe nakladania s odpadmi. Odpady budú zneškodňované len oprávnenou organizáciou.

Kovový odpad kat. č. 19 12 02 a 19 12 03, ktorý vzniká pri zhodnocovaní stavebných odpadov bude uložený do kontajnera a odovzdaný ako druhotná surovina na ďalšie využitie a odpad kat. č. 19 12 12 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11 (O), bude uložený na najbližšiu povolenú skládku odpadov.

Ďalšie výstupné odpady budú dočasne zhromažďované na vyčlenenej a zabezpečenej ploche do doby prepravy oprávnenými spoločnosťami za účelom ich zhodnotenia/zneškodnenia. Odvoz a zneškodnenie odpadu z údržby mechanizmov a automobilov zabezpečuje servisná spoločnosť na základe zmluvy.

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s navrhovanou prevádzkou mobilnou drviacou a triediacou jednotkou bude riešené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. predovšetkým:

1/ §6 zákona č. 79/2015Z.z.o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov/ďalej len zákon o odpadoch/ o hierarchii odpadového hospodárstva, t.j. záväzného poradia týchto priorít:

- Predchádzanie vzniku odpadov
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie napr. energetické
- Zneškodňovanie

2/ §14 zákona o odpadoch plniť povinnosti držiteľa odpadu, §77 – nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadmi z demolií

3/ nakladať s komunálnym odpadom v súlade s platnými predpismi na úseku odpadového hospodárstva a VZN č. 11/2019 o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce Rožkovany.

4/ §§ 3,4,5 vyhlášky MŽP SR č. 344/2022 o stavebných odpadoch a odpadoch z demolií“

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Požiadavky na ochranu obyvateľstva pred účinkami hluku stanovuje 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 zmysle citovanej vyhlášky MZ SR je možné predmetné vonkajšie prostredie zaradiť do IV. Kategórie územia.

Tab. č. 39 -Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

kategória územia	opis chráneného územia,	časový	Prípustné hodnoty			dB	
	vonkajšieho priestoru	interval	Hluk z dopravy				Hluk z iných
			PVD	ŽD	LD	LDmax	zdrojov
	Územie bez obytnej funkcie a	deň	70	70	70		70
IV.	bez chránených vonkajších	večer	70	70	70		70
	priestorov, výrobné zóny,	noc	70	70	70	95	70
	priemyselné parky, závody						

Legenda: PVD – pozemná a vodná doprava, ŽD- železničné dráhy, LD- letecká doprava

Posudzovaná činnosť je situovaná v lokalite , ktorá je v zmysle územného plánu obce Rožkovany vymedzená ako priemyselná zóna a je dostatočne vzdialená od obytnej zóny . Posudzovaná činnosť bude realizovaná len počas pracovných dní v dennú dobu v čase max. od 7 – 15 hod.

V máji 2022 bola vypracovaná hluková štúdia k Zámeru „ Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“ kde bolo posudzované mobilné zariadenie na zhodnocovanie odpadov slúžiace na recykláciu stavebných odpadov činnosťou R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov s cieľom výroby recyklátu. Spracovateľ TUKE, SvF, Košice. Predpokladaná ročná kapacita v uvedenom zámere bola 100 000ton/rok pri navrhnutí prídavného mobilného zariadenia – MB drvič model BF 60.1 S4, ktoré v súlade so zákonom o odpadoch je možné na jednom mieste prevádzkovať max. 6 mesiacov nasledujúcich po sebe. V závere hlukovej štúdie autor konštatuje, že vplyv navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu dotknutého územia možno hodnotiť ako nevýrazný resp. resp. by došlo z dôvodu navrhovanej činnosti len k miernemu nárastu hluku oproti stavu 0.Podobnú situáciu predpokladáme aj pri posudzovanej činnosti.

Vibrácie

Prevádzkovateľ bude musieť pracoviská zabezpečiť podľa požiadaviek NV SR č. 416/2005 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám.

Prevádzka hrubotriediča, drvičov a iných pomocných zariadení uvedených v kapitole II.8 bude zdrojom vibrácií, avšak budú mať dosah len niekoľko metrov od zariadenia /cca 5m/. Prenos vibrácií do širšieho okolia sa nepredpokladá.

IV.2.5 Žiarenia a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom rádioaktívneho alebo elektromagnetického žiarenia, nakladať sa bude len so stavebným odpadom kategórie - O – ostatný.

IV.2.6 Iné očakávané vplyvy

Posudzovaná činnosť nepredpokladá žiadne podmieňujúce ani vyvolané investície.

IV.3 Hodnotenie predpokladaných vplyvov a ich posúdenie z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia

IV.3.1 Vplyv na obyvateľstvo

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa nepredpokladajú významné negatívne vplyvy na obyvateľstvo oproti súčasnému stavu . Zdravotný stav obyvateľstva nebude ovplyvnený prevádzkou navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť nie je novou činnosťou v území a preto sa nepredpokladá zvýšená imisná záťaž ani hlučnosť v posudzovanom území. Prevádzka bude aktívna denne od 7:00hod do 15.00hod od pondelka do piatka. V nočných hodinách a počas víkendu a sviatkov bude činnosť pozastavená.

Nepriaznivé dopady na obyvateľov možno očakávať len do vzdialenosti cca 150 – 200m od mobilného zariadenia. Jedná sa o dočasnú prevádzku / mobilné zariadenie môže byť prevádzkované na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov./

Za negatívne vplyvy prevádzky mobilného zariadenia na zdravie obyvateľov môžeme považovať hluk z dopravy a zhodnocovania odpadov mobilným zariadením a znečistenia ovzdušia, ktoré pri dodržaní všetkých technických a organizačných opatrení je možné vylúčiť.

Nepredpokladá sa, že emisné vplyvy a hladiny hluku súvisiace s realizáciou navrhovanej činnosti budú takého rozsahu, že by mohli závažne ovplyvniť životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvateľov. Okrem toho ide o vplyvy nepravidelné, dočasné, krátkodobé a iba s lokálnym dosahom.

Navrhovaná činnosť bude plne rešpektovať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dodržiavaním prevádzkového poriadku a predpisov v oblasti BOZP minimalizujeme vplyvy na pracovníkov mobilného zariadenia.

Z hľadiska socio-ekonomických súvislostí sa prejaví pozitívna stránka realizácie navrhovanej činnosti, spojená s vytvorením pracovných príležitostí prednostne z ľudských zdrojov dotknutej obce a okolia.

Predpokladá sa významný pozitívny vplyv na obyvateľstvo z globálneho hľadiska v súvislosti so šetrením prírodných zdrojov pred ich vyčerpaním s poukazom na vstupné suroviny – odpady, ktorých zhodnocovanie je činnosťou, ktorej hlavným výsledkom je prospešné využitie odpadu za účelom nahradiť iné materiály vo výrobnej činnosti.

Vplyv na zdravie obyvateľstva možno považovať za nevýznamný

IV.3.2 Vplyv na reliéf a prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch jestvujúceho areálu, preto nepredpokladáme vplyvy na prírodné prostredie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do horninového prostredia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.

IV.3.2.1 Vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd

Počas štandardného prevádzkovania a dodržiavanie všetkých technických a technologických opatrení nie je predpoklad kontaminácie podzemných a ani povrchových vôd. Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prípadné neštandardné stavy budú riešené v zmysle havarijného plánu a za pomoci havarijných pomôcok. Vzhľadom k tomu, že v dotknutom území ani jeho okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene ani zdroje podzemných a minerálnych vôd, negatívny vplyv navrhovanej činnosti na pomery povrchových a podzemných vôd sa nepredpokladá. Z hľadiska ovplyvnenia odtokových pomerov v území sa neočakáva vznik negatívnych javov, nakoľko nedôjde k zmene konfigurácie spevnených a zastrešených plôch v jestvujúcom areáli. Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu podzemných vôd pri dodržiavaní pracovnej disciplíny možno hodnotiť za málo pravdepodobný.

IV.3.2.2 Vplyv na ovzdušie

Ako sme uviedli v kapitole IV.2.1 v – zdroje znečisťovania ovzdušia v súvislosti s realizáciou zámeru existujúca a navrhovaná činnosť budú pôsobiť ako stredné zdroje znečisťovania ovzdušia technologického charakteru, pričom jeho hlavným prejavom budú emisie VOC, TZL, CO, a NO_x.

Z hľadiska ochrany ovzdušia bude mať prevádzka navrhovanej činnosti negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia a to predovšetkým v mieste výkonu práce a blízkom okolí. Tento vplyv však pri dodržaní navrhnutých opatrení bude málo významný, lokálneho charakteru a dočasný. Vzhľadom na to, že sa jedná o mobilné zariadenie, ktoré môže byť na jednom mieste max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov navrhovaná činnosť nepredpokladá negatívny dopad na súčasnú kvalitu ovzdušia.

IV.3.2.3 Vplyv na pôdu

Mobilné zariadenie bude dočasne umiestnené v jestvujúcom areáli na zhodnocovanie stavebných odpadov a preto si nevyžiada záber poľnohospodárskej pôdy a ani nebude mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území. Posudzovaná činnosť je navrhovaná na parcele č. 663/3 v obci Rožkovany, ktorá je vedená na liste vlastníctva ako ostatná plocha a je situovaná mimo zastavaného územia obce. Riziko kontaminácie pôdy v hodnotenom území je minimalizované organizačnými, technickými a technologickými opatreniami bez možnosti negatívnych vplyvov na pôdu. Prípadné neštandardné stavy budú riešené v zmysle havarijného plánu a za pomoci havarijných pomôcok.

Z toho dôvodu sa vznik negatívnych vplyvov na pôdu neočakáva.

IV.3.2.4 Vplyv na fauna, flóra a ich biotopy

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej činnosti v existujúcej prevádzke navrhovateľa sa neočakávajú negatívne vplyvy na faunu a flóru.. Pre realizáciu navrhovanej činnosti nebude potrebný výrub stromov, pričom chránené stromy sa v dotknutom území nenachádzajú. Realizácia posudzovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na biodiverzitu.

IV.3.2.5 Vplyv na územný systém ekologickej stability

Areál pre navrhovanú činnosť nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny a preto nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Navrhovaná činnosť je v súlade s dokumentáciou o územných systémoch ekologickej stability.

IV.3.3 Vplyvy na krajinu

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované v jestvujúcej prevádzke na zhodnotenie stavebného odpadu v obci Rožkovany s priemyselným charakterom využitia územia, a preto nepredstavuje pre dotknutú krajinu žiaden nepriaznivý vplyv vyvolaný zmenou jej štruktúry, využívania scenérie, či krajinného obrazu, ani narušenie ekologickej stability.

IV.3.4 Vplyv na urbárny komplex a využívanie krajiny

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v existujúcom zariadení na zhodnocovanie stavebných odpadov a preto nebude mať negatívny vplyv na urbárny komplex a využívanie krajiny.

IV.3.5 Vplyv na kultúru a pamiatky

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu a preto prevádzka mobilného zariadenia v jestvujúcom zariadení na zhodnotenie odpadov nebude mať žiaden vplyv na kultúrne a historické pamiatky dotknutého územia a jeho širšieho okolia obce Rožkovany.

IV.3.6. Vplyv na dopravu.

Dopravné napojenie areálu navrhovateľa je riešené existujúcou miestnou komunikáciou III/3188 s napojením na štátnu cestu I/68. Prevádzka posudzovanej činnosti si nevyžaduje vybudovanie nových prvkov dopravnej infraštruktúry. Využívané budú aj dopravné trasy a spevnené plochy v rámci existujúceho areálu. Pre umiestnenie mobilného zariadenia v areáli navrhovateľa sa prechodne zvýši intenzita dopravy vplyvom činnosti počas prevádzkovej doby v pracovné dni v čase od 7:00 -do 15:00 hod. Na zvýšení dopravy sa bude podieľať preprava zhodnocovaného materiálu, , odvoz podrveného materiálu, premiestňovanie mobilného zariadenia . Pri cca polročnom prevádzkovaní mobilného zariadenia v areáli navrhovateľa sa bude odhadom jednať o nárast intenzity dopravy o cca 50 nákladných vozidiel / deň v pracovné dni v čase od 7.00 do 15:00hod.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Potenciálne zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo sú spojené v prvom rade s emisiami znečisťujúcich látok do ovzdušia a hlukom z technológie a dopravy. Miera vplyvu emisií hluku a znečisťujúcich látok zo zvýšenej dopravy je minimálna a z pohľadu rizika pre zdravotný stav dotknutého obyvateľstva zanedbateľná. Priame zdravotné riziká súvisiace s emisiami, hlukom a vibráciami budú znášať najmä zamestnanci navrhovateľa vykonávajúci obsluhu jednotlivých zostáv pre ktorých zamestnávateľ zabezpečí vhodný harmonogram práce s primeranými prestávkami na oddych , ochranné pracovné prostriedky v súlade s NV SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných prostriedkov. Zamestnávateľ bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov. Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní všetkých prevádzkových a technologických postupov nevzniká predpoklad vzniku negatívneho vplyvu prevádzky na zdravie dotknutého obyvateľstva a zamestnancov.

Možným negatívnym vplyvom spojeným s nakladaním s nebezpečnými látkami budú zamestnanci vystavení len pri havarijných stavoch . Pre tieto výnimočné situácie budú vypracované havarijné plány a prevádzkové dokumenty.

Prípadné havarijné stavy (požiar, únik výstupného produktu a pod.), vzhľadom k svojmu charakteru a rozsahu, nepredstavujú z pohľadu zdravia obyvateľstva v dotknutej obci neprimerané riziko a sú včasným a účelným zásahom účinne riešiteľné a odstrániteľné.

Prevádzka bude plne v súlade so zákonom č.314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších právnych predpisov a vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb a súvisiacich STN. Zamestnávateľ bude dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov. Pri bežnej prevádzke a dodržiavaní všetkých prevádzkových a technologických postupov nevzniká predpoklad vzniku negatívneho vplyvu prevádzky na zdravie dotknutého obyvateľstva a zamestnancov.

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

Z hľadiska ochrany prírody je záujmové územie zaradené do 1. stupňa ochrany, t.j. jedná sa o územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana podľa zákona NR SR č. 543/2004 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Nie je súčasťou národnej siete chránených území ani európskej sústavy chránených území NATURA 2000.

Na bezprostredné územie a okolie prevádzky sa nevzťahujú podmienky osobitného režimu ochrany a obmedzenia, v súvislosti so správou a režimom ochrany prírody vyššieho ako prvého stupňa ochrany.

Vzhľadom na rozsah a druh navrhovanej činnosti nepredpokladáme vplyv ani na územia s ochranou, ktoré sú v širšom okolí dotknutého územia.

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

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na jednotlivé zložky životného prostredia.

Z hľadiska časového pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno rozlíšiť iba etapu prevádzky, t.j. činnosti mobilného zariadenia na zhodnocovanie stavebných odpadov.

Z hľadiska významnosti pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť - zhodnotenie stavebného odpadu činnosťou R5 bude realizovaná na posudzovanom území max. 6 po sebe nasledujúcich mesiacov a je predpoklad, že činnosť bude realizovaná na rôznych miestach Slovenska.

Teda navrhovaná činnosť bude v území dočasnou činnosťou, čo vyplýva z definície mobilného zariadenia. Pri každej novej lokalite musí byť zariadenie umiestnené tak, aby svojou činnosťou nezneužívalo užívanie susedných nehnuteľností, pričom musia byť zohľadnené požiadavky územného plánu a zariadenie nemôže byť umiestňované v obytnej zóne. Navrhovaná činnosť musí byť v súlade s požiadavkami vyhl. MŽP SR č. 344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolií.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy, čo môže viesť k dočasnému nárastu hlukovej záťaže a zvýšeniu prašnosti, ktorá však nebude mať významný negatívny vplyv na obytnú zástavbu.

Pozitívny vplyv sa prejaví v socioekonomickej ako aj ekologickej oblasti a to vo forme znižovania nezamestnanosti v regióne - vytváraním pracovných príležitostí ako aj pri dosiahnutí cieľa odpadového hospodárstva - zvýšiť prípravu na opätovné použitie, recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu a odpadu z demolií. Navrhovaná činnosť využíva osvedčené environmentálne prijateľné technológie a postupy zhodnocovania ostatných stavebných odpadov.

V nasledujúcom hodnotení je symbolom x označený potenciálny vplyv.

Tab. 40 - Prehľad vybraných vplyvov v jednotlivých etapách priebehu posudzovanej činnosti z hľadiska ich významu a časového pôsobenia :/ P – prevádzka/

objekt vplyvu	Kvalita vplyvu									
	etapa	krátkodobý	dlhodobý	priamy	nepriamy	dočasný	trvalý	poitívny	Bez vplyvu	negatívny
Krajinný obraz	P								x	
Horninové prostredie	P								x	
Podzemné vody	P								x	
Povrchové vody	P								x	
Ovzdušie	P	x		x		x				x
Fauna, flóra	P								x	
Hluk	P	x		x		x				x
Doprava	P	x		x		x				x
Obyvateľstvo	P	x			x	x				x
Priemysel a služby	P		x					x		
Odpady	P		x					x		
Sociálny aspekt – prac. príležit.	P		x					x		

Všetky vplyvy navrhovanej činnosti boli vyhodnotené **vo vzťahu k platným právnym predpisom**, ktoré sú uvedené zozname hlavných použitých materiálov -**Tab.č.41**

Ochrana vôd -zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov/vodný zákon/ -Vyhl.MŽP SR č. 200/2018 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami ,o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd -NV SR č. 174/2017Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti	Súlad Posudzovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky platnej legislatívy pre ochranu vôd. Priamo v posudzovanom areáli sa nenachádza vodárenský tok, ani ochranné pásmo vodných zdrojov ani chránená vodohospodárska oblasť.
Ochrana ovzdušia -zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov -vyhl.MŽP SR č.410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov -vyhl..MŽP SR č. 244/2016 Z.z. o kvalite ovzdušia v znení neskorších predpisov Ochrana prírody a krajiny -zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov - vyhl. MŽP SR č.170/2021 Z.z.,ktorou sa vykonáva zákon č.543/2002Z.z o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov Odpady -Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov -vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov	Súlad Posudzovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia.Pri prevádzke dôjde k zvýšenej prašnosti , čo prevádzkovými opatreniami bude eliminované a tým sa predíde výraznému ovplyvneniu okolitého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Súlad Územie kde sa predpokladá umiestnenie posudzovanej činnosti a jeho okolie podľa zákona o ochrane prírody a krajiny patrí do prvého stupňa ochrany prírody a krajiny , ktorému sa neposkytuje územná ochrana. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo vyhlásených území patriacich do sústavy NATURA 2000. Súlad Posudzovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Činnosť je zameraná na zhodnocovanie stavebných ostatných odpadov činnosťou R5 , kde výsledným produktom bude recyklát, ktorý bude

- vyhl. č. 366/2015 Z.z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov -vyhl.č. 373/2015 Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov -vyhl.č.344/2022 Z.z. o stavebných odpadoch a odpadoch z demolií	certifikovaný v zmysle platných právnych predpisov a opätovne využívaný v stavebníctve, čím sa zníži množstvo ukladaných odpadov na skládky , dôjde k šetreniu prírodných zdrojov a bude zachovaná hierarchia odpadového hospodárstva
Verejné zdravie, hluk, vibrácie -zákon č. 355/2007 Z.z. O ochrane , podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov -vyhl. MZ SR č. 549/2007 Z.z. , ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí - NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci - vyhl. 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 Územné plánovanie -Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku / stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov -vyhl. MŽP SR č. 55/2001Z.z. o územnoplánovacích podkladoch a územnoplánovacej dokumentácii Priemyselné havárie -zákonč.128/2015Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov	Súlad Posudzovaná činnosť svojím riešením zohľadňuje požiadavky platnej legislatívy na úseku verejného zdravia, hluku a vibrácií. Vplyvom prevádzky mobilného zariadenia nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt hlukových hladín. Na základe spracovanej Hlukovej štúdie možno konštatovať , že z hľadiska posudzovania situácie v zmysle zákona č. 24/2006Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov imisie hluku a znečisťujúcich látok z posudzovanej činnosti nebudú mať významný vplyv na celkovú situáciu stavu životného prostredia Súlad Posudzovaná činnosť je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou obce Rožkovany a plochy sú definované ako priemyselná časť v severnej časti obce Súlad Posudzovaná činnosť nie je činnosť na ktorú sa vzťahuje zákon o závažných priemyselných haváriách

Integrovaná prevencia a kontrola znečistenia -zákon č.39/2013Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov	Súlad Na navrhovanú činnosť sa nevťahuje postup podľa zákona o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania prostredia
---	---

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaná činnosť **nebude** mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

Navrhovaná činnosť má vecnú súvislosť s činnosťou, ktorá je v súčasnosti vykonávaná na dotknutom území. Na základe súčasných poznatkov nie je reálny predpoklad, aby realizácia navrhovanej činnosti vyvolala súvislosti, ktoré môžu významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody a krajiny, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok. Je potrebné si uvedomiť, že mobilné zariadenie nemôže natrvalo počas celého roka vykonávať činnosť. V súlade s §5 zákona o odpadoch môže byť nepretržite v prevádzke na jednom mieste len 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

IV.9 Riziká spojené s realizáciou činnosti

Riziko vzniku technických porúch, havárií a ľudských zlyhaní nie je možné nikdy úplne vylúčiť, ale možné je zabezpečiť uplatňovanie preventívnych opatrení, ktoré riziko vzniku mimoriadnych udalostí a ich prípadné dôsledky môžu znížiť na minimum. Toto je možné zabezpečiť pravidelnou kontrolou stavu a využívania technických zariadení a zodpovedným výberom pracovníkov, zúčastnených na prevádzkovej činnosti, ich dostatočným oboznámením s uplatňovanými pracovnými postupmi a preventívnymi opatreniami a pravidelným monitorovaním činnosti týchto pracovníkov a celkovej situácie v zariadení. Na účel zvládnutia mimoriadnych udalostí sa vyhotovujú tzv. havarijné plány, ktorých účelom je zabezpečenie minimalizácie prípadných škôd pri vzniknutej udalosti.

Pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa bude dbať najmä na dodržiavanie podmienok určených vo vydaných povoleniach, v prevádzkovom poriadku, stanovených pracovných postupov a vykonávať sa bude sústavný odborný monitoring najmä kritických miest zariadenia. Uvedené opatrenia sa budú uplatňovať nielen v priebehu prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Pre ďalšie stupne povoľovacích aktivít boli identifikované nasledovne podmienky:

- Výsadba zelene - vzrastlých stromov, ktorá bude plniť zároveň ochrannú funkciu pred dopravným hlukom a prachom a zabezpečiť v území podmienky pre zadržiavanie zrážkovej vody a zároveň vhodne dopĺňa chýbajúcu vegetáciu
- Investor sa pokúsi o realizáciu vertikálnych zelených stien pri administratívnej budove s popínavými rastlinami

- Ochrana vôd bude zabezpečená v zmysle zákona č. 364/2004 Z .z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon),
- Pôvodca komunálneho odpadu je povinný dodržiavať hierarchiu odpadového hospodárstva a to:
 - Predchádzanie vzniku odpadov
 - Príprava na opätovné použitie
 - Recyklácia
 - Iné zhodnotenie napr. energetické
 - Zneškodňovanie
 - Separovanie a zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené v zmysle požiadaviek zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a schváleného VZN obce Rožkovany o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce.

IV.10 Zmierňujúce opatrenia

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prevádzky.

Navrhované opatrenia na predchádzanie resp. zmiernenie negatívnych vplyvov na zdravie a životné prostredie:

- Umiestniť mobilné zariadenie počas prevádzky tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty podľa vyhl.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 vyhl. MZ SR č. 237/2009 Z.z.
- Pred umiestnením navrhovanej činnosti na novom mieste v rámci SR vykonať obhliadku územia za účelom určenia najvýhodnejšej trasy následného prevozu mobilného zariadenia mimo ľudských obydlií za účelom určenia najvýhodnejšej plochy umiestnenia mobilného zariadenia.
- Na jednom pracovisku prevádzkovať vždy len jednu zostavu mobilného zariadenia.
- Navrhovaná činnosť nesmie pracovať v blízkosti vzdušných telefónnych , elektrických alebo iných vedení.
- Mobilné zariadenie umiestniť vo vzdialenosti min.200m od obytnej zóny , kde sa môžu zdržiavať obyvatelia
- Najneskôr 7 dní vopred písomne ohlásiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva , v ktorom územnom obvode bude navrhovateľ realizovať navrhovanú činnosť , miesto, druh, kategóriu a predpokladané množstvo odpadu ktoré bude zhodnocované a predpokladaný čas výkonu.
- Pred prevádzkovaním mobilného zariadenia vypracovať a dať schváliť prevádzkový poriadok na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením
- Oboznámiť zamestnancov so schváleným prevádzkovým poriadkom a vyžadovať jeho dodržiavanie. dodržiavať.
- Mobilné zariadenie prevádzkovať v denných hodinách v čase od 7:00hod do 15:00hod v pracovných dňoch
- Počas prevádzky zabezpečiť zákaz pohybu osôb bez povolenia na obsluhu

- Pre pracovníkov je nutné zabezpečiť vyhovujúce sociálno – hygienické zázemie , v súlade s NV SR č. 391/ 2006Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zabezpečiť pravidelne technické prehliadky a kontroly technologických zariadení
- Zabezpečiť dopĺňanie pohonných hmôt a údržbu strojného zariadenia na plochách na to určených
- Zabezpečiť , aby pri manipulácií s pohonnými látkami a mazadlami nedošlo k ich úniku do pôdy a horninového prostredia
- Zabezpečiť dôslednú kontrolu zodpovedných pracovníkov pri preberaní odpadov a pri zhromažďovaní odpadov,
- Zabezpečiť udržiavanie dostatočnej vlhkosti odpadov skrúpaním z dôvodu eliminovania prašnosti pri zhodnotení a preprave
- Dopravné cesty a manipulačné plochy pravidelne čistiť a udržiavať dostatočnú vlhkosť povrchov
- Prevádzku mobilného zariadenia vybaviť v súlade s protipožiarňm plánom a prevádzkovým poriadkom zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru postupovať v súlade s týmito dokumentami.
- V mieste výkonu činnosti mobilného zariadenia musia byť k dispozícii prostriedky na ochranu zdravia osôb, zložiek životného prostredia , hnutel'ného a nehnuteľného majetku ako aj prostriedky na odstránenie následkov vzniknutých nepredvídateľných udalostí.
- Zabezpečiť pravidelné oboznamovanie zodpovedných pracovníkov s vypracovanými vnútornými predpismi/ napr. prevádzkovým poriadkom, plánom preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok- havarijný plán podľa zákona o vodách
- Navrhovateľ zabezpečí uvedenie pracoviska do pôvodného stavu v zmysle zmluvných podmienok dohodnutých s objednávatel'om zhodnotenia odpadov.

Spoločnosť CBR s. r. o. zabezpečí dodržiavanie podmienok obsiahnutých v platných právnych predpisoch uvedených v časti IV.6 tabuľka č.

IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa činnosť nerealizovala (Nulový variant)

V prípade, že navrhovaná činnosť nebude realizovaná, bude využitie dotknutého územia v terajšom stave, so vstupmi a výstupmi na súčasnej úrovni. Tu chceme znova zdôrazniť, že spoločnosť **CBR s. r. o.** je existujúcim moderným podnikom, sledujúc technický a technologický pokrok vo svete, má záujem pri svojej činnosti využívať najnovšie technické zariadenia, ktoré by skvalitnili a uľahčili prácu pri zhodnocovaní stavebných materiálov, ktoré sú najvýznamnejším odpadovým prúdom a zároveň sú špecifické svojím vysokým potenciálom opätovného použitia a recyklácie , čím sa ušetrí množstvo primárnych surovín. Zároveň má záujem podieľať sa na zvýšení potenciálu obehového hospodárstva v sektore stavebníctva , čo bude viesť k vyššej miere recyklácie a predchádzaniu vzniku stavebného odpadu.

Pri nezrealizovaní činnosti by museli pôvodcovia týchto odpadov zabezpečiť ich prevoz na miesto ich spracovania, čím by bola naďalej vo väčšej miere zaťažovaná doprava. Aj v prípade nevyužitia zhodnoteného odpadu priamo na mieste zhodnotenia sa priaznivé vplyvy na prepravu prejavia, pretože nespracovaný stavebný odpad, má výrazne väčší objem ako po jeho podrvení.

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

Realizácia navrhovanej činnosti je umiestnená v katastrálnom území obce Rožkovany, ktoré je súčasťou Prešovského samosprávneho kraja. Pri riadení využitia a usporiadania územia Prešovského kraja je potrebné sa riadiť záväznými časťami Územného plánu Prešovského samosprávneho kraja / ÚPN PSK/ schváleného VZN PSK č.77/2019 schválené uznesením č. 269/2019 zo dňa 26.8.2019. Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s územno- plánovacími dokumentmi obce Rožkovany, je v súlade s Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Rožkovany na obdobie 2015 – 2023 ,v súlade s RÚSES okresu Sabinova v súlade s Programom odpadového hospodárstva obce Rožkovany .

Navrhovaná činnosť je tiež v súlade so smerovaním Slovenska – prechodom na obehovú ekonomiku a dosiahnutie cieľov Európskej zelenej dohody.

Navrhovaná činnosť je v súlade s POH SR na roky 2021 – 2025, ako aj s novelou zákona o odpadoch , kde sa navrhuje zabezpečiť prípravu na opätovné použitie , recykláciu a zhodnotenie stavebného odpadu a odpadu z demolácie vrátane zasypávacích prác ako náhrady za iné materiály v jednotlivom kalendárnom roku najmenej na 70% hmotnosti takéhoto odpadu pre skupinu odpadov zakategorizovaných v Katalógu odpadov.

Zámer je v súlade aj s ďalšími strategickými dokumentami:

Programom predchádzania vzniku odpadov SR na roky 2019 – 2025

- Stratégiou environmentálnej politiky SR do roku 2030
- Integrovaným národným energetickým a klimatickým plánom na roky 2021 – 2030
- Nízkouhlíková stratégia rozvoja SR do roku 2030 s výhľadom do roku 2050
- Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na zmenu klímy

IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení, zaradená do procesu povinného hodnotenia.

V zámere činnosti sme zhodnotili vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v dotknutom území.

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Zámer predkladáme na posúdenie na Ministerstvo životného prostredia SR, Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Návrhy, podmienky alebo odporúčania, ktoré vyplývajú zo stanovísk k zámeru činnosti, budú zapracované do dokumentov prevádzky.

Cieľom „zámeru činnosti“ je posúdenie dopadov činnosti na životné prostredie a zdravie ľudí v dotknutom území.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante. Príslušný orgán – Ministerstvo životného prostredia SR - Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa, podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie rozhodnutím č. 7669/2023-11.1.1./vt, 20773/2023 zo dňa 31.3.2023 upustil od požiadavky variantného riešenia.

V.1 Nulový variant

Pri nulovom variante by navrhovaná činnosť nebola realizovaná.

V.2 Návrh optimálneho variantu realizácie

Navrhované riešenie je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou územia a obce Rožkovany, v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia. Ochrana zdravia obyvateľov je v plnej miere akceptovaná a posudzovaná činnosť nemá žiadny negatívny vplyv na zdravie obyvateľov.

Pri plnení podmienok a opatrení pre tento charakter činnosti, nie sú reálne riziká negatívnych dopadov na miestne obyvateľstvo a prírodné prostredie.

Možné vplyvy na okolité prostredie a jeho jednotlivé zložky boli popísané v predošlých kapitolách. Pri stanovení poradia vhodnosti jednotlivých variantov vychádzame z kompromisu medzi potrebou navrhovateľa danej stavby v regióne a environmentálnou únosnosťou zvoleného riešenia.

V zmysle vyššie uvedeného považujeme variant realizácie navrhovanej činnosti za environmentálne, spoločensky a technicky prijateľný. Vzhľadom k tomu je možné doporučiť realizáciu navrhovanej činnosti „ Zvýšenie kapacity mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov „ podľa optimálneho variantu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č.1:Fotodokumentácia

- Situačná mapa širších vzťahov hodnoteného územia
- Umiestnenie mobilného zariadenia v obci Rožkovany
- Dočasné umiestnenie mobilného zariadenia v priestore na zhodnocovanie v recyklačnom stredisku Rožkovany
- Použitá technológia :kúžeľový drvič Powerscreen Maxtrack 1000 SR

Doklady – stanoviská dotknutých orgánov

- rozhodnutie MŽP SR č. 7669/2023-11.1.1./vt, 20773/2023 zo dňa 31.3.2023 upustenie od požiadavky variantného riešenia, ktoré po zmene legislatívy sa pre tento druh činnosti nevyžaduje a z toho dôvodu ju neuvádzame

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Nebola spracovaná.

VII.2 Zoznam hlavných použitých materiálov

- Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava a SAŽP Banská Bystrica.
- Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
- Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava, 162 pp.
- Ing. arch. Juraj Medvecký – Heretik, Ing. Arch. Zuzana Medvecká – Heretiková :“ Územný plán obce Rožkovany“ / november 2012
- VZN č. 11/2019 o nakladaní s komunálnym odpadom na území obce - Rožkovany
- JAP projekt Prešov, Ing. Peter Jurica „ Recyklačné centrum stavebného odpadu“, 09/2011
- SHMÚ Bratislava, Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní za roky 2002 – 2015 spracovane v roku 2019
- Hydrologická ročenka SHMÚ 2016
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR , UGKK SR, 2020
- Vývoj obyvateľstva v SR r. 1999,2000. ŠÚ SR.
- Akčný plán rozvoja okresu Sabinov, Akčný plán rozvoja okresu Sabinov v znení dodatku 2
- Komunitný plán sociálnych služieb 2018 -2023 - obec Rožkovany
- Stratégia adaptácie SR na zmenu klímy MŽP SR – aktualizácia 2018
- Konsolidovaná výročná správa obce Rožkovany za rok 2019- PhDr. Beáta Kollárová, PhD
- Program odpadového hospodárstva SR na roky 2021 - 2025
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Rožkovany na obdobie 2015 – 2023
- Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Sabinov /SAŽP 201
- Zdravotnícka ročenka SR, 2019, NCZI
- OECD Slovensko Zdravotný profil krajiny 2021
- Dôvodová správa k návrhu novely zákona o odpadoch - §77 – nakladanie so stavebnými odpadmi a odpadom z demolií
- Katalóg vybraných adaptačných opatrení na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy vo vzťahu k využitiu krajiny, SAŽP ,Banská Bystrica, 2018
- TUKE, SvF, Košice, autori doc. Ing. Ján Mandula CSc a doc. Ing. Brigita Salaiová , CSc - Hluková štúdia k Zámeru „ Zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením“
- Rozhodnutie OÚ Sabinov , odboru starostlivosti o životné prostredie vydané v zisťovacom konaní č. OU-SB-OSZP-2022/000802-016 zo dňa 18.7.2022
- Rozhodnutie RÚVZ so sídlom v Prešove č. 2022/04057-0333úE.11-Mu zo dňa 4.5.2022

Osobné zisťovanie a poznatky, platné zákony , vyhlášky a nariadenia vlády SR.

Internetové stránky:

www.shmu.sk,www.sabinov.sk,www.presov.sk,www.poda.sk,www.ssc.sk,
www.sopsr.sk,www.uzemia.enviroportal.sk,www.enviro.gov.sk,www.vupu.sk
www.uksup.sk,www.hlukovamapa.sk,www.mapy.atlas.sk,www.enviroportal.sk,www.mapy.atlas.sk,
www.geology.sk, www.statistics.sk

VII.3 Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

Príslušný ústredný orgán štátnej správy - Ministerstvo životného prostredia SR , Sekcia posudzovania vplyvov na životné prostredie , Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie na základe žiadosti navrhovateľa bol požiadaný, podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Ministerstvo životného prostredia tejto požiadavke vyhovel rozhodnutím č. 7669/2023-11.1.1./vt, 20773/2023 zo dňa 31.3.2023.

Pred vypracovaním zámeru iné stanoviská neboli vyžiadané.

VII.4 Doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

Keďže navrhovaná činnosť je plánovaná v existujúcom areáli s jestvujúcou výrobou všetky známe informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvoch na životné prostredie sú popísané v predchádzajúcich častiach.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, máj 2023

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

- 1 Spracovateľ zámeru**
Ing. Ľubica Nagyová
- 2 Potvrdenie správnosti údajov**
Ing. Peter Bujňák – konateľ

CBR s. r. o. – Zvýšenie kapacity mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov



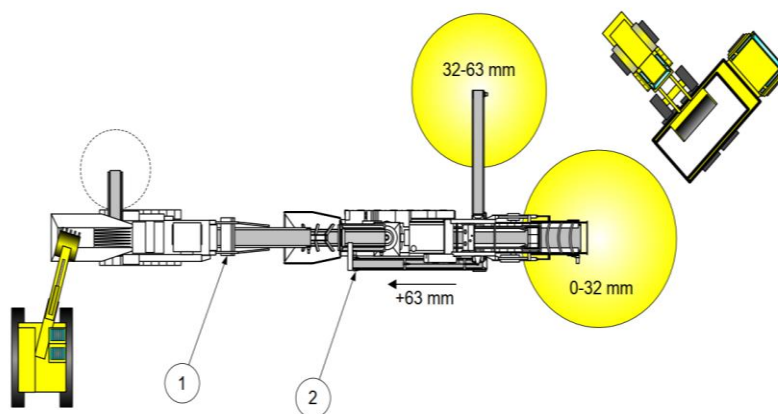
CBR s. r. o. – Zvýšenie kapacity mobilného zariadenia na zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov



Dočasné umiestnenie mobilného zariadenia v priestore na zhodnocovanie stavebných odpadov v jestvujúcom recyklačnom stredisku Rožkovany



VÝROBA ŠTĚRKŮ - dvoustupňové drcení



Použitá technológia :kúžeľový drvič Powerscreen Maxtrack 1000 SR

