

ZÁMER

Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica



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

Navrhovateľ:

POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36
974 01 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

Envirogo s.r.o.
Veľké Uherce 82
958 41 Veľké Uherce

OKTÓBER 2025

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. Názov	4
2. Identifikačné číslo	4
3. Sídlo	4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	4
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	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	5
1. Názov	5
2. Účel	5
3. Užívateľ	5
4. Charakter navrhovanej činnosti	5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	7
8. Opis technického a technologického riešenia	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	10
10. Celkové náklady (orientačné)	11
11. Dotknutá obec	11
12. Dotknutý samosprávny kraj	11
13. Dotknuté orgány	11
14. Povoľujúci orgán	12
15. Rezortný orgán	12
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	12
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	12
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	12
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty. územia	20
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	25
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	28
1. Požiadavky na vstupy	28
2. Údaje o výstupoch	29
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	33
4. Hodnotenie zdravotných rizík	37

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia	37
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	38
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	38
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	39
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	39
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	39
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	41
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	41
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	42
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	43
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	43
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	43
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	44
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	45
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	46
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	46
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.....	48
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	48
VIII.MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	49
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	49
1. Spracovateľ zámeru	49
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	49

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov

POWER BATTERY, s.r.o.

2. Identifikačné číslo

47 335 009

3. Sídlo

Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica

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

Peter Spodniak – konateľ
POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36
974 01 Banská Bystrica
Mobil: +421 908 352 123
E-mail: powerbattery@powerbattery.sk

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. Pavel Halaška
Envirogo s.r.o.
Veľké Uherce 82
958 41 Veľké Uherce
Mobil: + 421 905 791 238
E-mail: info@envirogo.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica

2. Účel

Účelom predloženého zámeru je vybudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica na území mesta Banská Bystrica, katastrálnom území Senica v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Navrhované zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica predstavuje súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber a výkup ostatných odpadov, vrátane ich triedenia, zhromažďovania až do času ich zhodnocovania alebo odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber a výkup nebezpečných odpadov, vrátane ich triedenia, zhromažďovania až do času odovzdania konečnému spracovateľovi.

3. Užívateľ

POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36
974 01 Banská Bystrica

4. Charakter navrhovanej činnosti

Podľa prílohy č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, kde je ustanovený zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie, patrí predmetná činnosť zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica do kapitoly do kapitoly č. 11 Odpadové hospodárstvo položky č. 7 Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov ako je vidieť v tab. č. 1 a položky č. 8 Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane ako je vidieť v tab. č. 1. V zmysle uvedeného navrhovaná činnosť v položke č. 7 a 8 podlieha zisťovaciemu konaniu.

Tab. č. 1

Príloha č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie

11. ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

POLOŽKA	ČASŤ A	ČASŤ B
7.		Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov
8.		Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane

Vzhľadom na uvedené informácie môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu. Príslušným orgánom pre proces posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti je Okresný úrad Banská Bystrica.

Na základe vyššie uvedených skutočností navrhovateľ, POWER BATTERY, s.r.o., Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica zabezpečil spracovanie zámeru v jednom variante podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. a po obsahovej a štrukturálnej stránke v rozsahu podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Súčasťou zámeru je aj nulový variant stavu, ktorý predstavuje stav v prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Údaje v zámere opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Obec: Banská Bystrica
Katastrálne územie: Senica
Pozemok (par. čísla): 374/22, 374/179, 374/180, 374/183

Plocha, na ktorej bude navrhovaná činnosť zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica realizovaná sa nachádza na území mesta Banská Bystrica, katastrálne územie Senica, na pozemku s parcelným číslom 374/22, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 299 m², pozemku s parcelným číslom 374/179, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 624 m², na pozemku s parcelným číslom 374/180, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 971 m² a pozemku s parcelným číslom 374/183, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 210 m². Nehnutelnosti, pozemok s parcelným číslom 374/22 a pozemok s parcelným číslom 374/179, sú vo vlastníctve navrhovateľa, spoločnosti POWER BATTERY, s.r.o., Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica.

Prístup do prevádzky je z existujúcej príjazdovej komunikácie, a to z ulice Partizánska cesta. Celková plocha prevádzky je spevnená, oploštená a vybavená uzamykatelnou bránou a zabezpečená kamerovým systémom.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná lokalita



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby:

- po obdržaní všetkých potrebných právoplatných rozhodnutí potrebných k výstavbe prevádzky

Termín ukončenia výstavby:

- bude upresnený v ďalších etapách realizácie zámeru

Termín začatia prevádzky:

- po obdržaní všetkých potrebných právoplatných rozhodnutí potrebných k začatiu prevádzky

Termín ukončenia prevádzky:

- nie je určený.

8. Opis technického a technologického riešenia

Vybraná lokalita zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica sa nachádza na území mesta Banská Bystrica, katastrálnom území Senica, na pozemku s parcelným číslom 374/22, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 299 m², pozemku s parcelným číslom 374/179, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 624 m², na pozemku s parcelným číslom 374/180, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 971 m² a pozemku s parcelným

číslo 374/183, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 210 m². Nehnutelnosti, pozemok s parcelným číslom 374/22 a pozemok s parcelným číslom 374/179, sú vo vlastníctve navrhovateľa, spoločnosti POWER BATTERY, s.r.o., Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica.

Celková plocha, na ktorej sa navrhovaná činnosť bude realizovať má celkovú výmeru 2 104 m². Dotknutý areál je prístupný z verejnej komunikácie. Predmetný areál je napojený na potrebné inžinierske siete. Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Areál zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica je oplotený, vybavený spevnenými plochami, uzamykateľnou bránou a váhami na zisťovanie množstva odpadov, zabezpečený kamerovým systémom. Pri výstavbe zariadenia bude dobudované technické a prevádzkové riešenie zariadenia o podlahy s chemickou odolnosťou a nepriepustnosťou, budova administratívneho a sociálneho zabezpečenia – t.j. zázemie pre personál vrátane sociálnych zariadení, kuchynky a šatní.

Odpady určené na zber a výkup v zariadení budú zhromažďované podľa Vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a v súlade požiadavkami podľa Vyhlášky č. 373/2015 Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov.

Zariadenie bude označené informačnou tabuľkou viditeľnou z verejného priestranstva obsahujúcou údaje podľa § 6 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica bude riadená povereným zamestnancom. S odpadmi dovezenými do zariadenia sa bude nakladať nasledovným spôsobom:

- Vozidlo privážajúce odpad sa pristaví k váhe, kde sa určí druh a množstvo odpadu.
- Súčasne sa vykoná kontrola zloženia a obsahu, cieľom ktorej je zamedziť prevzatiu takých odpadov alebo ich prímiesí, ktoré nie je možné prevziať do zariadenia.
- Poverený zamestnanec skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov, údajov a iných dohodnutých podmienok prevzatia odpadu.
- Zaeviduje sa totožnosť dodávateľa odpadu, ako aj množstvo a druh odpadu.
- Dodávateľovi sa potvrdí prevzatie odpadu.
- Po roztriedení sa odpad uloží na určené miesto v areáli zariadenia.
- Do zariadenia nebude možné prevziať odpady, ktoré nebudú predmetom vydaného právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.

Ochrana zariadenia

- V zariadení sa budú zhromažďovať iba odpady v zmysle vydaného právoplatného rozhodnutia príslušného orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Priestory na manipuláciu s odpadmi budú prevádzkované tak, aby nemohlo dôjsť k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodeniu hmotného majetku, ďalej aby bol zabezpečený plynulý chod prevádzky, bezpečnosť a zdravie pracovníkov a osôb pohybujúcich sa v areáli prevádzky ako aj ochrana prevádzkových objektov a zariadení.
- Umiestňovanie odpadov v zariadení sa bude vykonávať tak, aby sa zabezpečil plynulý a bezpečný chod prevádzky.

- V areáli zariadenia sa okrem pracovníkov spoločnosti budú môcť pohybovať len osoby privádzajúce odpady. Tieto osoby musia dodržiavať pokyny povereného pracovníka.
- Poverený zamestnanec zariadenia, ako aj ďalší pracovníci budú dbať vždy o čistotu zariadenia a poriadok na pracovisku.
- Po skončení prevádzkovej doby zariadenia bude zabezpečené jeho uzamknutie a zabezpečenie povereným zamestnancom.

Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia

Všetci pracovníci, ktorí budú pracovať na prevádzke, budú oboznámení so všetkými náležitosťami súvisiacimi s bezpečnosťou a ochranou zdravia i majetku pri práci, s evidenciou do zápisníkov bezpečnosti. Pracovníci budú vybavení pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami, a odevmi podľa svojho pracovného zaradenia.

Povinnosti pracovníkov:

- Pracovníci budú povinní v určenom rozsahu používať poskytnuté ochranné odevy a ostatné ochranné pomôcky.
- Pracovníci, ktorí sa na prevádzke budú pohybovať, budú povinní dodržiavať všetky pokyny a opatrenia, súvisiace s bezpečnosťou pri práci a protipožiarne opatrenia.
- Vozidlá sa v areáli zariadenia budú môcť pohybovať rýchlosťou max. 5 km/h.

Zber a výkup odpadov

Účelom predloženého zámeru je vybudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica, katastrálnom území Senica v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Do zariadenia za účelom zberu a výkupu odpadov budú prijímané druhy odpadov uvedené v tab. č. 2.

Tab. č. 2

Zoznam odpadov, ktoré budú predmetom zberu a výkupu v zariadení, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo- kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 160111, 160113 a 160114	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O

16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti -	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23	O

Do zariadenie za účelom zberu a výkupu odpadov budú odpady dovážane ich držiteľmi. Odpad bude pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností, následne bude odvážený a zaevidovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý.

Zber a výkup odpadov sa bude vykonávať vlastnými vozidlami spoločnosti POWER BATTERY alebo dodávateľmi odpadu z celej SR na základe zmluvných podmienok. Zariadenie bude vybavené váhovým systémom pre nákladné vozidlá a tiež váhami na váženie odpadu, ktorý bude umiestnený v paletách.

Odpady budú skladované v certifikovaných nádobách na rôzne druhy batérii. Elektroodpady budú skladované vo vreciach, debnách, sudoch a paletách. Manipulácia s odpadom pri zbere bude zabezpečená vysokozdvížnym vozíkom alebo paletovým vozíkom. Odpady uvedené v tab. č. 2 budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov, a to buď v kontajneroch, na spevnených plochách alebo v uzamykateľnom sklade. Odpady budú zhromažďované tak, aby sa zamedzilo negatívnym účinkom meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia a v súlade s požiadavkami platnej právnej úpravy na úseku odpadového hospodárstva.

Navrhovaná kapacita pre zber odpadov v zariadení bude 13 000 ton ročne.

Po ukončení procesu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov bude požadované na Okresnom úrade Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov kladie dôraz na predchádzanie vzniku odpadov podľa hierarchie odpadového hospodárstva.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov a uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového

hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 rámcovej smernice o odpade a v § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov:

- Predchádzanie vzniku
- Príprava na opätovné použitie
- Recyklácia
- Iné zhodnocovanie
- Zneškodňovanie

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedenej hierarchie odpadového hospodárstva je okrem iného, aj vybudovanie funkčnej siete zariadení na zber odpadov, ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými zhodnocovateľmi odpadov.

Zámerom navrhovateľa je vybudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica, ktoré bude spĺňať všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva platných na území SR a území európskeho spoločenstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky odpadov na životné prostredie, alebo zdravie ľudí. Pri znižovaní množstva odpadu a pri podpore cieľov trvalo udržateľného rozvoja má najvyššiu prioritu šetrenie materiálových a energetických zdrojov so zreteľom na optimalizáciu používania surovín.

10. Celkové náklady (orientačné)

Celkové náklady (orientačné) sa neuvádzajú.

11. Dotknutá obec

Mesto Banská Bystrica

12. Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici
Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Banská Bystrica, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Banská Bystrica, odbor dopravy a pozemných komunikácií
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Banská Bystrica

14. Povoľujúci orgán

Mesto Banská Bystrica
Okresný úrad Banská Bystrica, Odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97 ods. 1, písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – Okresný úrad Banská Bystrica, odbor starostlivosti o životné prostredie.

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na životné prostredie presahujúcich štátne hranice.

Vplyvy prevádzky navrhovanej činnosti majú lokálny charakter a nebude mať žiadny významný vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Širšie dotknuté územie predstavuje územie mesta Banská Bystrica. Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja oblasti. Mesto Banská Bystrica je mesto na strednom Slovensku, krajské mesto Banskobystrického kraja a okresné mesto Banskobystrického okresu. Patrí do regiónu Horehronie. Cestná vzdialenosť mesta Banská Bystrica od hlavného mesta Bratislava je cca 210 km. Mesto Banská Bystrica leží v nadmorskej výške 362 m n. m.

Mesto Banská Bystrica je počtom obyvateľov šieste najväčšie mesto na Slovensku. Mesto Banská Bystrica sa skladá z deviatich katastrálnych území - Banská Bystrica, Kostiviarska, Kremnička, Podlavice, Radvaň, Sásová, Senica, Šalková a Uľanka. Celková rozloha katastra mesta je 10 338 ha. Mesto Banská Bystrica má 19 mestských častí. Mesto Banská Bystrica leží na sútoku riek Hron a Bystrica, v severnej časti Zvolenskej kotliny a obklopujú ju Starohorské vrchy, Kremnické vrchy a Poľana. Najnižším položeným miestom v rámci Banskej Bystrice je južná mestská štvrť Iľiaš nachádzajúca sa v blízkosti rieky Hron.

Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je záujmová oblasť súčasťou sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, celku Zvolenská kotlina, podcelok Bystrické podolie.

Reliéf je fluviálny, založený na fluviálnej rovine Hrona v nadmorskej výške asi 345 m n.m. Morfológia územia je zmenená antropogénnou činnosťou – úpravy terénu počas výstavby okolitých objektov a cesty.

Geologické pomery

V rámci regionálneho geologického členenia Slovenska (D. Vass et al., 1988) patrí širšie okolie záujmového územia do geologického celku hronské synklinórium, prekrytého kvartérnymi sedimentmi.

Hronské synklinórium v širšom okolí hodnoteného územia je tvorené horninami veporika. Mladšie paleozoikum veporika tvorí špaňodolinské súvrstvie veku saxon – thuring, reprezentované pestrými zlepenkami a hrubozrnnými pieskovecami s vložkami fialových bridlíc. Na povrch vychádza v okolí Španej Doliny a Starých Hôr. Mezozoikum veporika, zastúpené krížňanským príkrovom, vystupuje v tesnejšom okolí hodnoteného územia (k. Turíčka - 556 m n.m.). Reprezentované je vápencami titón – neokómskeho veku. Sú to sivé vápence a ílovité vápence na báze s kalpionelovými vápencami. Priamo v hodnotenom území vystupujú kvartérne sedimenty veku vrchný pleistocén – würm, tvorené fluviálnymi sedimentmi – nivnými hlinami, piesčitými hlinami a štrkami nízkej terasy a piesčitej nivy a antropogénnymi navážkami.

Inžiniersko - geologické pomery

V zmysle regionálnej inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútorných kotlín, rajónu údolných riečnych náplavov F. Rajón vytvára ploché a strmé svahy s rôznou členitosťou.

Prevládajú hlinité, ílovito-piesčité a úlomkovité deluviálne sedimenty premenlivej mocnosti (2 – 10 m). Sedimenty ležia na skalných horninách kryštalinika, mezozoika, poloskalných horninách mezozoika a paleogénu, na neogénnych íloch. Jedná sa o polygenetické svahové hliny, často s úlomkami, hlinito-kamenisté blokové sedimenty s chaoticky usporiadanými úlomkami, miestami so značným podielom hlinitej zložky. Rajón sa vyznačuje premenlivou priepustnosťou v závislosti od zrnitosti zloženia delúvií. Úroveň hladiny podzemnej vody priamo súvisí s intenzitou zrážok a je prevažne v hĺbke väčšej než 5 m. Sedimenty sa vyznačujú značnou variabilitou koeficienta filtrácie. Chemizmus a agresivita podzemných vôd je kolísavá.

Hodnotené územie sa nachádza v priemyselnej zóne, kde došlo opakovane k zmene využívania územia. Predpokladáme, že vrchnú vrstvu horninového podložia budú tvoriť antropogénne uloženiny, tak ako to bolo overené v okolitých lokalitách. Tieto uloženiny majú charakter výkopovej zeminy, ktorá obsahuje piesčitú hlinu s úlomkami a obliakmi skalných hornín (granitoidy, metamorfity, kremence), tehál, betónu, asfaltu. Ide o veľmi rôznorodý materiál. Hrúbka antropogénnych uloženín je od 0,75 m do 1,15 m.

Ložiská nerastných surovín

V širšom okolí posudzovanej lokality sa nachádza výhradné ložisko vápencov Kostiviarska, na území okresu je ešte ložisko Selce (vápenec). Z nevyhradených ložísk nerastov (stavebný kameň) sa v okolí nachádzajú ložiská – Badín, Horná Mičiná, Horné Pršany, Králiky, Šalková a Uľanka. V dotknutom území, ktoré sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

Geodynamické javy a seizmicita územia

Lokalita sa nachádza v stabilnom území, v ktorom nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov charakteru svahových pohybov alebo erózných javov. V širšom okolí sa uplatňujú exogénne procesy, prípadne vodné erózne procesy. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí a STN 73 0036 patrí posudzované územie do oblasti 7. stupňa stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Okolie záujmového územia sa vyznačuje prirodzene rovným a antropogénne upraveným reliéfom, ktorý vznikol na terase Hrona pri výstavbe cestnej siete (cesta I/66) železničnej osobnej a nákladnej stanice. Hodnotené územie sa vyznačuje vysokou stabilitou terénu.

Pedologické pomery

Pôda je prírodný útvar, ktorý sa vyvíja v dôsledku zložitého a komplexného pôsobenia vonkajších (exogénnych) činiteľov na materskú horninu (endogénny činiteľ) a vyznačuje sa úrodnosťou. Vývoj pôd závisí najmä od pôdotvorneho substrátu, expozície svahu, jeho sklonu, klímy a vodného režimu a je ovplyvňovaný všetkými prvkami fyzickogeografického prostredia (substrátom, reliéfom, klímou, vodou, rastlinstvom a živočíštvom) sprevádzaný zložitými chemickými, fyzikálnymi a biologickými procesmi, ale aj antropogennými zásahmi do pôdy.

Z hľadiska pôdných pomerov sa v posudzovanom území vyskytujú kambizeme typické a kambizeme pseudoglejové. Sú to pôdy prevažne stredne hlboké až hlboké s menším obsahom skeletu. V podornici týchto pôd je často vysoký obsah fyzikálneho ílu, čo

na erodovaných polohách znamená, že sa menej priepustná vrstva dostáva na povrch pôdy a môže vo vlhkých obdobiach spôsobovať sezónne zamokrovanie týchto pôd, už na ich povrchu. Najviac sa vyskytujú medzi pôdami, ktoré majú v kambickom horizonte alebo v substráte zníženú priepustnosť pre gravitačnú vodu, t.j. väčšinou a zahlienených terasách a jemnozrnnejších svahovinách na úpätí svahov a v terénnych depresiách.

V posudzovanom území, ktoré je umiestnené v priemyselnej zóne mesta Banská Bystrica, k.ú. Senica, nie sú súvislé poľnohospodárske pozemky.

Klimatické pomery

Posudzované územie sa nachádza v mierne teplej a vlhkej klimatickej oblasti, oblasti s chladnou zimou. Územie sa nachádza v kotline so stredným stupňom výskytu hmiel. Ročný priemer teplôt v záujmovej oblasti sa pohybuje okolo 8°C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou -3°C, najteplejším mesiacom je júl s priemernou teplotou 17°C.

Veterné a zrážkové pomery

Veterné pomery v záujmovom území ovplyvňujú orografické pomery. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny. Prevládajúcim smerom vetra je západný a severozápadný.

Interval priemerného ročného úhrnu zrážok v posudzovanom území sa pohybuje v rozmedzí 700 mm, tento ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo aké zodpovedá nadmorskej výške územia. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Územím mesta Banská Bystrica patrí do povodia rieky Hron, ktorá ústi pri Štúrove do Dunaja. Najvýznamnejším pravostranným prítokom Hrona je v širšom záujmovom území Starohorský potok, ktorý v jarnom období (topenie snehu) môže významnejšie ovplyvňovať prítok Hrona. V susedstve posudzovaného územia sa nenachádzajú významnejšie prítoky Hrona. Najbližšie sa vlieva Selčiansky potok, ktorý má väčší význam len v období topenia sa snehu a pri veľkých zrážkach. Ďalšími vodnými tokmi v širšom záujmovom území sú Sásovský potok, potok Bystrica, Tajovský potok, Môľčanský potok a iné. Vodné nádrže ani jazerá sa v okolí nevyskytujú. Typ režimu odtoku je dažďovo – snehový, s maximálnymi prítokmi v mesiaci apríl a minimálnymi v mesiaci január a február.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi. Hladina podzemnej vody je viazaná na štrkopiesčité sedimenty. Zásoby podzemných vôd sú vytvárané prevažne infiltráciou vôd rieky Hron, ako aj infiltráciou z atmosférických zrážok a iných vodných tokov. Podľa hydrogeologickej rajonizácie je posudzované územie zaradené do rajónu MG 077 Mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny. Jediným zvodneným horizontom v posudzovanom území je vrstva hrubých hlinito-piesčitých terasových štrkov, ktoré tvoria s navetranou a rozpukanou vrchnou časťou podložných spodnotriasových pieskovcov jeden hydrogeologický celok. Hladina podzemnej vody sa v nich podľa celkovej výšky vodných

stavov v širšom okolí záujmového územia nachádza v hĺbke 5-8 m pod úrovňou terénu. K infiltrácii podzemnej vody do zvodneného kolektoru dochádza najmä v území severne od areálu, kde zrážkové vody a podzemné vody z deluviálnych sedimentov prestupujú do pomerne dobre priepustných terasových štrkov.

Vodohospodársky chránené územia

V rámci posudzovaného územia sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené vodohospodárske oblasti.

Minerálne a termálne vody

V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych a termálnych vôd nenachádzajú.

Fauna a flóra

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podprovincie podkarpatský. Zoogeografické členenie - limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, severopontického úseku, podunajského okresu stredoslovenská časť. Samotné posudzované územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine, priemyselnej zóne, kde väčšinu územia tvoria spevnené plochy (betón, asfalt).

Flóra

Z fytoogeografického hľadiska patrí územie do bukovej zóny, sopečnej oblasti, v okrese Zvolenská kotlina, severný podokres, obvod Bystrické podolie. Samotné dotknuté územie a jeho bezprostredné okolie predstavuje dlhodobu antropogénne využívanú krajinu. Súčasný stav vegetácie je oproti potenciálnej vegetácii územia výrazne pozmenený. V dotknutom území neboli identifikované chránené ani inak vzácne druhy rastlín. Nakoľko sa jedná o priemyselnú zónu a priemyselný areál, podiel vegetácie resp. „zelených plôch“ v území je minimálny. V súvislosti s dotknutým územím sa jedná predovšetkým o líniovú vegetáciu pozdĺž západnej hranice dotknutého územia popri ceste I/66.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

O kvalite, významnosti a ochrane jednotlivých biotopov a druhovej ochrane bioty pojednáva Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EU ako celok. Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území: chránené vtáčie územia a chránené územia európskeho významu. Ochranou vodných biotopov sa zaoberá Ramsarská konvencia (Dohovor o mokradiach), ktorá hovorí o ochrane všetkých typov vodných biotopov, keďže stanovišťa vodnej, močiarnej a pobrežnej vegetácie patria z celosvetového hľadiska medzi najviac ohrozené. Kritériami pre posúdenie vzácnosti a významnosti jednotlivých biotopov môžu byť: pôvodnosť, reálny stav, začlenenie v ÚSES, zaradenie medzi chránené územia a výskyt chránených a ohrozených druhov bioty.

Chránené územia podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Posudzované územie patrí v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa ochrany, t. j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Do posudzovaného územia nezasahuje priamo žiadne chránené vtáčie územie ani územie európskeho významu vyhlásené v zmysle smernice NATURA 2000. V dotknutom

území navrhovanej činnosti nie sú indície o výskyte taxónov vzácných, zriedkavých alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Neboli identifikované ani chránené a vzácné biotopy ani biotopy európskeho a národného významu. Hodnotené územie nie je zaradené do Ramsarskej oblasti. Všetky prírodné hodnotné lokality sú v dostatočnej vzdialenosti od lokalizácie zámeru, takže realizácia posudzovania činnosti ich nijako neovplyvní.

Do územia okresu Banská Bystrica zasahujú veľkoplošné chránené územia NP Nízke Tatry, NP Veľká Fatra a CHKO Poľana. Medzi maloplošné chránené územia sú zaradené NPD Badínsky prales, PR Barania hlava, PR Baranovo, PR Pavelcovo, PR Uňadovo, PR Kozlinec, PR Stará kopa, PR Urpínska lesostep, CHA Malachovské skalky, PR Podlavické výmole, PP Kremenie a iné.

V širšom okolí hodnotenej lokality sa nachádzajú chránené vtáčie územia: SKCHVU033 Veľká Fatra – severne, SKCHVU018 Nízke Tatry – severovýchodne a SKCHVU022 Poľana – juhovýchodne a nasledovné územia európskeho významu: SKUEV0302 Ďumbierske Nízke Tatry, SKUEV0299 Baranovo, SKUEV0044 Badínsky prales, SKUEV0199 Plavno, SKUEV0186 Mláčik a iné.

Chránené stromy

Chránené stromy sú kultúrne, vedecky, ekologicky, krajnotvorne alebo esteticky mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny vrátane stromoradií, ktoré môže okresný úrad vyhlásiť všeobecne záväznou vyhláškou za chránené stromy. V lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

V širšom okolí posudzovaného územia (najmä v centre mesta Banská Bystrica) sa nachádza 9 objektov chránených stromov:

- CHS Urpínska aleja (72 jedincov) – najväčší objekt,
- CHS Banskobystrické ľaliovníky (2 jedince),
- CHS Brest na Bakossovej ulici,
- CHS Hruška pod Baranovom,
- CHS Sládkovičova lipa v Radvani,
- CHS Tis na katolíckom cintoríne,
- CHS Tis na Skuteckého ulici,
- CHS Uňadovský tis,
- CHS Baza pri katolíckom gymnáziu.

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

Krajina, krajinný obraz

Krajina je komplexný systém priestoru, georeliéfu a ostatných navzájom funkčne prepojených hmotných prirodzených a človekom pretvoreným a vytvorených prvkov, najmä geologického podkladu a pôdotvorneho substrátu, vodstva, pôdy, rastlínstva a živočíšstva, umelých objektov a prvkov využitia územia, ako aj ich väzieb vyplývajúcich zo sociálno - ekonomických javov v krajine. (Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000).

Súčasný obraz krajiny predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie

prírodné s vysokou krajinno-ekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinno-ekologickou hodnotou.

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. Lokalita, kde bude umiestnená navrhovaná činnosť má antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií a železničná trať.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality.

Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity a genofondu Slovenskej republiky. ÚSES predstavujú jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie, pozemkových úprav a pod. Základ územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnotným segmentom v území,
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá (majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine),
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory,
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prírodného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií apod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Okres Banská Bystrica preberá prvky ÚSES a RÚSES a vymedzuje ako biocentrá nadregionálneho významu Ďumbierske Nízke Tatry, Laurín – Badínsky prales, Kotolnica – Svrčiník – Hlboký jarok, biocentrá regionálneho významu Krásno, Plavno, Sokolie – Žľabiny, Príboj – Mackov bok a iné, biokoridory nadregionálneho významu vodný tok Hron, Poľana – Medzibrod – Ráztocká hoľa. Biokoridory regionálneho významu Starohorský potok, Plavno – Čačínka hora – Poľana, Mackov bok – Brvnište – Kozí chrbát a iné. Najohrozenejšími prvkami sú biokoridory vodných tokov, ktoré sa nachádzajú v súbehu s cestnými komunikáciami a so železnicou, prechádzajú územím s vysokou koncentráciou bývania a výroby a tiež biocentrá mokradí a slatiniskových lúk, ktoré sa pri týchto vodných tokoch nachádzajú.

Ekologickú stabilitu riešeného územia je možné charakterizovať ako územie s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov, a to najmä priemyselné využitie, cestná a železničná doprava.

Štruktúra krajiny

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicke stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ak je pomer ekologicke stabilných plôch a antropogénne pozmenených plôch v rámci katastrálneho územia približne rovnaký, tento koeficient osciluje okolo hodnoty 1.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. K zmene krajinej štruktúry, a teda aj k podstatnému pretvoreniu obrazu krajiny došlo v období rozrastania sa intenzívneho obchodu, výroby a budovania hlavných dopravných koridorov.

V tomto prípade ide o silne antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, doplnenú o dopravné štruktúry, obklopenú priemyselnou výrobou a dopravnými komunikáciami.

Ochrana prírody

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Z hľadiska všeobecnej ochrany prírody sú na území vytypované lokality s krajinotvorným a biologickým významom, s prirodzenými rastlinnými spoločenstvami a s vyšším stupňom ekologickej stability. Sem možno zaradiť lesy, lesíky, remízky, vodné toky so zachovalou brehovou vegetáciou, podmáčané územia a pod.

Dotknuté územie neleží v žiadnom chránenom území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov na území platí 1. stupeň ochrany prírody (všeobecná ochrana). Dotknuté územie nezasahuje, ani sa nenachádza v blízkosti lokalít NATURA 2000 - chráneného vtáčieho územia, územia európskeho významu.

Krajinný obraz

V rámci posudzovaného územia a jeho bližšieho okolia boli identifikované tieto prvky dotvárajúce krajinnú štruktúru:

- Priemyselný areál - posudzované územie tvorí súčasť priemyselného areálu, ktorý bol v prevádzke v minulosti (bývalá Cementáreň). V súčasnosti prebieha jeho rekonštrukcia a výstavba, určená na priemyselné využitie s iným alebo aj pôvodným zameraním.
- Komunikácie (spevnené, nespevnené) – tvoria prístupové cesty k okolitým objektom v priemyselnej časti. Hlavnou komunikáciou je štátna cesta I/66, ktorá tvorí hlavný ťah Banská Bystrica – Brezno. Priamo v areáli sú komunikácie väčšinou spevnené panelmi.

- Lesy, lesná vegetácia – severnú hranicu posudzovaného územia tvorí južné úpätie kopca Lazyna so zmiešaným drevinovým porastom.

Krajina je krajinnoeekologickým komplexom (KEK) pahorkatín – (polygénne) pahorkatiny a úzke plošinné predhoria s mozaikou poľnohospodárskych kultúr a lesov. Budúce zariadenie leží na východnom okraji priemyselnej zóny mesta Banská Bystrica, k.ú. Senica.

Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Posudzované územie, ako aj jeho priame okolie, predstavuje typickú priemyselnú zónu, definovanú vysokým podielom spevnených plôch (betónové odstavne plochy a komunikácie, asphaltové komunikácie) a súborom typických priemyselných stavieb – výrobné haly, administratívne budovy, sklady, technické objekty, stĺpy a stožiare rozvodov inžinierskych sietí a podobne.

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

História mesta Banská Bystrica

História mesta sa začala písať v 13. storočí. Z pôvodne Slovenskej osady Bystrice zásluhou niekoľkých rodín saských kolonistov, ktorí na území dnešného mesta prirodzene vytvorili hospodársko-správnú a remeselnícku základňu banskej výroby v tejto oblasti, stúpol význam osady natoľko, že ju kráľ Belo IV. v roku 1255 povýšil na mesto Banská Bystrica. Banská Bystrica sa vďaka prisťahovalcom rozvíjala. V roku 1494 tu vznikla Turzovsko-fuggerovská spoločnosť, ktorá sa v 16. storočí stala jednou z najväčších a najmodernejších ťažobných spoločností tej doby. Prispela k výraznému rozvoju baníctva, hutníctva i dopravy, ktorý zasiahol celú sféru stredovekého života.

V roku 1720 v meste fungovalo 149 cechových dielní, v roku 1784 ich bolo 502 čím sa mesto stalo tretím najdôležitejším na Slovensku v cechovej produkcii. Po vyčerpaní zásoby medi sa výroba preorientovala na spracovanie dreva a výrobu papiera, ďalším impulzom rozvoja sa stala priemyselná revolúcia. V roku 1776 bolo v Banskej Bystrici ustanovené rímskokatolícke biskupstvo.

Počet obyvateľov sa medzi rokmi 1857 až 1910 zvýšil z 5 661 na 10 776. Mesto dostalo železničné spojenie so Zvolenom v roku 1873, s Podbrezovou v roku 1884 a Harmancom v roku 1913. V roku 1845 bola založená sporiteľňa, v roku 1872 úverová banka, neskôr viac peňažných ústavov. Na remeselné tradície a manufaktúry nadviazalo niekoľko

menších textilných tovární, vznikol priemysel drevospracujúci, stavebných hmôt, potravinársky. V roku 1908 bola vybudovaná mestská elektráreň.

Do roku 1928 bolo mesto sídlom Zvolenskej župy. Mesto zostalo obchodným a peňažným centrom, dobudovaním železničnej trate Zvolen – Vrútky a Banská Bystrica – Červená Skala vzrástol jeho význam ako dopravného uzla. Po vypuknutí SNP sa Banská Bystrica stala politickým, vojenským a administratívnym centrom povstaleckého Slovenska. Sídli tu vedúce sily povstania – Slovenská národná rada, Veliteľstvo 1. čs. armády na Slovensku. Z mesta sa riadil ozbrojený boj i uskutočňovanie základných ekonomických a spoločenských premien.

V 40. – 50. rokoch boli okrem prvých tehlových sídlisk, postavené budovy bývalého Okresného národného výboru, polikliniky, dokončená bola železničná stanica. Od 60. rokov začala rozsiahla výstavba panelových sídlisk, ktorá pokračovala aj v 70. rokoch. V roku 1969 bol otvorený pamätník SNP a hotel Lux, potom obchodný dom Prior. Počas 70. rokov sa postupne realizovala nová budova nemocnice. V 80. rokoch vznikli sídliská v okrajových častiach Podlavice a Sásová. Okrem toho sa vybudoval štadión na Štiavničkách, krytý zimný štadión, kryté plavárne, telocvične. Postavila sa rýchlostná cesta do Zvolena, celkom na sklonku socializmu v auguste 1989 začali v meste premávať trolejbusy.

Údaje o obyvateľstve

Počet obyvateľov mesta Banská Bystrica k 31.12.2024 predstavoval 73 533 obyvateľov, to znamená, že hustota obyvateľstva je 711,29 obyv./km².

Tab. č. 3

Vývoj počtu obyvateľov v meste Banská Bystrica

Kalendárny rok	1991	2001	2011	2017	2021
Počet obyvateľov	83 698	83 056	80 003	78 484	76 018

Zdroj: ŠÚ SR

Počet obyvateľov klesá z roka na rok. Tento stav je dôsledkom klesajúceho trendu populačného vývoja v celoštátnom meradle, spôsobený poklesom plodnosti a pôrodnosti. Veková štruktúra obyvateľstva je rozdelená rovnomerne, počet obyvateľov v produktívnom veku je dominantný, tvorí takmer 67 % obyvateľstva. Obyvateľstvo mesta je z hľadiska demografie výrazne degresívne dynamické, čo značí záporné hodnoty prirodzeného prírastku. V štruktúre obyvateľstva podľa národnosti je majoritne zastúpená národnosť slovenská.

Vymedzenie a poloha územia

Mesto Banská Bystrica je mesto na strednom Slovensku, krajské mesto Banskobystrického kraja a okresné mesto Banskobystrického okresu. Patrí do regiónu Horehronie. Mesto Banská Bystrica je počtom obyvateľov šieste najväčšie mesto na Slovensku a skladá z deviatich katastrálnych území - Banská Bystrica, Kostiviarska, Kremnička, Podlavice, Radvaň, Sásová, Senica, Šalková a Ul'anka. Celková rozloha katastra mesta je 10 338 ha.

Mesto Banská Bystrica leží vo Zvolenskej kotline, v údolí rieky Hron medzi Kremnickými a Starohorskými vrchmi a Poľanou v nadmorskej výške 362 m n. m. Nosným prírodným prvkom mesta je rieka Hron, ktorá sa na území mesta stáča z východ západného smeru na južný okolo prírodnej dominanty mesta – vrchu Urpín. Cestná vzdialenosť mesta Banská Bystrica od hlavného mesta Slovenskej republiky je cca 210 km.

Priemysel

Priemyselná výroba v okrese Banská Bystrica sa sústreďuje najmä do výroby potravín a nápojov, chemického priemyslu, textilného a farmaceutického priemyslu. Nezanedbateľnou časťou je taktiež energetický priemysel. V menšom zastúpení sa tu nachádzajú podniky zamerané na spracovanie dreva, výrobu nekovových produktov, výrobu strojov a zariadení a rôzne iné priemyselné oblasti.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Banskobystrický kraj má najvyššiu výmeru lesných pozemkov v rámci SR a v ťažbe dreva (hlavne vo svojej severnej a severovýchodnej časti), niekoľkonásobne prevyšuje hodnoty iných krajov. Južná časť Banskobystrického kraja je vzhľadom na vhodnejšie prírodné podmienky orientovaná na poľnohospodárstvo, hlavne pestovanie hrozna. Dopestuje sa tu väčšina teplomilných plodín, ako pšenica, kukurica, cukrová repa, lucerna, z ovocia teplomilné druhy - marhule a broskyne.

Služby

Mesto Banská Bystrica poskytuje širokú škálu služieb zameraných na pokrytie potrieb bývajúceho obyvateľstva a jeho návštevníkov. Vybavenosť mesta Banská Bystrica je zastúpená skupinami nekomerčnej sociálnej vybavenosti (školsťvo, kultúra, administratíva...) ako i skupinami komerčnej vybavenosti (obchod a služby). Vybavenosť územia službami je veľmi rôznorodá a variabilná, závislá na sociálno-ekonomických.

Infraštruktúra

- školská infraštruktúra

Na území mesta Banská Bystrica sa v súčasnosti nachádzajú vzdelávacie inštitúcie všetkých úrovní, od materských škôl po vysoké, vrátane celoživotného vzdelávania. V meste Banská Bystrica sa nachádza 27 materských škôl v zriaďovateľskej pôsobnosti mesta a 13 súkromných materských škôl iných zriaďovateľov. Mesto Banská Bystrica zriaďuje 11 základných škôl. Na území mesta ďalej pôsobia 3 súkromné, 2 cirkevné a 2 špeciálne základné školy zriadené Okresným úradom Banská Bystrica. V Banskej Bystrici pôsobia dve súkromné a Základná umelecká škola Jána Cikkera zriadená Mestom. Organizované voľnočasové aktivity detí organizujú centrá voľného času a ďalšie zariadenia pre voľný čas detí, patriace do odvetvia školstva. V Banskej Bystrici pôsobí Centrum voľného času zriadené Mestom, 10 súkromných a jedno zriadené Banskobystrickým samosprávnym krajom. V Banskej Bystrici pôsobí 6 gymnázií, 9 stredných odborných škôl, 1 konzervatórium a 2 špeciálne stredné školy. Zriaďovateľom stredných škôl na území mesta je Banskobystrický samosprávny kraj – 11 škôl, Okresný úrad Banská Bystrica – 4 školy, cirkev – 2 školy, súkromné subjekty – 1 škola. V Banskej Bystrici pôsobí 6 vysokých škôl a to Univerzita Mateja Bela so šiestimi fakultami, Akadémia umení s dvomi fakultami, Bankovní inštitút vysoká škola, zahraničná vysoká škola Banská Bystrica, Fakulta zdravotníctva

Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, Ústav rómskych európskych štúdií Vysoké školy zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave, Vysoká škola Hochschule Fresenius Banská Bystrica. Vysoké školstvo v Banskej Bystrici vzdeláva v humanitných, prírodovedeckých, ekonomických a umeleckých odboroch. Informačné technológie sa študujú v Bankovom inštitúte a informatika na Fakulte prírodných vied UMB. Celoživotné vzdelávanie realizuje v meste viacero verejných i súkromných inštitúcií. Na úrovni vysokého školstva je organizátorom celoživotného vzdelávania v Banskej Bystrici najmä Univerzita Mateja Bela a jej Centrum pre celoživotné vzdelávanie. V Banskej Bystrici pôsobí minimálne 50 inštitúcií, ktoré poskytujú programy celoživotného vzdelávania.

- zdravotnícka a sociálna infraštruktúra

Zdravotnícke zariadenia sú na území mesta Banská Bystrica v súčasnosti dobre rozvinuté a majú širokú regionálnu pôsobnosť. V meste pôsobí aj Regionálny úrad verejného zdravotníctva a Fakulta zdravotníctva Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave. Mesto spolupracuje na preventívnych opatreniach s nimi, ako aj s ďalšími inštitúciami a občianskymi združeniami zameranými na oblasť zdravia. Na území mesta pôsobia zdravotnícke zariadenia: 2 samostatné polikliniky, 4 Nemocnice všeobecné a špecializované, Transfúziologické a hematologické oddelenie, Samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých, Samostatné ambulancie praktického lekára pre deti, Samostatné ambulancie praktického lekára stomatóloga Samostatné ambulancie praktického lekára gynekológa, Samostatné ambulancie lekára špecialistu a Rýchla zdravotnícka pomoc.

Oblasti sociálneho rozvoja a zdravia sa v Banskej Bystrici opierajú o silnú odbornú kapacitu v inštitúciách samosprávy, štátnej správy, v sektorových verejných aj mimovládnych organizáciách. Špecifické postavenie v sociálnych službách má komunitná práca. Detské jasle v zriaďovateľskej pôsobnosti Mesta poskytujú starostlivosť deťom vo veku od 8 mesiacov do 3 rokov. Okrem toho v meste pôsobí 6 neverejných poskytovateľov služieb pre rodiny s deťmi.

Mesto Banská Bystrica je zároveň poskytovateľom niekoľkých typov terénnych a ambulantných služieb, konkrétne opatrovateľskej, prepravnej, stravovacej, požičovne kompenzačných pomôcok a služby monitorovania a signalizácie potreby pomoci. Mesto Banská Bystrica je zriaďovateľom 12 denných centier, v ktorých je organizovaných 1237 členov. V dennom centre sa poskytuje sociálna služba počas dňa fyzickej osobe, ktorá dovŕšila dôchodkový vek, fyzickej osobe s ťažkým zdravotným postihnutím alebo nepriaznivým zdravotným stavom, rodičovi s dieťaťom alebo starému rodičovi s vnukom alebo vnučkou. Mesto Banská Bystrica má dobre rozvinutú sieť sociálnych služieb pre obyvateľov v krízových situáciách. Sociálne služby sa poskytujú v týchto zariadeniach krízovej intervencie: nízkoprahové denné centrá Kotvička a Kompas pre rodiny s deťmi, ktorým sa poskytuje ubytovanie v zariadení núdzového bývania alebo v režimovom bývaní, nocľaháreň Večierka, Sociálno - charitatívne centrum Ivana Šedibu - Útulok Prístav, Útulok Nádej – Šanca, Zariadenie dočasného bývania MANU, Zariadenie núdzového bývania KOTVA IV - nízkoprahové zariadenie, slúži ako prvozáchyt najproblémovejších rodín s deťmi v záujme maloletých detí. Väčšinou sem prichádzajú rodiny s deťmi, ktoré sa ocitli na ulici. Rôzne typy sociálnych služieb pre rôzne cieľové skupiny poskytuje aj viacero neverejných subjektov.

- dopravná infraštruktúra

Mestom Banská Bystrica prechádza rýchlostná cesta R1 trasovaná z juhu od Zvolena v trase existujúcej štvorpruhovej smerovo rozdelenej komunikácie s pokračovaním severným obchvatom mesta Banská Bystrica, ďalej cestami I. triedy celoštátneho významu (I/59, I/66, I/69, I/14) a cestami II. a III. triedy, ktoré zabezpečujú prepojenie regionálneho a lokálneho charakteru. Mesto Banská Bystrica je napojené na sieť ŽSR traťou Zvolen – Vrútky a traťou Banská Bystrica – Červená Skala. Železničná stanica sa nachádza v blízkosti autobusovej stanice, v blízkosti centra mesta. Letecké spojenie je dostupné z letiska Sliač.

Mestská hromadná doprava je v Banskej Bystrici tvorená trolejbusovou a autobusovou dopravou.

Na území mesta slúži pre peších 170,3 km chodníkov o priemernej šírke 2,6 m a celkovej ploche 44 4483 m². Najväčšie sústredenie peších pohybov sa realizuje v centrálnej mestskej zóne. Riešenie cyklistických trás vychádza z „Koncepcie cyklistickej dopravy na území mesta Banská Bystrica“. Návrh Systému mestských účelových cyklistických trás tvorí 10 hlavných mestských cyklistických radiál. Mestské cyklistické radiály sú navrhnuté v celkovej dĺžke 46 266 m.

- technická infraštruktúra

Záujmovým územím mesta Banská Bystrica prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry, a to verejný vodovod, rozvod plynu, elektrické vedenie VN a NN, telekomunikačné vedenie a verejná kanalizácia. Zásobovanie vodou zabezpečuje verejný vodovod mesta v správe StVPS, a.s. – Závod 01 Banská Bystrica. Vodárenské zdroje v záujmovom území mesta – vodárenský zdroj Ľadová studňa, Iľiaš a doplnujúci vodárenský zdroj Tajov. Zabezpečenie potrebného množstva pitnej vody pre verejný vodovod mesta je riešené teda aj odberom vody z Pohronskeho skupinového vodovodu – vodárenské zdroje v Harmaneckej doline, v Starohorskej doline. V meste je vybudovaná verejná splašková kanalizácia v správe StVS a.s. Banská Bystrica. Čistenie splaškových odpadových vôd zabezpečuje mestská ČOV v katastri Rakytovce. Zásobovanie elektrickou energiou je riešené z rozvodní 110/220 kV Bánoš a Fončorda, ktoré sú napojené z rozvodne 220/110 kV Medzibrod a z rozvodne 220/110 kV Žiar nad Hronom. Mesto Banská Bystrica je plynofikované vysokotlakovým plynovodom z prepúšťacej stanice Michalová smerom Brezno – Banská Bystrica – Zvolen – Žiar nad Hronom – Handlová, tzv. Pohronským plynovodom. Mesto Banská Bystrica je pokryté signálom všetkých slovenských mobilných operátorov.

- infraštruktúra odpadového hospodárstva

Zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov na území mesta Banská Bystrica zabezpečuje oprávnená spoločnosť. V meste je realizovaný triedený zber zložiek komunálneho odpadu. Mesto Banská Bystrica má na nakladanie s odpadmi z obalov a neobalových výrobkov uzatvorenú zmluvu s organizáciou zodpovednosti výrobcov (OZV) pre obaly a so zberovou spoločnosťou. Odpady z papiera, plastov, skla a kovov je okrem zavedeného systému triedeného zberu komunálnych odpadov na území mesta možné odovzdať aj v zbernom dvore.

Kultúrne a historické hodnoty a pamiatky

Najvýznamnejšie pamiatky mesta Banská Bystrica:

- Stredoveké centrum – vyhlásené v roku 1955 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu. Areál Mestského hradu bol vyhlásený za národnú kultúrnu pamiatku.
- Kostol Nanebovzatia Panny Márie - jednoloďová stavba s polygonálne ukončeným presbytériom a predstavanou vežou, ktorá bola založená v 13. storočí ešte ako románska. Z tohto obdobia sa zachovala spodná časť veže so zduženými románskymi oknami. Kostol prešiel gotickou prestavbou v 14. a 15. storočí.
- Evanjelický kostol - jednoloďová empírová stavba na pôdoryse gréckeho kríža z rokov 1803-1807. • Kostol sv. Kríža - jednoloďová neskorogotická stavba na nepravidelnom pôdoryse bez veže z druhej polovice 15. storočia. Kostol je súčasťou opevnenia bystrického hradu, priamo prepojený s Pisárskou baštou. Oba objekty vznikli súčasne.

Kultúra

Zariadenia kultúry sú v meste Banská Bystrica reprezentované viacerými zariadeniami celomestského až regionálneho významu s kapacitou zodpovedajúcou

postaveniu krajského mesta. Sú to viaceré múzeá, galérie, knižničné inštitúcie, profesionálne i amatérske divadelné scény, kiná a iné kultúrne zariadenia.

Rekreácia a cestovný ruch

Prírodné podmienky dávajú predpoklady predovšetkým pre uplatnenie rekreačných a športových činností viazaných na horské prostredie a to:

- pre prechádzky, pešiu a horskú turistiku s výbornými podmienkami, čo je zdôraznené bohatou sieťou peších turistických trás začínajúcich už na okraji mesta do všetkých okolitých pohorí; výborné podmienky dávajú predpoklad aj pre tvorbu lesoparku, ktorý sa rozprestiera na troch lokalitách,
- pre zimné športy, ktorým slúžia viaceré lyžiarske terény v bezprostrednom okolí a v bližšom záujmovom území mesta najmä na východných svahoch Kremnických vrchov a Starohorských vrchov,
- pre cykloturistiku údolnú aj horskú, pre ktorú sa začína budovať sieť cyklistických trás,
- pre špecifické činnosti (poľovníctvo, jazdectvo, golf a pod.).

Archeologické lokality územia

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

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne a poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom práve priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

Znečistenie vodných tokov

Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú sústredene vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách. Rozptýlene zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií, znečistene zrážkové vody, znečistene závlahové vody.

Znečistenie podzemných vôd

Podzemné vody sú ohrozené okrem prirodzených zdrojov znečistenia, aj plošným znečistením z poľnohospodárstva, priemyslu a obývanosťou územia. Za ďalší faktor znečisťovania podzemných vôd môžeme považovať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré môžu potencionálne obsahovať určité množstvo naviazaných znečisťujúcich látok.

Ovzdušie

Na znečistenie ovzdušia má vplyv jednak drevársky priemysel s emisiami prašnosti, ale aj veľký počet lokálnych tepelných zdrojov. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy. Územie mesta Banská Bystrica je zaradené do oblasti riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúce látky PM_{2,5}, PM₁₀.

Lokálne znečistenie ovzdušia sa v oblasti Banskej Bystrice monitoruje na automatickej monitorovacej stanici Banská Bystrica – Štefánikovo nábrežie. Stanica sa nachádza v údolnej časti mesta so zhoršenými rozptylovými podmienkami. Je umiestnená v centre mesta 4 m od cesty I. triedy I/66 s vysokou intenzitou dopravy, vo vzdialenosti približne 50 m od dvojpodlažnej sídliskovej zástavby.

Na znečistenie ovzdušia má vplyv jednak drevársky priemysel s emisiami prašnosti, ale aj veľký počet lokálnych tepelných zdrojov. Na vysokej úrovni znečistenia v centre mesta má podiel aj značná intenzita dopravy. Na území mesta Banská Bystrica je zaznamenávaný trvalý nárast automobilovej dopravy. Vzhľadom na nedostatočnú kapacitu jestvujúcej cestnej siete dochádza k zhoršovaniu zamorenia ovzdušia v centre mesta. Za pozitívum možno brať zlepšovanie technickej úrovne vozidiel a povinnosť technických kontrol. Výmenou olovnatých benzínov za bezolovnaté sa v prostredí rýchlo znížil obsah toxického olova, bol však nahradený nárastom koncentrácií karcinogénneho benzénu.

Znečistenie pôd a horninového prostredia

Pôdy v oblasti sú už dlhodobo vystavené emisnému vplyvu z viacerých zdrojov. Najväčší podiel na ich kontaminácii majú emisie pochádzajúce z chemického a strojárkeho priemyslu, komunálnej sféry a poľnohospodárskej výroby. Z monitorovaných rizikových stopových prvkov v pôdach je obsah kadmia, olova, chrómu, niklu, medi a zinku na úrovni prirodzených, alebo len veľmi málo zvýšených obsahov, v každom prípade pod hygienickým limitom. Relatívne veľmi mierne zvýšenie, ale rovnako pod hygienickým limitom je v obsahu polycyklických aromatických uhľovodíkov a ortuť. Vyšší obsah kontaminujúcich látok v pôde môže byť spôsobený prirodzene zvýšeným obsahom prvkov vplyvom geochemických anomálií (napr. v okolí rudných ložísk), vplyvom globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov (prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As), vplyvom regionálnych zdrojov znečistenia (rôzne druhy priemyslu a teplárne), vplyvom poľnohospodárskej výroby (najmä na obsah Cd z fosforečných hnojív) a nakoniec vplyvom emisií z dopravy.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Škodliviny v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny. Veľkým problémom je aj poškodzovanie

stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najvýznamnejším zdrojom hluku v prostredí mesta Banská Bystrica sú najmä v priemyselnej prevádzky, doprava, energetický a ťažobný priemysel. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná a železničná. Zvýšená hladina hluku v dotknutom území je dokumentovaná najmä pozdĺž ciest a železnice. Ďalšie zdroje hluku sú bodové zdroje, emitované z prevádzok výrobných a obchodných zariadení. Tieto však v prevažnej miere nie sú emitované do širšieho okolia a vnímané sú len v najbližšom okolí samotného zdroja.

Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20 %. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou. Základným ukazovateľom životných podmienok je stredná dĺžka života.

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť – mortalita. Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva v okrese Levice sa výraznou mierou podieľa úmrtnosť na ochorenie obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia.

Päť najčastejších príčin smrti: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy, majú za následok 90- 95 percent všetkých úmrtí. Z hľadiska chorobnosti v poslednom období je dôležité upozorniť na zaznamenaný nárast alergických ochorení.

Hodnotenie zdravotného stavu obyvateľov v priemere za veľké či menšie územné celky je pomerne zložitá, pretože zdravie nie je iba neprítomnosť choroby, zdravotný stav je výslednicou fyzického, psychického a sociálneho zdravia. Podľa viacerých zdrojov má rozhodujúci vplyv životný štýl a správanie, nasledované životným prostredím, genetickými a biologickými faktormi a zdravotníckymi službami.

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

1. Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Pri zriadení zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, lebo činnosť sa realizuje v existujúcich priestoroch na parcelách charakterizovaných ako zastavaná plocha a nádvoria, na území mesta Banská Bystrica v katastrálnom území Senica. Plocha je spevnená, oploštená a vybavená uzamykateľnou bránou a zabezpečená kamerovým systémom.

Realizáciou navrhovanej činnosti dochádza k využitiu existujúcich plôch, ktoré sú sčasti vo vlastníctve navrhovateľa. Na zvyšok plôch má navrhovateľ ich užívanie zabezpečené prostredníctvom uzatvorenej zmluvy s vlastníkom.

Spotreba vody

Posudzovaný areál zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica je napojený na vodovodnú prípojku. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Technológia zberu odpadov nevyžaduje technologickú vodu. Splaškové odpadové vody sú zaústené do verejnej kanalizácie. Prevádzka bude spĺňať ostatné náležitosti v súlade s nariadením vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko a nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Spotreba energií a palív

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Spotreba elektrickej energie počas prevádzky bude spôsobená zapojením a prevádzkou jednotlivých technologických segmentov zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica.

Spotreba tepla

So spotrebou tepla sa počíta len v rámci vykurovania prevádzkových priestorov pre zamestnancov prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica.

Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetnou činnosťou zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica. Bude sa využívať existujúca komunikácia. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná a využívaná.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa predpokladá prijímanie nových zamestnancov, nakoľko vybudovaním zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica vznikne požiadavka na vytvorenie nových pracovných miest. Pracovníci budú odborne zaškolený.

Odpady vstupujúce do zariadenia

Tab. č. 4

Zoznam odpadov, ktoré budú predmetom zberu a výkupu v zariadení, zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo- kadmiové batérie	N
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 160603	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 06 06	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107 až 160111, 160113 a 160114	N
16 02 13	vyrazené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti*) iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyrazené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti -	N
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23	O

2. Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný vznik emisií znečisťujúcich látok. Príprava pre samotnú činnosť bude spočívať len v inštalácii potrebného technického a technologického vybavenia. V spojitosti s navrhovanými činnosťami sa dá predpokladať, že najvýznamnejším zdrojom látok znečisťujúcich ovzdušie bude doprava. Predpokladáme, že v dôsledku navrhovaných zmien a doplňujúcich aktivít nedôjde k významnému nárastu intenzity dopravy v dotknutom území a teda ani

významnému nárastu emisií produkovaných dopravou. Na základe uvedeného preto nie je predpoklad úniku žiadnych škodlivín do ovzdušia. Navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru, a tým ani zdravotný stav obyvateľstva mesta Banská Bystrica ani širšieho okolia.

Odpadové vody

Činnosť v zariadení na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. Technologické odpadové vody z prevádzky zariadenia nevznikajú. Splašková voda bude vznikať zo sociálnych zariadení. Odpadové vody v rámci posudzovaného areálu sú odvádzané do verejnej kanalizácie. Sociálne zariadenie je vybudované v areály navrhovateľa. Činnosť v zariadení nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody.

Odpady

Predpokladá sa, že pri činnosti v zariadení na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica môžu v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia.

Tab. č. 5

Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikať počas prevádzky zariadenia zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 06	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
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
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 07	olejové filtre	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Spôsob nakladania s odpadmi

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch definuje spôsoby nakladania s odpadmi a to je zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R13 a zneškodňovanie odpadov činnosťami D1 až D15.

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú

zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov. Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas prevádzky zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vzniknúť z dôvodu manipulačnej činnosti s odpadmi, pri ich zhromažďovaní a pri dopravnej premávke automobilov. Uvedené zdroje ako aj zdroje hluku zo samotného zberu neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v meste Banská Bystrica.

Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášku 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.

Z hľadiska kategorizácie územia je možné posudzované územie zariadenia zaradiť do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a 70 dB v noci – vid' tab. č. 6. Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území. Z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny hluku.

Tab. č. 6
Kategorizácia územia

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)} L _{Aeq, p}	Železničné dráhy ^{c)} L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta, ¹⁰⁾ kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50

	miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} vonkajší priestor v obytnom a rekreačnom území.	noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá.	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

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

b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾

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

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

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona č. 170/2009 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 126/2006 Z. z. o verejnom zdravotníctve v znení neskorších predpisov.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

Iné očakávané vplyvy

Žiadne ďalšie vplyvy zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica sa nepredpokladajú.

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

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou navrhovanej činnosti.

Vplyvy na obyvateľstvo

Trvale obývané objekty sa nenachádzajú v blízkosti areálu navrhovanej činnosti. Negatívne vplyvy je možné očakávať priamo v areáli v dôsledku zvýšenej frekvencie dopravy na príjazdovej komunikácii po uvedení do prevádzky a to zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Pri samotnej prevádzke zariadenia budú mierne zvýšené hladiny hluku a prašnosti, Zariadenie nebude prevádzkované v nočných hodinách. Úroveň hluku, ktorá je produkovaná prevádzkovaním zariadenia, je hodnotené zvýšenie hlukových hladín vzhľadom na situovanie prevádzky ako nepriame a málo významné. Pozitívne vplyv sa prejaví najmä v socio-ekonomickej oblasti rozšírením ponuky pracovného miesta. Zberom a výkupom odpadov a zabezpečením ich následného zhodnocovania sa dosiahne ich opätovne použitie, čo šetrí prírodné zdroje a je plne s súlade s obehovým hospodárstvom. Vyššie uvedené vplyvy však možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

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

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenie zabezpečenie podláh a plôch bude v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia a budú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhované činnosť bude prebiehať najmä na zabezpečených miestach v rámci existujúceho areálu prevádzky navrhovateľa. Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na pôdu

Zámer bude realizovaný v priemyselnej zóne, na spevnených plochách, ktoré sú bližšie špecifikované ako zastavané plochy a nádvorja. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k významným zmenám mikroklimy. Vplyvy sú zanedbateľné.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky. Prírastok emisií z automobilovej dopravy a prevádzky v dotknutom území nebude tak významný, aby výrazne ovplyvnil kvalitu jeho ovzdušia v porovnaní so súčasným stavom.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať málo významný.

Vplyvy na vodné pomery

Navrhnuté riešenia na ochranu vodných pomerov v lokalite sú na dostatočnej technickej úrovni. Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-quantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Realizácia činnosti si nevyžiada výrub drevín. V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov. Vplyvy na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ich biotopy sú zanedbateľné.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Využitie územia nie je v rozpore s územným plánom mesta Banská Bystrica. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom v súčasnosti nevyužívanom priemyselnom areáli, čo zabezpečí, že štruktúra, využívanie krajiny, ani krajinný obraz sa oproti súčasnému stavu meniť nebude. Krajinný obraz v dotknutom území sa nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nulové.

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré dopravné napojenie na verejné komunikácie. Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri prevádzke sa očakáva v navrhovanom zariadení zvýšená hladina hluku, z dôvodu nakladania s odpadmi a zvýšenej dopravnej premávke automobilov, ktoré majú prístup do zariadenia. Dopravná zaťaženosť po uvedení zariadenia do prevádzky sa predpokladá v rozsahu cca 9 prejazdov nákladných vozidiel denne. Nakoľko sa navrhovaná činnosť nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli je toto územie na predpokladané zaťaženie nákladnou dopravou pripravené.

Dopravná obsluha v rámci areálu sa bude vykonávať po jestvujúcich komunikáciách v areáli. Navrhovanou činnosťou nevznikne požiadavka na budovanie, alebo rekonštrukciu jestvujúcich štátnych, resp. areálových komunikácií, ani parkovacích plôch. Parkovanie nákladných áut, ako aj vozidiel zamestnancov prevádzky bude zabezpečené na jestvujúcich spevnených plochách v areáli prevádzky. Navrhovaná činnosť si nevyžiada budovanie nových parkovacích miest, nakoľko súčasný stav bude dostatočne vyhovujúci aj pri spustení prevádzky novej činnosti v rámci jestvujúcich plôch v areáli navrhovateľa. V prípade nutnosti rekonštrukcie parkovísk pre osobné vozidlá, budú využité materiály zo zhodnocovaných odpadov, ktorá zabezpečí priesakovú plochu a znížia tepelné napätie v danom území. Vplyv na intenzitu dopravy v širšom okolí lokality hodnotíme v celkovom kontexte ako zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie priľahlých komunikácií.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa nepredpokladajú.

Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Príprava navrhovanej činnosti sa bude riadiť technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravy vyplývajú z charakteru práce (práce s mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách. Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, výbuchu plynu, úder bleskom, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území neboli identifikované.

Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu bude málo významný. Na základe predchádzajúceho hodnotenia vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na zložky životného prostredia, ktoré by malo negatívne dopady na zdravie obyvateľov.

Popisované negatívne vplyvy budú hlboko pod limitmi a rámcami určenými legislatívou.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejavovať pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), ako aj priamymi vplyvmi ako sú napr. zvýšená prašnosť, hluk, vibrácie a pod. Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že predpokladané vplyvy nie sú natoľko významné, aby ovplyvnili zdravotný stav obyvateľstva, alebo vyvolali následné zdravotné riziká.

Zariadenie nebude produkovať emisie nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší, nebude produkovať znečistené vody nad rámec platných limitov znečisťujúcich látok vypúšťaných do povrchových tokov. Nebude produkovať ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Nové mobilné zdroje hluku – prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Vzhľadom na rozsah predpokladanej dopravy však považujeme jej vplyv za zanedbateľný.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako zanedbateľné až nulové. V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov, hodnoty rizikových parametrov a nebudú sa prekračovať platné limity.

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

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Navrhovaná

činnosť nezasahuje žiadny z prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability. V súčasnosti sa v širšom okolí nachádzajú zastavané plochy a biotopy poľnohospodárskych monokultúr, pre ktoré je charakteristická pomerne nízka biodiverzita. Posudzované plochy areálu nie sú z fytoecologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Vzhľadom na charakter biotopu priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov. Pretože sa činnosť bude vykonávať v jestvujúcom areáli vplyv na biodiverzitu bude nulový.

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

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky. Za najzávažnejší dopad možno označiť produkciu hluku a prašnosti pri prevádzke zariadenia. Posúdenie všetkých očakávaných vplyvov prevádzky navrhovanej činnosti z hľadiska významnosti a časového pôsobenia obsahuje nasledujúca tab. č. 7.

Tab. č. 7
Sumarizácia vplyvov

Vplyvy na životné prostredie	bez vplyvu	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý	trvalý	dočasný
Vplyvy počas rekonštrukcie									
Biotopy	■								
Hluk			■				■	■	
Ovzdušie			■				■	■	
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Scenéria krajiny	■								
Chránené územia	■								
Kultúrne pamiatky	■								
Doprava			■				■	■	
Infraštruktúra			■				■	■	
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo			■				■	■	
Pracovné príležitosti		■					■	■	

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

V rámci prevádzkovania zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas stavebných úprav

Môžu vzniknúť málo pravdepodobné, v minimálnom rozsahu a aj to bežné riziká, nehody súvisiace priamo so stavebnou činnosťou. Ich vylúčenie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky

Vzhľadom na technicko - bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti, ako aj jej prevádzkové podmienky v stave normálnej prevádzky možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie.

Možné riziká predstavuje požiar, v tejto súvislosti bude vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ochranný ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom.

V objekte sa nebude nakladať s vybranými látkami a prípravkami spadajúcimi pod pôsobnosť zákona č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov aktualizovať a doplniť o zoznam odpadov, ktoré budú vznikať vlastnou prevádzkovou činnosťou navrhovateľa.
- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby.
- Viest' a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia.
- Zabezpečiť bezpečné nakladanie s odpadmi.
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.

- Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu.

Opatrenia z hľadiska ochrany horninového prostredia

Počas prevádzky je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia. Manipulácie s odpadmi sa bude vykonávať len na spevnených plochách v areáli prevádzky.

Opatrenia na ochranu zdravia ľudí

Pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Jednotlivé objekty a priestory využívané pre navrhované činnosti v zariadení na nakladanie s odpadmi účelu Banská Bystrica musia byť prehľadne a jasne označené. Dbieť na bezpečnosť v súvislosti s dopravným zaťažením územia (pohyb nákladných automobilov v rámci areálu).

Opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd

Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude vykonať nasledovné opatrenia na ochranu podzemných a povrchových vôd:

- vypracuje havarijný plán podľa zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- zabezpečí dobrý technický stav vodných stavieb z hľadiska možnosti únik znečisťujúcich látok a vykonávať preventívne kontroly,
- zabezpečí miesta prípadného výskytu škodlivých látok havarijnými súpravami,
- počas prevádzky zariadenia je potrebné zabezpečiť zníženie rizika havárií vozidiel, aby nedošlo k úniku možných kontaminantov do horninového prostredia,
- manipulácia s odpadmi bude vykonávaná len určených plochách v areáli prevádzky,
- prípadné znečisťujúce látky sa budú skladovať len na miestach na to určených, ktoré budú zabezpečené proti prípadným únikom do okolitého prostredia.

Nakladanie s odpadmi

Navrhovateľ je povinný odpady vznikajúce pri činnosti zhromažďovať a triediť podľa druhov a nakladať s nimi v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších zmien.

Manipulácie s odpadmi vykonávať len na určených plochách v areáli prevádzky.

Navrhovateľ zabezpečí, aby odpady, ktoré by prípadne vznikli pri procese zhodnocovania odpadov boli odovzdané na zhodnotenie/zneškodnenie len osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené. Zabezpečiť vedenie a uchovávanie evidencie o druhoch a množstve odpadov, o ich zhodnocovaní a zneškodňovaní.

Zmesový komunálny odpad a jeho oddelené zložky je potrebné zhromažďovať v zberných nádobách zodpovedajúcich systému zberu komunálnych odpadov v meste Banská Bystrica.

Opatrenia na ochranu ovzdušia

V prípade suchých období je potrebné areálové komunikácie skrúpať vodou, aby sa zabránilo nadmernej prašnosti pri pohybe mechanizmov v rámci areálu navrhovateľa. V okolí zariadenia udržiavať v dobrom stave jestvujúcu obvodovú zeleň, ktorá slúži aj na zachytávanie prašnosti zo zariadenia. V prípade potreby, vhodne doplniť obvodovú zeleň na miestach, kde si to situácia vyžiada.

Opatrenia na ochranu pred hlukom a pred vibráciami

Navrhovateľ zabezpečí, aby stavebné práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí napr. správnou organizáciou prác. Dodržiavanie pracovnej doby, ktorá by mala byť vylúčená v nočných hodinách, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov.

Iné opatrenia

Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie.

V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. To znamená, že nebude realizovaný zámer zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica. Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne, ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

13.Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno - technických podmienok existujúceho objektu, pričom zhodnocovanie ostatných odpadov rešpektuje požiadavky uvedené v platnej legislatíve odpadového hospodárstva.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu. Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Podľa § 22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov obsahuje spracovaný zámer nulový variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti „Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica“.

V zmysle §29 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení zákonov v znení neskorších predpisov navrhovateľ predkladá zámer s náležitosťami podľa § 22 ods. 4 a prílohy č. 9, okrem kapitoly V. prílohy č. 9, ktorá sa nahrádza zdôvodnením variantu navrhovanej činnosti.

Porovnávanými variantmi sú:

- navrhovaný zámer – zosúladenie zariadenia s platnou legislatívou,
- tzv. nulový variant – zotrvanie zariadenia v pôvodnom stave.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

- *environmentálne*
 - 1.) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity
 - 2.) vplyvy na horninové prostredie
 - 3.) vplyvy na podzemné a povrchové vody
 - 4.) vplyvy na ovzdušie
- *socioekonomické*
 - 5.) vplyvy na zamestnanosť
 - 6.) vplyvy na rozvoj mesta a regiónu
 - 7.) využitie územia (súlad s ÚPD)

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

Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica je umiestnené na území mesta Banská Bystrica v katastrálnom území Senica. Navrhovaný zámer nepredstavuje výraznú antropogénnu záťaž. K lokalite vedie prístupová komunikácia. Sú dostupné potrebné inžinierske siete.

Z hľadiska ochrany ovzdušia zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica nebude výrazne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Z hľadiska ochrany vody zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica nebude ovplyvňovať povrchové ani podzemné vody.

Navrhovaná prevádzka nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody, ani do jej ochranných pásiem.

Navrhovaná prevádzka je zdrojom pracovných miest. Pozitívne vplýva na dotknuté mesto.

V nulovom variante by v porovnaní s realizáciou navrhovaného zámeru nepôsobili dočasné nepriaznivé vplyvy vyplývajúce z prevádzkovania zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica, na druhej strane však realizácia zámeru rozšíri odberateľsko-dodávateľské vzťahy v priemyselnom sektore.

Z vyššie uvedených dôvodov pokladáme realizáciu zámeru „Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica“ za environmentálne a ekonomicky vhodnú a technicky realizovateľnú.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

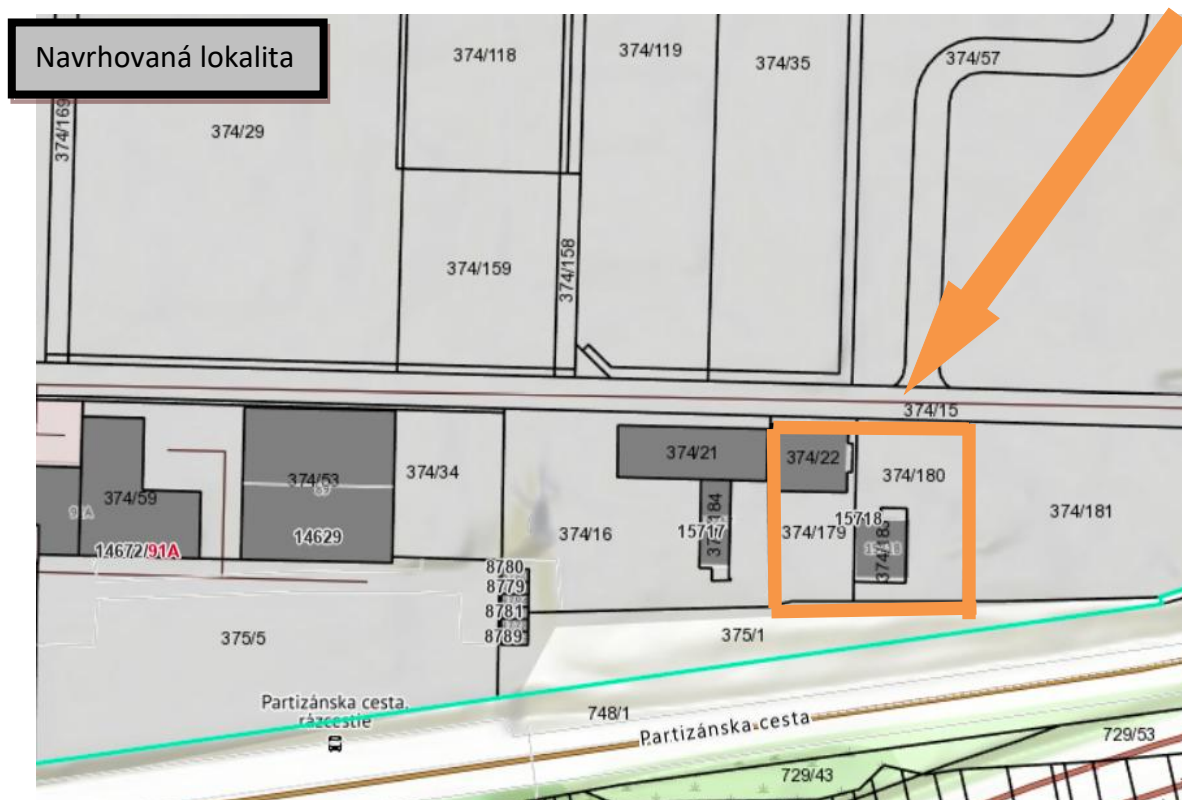
Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie, v súlade s limitmi platnej ÚPN a podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrany zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptované.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť realizovala ale nespĺňala by podmienky novej legislatívy v odpadovom hospodárstve. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Mapová dokumentácia



VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Grafická dokumentácia

- Prehľadná situácia
- Mapová dokumentácia

Prílohy

- Fotodokumentácia posudzovaného areálu (Príloha č. 1)

Zoznam použitej literatúry

- Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica
- Mazúr, E., Lukniš, M., a kol., 1980: Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava
- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska
- Šuba, J., 1981: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska
- GEOPOL PREŠOV, s.r.o., 2011: Záverečná správa o výsledkoch inžiniersko-geologického prieskumu
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Banská Bystrica
- Územný plán mesta Banská Bystrica

Ďalšie zdroje použitých informácií

- <http://www.shmu.sk>
- <http://www.statistics.sk>
- <http://zbgis.skgeodesy.sk>
- <http://www.enviroportal.sk>
- <http://www.sazp.sk>
- <http://www.enviro.gov.sk>
- <http://www.sopsr.sk>
- <http://www.banskabystrica.sk/>
- <http://www.environet.sk>
- <http://www.air.sk>
- <http://www.podnemapy.sk/>

Právne predpisy

- Zákon č. **24/2006** Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **146/2023** Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **254/2023** Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ochrane ovzdušia
- Zákon č. **364/2004** Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. **7/2010** Z. z. o ochrane pred povodňami a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. **211/2005** Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov
- Zákon č. **220/2004** Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **79/2015** Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **365/2015** Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov
- Vyhláška MŽP SR č. **371/2015** Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Vyhláška MŽP SR č. **373/2015** Z. z., o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov
- Zákon č. **543/2002** Z. z. o ochrane prírody a krajiny a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **314/2001** Z. z. o ochrane pre požiarmi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č. **24/2003** Z.z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
- Zákon č. **355/2007** Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **170/2009** Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov
- Zákon č. **124/2006** Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Zákon č. **128/2015** Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenia vlády SR č. **115/2006** Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
- 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

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

Zoznam vyžiadaných stanovísk:

Ku dňu spracovania zámeru „Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica“ neboli doručené žiadne stanoviská:

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

Pri navrhovanej činnosti „Zariadenie na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica“ sa jedná o vybudovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi Banská Bystrica, katastrálne územie Senica, na pozemku s parcelným číslom 374/22, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 299 m², pozemku s parcelným číslom 374/179, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 624 m², na pozemku s parcelným číslom 374/180, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 971 m² a pozemku s parcelným číslom 374/183, ktorý je charakterizovaný ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 210 m². Nehnutelnosti, pozemok s parcelným číslom 374/22 a pozemok s parcelným číslom 374/179, sú vo vlastníctve navrhovateľa, spoločnosti POWER BATTERY, s.r.o., Majerská cesta 36, 974 01 Banská Bystrica. Plocha, na ktorej sa navrhovaná činnosť bude realizovať má celkovú výmeru 2 104 m².

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru: Veľké Uherce

Dátum vypracovania zámeru: október 2025

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

Ing. Pavel Halaška
Envirogo s.r.o.
Veľké Uherce 82
958 41 Veľké Uherce
Mobil: + 421 905 791 238
E-mail: info@envirogo.sk

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Pavel Halaška
Envirogo s.r.o.
Veľké Uherce 82
958 41 Veľké Uherce
Mobil: + 421 905 791 238
E-mail: info@envirogo.sk

.....

Peter Spodniak – konateľ
POWER BATTERY, s.r.o.
Majerská cesta 36
974 01 Banská Bystrica
Mobil: +421 908 352 123
E-mail: powerbattery@powerbattery.sk

.....

Prílohy

Fotodokumentácia posudzovaného areálu (Príloha č. 1)

Príloha č. 1

Fotodokumentácia posudzovaného areálu

Obr. č. 1 Skladovo-prevádzkové priestory zariadenia



Obr. č. 2 Administratívne a skladové priestory zariadenia



Obr. č. 3 Areál posudzovaného zariadenia

