



FRADEX recycling s.r.o.
Továrenská 3682/47, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 46315870

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov FRADEX3

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

Spracovateľ zámeru:
JV Pro s.r.o.
Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 53031121

apríl 2025

Obsah

I	Základné údaje o navrhovateľovi	1
I.1	Názov (meno)	1
I.2	Identifikačné číslo	1
I.3	Sídlo	1
I.4	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	1
I.5	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	1
II	Základné údaje o navrhovanej činnosti	1
II.1	Názov	1
II.2	Účel	2
II.3	Užívateľ	2
II.4	Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)	2
II.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	3
II.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)	3
II.7	Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti	3
II.8	Opis technického a technologického riešenia	3
II.9	Celkové náklady (orientačné)	21
II.10	Dotknutá obec	21
II.11	Dotknutý samosprávny kraj	21
II.12	Dotknuté orgány	21
II.13	Povoľujúci orgán	21
II.14	Rezortný orgán	21
II.15	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21
II.16	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	22
III	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	22
III.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]	22

III.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	33
III.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia 35	
III.4	Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	41
IV	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie	45
IV.1	Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	45
IV.2	Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	50
IV.3	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	54
IV.3.1	Vplyvy na reliéf.....	54
IV.3.2	Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu	54
IV.3.3	Vplyvy na povrchové a podzemné vody	55
IV.3.4	Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	56
IV.3.5	Vplyvy na biotu	57
IV.3.6	Vplyvy na krajinu	57
IV.3.7	Vplyvy na hlukovú situáciu	58
IV.3.8	Vplyvy na obyvateľstvo	59
IV.3.9	Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy.....	60
IV.3.10	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo.....	60
IV.3.11	Vplyvy na priemyselnú výrobu.....	61
IV.3.12	Vplyvy na vodné hospodárstvo	61
IV.3.13	Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru	62
IV.3.14	Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	63
IV.4	Hodnotenie zdravotných rizík	64
IV.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	65
IV.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	66
IV.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	67
IV.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom	

na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).....	67
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	68
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	69
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	71
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	72
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	73
V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	74
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....	75
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....	76
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....	77
VI Mapová a iná obrazová dokumentácia.....	78
VII Doplnujúce informácie k zámeru	78
VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov	78
VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	79
VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	79
VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	80
IX Potvrdenie správnosti údajov	80
IX.1 Spracovatelia zámeru.....	80
IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	80

I Základné údaje o navrhovateľovi

I.1 Názov (meno)

FRADEX recycling s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo

IČO: 46315870

I.3 Sídlo

Továrenská 3682/47
953 01 Zlaté Moravce

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

Mgr. Denis Francík
Krátka 3552/5
953 01 Zlaté Moravce
t. č.: +421 918 770 463
e-mail: denis.francik@fradex.sk

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

Za navrhovateľa:

Mgr. Denis Francík
Krátka 3552/5
953 01 Zlaté Moravce
t. č.: +421 918 770 463
e-mail: denis.francik@fradex.sk

Za spracovateľa:

JV Pro s.r.o.
Brezová 2004/16
953 01 Zlaté Moravce
IČO: 53031121
t. č.: +421 904 595 836
e-mail: janvalach.zm@gmail.com

II Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1 Názov

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov FRADEX3

II.2 Účel

Navrhovaná činnosť predstavuje zriadenie a následnú prevádzku nového zariadenia na nakladanie s odpadmi, konkrétne na účely ich zberu, zhromažďovania a zhodnocovania, v súlade s požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Zariadenie bude situované na pozemkoch parcely registra „C“ s parcelnými číslami 2847/2, 2847/25, 2847/35, 2847/6, 2871/2, 2851/2, 2847/7 a 2851/8, v katastrálnom území Zlaté Moravce, okres Zlaté Moravce. Hlavným účelom realizácie navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcich kapacít pre nakladanie s odpadmi v regióne s cieľom zabezpečiť efektívnejší, environmentálne priaznivý a zákonom vyhovujúci systém nakladania s vybranými druhmi odpadov. Činnosť reflektuje na rastúce požiadavky trhu a regionálnych a nadregionálnych potrieb v oblasti triedenia, predúpravy a materiálového zhodnocovania odpadov. Navrhovaná činnosť prispeje k zlepšeniu odpadového hospodárstva na úrovni samosprávy aj širšieho územného celku, pričom podporuje ciele hierarchie nakladania s odpadmi definované v strategických dokumentoch Slovenskej republiky a Európskej únie. V rámci zariadenia sa bude vykonávať najmä:

- dočasné zhromažďovanie a triedenie odpadov podľa druhov a kategórií,
- predúprava odpadov za účelom ich následného zhodnotenia,
- zabezpečenie podmienok na spätné využitie surovínových zložiek odpadov (recyklácia),
- evidencia a kontrola tokov odpadov v súlade s platnou legislatívou.

Zariadenie bude vybavené technickým a technologickým vybavením zodpovedajúcim platným štandardom, s dôrazom na minimalizáciu negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, vrátane opatrení na elimináciu prašnosti, hlučnosti, potenciálneho úniku kontaminantov do pôdy a podzemných vôd, a zabezpečenie ochrany zdravia obyvateľstva a životného prostredia.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a ukončenie činnosti)

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť v dotknutom území.

V zmysle 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 je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly 11. „ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO“,

- položky 4. „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“
- položky 6. „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.“
- položky 8. „Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane“
- položky 9. „Zneškodňovanie ostatných odpadov, ak nie je uvedené v iných položkách tejto kapitoly“

Pre kapitolu 11. „ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO“,

- položku 4. „Skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný“ platia prahové hodnoty pre zisťovacie konanie – časť B: do 25 000 t

- položku 6. „Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.“ platia prahové hodnoty pre zisťovacie konanie – časť B: od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok a od 50 000 t/rok do 200 000 t/rok pre stavebný odpad

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Zlaté Moravce
Obec:	Zlaté Moravce
Katastrálne územie:	Zlaté Moravce
Parcelné čísla:	C-KN 2847/2, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2847/25, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2847/35, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2847/6, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2871/2, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2851/2, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2847/7, druh pozemku Ostatná plocha C-KN 2851/8, druh pozemku Ostatná plocha

Uvedené pozemky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Podľa listu vlastníctva č. 5242 je vlastníkom pozemkov parciel registra „C“ s parcelnými číslami 2847/2, 2847/25, 2847/35, 2847/6, 2871/2, 2851/2, 2847/7 spoločnosť FRADEX recycling s.r.o., Továrenská 3682/47, 953 01 Zlaté Moravce, IČO: 46315870. Podľa listu vlastníctva č. 8325 je vlastníkom pozemku parcely registra „C“ s parcelným číslom 2851/8 spoločnosť FRADEX recycling s.r.o., Továrenská 3682/47, 953 01 Zlaté Moravce, IČO: 46315870, Juraj Dávid, Chyzerovecká 3/5, 953 01 Zlaté Moravce – Chyzerovce, a Ing. Jaroslava Krajčí, Cintorínska ulica 226/31, 935 21 Tlmače. Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v existujúcom, vybudovanom a využívanom areáli navrhovateľa. Plocha, na ktorej sa bude navrhovaná činnosť realizovať má celkovú rozlohu 3 981,67 m².

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)

Prehľadná situácia sa nachádza v prílohách predkladaného zámeru – Mapa Širšie vzťahy.

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

Termín začatia výstavby:	august 2025
Termín skončenia výstavby:	január 2026
Termín začatia prevádzky:	po nadobudnutí súhlasu na prevádzkovanie činnosti – september 2026
Termín ukončenia prevádzky:	navrhovateľ momentálne neuvažuje s ukončením činnosti

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Navrhované zariadenie na zber, zhromažďovanie a zhodnocovanie odpadov bude umiestnené v rámci existujúceho priemyselného areálu navrhovateľa. Areál sa nachádza na pozemkoch parcely registra „C“ s parcelnými číslami 2847/2, 2847/25,

2847/35, 2847/6, 2871/2, 2851/2, 2847/7 a 2851/8, v katastrálnom území Zlaté Moravce, okres Zlaté Moravce, pričom je priestorovo a technicky usporiadaný na výkon činností spojených s nakladaním s odpadmi. V rámci prevádzky bude vykonávaný zber najmä kovových odpadov, konkrétne železných a neželezných kovov, zaradených do kategórie „O“ – ostatný odpad. Tieto odpady budú odoberané od zmluvných partnerov (právnických osôb a podnikateľov) ako aj od fyzických osôb – nepodnikateľov (verejnosti). Zber bude vykonávaný v súlade s evidenčnými a skladovacími povinnosťami prevádzkovateľa a za dodržania príslušných hygienických, požiaro-bezpečnostných a environmentálnych predpisov. V rámci areálu sa nachádzajú stavebné objekty ktoré budú tvoriť funkčný a prevádzkový celok zariadenia. Kľúčovou stavbou je súbor modulových (unimobunkových) objektov so zateplením, ktoré budú slúžiť ako obslužná a prevádzková budova zariadenia. Táto stavba bude zabezpečovať nevyhnutnú infraštruktúru pre riadny chod prevádzky, a to najmä z pohľadu personálneho a hygienického zabezpečenia. Obslužná budova bude dispozične členená na nasledujúce funkčné priestory:

- denná miestnosť pre zamestnancov (slúžiaca na odpočinok a stravovanie),
- šatne (oddelené podľa pohlavia, s uzamykateľnými skrinkami),
- hygienické zázemie (sociálne zariadenia vrátane umývadiel, sprchy a WC),
- administratívne priestory (kancelárie určené na vedenie evidencie odpadov, prevádzkovú dokumentáciu a bežnú administratívu).

Technické vybavenie objektu bude v zmysle požiadaviek vyplývajúcich z príslušnej legislatívy vrátane vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov, legislatívy v rozsahu požiadaviek na skladovanie odpadov a normových predpisov v oblasti BOZP, požiarnej ochrany a hygieny. Objekt je napojený na inžinierske siete (elektrická energia, voda), pričom nakladanie s odpadovými vodami a ďalšími prevádzkovými médiami bude riešené v súlade s platnými predpismi. Ďalšie rozšírenie a modernizácia zariadenia bude navrhovaná tak, aby zachovala kontinuitu existujúcich činností a zároveň umožnila rozšírenie kapacít pre ďalšie druhy odpadov, ich triedenie, predúpravu a zhodnocovanie, vrátane vybudovania infraštruktúry pre environmentálne prijateľné spracovanie a dočasné skladovanie odpadov.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa bude vykonávať zber nasledovných druhov a poddruhov odpadov.

Tab. 1 Zoznam odpadov, ktorých zber bude realizovaný v zariadení

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	odpadové kovy	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotriekové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
07 02 13	odpadový plast	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O

09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužívané na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	používané katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium,	O

	ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	
16 08 03	používané katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	používané katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Spôsob nakladania s predmetnými druhmi odpadov bude realizovaný v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, najmä zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj vykonávacími právnymi predpismi vrátane vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť spočíva v zabezpečení zberu, triedenia a zhromažďovania odpadov v technologicky vyhradených a stavebnotechnicky vhodne prispôbených priestoroch prevádzky, ktoré sú navrhnuté tak, aby zabránili akémukoľvek nežiaducemu úniku znečisťujúcich látok do zložiek životného prostredia a eliminovali potenciálne negatívne environmentálne

vplyvy.

Činnosti v oblasti nakladania s odpadmi budú vykonávané v nasledovných etapách:

- 1.) **Prebratie odpadu od pôvodcov alebo držiteľov odpadov**, pričom tento proces bude vykonávaný výlučne oprávneným subjektom v zmysle č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe platných zmluvných vzťahov a v súlade s ustanoveniami o preprave a preberaní odpadu.
- 2.) **Vizuálna kontrola, váženie a evidencia odpadov** s cieľom preverenia zhody deklarovaných a skutočných vlastností odpadu, vrátane identifikácie jeho druhu, kategórie a hmotnosti. Všetky údaje budú následne zaevidované v evidenčných listoch odpadov, ktoré budú viesť oprávnené osoby v súlade s § 19 č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- 3.) **Triedenie a dočasné zhromažďovanie odpadov podľa jednotlivých druhov a katalógových čísel** v súlade s prílohou č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, a to za účelom zabezpečenia ich environmentálne vhodného následného nakladania. Triedenie bude prebiehať v zabezpečených priestoroch vybavených proti možným únikom kvapalných zložiek.
- 4.) **Zabezpečenie ďalšieho nakladania s odpadmi**, najmä ich preprava, zhodnotenie alebo zneškodnenie prostredníctvom zmluvne dohodnutých oprávnených organizácií, ktoré disponujú potrebnými povoleniami a technickým vybavením na environmentálne vhodné nakladanie s danými druhmi odpadov.

Proces zhromažďovania odpadov bude v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov realizovaný držiteľom odpadu v stave pred ich zhodnotením alebo zneškodnením, bez predchádzajúceho spracovania, pričom bude zabezpečené ich priestorové oddelenie podľa príslušných kategórií a druhov, s dôrazom na predchádzanie ich nežiaducemu miešaniu, kontaminácii alebo reakciám medzi jednotlivými zložkami. Celkový spôsob nakladania s odpadmi v rámci navrhovanej činnosti je koncipovaný tak, aby bola zaručená ochrana životného prostredia, predovšetkým ochrana pôdy, povrchových a podzemných vôd, ovzdušia a biotopov. Vzhľadom na technologickú a organizačnú úroveň činnosti, ako aj dôsledné dodržiavanie legislatívnych požiadaviek, sa nepredpokladá vznik nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa bude vykonávať zhromažďovanie nasledovných druhov a poddruhov odpadov bez predchádzajúceho triedenia

Tab. 2 Zoznam odpadov, ktorých zhromažďovanie bez predchádzajúceho triedenia bude realizované v zariadení

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	odpadové kovy	O
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo,	O

	drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
07 02 13	odpadový plast	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 10	fotoaparáty na jedno použitie bez batérií	O
09 01 12	fotoaparáty na jedno použitie s batériami iné ako uvedené v 09 01 11	O
10 02 01	odpad zo spracovania trosky	O
10 02 02	nespracovaná troska	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
10 03 02	anódový šrot	O
10 03 05	odpadový oxid hlinitý	O
10 05 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 05 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 05 10	O
10 06 01	trosky z prvého a druhého tavenia	O
10 06 02	stery a peny z prvého a druhého tavenia	O
10 08 09	iné trosky	O
10 08 11	stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
10 08 14	anódový šrot	O
10 09 03	pecná troska	O
10 09 06	odlievacie jadrá a formy nepoužíte na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 05	O
10 09 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 09 07	O
10 10 03	pecná troska	O
10 10 06	odlievacie jadrá a formy nepoužíte na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 05	O
10 10 08	odlievacie jadrá a formy použité na odlievanie iné ako uvedené v 10 10 07	O
11 05 01	tvrdý zinok	O
11 05 02	zinkový popol	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 13	odpady zo zvarovania	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 06	staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženie iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 16	nádrže na skvapalnený plyn	O
16 01 17	železné kovy	O

16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
16 08 01	použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 03	použité katalyzátory obsahujúce prechodné kovy alebo zlúčeniny prechodných kovov inak nešpecifikované	O
16 08 04	použité katalyzátory z fluidného katalytického krakovania okrem 16 08 07	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

V prípadoch, keď to povaha odpadu, jeho fyzikálno-chemické vlastnosti, ako aj

technologické možnosti ďalšieho nakladania s ním odôvodňujú, bude v rámci navrhovanej činnosti realizované zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia. Tento postup bude uplatnený v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v prípadoch, keď vzhľadom na plánovaný spôsob zhodnocovania alebo zneškodňovania odpadov nie je fyzicky ani technicky účelné, príp. nie je vôbec možné zabezpečiť ich triedenie a oddelené zhromažďovanie podľa jednotlivých druhov alebo zložiek. Zhromažďovanie odpadov v zmiešanej forme bude vykonávané výlučne v prípadoch, keď je tento spôsob opodstatnený z pohľadu následného technologického spracovania a je akceptovaný prijímateľom odpadu (zhodnocovateľom alebo zneškodňovateľom), ktorý na základe zmluvného vzťahu so subjektom vykonávajúcim zhromažďovanie výslovne deklaruje možnosť odberu týchto odpadov aj v nevytriedenej forme. Odpady budú zhromažďované v kontajneroch, nádobách alebo iných vhodných zberných zariadeniach, pričom bude zabezpečené ich triedenie minimálne na úrovni základného rozlíšenia podľa kategórií v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, čím sa predíde riziku chemickej alebo fyzikálnej nekompatibility jednotlivých zložiek. Zhromažďovanie bude prebiehať v priestore na to určenom, spĺňajúcom technické, stavebné a environmentálne požiadavky, vrátane ochrany pred zatekaním zrážkovej vody, únikom nebezpečných látok, veternou eróziou a inými rizikami negatívneho dopadu na životné prostredie. Zber, preprava a ďalšie nakladanie s týmito odpadmi bude zabezpečené výlučne prostredníctvom odborne spôsobilého a zákonne oprávneného subjektu, ktorý disponuje platným oprávnením na výkon činností v oblasti nakladania s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Tento subjekt bude viazaný zmluvou, na základe ktorej prevezme zodpovednosť za environmentálne vhodné zhodnotenie alebo zneškodnenie zhromaždených odpadov v zmysle platných technických noriem a právnych predpisov. Držiteľ odpadu bude zároveň plniť evidenčnú povinnosť v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 89/2024 Z. z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov. To znamená, že pre každý druh odpadu (identifikovaný katalógovým číslom podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) bude vedená samostatná evidencia, ktorá bude obsahovať zákonom predpísané údaje o množstve, druhu, spôsobe nakladania, dátume prevzatia a identifikácii osoby, ktorej bol odpad odovzdaný. Evidencia bude vedená priebežne a uchovávaná po dobu stanovenej zákonom, pričom bude k dispozícii na účely kontroly príslušnými orgánmi štátnej správy v oblasti odpadového hospodárstva. Realizáciou vyššie uvedeného spôsobu nakladania s odpadmi, vrátane prípadného zhromažďovania bez predchádzajúceho triedenia, nebude dochádzať k negatívnym zásahom do jednotlivých zložiek životného prostredia. Všetky činnosti budú vykonávané pri dodržaní princípov prevencie znečistenia, zásady predchádzania vzniku odpadu a minimalizácie jeho negatívnych vplyvov na zdravie ľudí a životné prostredie, v súlade s ustanoveniami § 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ďalšími relevantnými predpismi Európskej únie. Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na životné prostredie ani verejné zdravie, keďže bude vykonávaná za prísnych technických, prevádzkových a právnych podmienok zaručujúcich environmentálnu bezpečnosť a súlad s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sa budú zhodnocovať nasledovné druhy a poddruhy odpadov

Tab. 3 Zoznam odpadov, ktorých zhodnocovanie bude realizované v zariadení

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 10	odpadové kovy	O
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O

20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V rámci navrhovanej činnosti budú vykonávané činnosti nakladania s odpadmi, ktoré sú klasifikované podľa prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, nasledovne:

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11, pričom úprava zahŕňa technické operácie, ktoré menia fyzikálne vlastnosti odpadu za účelom zlepšenia jeho spracovateľnosti, manipulácie alebo ďalšieho zhodnotenia.

R13 – Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12, pričom sa nejedná o dočasné uloženie na mieste ich vzniku pred ich zberom, ale o kontrolované skladovanie v určených zariadeniach, ktoré spĺňajú legislatívne požiadavky na environmentálnu bezpečnosť.

Spôsob nakladania s odpadmi

Samotná navrhovaná činnosť predstavuje technologicky a organizačne ucelený proces zahŕňajúci jednotlivé operácie predchádzajúce konečnému zhodnoteniu odpadu, s cieľom zabezpečiť jeho environmentálne vhodné a efektívne využitie. Činnosť pozostáva z nasledovných čiastkových operácií:

- Triedenie a dočasné skladovanie odpadov pred ich úpravou, ktoré bude vykonávané v súlade s charakterom jednotlivých druhov odpadov, a to v priestoroch na tento účel špecificky určených a technicky zabezpečených. Triedenie bude zabezpečovať oddelenie zložiek odpadu podľa ich fyzikálnych a chemických vlastností, ako aj podľa ich ďalšej spracovateľnosti. Dočasné skladovanie bude prebiehať v súlade s legislatívnymi požiadavkami vrátane zabezpečenia proti únikom, prašnosti, vetru a atmosférickým zrážkam, a to po dobu nevyhnutnú na ďalšie spracovanie.
- Rozmerová úprava odpadov predstavuje fyzikálnu operáciu, ktorej účelom je zmenšenie objemu jednotlivých kusov odpadu, napríklad prostredníctvom rezania, delenia, prípadne drvenia, za účelom optimalizácie priestorového využitia zberných a prepravných kapacít, ako aj za účelom prípravy na následné technologické spracovanie. Táto operácia patrí medzi činnosti zaradované pod kód R12.
- Odvoz odpadu na ďalšie spracovanie oprávnenému subjektu, ktorý bude realizovaný priebežne, resp. po dosiahnutí kapacitného naplnenia zariadenia alebo skladovacích priestorov. Preprava bude zabezpečená prostredníctvom odborne spôsobilých subjektov, ktoré sú držiteľmi príslušných oprávnení a spĺňajú požiadavky na prepravu odpadov v súlade s § 98 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Odpad bude odovzdaný subjektom oprávneným na jeho ďalšie zhodnotenie, ktorých činnosť je povolená príslušným orgánom štátnej správy.

Všetky uvedené čiastkové činnosti budú realizované spôsobom, ktorý zabezpečuje ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia a minimalizáciu negatívnych environmentálnych vplyvov. Navrhovaná činnosť je v súlade so zásadami odpadového hospodárstva, predchádzania vzniku odpadu, ako aj so zásadou hierarchie odpadového hospodárstva podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom

nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva, pôdu, vodné zdroje, ovzdušie, faunu a flóru sa pri jej realizácii nepredpokladá.

Podľa prílohy č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov budú odovzdávané na využitie v domácnosti nasledovné druhy odpadov

Tab. 4 Zoznam odpadov, ktoré budú odovzdávané na využitie v domácnosti

Kat. číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
03 01 01	odpadová kôra a korok	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo, drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
17 02 01	drevo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O

V súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s princípmi odpadového hospodárstva a podporou zhodnocovania odpadu na miestnej úrovni, bude určitá časť odpadov odovzdávaná iným osobám než osobám oprávneným na nakladanie s odpadom, a to výlučne na účely ich priameho využitia v domácnostiach. Uvedený spôsob nakladania bude vykonávaný za podmienok, ktoré zabezpečujú environmentálnu bezpečnosť, právnu zodpovednosť a sledovateľnosť toku odpadu. Konkrétne pôjde o nasledovné prípady:

- Odpady s katalógovým číslom 15 01 02 (obaly z plastov) a 15 01 04 (obaly z kovu) budú využívané ako druhotná surovina (materiál) v domácnostiach, napríklad na remeselné, stavebné alebo technické účely. Tieto odpady budú odovzdávané fyzickým osobám v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom bude zabezpečené, že odpad nebude ďalej odovzdávaný na účely, ktoré by mohli viesť k ohrozeniu zdravia alebo životného prostredia.
- Ostatné odpady uvedené v tabuľke č. 4 (s výnimkou katalógových čísel 15 01 02 a 15 01 04) budú využívané ako palivový materiál na energetické zhodnocovanie v domácnostiach, konkrétne v spaľovacích zariadeniach (kotloch), ktoré sú technicky spôsobilé na spaľovanie tohto typu odpadu a ktoré zabezpečujú spaľovanie pri parametroch minimalizujúcich tvorbu škodlivín (napr. dostatočná teplota spaľovania, doba zotrvania spalín, dostatočný prísun vzduchu).

Technické a organizačné podmienky prevádzky zariadenia

Prevádzka zariadenia, v ktorom dochádza k zberu, zhromažďovaniu a úprave odpadov za účelom ich ďalšieho využitia, bude realizovaná v súlade s technickými, organizačnými a legislatívnymi požiadavkami kladenými na environmentálne bezpečné nakladanie s odpadmi. Zariadenie bude prevádzkované v nasledovných podmienkach:

- Zabezpečenie objektu: Prevádzkový objekt bude trvalo uzamykateľný, fyzicky chránený proti neoprávnenému vstupu a vybavený systémom, ktorý zabraňuje znehodnoteniu, úniku alebo odcudzeniu zhromaždeného odpadu. Vstup do priestorov bude umožnený len povereným zamestnancom, ktorí sú oboznámení s podmienkami bezpečnosti a ochrany životného prostredia.
- Zber, zhromažďovanie a zhodnocovanie odpadu bude zabezpečované priamym prevzatím od držiteľov odpadu, ktorými môžu byť fyzické osoby, fyzické osoby – podnikatelia alebo právnické osoby. Prevzatie bude prebiehať na základe evidencie a v súlade s prevádzkovým poriadkom zariadenia, ktorý stanovuje presný postup zaobchádzania s jednotlivými druhmi odpadu.
- Prevádzkový režim bude definovaný v prevádzkovom poriadku schválenom príslušným orgánom verejnej správy v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky činnosti budú realizované pri dodržaní technických a organizačných opatrení na ochranu zdravia a životného prostredia.
- Logistika dopravy a váženia: Materiál bude na prevádzku privázaný cestnými motorovými vozidlami cez riadne označený a kontrolovaný vstup, vybavený vstupnou bránou. Preberaný odpad bude váženy na certifikovanej, pravidelne overovanej váhe, ktorá bude umiestnená na stabilnej, ochránenej ploche a udržiavaná v technicky spôsobilom stave. V budúcnosti sa uvažuje o privážaní odpadu prostredníctvom železničnej dopravy, po vybudovaní novej železničnej vlečky.
- Technologické vybavenie zariadenia bude prevádzkované výhradne v súlade s návodmi a technickými pokynmi dodanými výrobcom. Zariadenia budú pravidelne kontrolované a udržiavané v súlade s plánom preventívnej údržby, pričom kontroly budú zaznamenávané do prevádzkovej dokumentácie.
- Spôsob zhromažďovania odpadu: Všetky prijaté odpady budú zhromažďované výhradne vo vhodných, označených kontajneroch, nádobách alebo skladovacích priestoroch zodpovedajúcich technickým a environmentálnym požiadavkám. Odpady budú utriedené podľa jednotlivých katalógových čísel, druhov materiálu, prípadne v súlade s dodatočnými požiadavkami odberateľov, čo umožní ich efektívne a environmentálne vhodné zhodnotenie.
- Realizáciou vyššie uvedených činností a opatrení nebude dochádzať k nepriaznivým zásahom do životného prostredia ani k ohrozeniu zdravia obyvateľstva. Prevádzka je navrhnutá s dôrazom na dodržiavanie hierarchie nakladania s odpadmi, podporu lokálneho využitia druhotných surovín, ako aj na zabezpečenie súladu so zásadami trvalo udržateľného rozvoja a ochrany prírodných zdrojov.

Prevádzková a manipulačná technika zariadenia na nakladanie s odpadmi

Zariadenie určené na zber, zhromažďovanie, úpravu a triedenie odpadov bude vybavené špecializovaným technologickým a manipulačným vybavením, ktoré zabezpečuje efektívne, bezpečné a environmentálne vhodné vykonávanie jednotlivých činností v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a technickými normami. Technologické vybavenie bolo navrhnuté s cieľom optimalizovať tok materiálov v prevádzke, minimalizovať fyzické zaťaženie obsluhy a zároveň zabezpečiť vysokú mieru materiálového a energetického zhodnotenia odpadu.

Technické vybavenie zariadenia pozostáva najmä z nasledovných strojových

a technologických prvkov:

- **Hydraulické nožnice typu ŽĐAS CN 400 a ŽĐAS CN 320**, ktoré predstavujú robustné a spoľahlivé zariadenia určené na mechanickú rozmerovú úpravu kovového odpadu. Tieto zariadenia umožňujú delenie železných a neželezných kovov na menšie časti za účelom zníženia ich objemu, zjednodušenia manipulácie a následného materiálového zhodnotenia. Obsluha týchto zariadení bude vykonávaná v súlade s technickými pokynmi výrobcu a príslušnými bezpečnostnými normami.
- **Hydraulické lisy CN 100 (2 kusy)** slúžiace na zhutňovanie a balenie odpadu do kompaktných foriem, čím sa dosahuje efektívnejšie skladovanie, manipulácia a preprava. Tieto lisy budú využívané najmä na lisovanie kovového šrotu, prípadne iných objemných odpadov vhodných na mechanické zhutnenie.
- **Hydraulický lis na papier značky BOLLEGRAF 50**, špecializovaný na spracovanie odpadového papiera a lepenky. Tento lis zabezpečuje efektívne zhutnenie celulózových materiálov pred ich odovzdaním na materiálové zhodnotenie oprávnenému subjektu, čím sa podporuje recyklačný cyklus vláknitých materiálov.
- **Manipulačná technika značky CATERPILLAR** zahŕňa kolové a pásové nakladače, teleskopické manipulátory a iné špecializované stroje používané na vnútroareálovú prepravu a manipuláciu s odpadom. Stroje budú vybavené výmennými adaptérmí (lopaty, drapáky, vidly) podľa charakteru manipulovaného materiálu.
- **Mostová váha s maximálnou váživosťou do 40 ton**, ktorá bude slúžiť na evidenčné váženie prijatého a odosielaného odpadu. Váha bude pravidelne overovaná v súlade so zákonom č. 157/2018 Z. z. o metrológii a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom jej technický stav bude priebežne monitorovaný a údržba zabezpečená odborne spôsobilou osobou.
- **Triediaca linka na kovový odpad**, ktorej súčasťou sú dopravníkové pásy, **magnetický separátor** na oddelenie feromagnetických materiálov a **indukčný separátor** na separáciu neželezných kovov. Linka umožňuje automatizované triedenie rôznych frakcií kovového odpadu, čím sa zabezpečuje vysoká čistota výstupného materiálu a zvyšuje sa jeho obchodovateľnosť.
- **Kamerový monitorovací systém**, ktorý slúži na zabezpečenie areálu, ochranu majetku, kontrolu pohybu osôb a strojov, ako aj na monitorovanie vykládky a nakladania odpadov. Záznamový systém bude prevádzkovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- **Spevnené manipulačné plochy** zhotovené z vodonepriepustného materiálu, ktoré zabezpečujú ochranu pôdy a podzemných vôd pred možným znečistením v dôsledku únikov látok z odpadu. Plochy budú vybavené systémom povrchového odvodnenia s príslušnou odlučovacou technológiou, pričom odtok bude kontrolovaný v súlade so zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.
- **Kovové veľkoobjemové kontajnery** určené na dočasné zhromažďovanie odpadu podľa jednotlivých druhov a katalógových čísel.

Prevádzka všetkých uvedených technických zariadení bude realizovaná

kvalifikovaným personálom s príslušným odborným školením, pričom sa budú dodržiavať požiadavky bezpečnosti práce, ochrany zdravia a životného prostredia. V súlade so zásadami predchádzania znečisťovaniu bude zabezpečená pravidelná technická údržba, kontrola funkčnosti a obnova zariadení.

Celkové technologické vybavenie predstavuje základný prvok pre zabezpečenie efektívneho a environmentálne prijateľného nakladania s odpadmi a vytvára predpoklady pre ich následné zhodnotenie v súlade s hierarchiou nakladania s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Bezpečnostné a preventívne opatrenia pri prevádzke zariadenia na nakladanie s odpadmi

Prevádzka zariadenia na nakladanie s odpadmi bude zabezpečená spôsobom, ktorý rešpektuje a uplatňuje zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej bezpečnosti, ochrany životného prostredia, ochrany majetku a technologickej integrity prevádzky. Všetky činnosti budú vykonávané v súlade s platnými právnymi predpismi, najmä zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov, zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v neskorších predpisov, ako aj súvisiacimi vykonávacími predpismi a technickými normami.

V rámci prevádzky budú implementované nasledovné bezpečnostné a organizačné opatrenia:

- **Vstupná kontrola odpadov:** Každá dodávka odpadu bude podrobená vizuálnej kontrole s cieľom overiť súlad deklarovaného a skutočného zloženia, identifikovať prípadné nežiaduce prímеси a zabezpečiť environmentálne vhodné uloženie. Odpady budú následne zaevidované a uložené do určených skladovacích priestorov podľa ich druhu, poddruhu, katalógového čísla a fyzikálno-chemických vlastností, čím sa zabezpečí predchádzanie rizikám krížovej kontaminácie, samovoľných reakcií alebo znečistenia priestoru zberne.
- **Kvalitatívna kontrola odpadu:** Obsluha zariadenia bude povinná overovať, či odpad spĺňa kvalitatívne parametre požadované pre ďalšiu úpravu alebo zhodnotenie, a zároveň eliminovať všetky nežiaduce prímеси alebo kontaminanty, ktoré sa mohli do odpadu dostať nedopatrením počas zberu alebo prepravy.
- **Bezpečná prevádzka technologických zariadení:** Prevádzka všetkých technologických jednotiek vrátane rezacích, lisovacích a triediacich zariadení bude realizovaná výhradne v súlade s technickými návodmi na obsluhu schválenými výrobcom zariadenia. Prevádzka bude vykonávaná vyškoleným, odborne spôsobilým personálom.
- **Zaškolenie a informovanie zamestnancov:** Všetci zamestnanci pracujúci v zariadení budú riadne zaškolení na výkon príslušných činností a priebežne oboznamovaní so zásadami bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, s technologickými predpismi, ako aj s príslušnými internými smernicami a prevádzkovými pokynmi. V prípade zmeny právnych alebo technických požiadaviek bude zabezpečené ich opakované preškolenie.
- **Požiarňa ochrana:** Pracovníci budú pravidelne školení v oblasti požiarnej

ochrany, a to najmä v súlade s požiarňým poriadkom pracoviska a požiarňo-poplachovými smernicami, ktoré je prevádzkovateľ povinný vypracovať, udržiavať v aktuálnom stave a prístupné zamestnancom. V objekte budú inštalované hasiace prístroje a ďalšie prostriedky požiarnej bezpečnosti podľa požiadaviek príslušného okresného riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru.

- **Revízie a technické kontroly:** Všetky technické zariadenia budú udržiavané v stave technickej a prevádzkovej spôsobilosti, pričom budú pravidelne podrobované povinným revíziám, kontrolám a servisným úkonom podľa požiadaviek právnych predpisov a technických noriem. Dokumentácia o vykonaných kontrolách bude archivovaná a predložená na požiadanie kontrolným orgánom.
- **Bezpečné ukladanie odpadov a druhotných surovín:** Všetky odpady a druhotné suroviny budú ukladané spôsobom, ktorý minimalizuje riziká ohrozenia zdravia a bezpečnosti pracovníkov a zároveň predchádza sekundárnemu znečisteniu. Priestorové a manipulačné kapacity budú organizované tak, aby bolo zabezpečené oddelenie jednotlivých prúdov odpadu a zamedzenie ich nežiaducej interakcie.
- **Používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov:** Počas manipulácie s odpadmi a obsluhy zariadení budú zamestnanci povinne používať osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré zodpovedajú charakteru vykonávanej činnosti (napr. pracovné rukavice, ochranné okuliare, pracovná obuv, ochrana sluchu, reflexné vesty).
- **Riešenie mimoriadnych udalostí:** V prípade vzniku nepredvídanej udalosti, havárie alebo technologickej poruchy budú zamestnanci povinní postupovať podľa vypracovaného havarijného plánu, ktorý bude súčasťou prevádzkovej dokumentácie zariadenia. Tento plán bude obsahovať zoznam preventívnych a nápravných opatrení, kontakty na záchranné zložky, spôsob hlásenia udalosti a presné úlohy jednotlivých zamestnancov.
- **Bezpečnosť prepravy odpadu:** Odpady budú ukladané do prepravných prostriedkov spôsobom, ktorý zabezpečí stabilitu nákladu počas prepravy a zamedzí jeho úniku alebo samovoľnému presunu. Preprava bude vykonávaná v súlade s osobitnými predpismi o cestnej doprave, železničnej doprave a pravidlami bezpečnej manipulácie s nákladom.
- **Environmentálne zabezpečenie prevádzky:** Prevádzkovateľ bude nepretržite zabezpečovať technické a organizačné podmienky nakladania s odpadmi tak, aby nedošlo k nežiaducemu ovplyvneniu jednotlivých zložiek životného prostredia (najmä pôdy, vody, ovzdušia) ani k poškodeniu hmotného majetku alebo tretích osôb. Zvláštny dôraz bude kladený na prevenciu únikov znečisťujúcich látok, prašnosti, hlučnosti a iných nepriaznivých externalít.

Realizáciou vyššie uvedených bezpečnostných opatrení sa zabezpečí, že prevádzka zariadenia bude z environmentálneho, hygienického a technologického hľadiska bezpečná a nebude mať negatívny vplyv na zdravie zamestnancov, obyvateľov dotknutého územia ani na prírodné zložky životného prostredia. Tieto opatrenia sú neoddeliteľnou súčasťou komplexného systému environmentálneho manažérstva prevádzkovateľa.

Opatrenia pre prípad havárie a systém havarijnej pripravenosti zariadenia

Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi je povinný zabezpečiť vykonávanie všetkých činností tak, aby v maximálnej možnej miere predišiel vzniku

havarijných situácií, ktoré by mohli viesť k ohrozeniu života, zdravia, majetku alebo negatívne ovplyvneniu zložiek životného prostredia. Všetci zamestnanci vykonávajúci činnosti v zariadení sú povinní plniť úlohy v zmysle platných právnych predpisov, interných prevádzkových poriadkov a havarijného plánu.

Za haváriu sa na účely prevádzky považuje každá mimoriadna, časovo a priestorovo ohraničená udalosť spôsobená ľudskou činnosťou, technologickým zlyhaním alebo prírodným javom (napr. požiar, záplava, búrka), ktorá má nepriaznivý dopad na zdravie ľudí, majetok, životné prostredie alebo kontinuitu prevádzky. Osobitne ide o situácie, pri ktorých dôjde k nežiaducemu úniku nebezpečných látok (napr. oleje, ropné produkty, kyseliny, chemikálie, akumulátory) mimo technologického priestoru, k ich rozliatiu, rozptýleniu alebo kontaminácii pôdy, spevnených plôch, kanalizačných systémov alebo vodných tokov.

Z hľadiska rozsahu a závažnosti sa havárie klasifikujú nasledovne:

- Havárie zvládnuteľné v rámci areálu prevádzky bez potreby vonkajšieho zásahu – ide o udalosti menšieho rozsahu, ktoré je možné zlikvidovať vlastnými kapacitami bez ohrozenia okolia.
- Havárie zvládnuteľné v rámci areálu s nevyhnutnosťou vonkajšieho zásahu – ide o udalosti s potenciálom šírenia kontaminácie alebo ohrozenia mimo areál prevádzky, vyžadujúce zásah špecializovaných zložiek integrovaného záchranného systému.

Preventívne opatrenia a povinnosti zamestnancov

Zamestnanci sú povinní vykonávať svoje pracovné úlohy tak, aby nedochádzalo k vzniku podmienok vedúcich k havárii. Každú zistenú technickú závalu, netesnosť, poškodenie obalov, manipuláciu s neidentifikovaným alebo rizikovým odpadom sú povinní bezodkladne oznámiť zodpovednému vedúcemu pracovníkovi. V prípade identifikácie havarijnej situácie je zamestnanec povinný okamžite vykonať základné bezpečnostné opatrenia na zabránenie jej šírenia a zároveň zabezpečiť oznámenie udalosti kompetentným osobám.

Opatrenia pri havarijnom úniku nebezpečných odpadov

V prípade, že dôjde k prevzatíu alebo manipulácii s odpadom obsahujúcim nebezpečné zložky (napr. zvyšky motorových olejov, olejové filtre, akumulátory, batérie, horľaviny, organické rozpúšťadlá), a dôjde k ich úniku, je nevyhnutné postupovať nasledovne:

- Všetky potenciálne rizikové súčasti odpadu musia byť odstránené z miesta úniku a zabezpečené uložením do uzatvárateľných, chemicky odolných a nepriepustných obalov;
- Rozliate látky musia byť neodkladne zasypané vhodným absorpčným materiálom (napr. vapex, perlit, piliny, sorpčný textil), ktorý zabráni šíreniu kontaminácie;
- Kanalizačné vpuste musia byť izolované, aby sa zabránilo prieniku látok do kanalizačného alebo povrchového odvodňovacieho systému;
- Po ukončení absorpcie musia byť znečistené materiály a kontaminované absorbenty pozbierané, uložené do uzatvárateľných kontajnerov (napr. plechové alebo plastové sudy) a označené v súlade s vyhláškou č. 89/2024 Z. z. o evidencnej a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov;
- V prípade kontaminácie pôdy alebo spevnených plôch je potrebné znečistený substrát odstrániť, uložiť do vhodných nádob a pripraviť na odovzdanie oprávnenej osobe na jeho zneškodnenie;
- Následne sa vyhodnotí rozsah a charakter škody a prijmú sa nápravné

a preventívne opatrenia s cieľom zamedzenia opakovaní havarijnej udalosti.

Povinnosti po vzniku havárie

Po identifikácii alebo spôsobení havárie je osoba, ktorá udalosť zistila alebo spôsobila, povinná:

- Okamžite upovedomiť zodpovedného zamestnanca a privolať osoby poverené havarijnou službou;
- Zabezpečiť použitie technických a ochranných prostriedkov zo skladu havarijných potrieb;
- Zabezpečiť odstránenie kontaminovaných materiálov, vrátane znečistenej zeminy, spevnených plôch, absorpčných materiálov;
- Zamedziť ďalšiemu šíreniu kontaminácie najmä do povrchových a podzemných vôd a o situácii upovedomiť odberateľov vody;
- V prípade ohrozenia zdravia, úrazu alebo dôvodného podozrenia z trestného činu zabezpečiť privolanie záchrannej zdravotnej služby a Policajného zboru SR.

Technické vybavenie pre prípad havárie

V prevádzke bude trvale umiestnený a označený sklad havarijných prostriedkov, ktorý bude obsahovať:

- plechové sudy (na dočasné uskladnenie kontaminovaných látok),
- uzatvárateľné plastové sudy a vedrá,
- ručné náradie (lopaty, metly),
- absorpčné materiály (vapex, perlit, piliny, sorpčné textílie),
- ručné hasiace prístroje (minimálne práškové a CO₂),
- materiály na provizórne upchávky a utesnenie únikových ciest (napr. textilné tkaniny, handry, zátky).

Systém havarijnej pripravenosti je integrálnou súčasťou prevádzky zariadenia a bude pravidelne aktualizovaný a testovaný prostredníctvom nácvikov krízových scenárov. Týmto opatrením sa zabezpečuje pripravenosť prevádzkovateľa na rýchlu, účinnú a environmentálne bezpečnú reakciu v prípade mimoriadnych udalostí, čím sa minimalizuje negatívny dopad na životné prostredie, zdravie obyvateľstva a prevádzkovaný majetok.

Základné telefónne spojenia:

Záchranná služba	112, 155
Polícia	112, 158
Hasičský a záchranný zbor	112, 150
Mgr. Denis Francík	+421 918 770 463

Kapacita zariadenia

Celková kapacita zariadenia bude predstavovať 25 000 t, resp. 200 000 t/rok.

Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite a jej hodnotenie z hľadiska environmentálnych, technických a socioekonomických aspektov

Navrhovaná činnosť, ktorou je prevádzkovanie zariadenia na zber, zhromažďovanie a zhodnocovanie odpadov, bude plne v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky, predovšetkým so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorý stanovuje

hierarchiu nakladania s odpadmi, uprednostňujúc materiálové zhodnocovanie pred energetickým zhodnocovaním a oboma pred konečným zneškodňovaním, akým je najmä skládkovanie. Predmetná činnosť prispieva k napĺňaniu cieľov odpadového hospodárstva, redukcii objemu odpadu určeného na konečné zneškodnenie a podporuje zhodnocovanie druhotných surovín, čo v konečnom dôsledku vedie k trvalo udržateľnému nakladaniu s prírodnými zdrojmi.

Hlavným zámerom prevádzkovania zariadenia v predmetnej lokalite je vytvoriť dostupné, legálne a environmentálne vhodné miesto na odovzdanie vybraných druhov odpadov fyzickými a právnickými osobami, čím sa zabezpečí ich následné technologické spracovanie, opätovné využitie a zníženie environmentálnej záťaže spôsobenej ich neodborným alebo nelegálnym zneškodňovaním. Zariadenie bude slúžiť ako dôležitý prvok miestnej infraštruktúry v oblasti nakladania s odpadmi, čím sa zároveň podporí napĺňanie cieľov mesta a regiónu v oblasti znižovania množstva skládkovaných odpadov a zvyšovania podielu zhodnocovania ostatného aj priemyselného odpadu.

Výber lokality pre realizáciu navrhovanej činnosti bol uskutočnený na základe viacerých odborných, právnych a územnoplánovacích kritérií, pričom hlavné pozitíva vyplývajúce z lokalizácie zariadenia sú nasledovné:

- výborná dopravná dostupnosť, umožňujúca pohodlný prístup pre zmluvných partnerov a klientov bez potreby zvyšovania dopravnej záťaže obytnej zóny;
- umiestnenie v rámci existujúceho priemyselného areálu, ktorý už v súčasnosti slúži na obdobné účely a je vybavený základnou technickou infraštruktúrou;
- fakt, že ide o zastavané územie (ostatné plochy), čo znamená, že navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy, čím sa zamedzí negatívnym zásahom do krajinného rázu alebo biodiverzity;
- vyriešené majetkovoprávne vzťahy k pozemkom a objektom, ktoré zabezpečujú právnu istotu investora a umožňujú bezproblémový rozvoj činnosti v súlade s právnymi predpismi;
- súlad so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou mesta, čo potvrdzuje, že navrhovaná činnosť je v danom území prípustná a zodpovedá schválenému funkčnému využitiu územia.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým:

- v oblasti ochrany životného prostredia, a to znížením množstva odpadov smerujúcich na skládky, zlepšením miery ich triedenia a následného zhodnotenia;
- v socio-ekonomickej oblasti, prostredníctvom vytvorenia nových pracovných miest, podpory miestneho hospodárstva a stimulovania podnikateľského prostredia;
- v oblasti technickej infraštruktúry odpadového hospodárstva, posilnením regionálnej kapacity na predúpravu a zhodnocovanie odpadov.

Potenciálne negatívne vplyvy prevádzky zariadenia, ako sú mierne zvýšenie hlukovej a dopravnej záťaže, sú považované za dočasné, lokalizované a technicky riešiteľné prostredníctvom organizačných a technických opatrení (napr. spevnené plochy, dopravná regulácia, používanie techniky s nízkymi emisnými parametrami). Prevádzka nebude predstavovať významné riziko pre zložky životného prostredia ani pre obyvateľstvo, nakoľko nedorieša k emisiám do ovzdušia, zásahom do vodných tokov, ani k činnostiam s rizikom úniku znečisťujúcich látok.

Možno konštatovať, že navrhovaná činnosť predstavuje efektívne riešenie v oblasti regionálneho nakladania s odpadmi a jej realizácia v danom priestore je nielen právne prípustná, ale aj environmentálne optimálna. Pri rešpektovaní zásad predchádzania

vzniku odpadu, zhodnocovania odpadu a ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia nevzniká dôvodné riziko negatívneho vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľstva alebo krajinný ráz územia. Prevádzka zároveň prispeje k plneniu národných a európskych cieľov v oblasti udržateľného rozvoja, odpadového hospodárstva a klimateckej neutrality.

II.9 Celkové náklady (orientačné)

1 000 000 €

II.10 Dotknutá obec

Mesto Zlaté Moravce

II.11 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.12 Dotknuté orgány

- Mesto Zlaté Moravce
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Nitre
- Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Zlatých Moravciach

II.13 Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Zlaté Moravce, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Mesto Zlaté Moravce (ako príslušný stavebný úrad)
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre (ako príslušný orgán povoľujúci uvedenie prevádzky do užívania a pod.)

II.14 Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.15 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zámer navrhovanej činnosti sa pripravuje s cieľom získania príslušných súhlasov a schválení podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, a to najmä:

- súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 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
- schválenie a vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. e) bod 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- súhlasu na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu pred ich odovzdaním oprávnenej osobe bez predchádzajúceho triedenia podľa § 97 ods. 1 písm. i)

zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- súhlasu na odovzdávanie odpadov vhodných na využitie v domácnosti podľa § 97 ods. 1 písm. n) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.16 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z hľadiska územného dosahu environmentálnych aspektov navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik transhraničných vplyvov 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. Charakter, rozsah a technicko-prevádzkové parametre navrhovanej činnosti, ako aj jej lokalizácia v extraviláne mesta Zlaté Moravce, mimo blízkosti štátnej hranice Slovenskej republiky, vylučujú reálnu možnosť ovplyvnenia zložiek životného prostredia a verejného zdravia na území susediacich štátov. Vplyvy navrhovanej činnosti budú územne obmedzené na dotknuté katastrálne územie a jeho bezprostredné okolie. Z toho dôvodu sa navrhovaná činnosť nepovažuje za činnosť s potenciálne významnými cezhraničnými environmentálnymi vplyvmi v zmysle príslušných právnych predpisov Európskej únie. Vzhľadom na umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

III Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Poloha

Predmetné územie realizácie navrhovanej činnosti sa nachádza v severoseverovýchodnej časti katastrálneho územia Zlaté Moravce, ktoré je administratívne súčasťou Nitrianskeho samosprávneho kraja a územne patrí do okresu Zlaté Moravce. Mesto Zlaté Moravce predstavuje prirodzené administratívne, hospodárske a sídelné centrum mikroregiónu Horné Požitavie. Od krajského mesta Nitra je vzdialené približne 29 km východným smerom.

Z geografického hľadiska sa územie nachádza na sútoku vodných tokov Žitava a Hostiansky potok, čím predstavuje súčasť povodia dolnej Nitry v rámci hlavného povodia Váhu. V hydrografickom zmysle ide o územie so zníženou mierou povrchového odtoku a potenciálnym rizikom lokálneho zaplavovania pri zvýšenej zrážkovej činnosti.

Geomorfologicky patrí predmetná lokalita do Alpsko-himalájskej sústavy, konkrétne do podsústavy Panónska panva. V rámci ďalšieho členenia ide o provinciu Západopanónska panva, subprovinciu Malá dunajská kotlina, geomorfologickú oblasť Podunajská nížina, celok Podunajská pahorkatina a jeho geomorfologickú jednotku – oddiel Žitavská niva. Táto oblasť sa vyznačuje prevažne akumulácnym reliéfom s mierne zvlneným až pahorkatinným terénom, tvoreným prevažne

kvartérnymi sedimentmi.

Územie mesta Zlaté Moravce sa nachádza v geografickej polohe 48° 23' severnej zemepisnej šírky a 18° 24' východnej zemepisnej dĺžky. Centrum intravilánu mesta je situované v nadmorskej výške približne 196 m n. m., pričom výškové rozpätie v rámci katastrálneho územia mesta sa pohybuje v rozmedzí od 170 m n. m. (v nivnej časti Žitavy) až po 714 m n. m. (v severovýchodnej časti katastra – pohorie Tribeč). Celková výmera katastrálneho územia mesta je 27,154 km². Mesto Zlaté Moravce má dve mestské časti – Prílepy a Chyzerovce.

Z hľadiska širších územných vzťahov sa lokalita nachádza v prechodovej zóne medzi intenzívne poľnohospodársky využívanou nížinnou krajinou a krajinnými štruktúrami so stúpajúcou ekologickou hodnotou v smere k pohoriu Tribeč.

Geologické, geomorfologické a pedologické pomery

Z hľadiska geologickej štruktúry širšieho územia, ktoré je predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa daná lokalita nachádza v oblasti s geologicky pestrú stavbou, formovanou vývojom počas mladších geologických období. Dominantnými geologickými jednotkami širšieho záujmového územia sú horninové komplexy kryštalinika, reprezentované prevažne granitoidnými a metamorfovanými horninami (napr. ruly, fylity a migmatity), ako aj karbonátové a silikátové sedimenty mezozoika (najmä vápence a kremence), ktoré sú súčasťou pohoria Tribeč. V severovýchodnej časti územia sa nachádzajú výrazné prejavy neovulkanickej činnosti reprezentované andezitmi pyroxenického charakteru, ktoré sú súčasťou vulkanogénnych formácií Pohronského Inovca. V nižších polohách dominujú terciérne a kvartérne sedimenty Nitrianskej pahorkatiny, ktoré majú kľúčový význam z hľadiska hydrogeologických pomerov, stability základových pomerov a možnosti environmentálneho ovplyvnenia podzemných vôd v súvislosti s nakladaním s odpadmi alebo inými činnosťami zasahujúcimi do geosféry.

Priamo v rámci územia mesta Zlaté Moravce je geologická skladba tvorená prevažne neogénnymi a kvartérnymi sedimentmi. Neogén je reprezentovaný jemnozrnnými až stredne zrnitými ílovitými súvrstviami, slienitými ílmi a štrkopieskovými horizontmi, ktoré miestami obsahujú akumulácie artézskych vôd, čím nadobúdajú hydrogeologický význam pri posudzovaní vplyvov na vodné režimy a ochranu podzemných vôd. Kvartérne pokryvy predstavujú sprašové a polygenetické hliny, ako aj fluvialne sedimenty rôznej zrnitosti (od ílovitých až po štrkové frakcie), ktoré sú výsledkom erózo-akumulačnej činnosti vodných tokov a vetra. Tieto vrstvy majú význam aj z hľadiska priepustnosti, rizika kontaminácie podzemných vôd a pri navrhovaní ochranných opatrení pri environmentálne citlivých činnostiach.

Geomorfologicky sa hodnotené územie nachádza v oblasti mierne zvlneného pahorkatinového až nížinného reliéfu, ktorý sa postupne mení na stredne členitý reliéf smerom k okrajom horských masívov Tribeča a Pohronského Inovca. Morfologická členitosť územia ovplyvňuje dynamiku povrchového odtoku, infiltrácie, ako aj distribúciu potenciálnych environmentálnych záťaží v prípade havarijných situácií.

Z pedologického hľadiska sú aluviálne nivné oblasti pokryté prevažne fluvizemami modálneho až glejového typu. Tieto pôdne jednotky sú charakteristické značnou hĺbkou, priaznivými fyzikálno-chemickými vlastnosťami a vysokým poľnohospodárskym potenciálom, pričom textúrou prevažujú stredne ťažké (hlinité) až ťažké (ílovohlinité) pôdy. V poľnohospodársky využívanej časti záujmového územia sú dominantné hlboké hlinité hnedozeme a luvizeme, pričom ide o pôdy s priaznivými hydrologickými a agrotechnickými vlastnosťami, avšak miestami s výskytom pseudoglejov, ktoré indikujú možný výskyt periodickej stagnácie vody.

V podhorských až horských častiach širšieho záujmového územia dominujú kambizeme modálne, prípadne pseudoglejové alebo luvizemné, ktoré majú nižší poľnohospodársky potenciál, ale významný environmentálny význam z pohľadu stability pôdneho krytu a eróznej ochrany.

Na územiach zasiahnutých urbanizáciou a technogénnou činnosťou (napr. výstavba, dopravná infraštruktúra, priemyselné aktivity) boli identifikované antropogénne transformované pôdy, najmä kultizemy, prípadne antrozemy, ktoré vznikli v dôsledku mechanického premiestňovania pôdneho materiálu, kontaminácie alebo zmeny pôdnej mikroštruktúry. Tieto pôdy si vyžadujú osobitnú pozornosť pri posudzovaní environmentálnych záťaží a plánovaní opatrení na ich sanáciu alebo rekultiváciu.

Hydrologické a hydrogeologické pomery

Záujmové územie, v ktorom sa plánuje realizácia navrhovaného zámeru, sa z hľadiska svojej hydrologickej príslušnosti nachádza v povodí významného vodného toku Žitava, ktorý predstavuje najvýznamnejší ľavostranný prítok rieky Nitra. Z pohľadu vodného hospodárstva ide o čiastkové povodie rieky Váh v rámci hlavného povodia Dunaja, ktoré je klasifikované v súlade s vyhláškou Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona v znení neskorších predpisov.

Celková plocha hydrografického povodia vodného toku Žitava predstavuje 1 243,6 km². Riečna sieť má charakter vejárovitého usporiadania, pričom hlavný tok Žitava dosahuje celkovú dĺžku 99,3 km. Časť jeho toku bola technicky upravená formou hydromelioračných a regulačných zásahov, vrátane výstavby protipovodňových hrádzí s cieľom zabezpečenia ochrany zastavaných území a poľnohospodárskej krajiny pred povodňovými prietokmi. Z pohľadu environmentálnej legislatívy a rámcovej smernice o vode (2000/60/ES) ide o výrazne ovplyvnený vodný útvar.

Významným pravostranným prítokom Žitavy, zasahujúcim do záujmového územia, je Hostiansky potok (označovaný aj ako Zlatňanka), ktorý má dĺžku približne 24,5 km a odvodňuje územie s rozlohou 117,46 km². Hydrologický režim oboch tokov je charakteristický výrazným kolísaním prietokov v závislosti od ročných období. Maximálne vodné stavy a prietoky sa typicky vyskytujú v jarných mesiacoch ako dôsledok snehovej pokrývky a jej topenia, ako aj v letných obdobiach v súvislosti s výskytom intenzívnych a dlhotrvajúcich zrážkových epizód. Minimálne prietoky sú zaznamenávané predovšetkým v jesenných a zimných mesiacoch, pričom ide o hydrologicky nepriaznivé obdobie z hľadiska ekologických nárokov vodných biotopov a vodného hospodárstva.

Samotné územie navrhovaného zámeru sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti týchto vodných tokov. Vzdušná vzdialenosť od rieky Žitava je minimálne 901 metrov a od toku Hostiansky potok približne 269 metrov. V dotknutom katastrálnom území mesta Zlaté Moravce sa nenachádzajú žiadne evidované trvalé vodné plochy ani vodné nádrže, ktoré by boli vedené v centrálnej evidencii vodných útvarov podľa § 24 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Z hydrogeologického hľadiska spadá skúmané územie do hydrogeologického rajónu QN 071 – Neogénne sedimenty Nitrianskej pahorkatiny, ako je klasifikovaný v rámci systematiky hydrogeologickej rajonizácie Slovenskej republiky. Tento rajón je charakteristický výskytom kvartérnych a neogénnych sedimentov s priaznivými akumuláčnymi vlastnosťami pre podzemné vody. Hladina podzemnej vody sa v priestore dotknutého územia vyskytuje v relatívne malej hĺbke pod terénom, a to

v rozmedzí 1,0 až 3,2 metra pod úrovňou povrchu.

Výdatnosť jednotlivých hydrogeologických vrtov sa pohybuje spravidla v intervale 1 až 8 litrov za sekundu, pričom výnimočne môžu lokálne dosahovať až 20 l/s. Tento údaj je dôležitý najmä z hľadiska posudzovania možnosti kolmatácie, infiltrácie a prípadného environmentálneho rizika znečistenia podzemných vôd pri potenciálnych zámeroch, ktoré by zahŕňali manipuláciu s odpadmi, kontaminovanými látkami alebo technicko-inžinierskymi činnosťami s dosahom na geologické podložie. Smer prúdenia podzemnej vody je determinovaný všeobecným sklonom reliéfu, ako aj hlavným hydrografickým smerovaním povrchových tokov. Dominantný smer podzemného prúdenia je orientovaný v smere sever – juh, v korelácii s tokom rieky Žitava. Z hydrochemického hľadiska sú podzemné vody charakterizované nízkym stupňom mineralizácie, čo poukazuje na ich vysoký prírodný stupeň čistoty a citlivosť na možné antropogénne zásahy.

Na hodnotenom území ani v jeho bezprostrednom okolí neboli identifikované významné pramenné oblasti, prírodné vývery minerálnych vôd ani zdroje geotermálnej energie. Rovnako neexistujú žiadne vyhlásené ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, zdrojov minerálnych vôd alebo zdrojov využívaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou podľa § 31 a § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Z týchto skutočností vyplýva, že posudzovaný zámer sa nenachádza v ochrannom pásme vodárenského zdroja, ani v citlivej hydrogeologickej oblasti, čo je relevantné najmä pri posudzovaní potenciálnych vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitatívny a kvantitatívny stav podzemných a povrchových vôd v zmysle cieľov rámcovej smernice o vode a súvisiacich slovenských právnych predpisov.

Klimatické pomery

Z hľadiska klimatickej regionalizácie Slovenskej republiky podľa metodiky Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) a v súlade s klimatickou klasifikáciou územia uvedenou v odbornej literatúre (napr. Konček a kol., 1974), posudzované územie spadá do teplej klimatickej oblasti. Vnútna diferenciácia tejto oblasti umožňuje rozlíšiť dve klimatické jednotky, ktoré majú významný vplyv na ekologické a poľnohospodárske podmienky územia, ako aj na citlivosť územia na klimatické extrémny v súvislosti s environmentálnym manažmentom.

Južná časť územia patrí do teplého, mierne suchého klimatického okrsku s mierne chladnou zimou. Tento okrsok je charakteristický nižším úhrnom zrážok, vysokým potenciálom výparu a dlhším obdobím s kladnými teplotami, čo je dôležité najmä pri hodnotení rizík súvisiacich so suchom, pôdnou eróziou a s možnými negatívnymi dopadmi klimatickej zmeny na vegetačný pokryv a pôdny fond.

Severná časť územia sa nachádza v rámci teplého, mierne vlhkého klimatického okrsku s mierne chladnou zimou. Tento okrsok je z hľadiska hydrologickej bilancie priaznivejší, avšak zároveň náchylnejší na intenzívne zrážky a ich dôsledky vo forme povrchového odtoku, rizika podmáčania pôdy a aktivácie svahových deformácií.

Na základe dlhodobých meteorologických meraní a štatistických údajov SHMÚ možno konštatovať, že priemerná ročná teplota vzduchu na väčšine územia dosahuje hodnoty v rozmedzí 9,0 – 10,0 °C, pričom v severnej časti územia sú evidované mierne nižšie teploty na úrovni 8,0 – 9,0 °C. Tieto hodnoty zaraďujú územie medzi najteplejšie oblasti Slovenska, čo je relevantné z pohľadu environmentálneho hodnotenia najmä pri určovaní podmienok pre emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, klimatickej stability prevádzok a posudzovania vplyvov na miestnu flóru a faunu v rámci zámerov s potenciálnym environmentálnym dosahom.

Najchladnejším mesiacom roka je v hodnotenom území január, s priemernou

mesačnou teplotou približne $-2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$, čo svedčí o mierne chladnej zimnej sezóne bez výskytu dlhodobo trvajúcich extrémnych mrazov. Priemerný ročný úhrn atmosférických zrážok sa pohybuje v intervale 630 – 662 mm, čo je typické pre oblasti s prechodným klimatickým režimom medzi kontinentálnym a oceanickým typom podnebia. Zrážkové maximum je evidované počas letného obdobia, predovšetkým v mesiaci jún, čo korešponduje s častým výskytom konvektívnych búrok a krátkodobých prívalových zrážok. Naopak, najnižšie zrážkové úhrny sú zaznamenávané v mesiacoch september, prípadne počas zimných mesiacov (január – február).

Snehová pokrývka sa na území vyskytuje len obmedzene, s priemernou dĺžkou trvania približne 35 dní za kalendárny rok, čo má dopad na hydrologický režim povrchového odtoku a zásobovanie podzemných vôd infiltráciou zo snehovej vody. Táto charakteristika je významná pri posudzovaní vplyvov zámerov na vodohospodárske pomery v zimnom a jarnom období, vrátane možného ovplyvnenia odtokového režimu a klimatických nárokov vegetačného pokryvu.

Prúdenie vzduchu v území je podmienené orografickými a morfológickými podmienkami, najmä orientáciou pohoria Tribeč a otvorenosťou Nitrianskej pahorkatiny. Z tohto dôvodu v území dominujú veterné smery východného a severozápadného prúdenia, čo je dôležité pri hodnotení rozptylových podmienok v prípade umiestnenia zdrojov znečistenia ovzdušia alebo iných emisne aktívnych technologických prevádzok.

Vzhľadom na uvedené klimatické podmienky možno konštatovať, že záujmové územie vykazuje priaznivé charakteristiky pre trvalo udržateľné využívanie územia z pohľadu environmentálneho plánovania, avšak pri návrhu a realizácii akéhokoľvek investičného zámeru je nevyhnutné zohľadniť klimatickú dynamiku prostredia, najmä vo vzťahu k zmenám klímy, ekologickej stabilite, emisnej bilancii a adaptabilite územia na extrémne meteorologické javy.

Biotické pomery

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie predstavuje predmetné územie typickú vegetačnú mozaiku tvoriacu prechod medzi panónskymi xerothermnými biotopmi a karpatskými lesnými spoločenstvami. Územie je zaradené do oblasti panónskej flóry, konkrétne do obvodu eupanónskej xerothermnej vegetácie, ktorá je charakteristická výskytom teplomilných a suchomilných druhov s významnou ekologickou a fytogeografickou hodnotou.

Z pohľadu potenciálnej (klimaxovej) vegetácie by sa na danom území prirodzene vyskytovali spoločenstvá cerovo-dubových lesov (asociácia *Quercetum petraeae-cerris*) a karpatských dubovo-hrabových lesov (asociácia *Carici pilosae-Carpinetum*, synonymum *Quercus-Carpinetum medioeuropaeum*), ktoré v nadmorských výškach s vyššou orografickou expozíciou a vyššími zrážkovými úhrnmi prechádzajú do spoločenstiev podhorských bukových lesov (*Dentario bulbiferae-Fagetum*, subasociácia *Fagion sylvaticae*). V blízkosti vodných tokov by v prirodzenom stave dominovali alúviálne spoločenstvá tvrdolistých lužných lesov s prevahou jasenov (*Fraxinus excelsior*), brestov (*Ulmus laevis*, *Ulmus minor*) a dubov (*Quercus robur*), zaradené do aliancie *Ulmenion*.

V súčasnosti je pôvodná vegetácia vo veľkej miere nahradená sekundárnymi, antropogénne ovplyvnenými biotopmi, predovšetkým v dôsledku intenzívneho poľnohospodárskeho využívania krajiny. Zvyšky pôvodnej drevinovej vegetácie sú zachované najmä vo forme solitérnych jedincov, skupinových výsadiieb alebo sústredujúcich sa pozdĺž líniových prvkov krajiny (napr. vodné toky, komunikácie, poľné medze), kde vytvárajú lineárne porasty s rôznorodým druhovým zložením.

V drevinovej štruktúre sekundárnej vegetácie dominujú druhy ako dub letný (*Quercus*

robur), dub zimný (*Quercus petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javory (*Acer* spp.), lipa malolistá (*Tilia cordata*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), jaseň (*Fraxinus excelsior*), agát biely (*Robinia pseudoacacia*), ako aj rôzne druhy ovocných drevín (napr. čerešňa, slivka, jabloň, orech). Na verejnom priestranstve, konkrétne na Župnej ulici v Zlatých Moravciach, sa nachádza významný dendrologický exemplár platanu javorolistého (*Platanus x acerifolia*), ktorého vek sa odhaduje na približne 120 rokov, čo ho radí medzi potenciálne chránené pamätné stromy.

Krovinné porasty sú prevažne zastúpené triedou *Rhamno-Prunetea*, pričom dominujú trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), dráč obyčajný (*Berberis vulgaris*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*) a iné.

Herbálne spoločenstvá zastupujú bežné nitrofilné až ruderalne bylinné druhy, ako napr. prhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), balota čierna (*Ballota nigra*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a ďalšie, ktoré sú typické pre disturbed a antropogénne ovplyvnené biotopy. Zoologicky je predmetné územie situované v rámci provincie Karpaty, v oblasti Vnútrokarpatských znížení, v juhoslovenskom obvode, okrsku dunajskom, podokrsku pahorkatinovom. Zoogeografická skladba fauny odráža vysoký stupeň antropizácie krajiny. Výskyt fauny je preto determinovaný predovšetkým výskytom sekundárnych, kultúrnych biotopov a agrocenóz.

Avifauna je zastúpená prevažne druhmi viazanými na otvorenú poľnohospodársku krajinu: jarabica poľná (*Perdix perdix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), strnádka žltá (*Emberiza citrinella*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*), myšiak lesný (*Buteo buteo*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) a ďalšie. V lesných ekosystémoch sa vyskytujú ďalej druhy ako žlna zelená (*Picus viridis*), d'ateľ veľký (*Dendrocopos major*), sova lesná (*Strix aluco*) či myšiarka ušatá (*Asio otus*).

Z cicavcov sú bežné najmä druhy viazané na lesné a poľné biotopy: jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec lesný (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), rôzne druhy piskorov (*Sorex* spp.), ryšavky (*Apodemus* spp.), hrdziak hôrny (*Clethrionomys glareolus*), ako aj vzácnejšia mačka divá (*Felis silvestris*). Zo zástupcov netopierov je prítomný najmä raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*).

Herpetofaunu tvoria bežné druhy plazov a obojživelníkov ako ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*), rosnička zelená (*Hyla arborea*), užovka obyčajná (*Natrix natrix*), užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*).

V intraviláne a priamo zastavanom území je druhová diverzita fauny nízka a výskyt živočíchov je obmedzený prevažne na synantropné a domestikované druhy, ktorých výskyt je úzko spätý s antropogénne pozmenenými biotopmi, mestskou zeleňou, záhradami a plochami s nízkou ekologickou stabilitou.

Chránené územia

V zmysle platnej legislatívy Slovenskej republiky, konkrétne podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, je územie záujmového riešenia situované mimo hraníc veľkoplošných chránených území s osobitným režimom územnej ochrany. V rámci širších územných súvislostí sa však najbližšie veľkoplošné chránené územie nachádza v juhozápadnom až severozápadnom smere od predmetnej lokality a je ním Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie, ktorá sa rozprestiera na území dvoch samostatných orografických celkov – pohoria Tribeč a pohoria Vtáčnik. V relatívne väčšej vzdialenosti, v severovýchodnom až východnom smere, sa nachádza ďalšia CHKO – Štiavnické

vrchy, ktorá predstavuje významné veľkoplošné územie so špecifickým geologicko-geomorfologickým vývojom a mimoriadnou biodiverzitou.

Vo všetkých uvedených chránených krajinných oblastiach je v súlade s § 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov uplatňovaný druhý stupeň územnej ochrany, ktorý vyplýva z ich zaradenia do systému chránených území Slovenskej republiky. Tento stupeň ochrany predstavuje zvýšený právny režim, v rámci ktorého sú vymedzené osobitné podmienky pre využívanie územia, vrátane obmedzenia určitých hospodárskych, stavebných a iných antropogénnych činností, ktoré by mohli mať nepriaznivý vplyv na chránené prírodné hodnoty a krajinný ráz.

Priamo v intraviláne mesta Zlaté Moravce nie je vyhlásené žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územie podľa § 17 a § 22 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Výnimku predstavuje jediný objekt osobitnej ochrany – chránený strom S137 – Platan v Zlatých Moravciach, nachádzajúci sa v katastrálnom území Zlaté Moravce. Tento dendrologicky hodnotný jedinec je zástupcom druhu *Platanus × hispanica* Münchh. (syn. *Platanus acerifolia*, platan javorolistý), ktorému bol priznaný osobitný štatút ochrany podľa § 48 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tento konkrétny exemplár predstavuje významný krajinnno-architektonický a biologický fenomén s výraznou ekologickou a estetickou hodnotou. Strom dosahuje nasledovné biometrické parametre: obvod kmeňa 485 cm, celková výška 24 m, priemer koruny 32 m a vek približne 150 rokov. Ide o strom v dobrom až výbornom zdravotnom stave, s výrazne vyvinutým habitusom a vysokou dendrologickou hodnotou, ktorý zároveň plní funkciu biotopu pre rôzne druhy hmyzu a vtáctva, a je tak významným krajínotvorným prvkom s vysokou sadovníckou, ekologickou i kultúrno-historickou hodnotou. Ochranné pásmo chráneného stromu zodpovedá druhému stupňu ochrany podľa § 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v ktorom platí súbor zákonom stanovených obmedzení činností, najmä tých, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť stav a vitalitu stromu (napr. stavebné zásahy, úpravy terénu, chemizácia, poškodzovanie koreňovej zóny a pod.). Zvyšné územie mesta Zlaté Moravce – vrátane urbanizovaných plôch a okolitých extravilánov – je zaradené do režimu prvého stupňa ochrany prírody a krajiny, ktorý je definovaný v § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tento základný stupeň ochrany zabezpečuje všeobecnú ochranu všetkých zložiek prírody a krajiny (pôda, voda, ovzdušie, fauna, flóra, krajinný ráz) v intenciách trvalo udržateľného rozvoja, avšak neobmedzuje bežné formy využívania krajiny, pokiaľ neohrozujú prírodné hodnoty.

V širšom záujmovom území sú chránené územia:

- Chránený areál (CHA) Arborétum Mlyňany (územie o rozlohe 61,15 ha, v katastrálnom území Vieska nad Žitavou, Mlyňany, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), významné územie vyhlásené na ochranu záhrady domácich a cudzokrajných drevín, založenej v r. 1892 Dr. Štefanom Ambrózom – Migazzim.
- CHA Kostolianske lúky (územie o rozlohe 4,2 ha, v katastrálnom území Kostolany pod Tribečom, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie výskytu kriticky ohrozených rastlinných druhov lesostepného charakteru s veľkou diverzitou a výskytom xerothermných taxónov, druhov z čeľade *Orchidaceae*.
- CHA Topoľčianska zubria zvernica (územie o rozlohe 140,16 ha, v katastrálnom území Hosťovce, Lovce, tretí stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), medzinárodný vedecko-výskumný objekt na štúdium

zubra európskeho (*Bison bonasus*).

- CHA Topoľčiansky park (územie o rozlohe 10,33 ha, v katastrálnom území Topoľčianky, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), mimoriadne cenný historický park (jeden z najstarších u nás) s výskytom viac ako 300 taxónov drevín, park voľne prechádza do lesných porastov pohoria Tribeč, v parku je významná kultúrno-historická pamiatka Topoľčiansky kaštieľ.
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Včelár (územie o rozlohe 8,76 ha, v katastrálnom území Obyce, piaty stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie na ochranu zachovaných suchomilných a teplomilných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev skalnej lesostepi, lokalita je súčasťou nadregionálneho biokoridoru Patianska Cerina – Včelár – Vtáčnik.
- Prírodná pamiatka (PP) Veľký Inovec (územie o rozlohe 8,40 ha, v katastrálnom území Tekovské Nemce, štvrtý stupeň ochrany, ochranné pásmo nevyhlásené), územie určené na ochranu reliktnéj formy andezitového prúdu vrcholového typu a zachovaných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev podhorského a horského stupňa na vulkanickom podloží).

V širšom území sú okrem Platana v Zlatých Moravciach vyhlásené ďalšie chránené stromy:

- Dub v Hostí (*Quercus cerris*)
- Veľčické cery (*Quercus cerris*)

Na základe dostupných údajov z informačného systému ochrany prírody a relevantných verejných databáz environmentálneho charakteru možno konštatovať, že územie mesta Zlaté Moravce, vrátane jeho intravilánu a príľahlých extravilánových častí, nie je súčasťou sústavy európsky významných chránených území Natura 2000, ktorá je v Slovenskej republike implementovaná na základe záväzkov vyplývajúcich z práva Európskej únie, najmä z nasledujúcich legislatívnych aktov:

- Smernica Rady 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane prirodzených biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (tzv. smernica o biotopoch, Habitats Directive), ktorá ustanovuje základný rámec pre vyhlasovanie území európskeho významu – ÚEV,
- Smernica Rady 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov (tzv. smernica o vtákoch, Birds Directive), neskôr kodifikovaná ako smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES, ktorá tvorí legislatívny základ pre vyhlasovanie chránených vtáčích území – CHVÚ.

Z predmetnej legislatívy a z jej transpozície do právneho poriadku Slovenskej republiky vyplýva, že ochrana území Natura 2000 je zabezpečovaná prostredníctvom zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, konkrétne prostredníctvom § 27 až § 28.

Najbližším chráneným vtáčím územím sústavy Natura 2000 vo vzťahu k územiu mesta Zlaté Moravce je Chránené vtáacie územie SKCHVU031 – Tribeč, ktoré je situované vo vzdialenosti približne 7 km západným smerom od administratívneho územia mesta. Toto územie bolo oficiálne vyhlásené Vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 17/2008 Z. z., ktorou sa vymedzuje Chránené vtáacie územie Tribeč, s právnou účinnosťou odo dňa 1. februára 2008. Rozloha CHVÚ Tribeč predstavuje 23 803 hektárov a územne zasahuje do viacerých katastrálnych území v rámci pohoria Tribeč. Správu územia vykonáva odborná organizácia ochrany prírody – Správa Chránenej krajinej oblasti Ponitrie, ako

odborná organizácia štátnej ochrany prírody poverená zabezpečením ochranného režimu v zmysle § 64 až § 66 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska ekologických charakteristík ide o významnú ornitologickú lokalitu s výskytom európsky významných druhov vtáctva, ktoré sú uvedené v prílohe I Smernice o vtákoch, a ktoré zároveň predstavujú predmet ochrany v zmysle ustanovení právnych predpisov EÚ i SR. Medzi najvýznamnejšie hniezdne druhy patria najmä:

- Orol kráľovský (*Aquila heliaca*) – druh celospoločenenského významu s vysokými nárokmi na hniezdne biotopy,
- Penica jarabá (*Sylvia nissoria*),
- Žltouchvost hôrny (*Phoenicurus phoenicurus*),
- Lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*),
- Muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*),
- Muchár sivý (*Muscicapa striata*),
- Ďateľ prostredný (*Dendrocopos medius*),
- Krutihlav hnedý (*Jynx torquilla*),
- Hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*),
- Včelár lesný (*Pernis apivorus*),
- Výr skalný (*Bubo bubo*),
- Prepelica poľná (*Coturnix coturnix*).

Hlavným cieľom ochrany CHVÚ Tribeč je zabezpečenie priaznivého stavu populácií uvedených druhov vtáctva, pričom sa kladie dôraz najmä na zachovanie, prípadne zlepšenie kvality prirodzených hniezdných, potravných a migračných biotopov. V prípade druhov ako lelek lesný a žltouchvost hôrny, ktoré aktuálne v území nehniezdia pravidelne, je deklarovaným cieľom ochrany udržanie alebo obnova vhodných biotopových podmienok, ktoré umožnia ich opätovný návrat a stabilizáciu populácií v predmetnom chránenom území. Z hľadiska environmentálneho manažmentu, územného plánovania a prípadného posudzovania vplyvov činností a zámerov na životné prostredie (EIA) je dôležité, že i keď sa územie Zlatých Moraviec nenachádza priamo v sústave Natura 2000, je v blízkom priestorovom kontakte s CHVÚ Tribeč, a teda v prípade potenciálnych projektov s významným vplyvom na druhy vtáctva alebo na ekologické väzby (napr. migračné koridory) môže byť v určitých prípadoch vyžadované hodnotenie cezhraničného alebo synergického vplyvu na územie Natura 2000, v súlade s § 28 ods. 6 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Z území európskeho významu sú najbližšie situovanými:

- SKUEV0873 Pohronský Inovec s celkovou výmerou 449,054 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Čaradice, Čierne Kľačany, Kňažice, Machulince, Obyce, Prílepy a Tekovské Nemce. Biotopy, ktoré sú na tomto území predmetom ochrany sú 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patrí kunka žltobruchá (*Bombina variegata*).
- SKUEV0131 Gýmeš s celkovou výmerou 73,41 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Jelenec a Kostolany pod Tribečom. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 6110 Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu *Alyso-Sedion albi*, 9110 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 9180 Lipovo- javorové sutinové lesy, 4030

- Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, 91G0 Karpatské a panónske dubovo- hrabové lesy, 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa a 40A0 Xerothermné kroviny. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*).
- SKUEV0132 Kostolianske lúky s rozlohou 4,217 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Kostolany pod Tribečom. Predmetom ochrany sú biotopy 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia *Orchideaceae*) a 40A0 Xerothermné kroviny.
 - SKUEV0867 Mochovská cerina s rozlohou 858,402 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Čifáre, Mochovce, Nevidzany a Tajná. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91E0 Lužné vrbovo- topoľové a jelšové lesy a 91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Druhom, ktorý je predmetom ochrany na tomto území je roháč obyčajný (*Lucanus cervus*).
 - SKUEV0868 Včelár s rozlohou 19,359 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Obyce. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91H0 Teplomilné panónske dubové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, 6240 Subpanónske travinnobylinné porasty, 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd a 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*).
 - SKUEV0874 Člnok s rozlohou 476,787 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Hostovce, Lovce, Mankovce, Zlatno a Žikava. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91M0 Panónsko-balkánske cerové lesy, 91G0 Karpatské a panónske dubovo- hrabové lesy, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 6230 Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky a 91E0 Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy. Medzi druhy, ktoré sú predmetom ochrany patria kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*) a podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).
 - SKUEV2133 Hôrky s rozlohou 173,850 ha, ktoré sa rozprestiera v katastrálnom území Klátova Nová Ves, Kolačno, Kostolany pod Tribečom, Kovarce, Krnča, Ladice, Nitrianska Streda, Súlovce a Velčice. Medzi biotopy, ktoré sú predmetom ochrany patria 91I0 Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, 9180 Lipovo-javorové sutinové lesy, 4030 Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách, 8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou, 8230 Pionierske spoločenstvá plytkých silikátových pôd, 91G0 Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a 8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa.

Všetky uvedené územia sústavy Natura 2000 sú vymedzené mimo územie Zlatých Moraviec.

Slovenskom prechádzajú významné severojužné migračné trasy z Afriky do severnej Európy. Na tieto generálne migračné cesty nadväzuje národná sieť migračných ciest.

Migračnú funkciu plnia predovšetkým biokoridory, biocentrá sú významné predovšetkým z reprodukčného hľadiska, ale plnia aj funkciu úkrytovú. Podľa RÚSES bývalého okresu Nitra sú vo vzťahu k územiu Zlatých Moraviec relevantné najmä nasledovné prvky:

- Zoborské vrchy – Tribeč – terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prepája nadregionálne biocentrum Hrdovická s ďalšími biocentrami.
- Rieka Žitava – hydricko-terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prepája biotopy Žitavskej pahorkatiny s biotopmi pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik.
- Patianska cerina – Včelár – Vtáčnik – terestrický nadregionálny biokoridor, ktorý prechádza cez xerothermné biocentrá JZ svahov Pohronského Inovca a napája sa na biocentrá Vtáčnika.
- Hostiansky potok – hydrický regionálny biokoridor, ktorý tvorí súčasť biokoridorov povodia Žitavy – jedná sa o hydricko-terestrické biokoridory, prepájajúce biocentrá Žitavskej pahorkatiny s biocentrami pohorí Pohronský Inovec a Vtáčnik.
- Obyce – regionálne biocentrum, významné lesné spoločenstvá dubín s typickou faunou.
- Zlatno, Velčice – regionálne biocentrum, oblasť s kremencovými hôrkami, typického fenoménu pohoria Tribeč.
- Lovce, Hostie, Hlboká dolina, Vozokany – biocentrum regionálneho významu s významnými biotopmi bezstavovcov: *Adexius scrobipennis*, *Acelles hypocritus*, *Acelles cameluss*, *Acelles echinatus*, *Acelles pyreneus*, *Acelles suturatus*, *Brachysomus echinatus*, *Brachysomus hispidus*, *Sciaphillus asperatus*.
- Nemčiňany – významné regionálne biocentrum, ktoré predstavuje lesný komplex porastov asociácie *Querceto-Fagetum*. Zistené sú tu chránené druhy ako *Oryctes nasicornis*, *Rosalia alpina*, *Carabus* sp., ako aj významné druhy *Buprestis rustica*, *Ampedus tristis*, *Calopus serraticornis*, *Leptura rubra*, *Thanasimus formicarius*.

Na území mesta Zlaté Moravce sa nachádzajú dva významné povrchové vodné toky, a to vodný tok Žitava a Hostiansky potok, ktoré sú z hľadiska vodného hospodárstva, ako aj územného plánovania, environmentálneho manažmentu a ochrany vôd zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

Toto zaradenie vyplýva z ustanovení Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov, vydané na základe splnomocňujúceho ustanovenia § 72 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Podľa tejto vyhlášky sú oba uvedené toky – Žitava i Hostiansky potok – zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky, čo znamená, že:

- plnia významnú odvodňovaciu, zásobovaciu, ekologickú, krajnotvornú a protipovodňovú funkciu v danom území,
- sú súčasťou systému trvalo udržateľného hospodárenia s vodami,
- ich správu zabezpečuje štátny podnik Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., v súlade s § 48 a § 50 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
- všetky plánované zásahy, činnosti a stavby v ich bezprostrednej blízkosti (v rámci inundačného územia alebo ochranných pásiem) podliehajú povolovacím procesom vrátane posudzovania vplyvov na životné prostredie

(EIA/SEA), pokiaľ to charakter a rozsah činnosti vyžaduje.

Vodný tok Žitava predstavuje regionálne významný pravostranný prítok rieky Nitry, a z pohľadu vodohospodárskeho využitia má viacúčelový charakter – zabezpečuje odvodnenie poľnohospodársky a urbanisticky využívaných území, má hydroekologický význam ako biokoridor a zároveň prispieva k udržiavaniu podzemných vôd a mikroklimatických pomerov v širšom území.

Hostiansky potok, ako menší vodný tok v povodí Žitavy, plní lokálne odvodňovacie a ekologické funkcie, predovšetkým v intraviláne a blízkom extraviláne obce Hostie a mesta Zlaté Moravce, pričom je z hľadiska vodného manažmentu významný najmä z dôvodu ochrany pred povodňami a eróznymi procesmi.

Vo vzťahu k územiu Zlatých Moraviec neboli identifikované žiadne iné územia so špecifickým ochranným režimom z hľadiska ochrany vôd, ako sú napríklad:

- vodárenské ochranné pásma vyhlasované podľa § 32 až § 34 vodného zákona,
- chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (CHOPAV) podľa nariadenia vlády Slovenskej republiky,
- zraniteľné oblasti podľa Nitrátovej smernice (91/676/EHS),
- ani ochranné pásma vodných zdrojov povrchovej alebo podzemnej vody.

Z uvedeného vyplýva, že v riešenom území neexistujú územia osobitného režimu ochrany vôd, ktorých existencia by v súlade so zákonom o vodách alebo zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predstavovala obmedzujúci alebo determinujúci faktor pre realizáciu zámerov, výstavby alebo prevádzky technickej infraštruktúry, činností s potenciálnym vplyvom na vody alebo využívania územia v širšom environmentálnom kontexte.

V prípade, že bude v budúcnosti uvažované s realizáciou investičných zámerov, ktorých časti zasahujú do bezprostredného kontaktu s vodnými tokmi Žitava alebo Hostiansky potok, bude nevyhnutné zabezpečiť ich súlad so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti ochrany vôd, ako aj s požiadavkami správcu vodného toku, vrátane možného vyžiadania odborného stanoviska k vplyvom na hydrologické pomery, kvalitu vôd, povodňové riziká a ekologickú stabilitu územia.

Územie Zlatých Moraviec bolo Nariadením vlády Slovenskej republiky č. 174/2017 Z. z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti vyhlásené zraniteľnou oblasťou pod č. 500968 podľa § 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Územie mesta Zlaté Moravce predstavuje z hľadiska funkčného využitia prevažne poľnohospodársky využívanú krajinu, v ktorej dominuje veľkobloková orná pôda s rozlohou 15 145 819 m². Táto plocha predstavuje najvýznamnejšiu kategóriu pôdneho fondu a určuje základný produkčný aj krajínovotvorný charakter územia. Okrem toho sú v katastri evidované aj ďalšie kategórie poľnohospodárskej pôdy, a to najmä trvalé trávne porasty (TTP) s výmerou 3 097 300 m², ktoré reprezentujú kosienky a pasienky s významnou ekologickou, hydrologickou a krajínovotvornou funkciou, ako aj menšie plochy viníc a záhrad.

V štruktúre územia je významne zastúpená aj urbanizovaná krajina, ktorá zahŕňa zastavané plochy na výmere 3 017 179 m², t. j. územia využívané na obytné, obslužné, výrobné a skladové účely. Osídlenie je prevažne sústredeného typu, pričom dominantným urbanistickým centrom je samotné mesto Zlaté Moravce s charakterom mestského sídla. Okolitá sídelná štruktúra má prevažne vidiecky

charakter.

Na území mesta sa nachádzajú aj lesné pozemky s celkovou výmerou 1 030 794 m², ktoré sa geograficky viažu na južné výbežky Tribečského pohoria a Pohronského Inovca. Dominantné sú listnaté lesné porasty, v ktorých prevládajú druhy ako dub letný (*Quercus robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a buk lesný (*Fagus sylvatica*). Z ihličnanov je najrozšírenejšia borovica lesná (*Pinus sylvestris*). Tieto lesy plnia ekologické, protierózne, hydrologické aj rekreačné funkcie.

Nelesná drevinová vegetácia sa vyskytuje predovšetkým v liniových formách, najmä vo forme brehových porastov pozdĺž vodných tokov (napr. Žitava a Hostiansky potok), doplnkovej vegetácie komunikácií (cesty, železnice, poľné cesty), remízok, medzí, hraníc poľnohospodárskych parciel a vegetačných prvkov sídelného okraja. Tieto prvky tvoria dôležité biotopy pre pôvodné aj synantropné druhy fauny a flóry a prispievajú k zvyšovaniu ekologickej stability poľnohospodárskej krajiny.

Krajinno-vizuálna štruktúra je determinovaná najmä geomorfologickým rámcom územia, ktorý na severe a severovýchode ohraničujú Tribečské vrchy a Pohronský Inovec a smerom na juh prechádza do Podunajskej pahorkatiny, konkrétne jej podsústavy Žitavská pahorkatina. Územie má charakter pahorkatinnej krajiny so scenériou veľkoplošnej ornej pôdy, trvalými trávnyimi porastmi a rozptýlenou drevinovou vegetáciou, ktorá na horizonte prechádza do členitého horského reliéfu pokrytého lesnými porastmi. Krajinnou a vizuálnou dominantou je horský hrebeň pohorí Tribeč a Inovec. Výrazný krajinotvorný prvok predstavuje aj vodný tok Žitava, ktorý je zároveň hydrologickou osou územia, osou osídlenia a koncentrácie hospodárskych aktivít.

Z pohľadu ochrany prírody a krajiny sa v riešenom území nachádza územie európskeho významu SKUEV0873 Pohronský Inovec, ktoré je súčasťou ekologickej siete Natura 2000, zriadenej podľa smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov a druhov a smernice 2009/147/ES o ochrane vtáctva. Výmera tejto lokality predstavuje 449,054 ha, z čoho 40 ha sa nachádza v katastri mesta Zlaté Moravce. Predmetom ochrany sú prioritné biotopy európskeho významu, konkrétne:

- Teplomilné panónske dubové lesy (91H0),
- Panónsko-balkánske cerové lesy (91M0),
- Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy (91G0),
- Nížinné a podhorské kosné lúky (6510).

Na týchto územiach platí druhý stupeň ochrany prírody, v zmysle § 13 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Mimo týchto lokalít je územie zaradené do prvého stupňa ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Uvedený zákon predstavuje kľúčový legislatívny nástroj na zabezpečenie trvalo udržateľného rozvoja, ochranu biodiverzity, ekologickej stability a prírodného dedičstva Slovenskej republiky.

Ekologická stabilita územia je výrazne ovplyvnená antropogénnym zásahom. Okolie predmetného územia je z východu ohraničené výrobnými areálmi, ktoré sú podľa metodiky hodnotenia ekologickej stability územia klasifikované ako územia so stupňom ekologickej stability 0 – bez ekologickej hodnoty. Na severe sa nachádza železničná trať Zlaté Moravce – Kozárovce, prípadne Zlaté Moravce – Topoľčianky, ktorá predstavuje liniovú technickú infraštruktúru s fragmentačným vplyvom na krajinu. Na juhu sa rozprestierajú intenzívne využívané plochy ornej pôdy, ktoré dosahujú stupeň ekologickej stability 1 až 2, t. j. veľmi nízku až nízku ekologickú stabilitu. Západná hranica územia je vymedzená vodným tokom Hostiansky potok, ktorý v území plní vodohospodársku, ekologickú aj krajinotvornú funkciu.

Z celkovej kompozície možno územie charakterizovať ako funkčne a štrukturálne rozvrstvenú antropogénne ovplyvnenú krajinu, v ktorej sú zvyšky prirodzených a

poloprirodzených biotopov izolované a narušené, čo si vyžaduje citlivé plánovanie a implementáciu opatrení na posilnenie ekologickej stability a odolnosti krajiny voči vonkajším vplyvom vrátane klimatickej zmeny.

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

V súlade s údajmi Štatistického úradu Slovenskej republiky predstavoval k 31. decembru 2020 celkový počet obyvateľov mesta Zlaté Moravce 11 228 osôb, z čoho 5 391 tvorili muži a 5 837 ženy. Dlhodobý populačný vývoj v meste vykazuje od roku 2001 jednoznačný regresívny trend, čo sa premietá do postupného znižovania celkového počtu obyvateľstva a negatívne ovplyvňuje demografickú štruktúru mesta. Z historického časového radu rokov 1996 až 2020 vyplýva, že najvyšší počet obyvateľov bol zaznamenaný v roku 2001, a to 15 592 osôb, zatiaľ čo najnižší počet – 11 228 – bol evidovaný práve v roku 2020. Hustota obyvateľstva dosahovala v tom istom roku hodnotu 416,19 obyvateľov/km².

Z údajov posledného Sčítania obyvateľov, domov a bytov z roku 2011 (SODB 2011) vyplýva, že priemerný vek obyvateľa mesta predstavoval 41,88 roka. Index starnutia populácie, definovaný ako pomer počtu osôb v poproduktívnom veku k počtu osôb v predproduktívnom veku, dosahoval hodnotu 118,19 %, čo jednoznačne signalizuje prevahu staršej vekovej zložky a naznačuje pokračujúci proces starnutia populácie.

Ekonomická aktivita a zamestnanosť

Na základe výsledkov SODB 2011 tvorilo ekonomicky aktívnu zložku obyvateľstva 6 225 osôb, pričom 2 845 z nich boli ženy a 3 380 muži. Najväčší podiel zamestnaných bol zaznamenaný v sektore verejnej správy a obrany, povinného sociálneho zabezpečenia, ako aj v oblasti vzdelávania. Medzi dominantných zamestnávateľov v rámci mesta patrili samosprávne orgány mesta Zlaté Moravce, Mestská nemocnica, podniky Danfoss, Secop, Wienerberger, ViOn, Vodohospodárske stavby, mestské podniky, ako aj školy, spoločnosti Fenestra, Vodrážka, Agrostyro, Agrostav HSV a iné podnikateľské subjekty. Miera evidovanej nezamestnanosti v danom období dosahovala 10,04 %.

Vzdelanostná a etnická štruktúra obyvateľstva

Vzdelanostná štruktúra obyvateľstva podľa údajov z roku 2011 naznačuje, že najväčší podiel tvorili osoby s úplným stredným odborným vzdelaním s maturitou (24,33 %). Osoby bez ukončeného vzdelania predstavovali 13,3 %, zatiaľ čo 13,63 % tvorili obyvatelia s učňovským vzdelaním bez maturity. Osoby s vysokoškolským vzdelaním dosahovali podiel 15,2 %, a základné vzdelanie malo 12,17 % obyvateľstva. Ostatné vzdelanostné skupiny nepresahovali 10 % podiel na populácii. Z hľadiska národnostného zloženia sa k slovenskej národnosti prihlásilo 94,95 % obyvateľov. Podiel iných národnostných menšín bol marginálny, pričom žiadna z nich neprekročila hranicu 1 %. Nezistená národnosť bola evidovaná u 3,2 % obyvateľstva. Religiózna štruktúra obyvateľstva naznačuje prevažne kresťanskú orientáciu. Rímskokatolícke vierovyznanie deklarovalo 77 % obyvateľstva, nasledované evanjelickou cirkvou augsburského vyznania. Podiel ostatných cirkví bol pod hranicou 1 %. K žiadnej cirkvi sa neprihlásilo 12,09 % obyvateľstva a u 7,38 % nebolo vierovyznanie zistené.

Zdravotný stav populácie

V oblasti zdravotného stavu populácie bolo v porovnaní s národným priemerom zaznamenané zvýšené zastúpenie civilizačných chorôb, predovšetkým ochorení

obehovej sústavy a onkologických diagnóz. Vysoká incidencia bola evidovaná aj pri ochoreniach dýchacej a tráviacej sústavy a pri úmrtiach v dôsledku vonkajších príčin. Tieto indikátory poukazujú na potrebu efektívnejších opatrení v oblasti verejného zdravotníctva a zdravotnej prevencie.

Demografická bilancia roka 2020

V roku 2020 sa priemerný vek populácie zvýšil na 43,7 roka. Index starnutia dosiahol úroveň 149,77 %, pričom u mužov predstavoval 182,65 % (s priemerným vekom 45,42 roka) a u žien 118,03 % (s priemerným vekom 41,84 roka). Podiel predproduktívneho obyvateľstva dosiahol 13,69 % (muži 12,93 %, ženy 14,51 %), podiel populácie v produktívnom veku 65,81 % (muži 63,44 %, ženy 68,37 %) a podiel obyvateľov v poproduktívnom veku 20,5 % (muži 23,63 %, ženy 17,12 %).

Počet živonarodených detí predstavoval 119 (53 chlapcov a 66 dievčat), zatiaľ čo počet zomrelých dosiahol 161 (86 mužov a 75 žien). Prirodzený prírastok teda predstavoval zápornú hodnotu -42 (z toho -33 mužov a -9 žien), čo potvrdzuje pokračujúci demografický úbytok.

Migračné saldo bolo taktiež negatívne, pričom počet prisťahovaných dosiahol 119 osôb (59 mužov, 60 žien) a počet vystahovaných 224 osôb (110 mužov, 114 žien). Z toho vyplýva migračná strata vo výške -105 osôb (z toho -51 mužov a -54 žien). Celkový úbytok populácie v hodnotenom roku tak predstavoval 147 osôb, vrátane -84 mužov a -63 žien.

Počet evidovaných uchádzačov o zamestnanie v hodnotenom roku bol 283 osôb. V oblasti sociálnych ukazovateľov bolo zaznamenaných 60 uzavretých manželstiev a 13 rozvodov, čo predstavuje významný indikátor sociálnej stability a rodinnej štruktúry.

Historický vývoj ekonomickej a priemyselnej štruktúry mesta Zlaté Moravce

preukazuje dominantné postavenie poľnohospodárskej výroby ako primárneho sektora hospodárstva, ktoré predstavovalo kľúčový zdroj obživy pre väčšinu miestneho obyvateľstva a obyvateľov spádového územia. V súlade s historicko-geografickým vývojom oblasti sa v priebehu storočí etablovali a rozvinuli rôzne formy tradičných remeselných činností, najmä textilná (tkáčska), obuvnícka, mlynárska, kožušnícka, krajčírka, ako aj neskôr kováčska, kolárska a zámočnícka výroba. Tieto remeslá postupne prerástli do foriem manufaktúrnej výroby, avšak industrializácia v pravom slova zmysle zaznamenala v území pomalý nástup.

Významnejšia industrializácia regiónu nastala až v priebehu 19. storočia, keď boli založené viaceré priemyselné subjekty, ako napr. cukrovar, pivovar, výrobné kachiel a majoliky. Napriek týmto iniciatívam si mesto udržalo prevažne poľnohospodársky charakter až do polovice 20. storočia.

Významný rozvoj sekundárneho hospodárskeho sektora nastal až po druhej svetovej vojne v kontexte celospoločenskej industrializácie v bývalom Československu. V rámci povojnovej obnovy a centralizovanej hospodárskej politiky boli v meste vybudované významné priemyselné podniky, ako napríklad:

- Továrň na chladničky (založená v roku 1949, neskôr známa ako Calex),
- Závody 29. augusta (1952),
- Kovoplast, Nová tehelňa (1960),
- Západoslovenské kameňolomy a štrkopiesky.

Na území administratívneho obvodu mesta Zlaté Moravce sa nachádzajú a sú aktívne využívané výhradné ložiská tehliarskej hlíny, ktorých ťažobná kapacita dosahuje približne 100 000 m³ suroviny ročne. V rámci širšieho územia je dominantná najmä ťažba stavebných surovín, pričom najvýznamnejšie lokality ťažby sú:

- Tehliarske materiály (Machulince, Žikava, Jedľové Kostol'any, Ladice),

- Andezit (Obyce, Čierne Kľačany),
- Dolomit (Hostie),
- Kremenec (Zlatno, Hostie),
- Štrkopiesky (Volkovce),
- Rašelina (Jedľové Kostoľany, Nevidzany).

Podľa dostupných údajov riešené územie nie je súčasťou dobývacieho priestoru ani chráneného ložiskového územia, čo má významný dopad na environmentálnu bezpečnosť a územnoplánovaciu politiku.

Súčasný stav priemyselného a poľnohospodárskeho využívania územia

V súčasnosti je mesto Zlaté Moravce klasifikované ako stredne veľké priemyselné centrum s diverzifikovanou výrobnou-skladovou infraštruktúrou, ktorá je priestorovo koncentrovaná najmä v koridoroch pozdĺž hlavných dopravných trás – cestných a železničných. Medzi kľúčových zamestnávateľov v oblasti výroby a stavebníctva patria spoločnosti:

- Wienerberger (výroba tehliarskych produktov),
- Secop a Danfoss (chladenie a klimatizácia),
- Agrostav HSV a Agrostyro (stavebníctvo a izolácie),
- Estamp Slovakia, Fradex Group.

Z pohľadu terciárneho sektora je mesto vybavené komplexnou sieťou služieb vrátane administratívnych, obchodných, ubytovacích, stravovacích, výrobných a nevýrobných služieb.

Poľnohospodárska produkcia v regióne je determinovaná priaznivými prírodnými podmienkami (klimatické, pedologické a hydrologické charakteristiky územia). V rastlinnej výrobe dominujú obilniny (pšenica, jačmeň), kukurica, cukrová repa a olejniný, pričom živočíšna výroba sa sústreďuje na chov hovädzieho dobytku s orientáciou na mliečnu produkciu, ako aj šľachtiteľský chov koní a chov ošípaných.

Dopravná infraštruktúra a environmentálne aspekty mobility

Z hľadiska dopravnej obslužnosti je situovanie Zlatých Moraviec vo vzťahu k nadradenej cestnej sieti hodnotené ako excentrické, avšak mesto plní významnú funkciu dopravného uzla v rámci vnútroregionálneho prepojenia Horného Požitia a zároveň zabezpečuje napojenie regiónu na národné dopravné siete.

Kľúčovou dopravnou tepnou je rýchlostná cesta R1 (Beladice – Tekovské Nemce) s mimoúrovňovým napojením na Zlaté Moravce. Okrem toho je automobilová doprava zabezpečená prostredníctvom ciest I/65 (Nitra – Banská Bystrica) a II/511 (Zlaté Moravce – Veľké Uherce), ktoré dopĺňa sieť ciest III. triedy. Všetky komunikácie sú využívané na osobnú aj nákladnú dopravu, čo vytvára významné environmentálne zaťaženie z hľadiska emisnej záťaže a hlukovej expozície.

Železničná doprava má v regióne klesajúci význam. V súčasnosti je územie obsluhované iba regionálnymi traťami s nízkou vyťaženosťou. Južná časť územia je priechodná cez trať č. 141 (Leopoldov – Zbehy – Kozárovce), v budúcnosti sa predpokladá elektrifikácia v napäťovom systéme 25 kV/50 Hz. Západne a severne od mesta vedú trať č. 151 (Zlaté Moravce – Úľany nad Žitavou) a trať č. 143 (Zlaté Moravce – Topoľčianky).

Technická infraštruktúra a environmentálne služby

Z pohľadu environmentálnej infraštruktúry je mesto Zlaté Moravce napojené na skupinový vodovod Gabčíkovo, ktorý zabezpečuje dodávku pitnej vody pre obce v ochrannom pásme AE Mochovce. Mesto má vybudovaný mestský rozvod vody, ktorý zabezpečuje distribúciu v intraviláne. Priemyselná zóna v správe bývalej spoločnosti Calex je zásobovaná z vodného zdroja „Pod vinicami“ v katastrálnom území

Hoňovce.

Mesto je vybavené verejnou kanalizačnou sieťou, ktorá je ukončená centrálnou mechanicko-biologickou čistiarnou odpadových vôd (ČOV), lokalizovanou v juhozápadnej časti intravilánu v blízkosti sútoku vodných tokov Žitava a Hostiansky potok. Prevádzka ČOV má významný environmentálny význam pri znižovaní záťaže z komunálnych a priemyselných odpadových vôd, a tým znižuje riziká eutrofizácie vodných tokov a kontaminácie podzemných vôd.

Na území mesta Zlaté Moravce je vybudovaný dvojúrovňový systém kanalizačnej infraštruktúry, pozostávajúci z jednotnej kanalizácie a oddelenej splaškovej kanalizácie. Jednotná kanalizačná sieť slúži na odvádzanie zmesových vôd, konkrétne vôd z atmosférických zrážok odvádzaných z povrchov urbanizovaného územia (povrchový odtok) a technologických odpadových vôd vznikajúcich pri výrobnej a prevádzkovej činnosti určitých subjektov. Táto sieť je zaústená do recipienta – vodného toku Hostiansky potok na jeho ľavom brehu v rkm 4,9, čo predstavuje environmentálne exponovaný bod s rizikom ovplyvnenia kvalitatívnych parametrov vodného útvaru.

Splašková kanalizačná sústava slúži výlučne na odvádzanie komunálnych odpadových vôd z obytných a občianskych objektov. Táto je zaústená do mestskej čistiarny odpadových vôd (ČOV), ktorá je koncipovaná ako mechanicko-biologické zariadenie s aplikáciou anaeróbného kalového hospodárstva. Súčasťou technologickej linky ČOV je systém zhodnocovania bioplynu (kalového plynu) s jeho využitím v rámci vlastného energetického hospodárstva čistiarne, čím sa zvyšuje energetická efektívnosť a znižuje environmentálna stopa prevádzky. Celková hydraulická kapacita ČOV je 5 020 m³ za deň, čo zabezpečuje dostatočný výkon pre existujúce aj predpokladané kapacitné zaťaženie vyplývajúce z demografického a územného rozvoja mesta.

V oblasti nakladania s odpadmi sú komunálne odpady zhromažďované a odvážané na skládku odpadov pre ostatné (nie nebezpečné) odpady s názvom „Pod Kalváriou“, ktorá sa nachádza v intraviláne mesta a je prevádzkovaná mestskou organizáciou Technické služby mesta Zlaté Moravce. Projektovaná kapacita tejto skládky predstavuje 120 000 m³. V zmysle strategických dokumentov mesta sa uvažuje s výstavbou zberného dvora, ktorý má za cieľ zefektívniť separáciu zložiek komunálnych odpadov, zvýšiť mieru materiálového zhodnocovania a zabezpečiť súlad s hierarchiou nakladania s odpadmi podľa smernice Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES. Na území mesta zároveň pôsobí súkromný subjekt Waste Recycling, ktorého činnosť spočíva najmä v zbere a predbežnej úprave – čiastočnej recyklácii vybraných prúdov odpadov, čím prispieva k zníženiu objemu odpadov ukladaných na skládky.

Z hľadiska energetickej infraštruktúry je elektrická energia distribuovaná prostredníctvom siete transformovni 22/0,42 kV, ktoré sú napojené na nadväzujúcu rozvodňu TR 110/22 kV, s označením R 8115, o inštalovanom výkone 43 + 40 MVA. Táto rozvodňa je napojená prostredníctvom nadzemného elektrického vedenia 3×150 mm² s označením č. 8798 a 8823 na nadregionálnu elektrizačnú sústavu. Z rozvodne sú vyvedené distribučné linky (22 kV vývody) pod číslami 306, 1053, 377, 349, 376, 247, 321, 248, 240, 369 a 246, zabezpečujúce zásobovanie jednotlivých častí mesta a priemyselného zázemia elektrickou energiou.

V oblasti zásobovania plynom prechádza v blízkosti mesta vysokotlakový (VTL) medzištátny plynovod Bratstvo s parametrami DN 700 – PN 55. Z tohto hlavného prepravného potrubia je zrealizovaná odbočná vetva – VTL prípojka DN 150 – PN 25, ktorá ústi do regulačnej stanice RS – 2 (VTL/STL, kapacita 3 000 m³/h) situovanej v areáli priemyselného subjektu Slovenské tehelne – Wienerberger. Z tejto stanice vedie ďalšie potrubie DN 150 – PN 25 do regulačnej stanice RS – 3 (VTL/STL), ktorej

maximálna priepustnosť je 10 000 m³/h, čím sa zabezpečuje plynofikácia priľahlého priemyselného areálu a širšieho mestského územia.

Z pohľadu terciárneho sektora disponuje mesto Zlaté Moravce komplexnou funkčnou infraštruktúrou, ktorá spĺňa kritériá okresného sídla. V území sa nachádzajú zariadenia a inštitúcie školstva, zdravotníctva, sociálnej starostlivosti, kultúry, športu a občianskej vybavenosti rôzneho územného významu (lokálneho, mestského, okresného aj regionálneho). Základná a vyššia občianska vybavenosť je hodnotená ako primeraná. Dynamicky sa rozvíja sieť veľkoobchodných, maloobchodných a servisných prevádzok, ktoré pokrývajú každodenné potreby obyvateľstva. V oblasti komerčných služieb však pretrváva nedostatok infraštruktúry vyššieho štandardu – najmä v oblasti ubytovacích, stravovacích a športovo-rekreačných zariadení s celoročným využitím.

Mesto má významný predpoklad rozvoja v oblasti cestovného ruchu a rekreácie. Prírodné danosti územia v kombinácii s kultúrno-historickým dedičstvom vytvárajú predpoklady pre celoročný turistický ruch, s dominanciou letnej sezóny. Územie je vhodné najmä pre pešiu turistiku, cykloturistiku, vidiecky cestovný ruch a environmentálne zamerané formy rekreácie. Významnými rekreačnými zónami širšieho okolia sú pohoria Tribeč a Inovec, ako aj lokality ako Obyce, Olichov – Čaradice, Topoľčianky, Čertov vrch, Velčice a Arborétum Tesárske Mlyňany. V samotnom intraviláne mesta sa nachádza rozsiahla sieť mestskej zelene (5 mestských parkov), športových areálov, vinohradov a záhradkárskeho územia, ktoré spolu s Ponitrianskou cyklomagistrálou poskytujú kvalitné zázemie pre mestskú a prímestskú rekreáciu.

Z pohľadu športovej infraštruktúry sú k dispozícii 2 hlavné futbalové ihriská s prírodným trávnikom, 3 trávnaté tréningové plochy, 1 ihrisko s umelým trávnikom, 1 škvárové ihrisko, 5 tenisových kurtov, škvárová atletická dráha, viacero telocviční, posilňovní, multifunkčné ihrisko pri ZŠ Robotnícka a 7 školských telocviční. Mesto však postráda plnohodnotné kúpalisko – toto zariadenie je mimo prevádzky. Umelá ľadová plocha slúži počas zimy pre rekreačné korčuľovanie a hokejové zápasy, dostupná je aj umelá lezecká stena. Centrum voľného času Spektrum poskytuje organizované aj voľnočasové aktivity pre deti a mládež.

Kultúrna infraštruktúra zahŕňa Mestské kultúrne stredisko (s divadelnou sálou, obradnou sieňou), Ponitrianske múzeum (pamätná izba Janka Kráľa), kultúrne domy v mestských častiach, mestskú knižnicu, kino a letný amfiteáter, na ktorom sa každoročne koná Festival kultúry.

Vo vzdelávacej oblasti pôsobí 8 materských škôl (z toho 2 súkromné), 4 základné školy, 1 gymnázium, 4 stredné odborné školy a učilištia, 1 pobočka súkromnej vysokej školy a základná umelecká škola s hudobným, výtvarným, tanečným a literárno-dramatickým odborom.

Zdravotnícku starostlivosť poskytuje Nemocnica AGEL Zlaté Moravce a viaceré špecializované ambulancie. Nachádza sa tu zdravotnícke stredisko a niekoľko lekární. V oblasti sociálnych služieb pôsobí komunitné centrum (MŠ Slnečná), denné centrum (Mojmírova ul.), zariadenie opatrovateľskej služby (Rovňanova, Kalinčiakova) a neverejný poskytovateľ NÁDEJ – Domov dôchodcov a Domov sociálnych služieb, n. o. Mesto zabezpečuje aj terénnu opatrovateľskú službu vrátane výkonu základných zdravotníckych úkonov.

Ubytovacie a stravovacie služby zabezpečujú zariadenia ako Hotel ViOn, Hotel Eminent, Penzión Byron, a ďalšie, pričom medzi gastronómiou dominujú Gurmán u Hoffera, Reštaurácia u Petyho, Pizzeria Župan, Restaurant Fáro a iné.

Na území mesta Zlaté Moravce sa nachádza súbor kultúrno-historických objektov,

ktoré predstavujú významné hodnoty národného kultúrneho dedičstva a zároveň plnia nezastupiteľnú úlohu v oblasti formovania historickej identity a kontinuity územia v rámci širšieho regiónu stredného Ponitria. Tieto objekty sú súčasťou integrovaného systému územnej ochrany kultúrnych pamiatok v Slovenskej republike, ako to ustanovuje zákon č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov.

Medzi najvýznamnejšie stavebné a architektonické pamiatky mesta s dominantnou historickou, výtvarnou, umelecko-remeselnou a urbanisticko-kompozičnou hodnotou patria najmä:

- Kaštieľ rodiny Migazzi, reprezentujúci klasicisticko-barokový štýl s výraznými architektonickými prvkami dobovej aristokratickej rezidencie;
- Mestské múzeum, sídliace v historickej budove s funkciou kultúrno-edukačného zariadenia, ktoré zabezpečuje uchovávanie, výskum a prezentáciu kultúrnych artefaktov;
- Kostol sv. Michala Archanjela, významný sakrálny objekt s pôvodom v stredoveku, reprezentujúci typológiu rímskokatolíckej chrámovej architektúry;
- Mauzóleum rodiny Migazzi, situované v pôvodne komponovanom prírodno-krajinárskom parku, ktoré slúži ako pohrebňa a pamätná stavba s výrazným kultúrno-historickým a architektonickým významom;
- Župný dom, pôvodne administratívna budova verejnej správy, dokumentujúca vývoj územnosprávnej organizácie;
- Pomník Janka Kráľa, ako dielo monumentálneho výtvarného umenia, súčasť pamäťového fondu s cieľom pripomenutia významných osobností národného obrodeneckého hnutia;
- Židovský cintorín, ako pozostatok hmotnej kultúry náboženskej menšiny, podliehajúci špeciálnemu režimu ochrany podľa Dohovoru UNESCO o ochrane svetového kultúrneho a prírodného dedičstva a odporúčaní Rady Európy.

Podľa Ústredného zoznamu pamiatkového fondu (ďalej len „ÚZPF“), ktorý spravuje Pamiatkový úrad Slovenskej republiky, sú v katastrálnom území Zlaté Moravce evidované nasledovné nehnuteľné kultúrne pamiatky, ktorým bol priznaný štatút pamiatkovej ochrany v súlade s § 15 zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov:

- Pomník SNP (ÚZPF č. 1577),
- Pomník SNP (ÚZPF č. 1578),
- Pamätná tabuľa umučených antifasistov (ÚZPF č. 1579),
- Pamätný dom a pamätná tabuľa Janka Kráľa (ÚZPF č. 1580),
- Pomník Janka Kráľa (ÚZPF č. 1582),
- Kaštieľ Migazziovcov (ÚZPF č. 1583),
- Župný dom (ÚZPF č. 1584),
- Kostol sv. Michala (ÚZPF č. 1585),
- Zájazdný hostinec (ÚZPF č. 10834),
- Mauzóleum Migazziovcov s parkom a ohradným múrom (ÚZPF č. 10966),
- Bývalá župná nemocnica (ÚZPF č. 11899).

Uvedené objekty sú predmetom právnej ochrany ako súčasť národného pamiatkového fondu a pri akýchkoľvek zásahoch do ich hmotnej podstaty je nevyhnutné postupovať v súlade s rozhodovacou právomocou orgánu štátnej pamiatkovej starostlivosti, predovšetkým v súlade s ustanoveniami § 31 až § 36 vyššie uvedeného zákona, ktoré upravujú povoľovacie konanie, režim údržby a obnovy, ako aj zodpovednosť za neoprávnené zásahy.

Historicko-kultúrny význam územia mesta podčiarkuje aj skutočnosť, že viaceré

významné osobnosti národného, cirkevného, vedeckého a kultúrneho života mali pôvod, pôsobisko alebo inak významnú väzbu na Zlaté Moravce. Medzi takéto osobnosti patria najmä:

- Janko Kráľ, významný básnik štúrovskej generácie a jeden z prvých predstaviteľov slovenského romantizmu,
- Anton Bartolomej Krištof Migazzi, kardinál a pápežský diplomat, ktorý sa pričínal o rozvoj cirkevnej infraštruktúry,
- Viliam Migazzi, župan, významný predstaviteľ verejnej správy v historickom územnosprávnom členení,
- Emil Agoston, architekt s medzinárodným renomé,
- Dr. Ľudovít Benke, lekár a zdravotnícky inovátor,
- Ján Dudek, významný cirkevný spisovateľ,
- Dr. Štefan Rakovský, akademik a profesor prírodných vied,
- Štefan Lipovnícky, biskup a duchovný pastier,
- Adolf Nemčan, literárne činný spisovateľ a publicista,
- Dr. František Skovajsa, učiteľ a významný pedagogický pracovník,
- Gustáv Moezs, botanik a zberateľ flóry regiónu.

Z územnoplánovacieho a krajinno-ochranného hľadiska je územie historického jadra mesta definované ako pamiatková zóna, ktorá bola zriadená rozhodnutím Pamiatkového úradu Slovenskej republiky v roku 1994. Vymedzenie pamiatkovej zóny predstavuje územnú formu ochrany územia so sústredením historických a urbanistických hodnôt, pričom jej cieľom je ochrana nielen jednotlivých objektov, ale aj ich priestorových, kompozičných a vizuálnych súvislostí.

V súlade s odborným stanoviskom Pamiatkového úradu SR a na základe vykonaného historicko-architektonického výskumu, ako aj z dôvodu existencie stabilného urbanistického rámca a ochranného režimu vyplývajúceho zo samotnej podstaty pamiatkovej zóny, nebolo pre územie pamiatkovej zóny centra mesta Zlaté Moravce vyhlásené ochranné pásmo, a jeho zriadenie nie je potrebné ani v predpokladanej budúcnosti. Súčasné vymedzenie pamiatkovej zóny je považované za plne vyhovujúce na účely zachovania autenticity, integrity a historickej hodnoty dotknutého územia.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V zmysle súčasne platnej environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky, ktorá bola vypracovaná za účelom komplexného zhodnotenia stavu a kvality životného prostredia na území štátu, sa územie Slovenska člení do piatich kvalitatívnych stupňov environmentálneho stavu, a to nasledovne:

- prostredie s vysokou úrovňou kvality,
- prostredie vyhovujúce,
- prostredie mierne narušené,
- prostredie narušené,
- prostredie silne narušené.

V súlade s týmto oficiálnym klasifikačným rámcom bolo územie mesta Zlaté Moravce, ako aj jeho širšieho okolia, zaradené do druhého stupňa kvality životného prostredia, t. j. do kategórie „prostredie vyhovujúce“. Toto zaradenie reflektuje priaznivý environmentálny stav územia, najmä v kontexte absentujúcej koncentrácie veľkých environmentálnych záťaží a limitovaného výskytu významných zdrojov znečistenia.

1. Charakter krajiny a environmentálne zaťaženie

Územie okresu Zlaté Moravce možno charakterizovať ako typickú

poľnohospodársko-priemyselnú krajinu, s dominantným podielom poľnohospodársky využívaných plôch a s minimálnym zastúpením environmentálne rizikových činností. V porovnaní s inými oblasťami Slovenskej republiky je priemyselné zaťaženie územia nízke, čo sa pozitívne odráža na kvalite ovzdušia, pôdy a horninového prostredia. Potenciálne environmentálne ohrozenia súvisia najmä s činnosťami v rámci intenzívneho poľnohospodárstva, ako aj s lokalizáciou priemyselných prevádzok, dopravnej infraštruktúry a areálov hospodárskych dvorov.

K znečisťovaniu životného prostredia prispievajú aj činnosti spojené s ukladaním odpadov a urbanizáciou. Napriek týmto faktorom nebolo územie Zlatých Moraviec identifikované ako oblasť so zvýšenou mierou kontaminácie pôd alebo horninového prostredia, čo potvrdzujú aj dostupné údaje Informačného systému environmentálnych záťaží Slovenskej republiky.

2. Kvalita vôd a environmentálne záťaž

Vodné toky v území, najmä rieka Žitava, vykazujú nepriaznivý stav z hľadiska kvality povrchovej vody. Na základe výsledkov monitoringu základných fyzikálno-chemických (napr. RL, Cl^- , N-NH_4 , P celk., N-NO_2), biologických, mikrobiologických (napr. koliformné baktérie, fekálne koliformné baktérie) a rádiologických ukazovateľov bola kvalita vody v rieke Žitava zaradená do IV. až V. triedy kvality podľa STN 75 7221. K zhoršeniu stavu prispievajú najmä zdroje znečistenia ako Vinárske závody s. r. o. Topoľčianky, Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., prevádzky ČOV Zlaté Moravce a Vráble, ako aj kanalizačný systém obce Topoľčianky a dopravné podniky ako SAD Zlaté Moravce.

Hostiansky potok je z pohľadu kvality vody nevyhovujúci, pričom z hľadiska obsahu dusitanového dusíka (N-NO_2) bol zaradený do IV. triedy kvality vody. Podzemné vody sú charakteristické zvýšenými koncentráciami železa (Fe), mangánu (Mn), amónnych iónov (NH_4^+) a prítomnosťou oxidu uhličitého (CO_2), čím nespĺňajú hygienické limity pre zdroje pitnej vody. Využitelnosť týchto vôd na účely hromadného zásobovania obyvateľstva pitnou vodou je preto značne obmedzená.

V registri environmentálnych záťaží sú v území evidované viaceré lokality, z ktorých záťaž s vysokou prioritou riešenia (koeficient $K > 65$) predstavujú predovšetkým bývalý priemyselný areál spoločnosti Calex a rušňové depo. Za environmentálnu záťaž s nízkou prioritou ($K < 35$) je považovaná mestská skládka odpadov „Pod Kalváriou“.

3. Kvalita ovzdušia a hlukové zaťaženie

Územie mesta Zlaté Moravce je zaradené medzi oblasti s relatívne nízkou mierou znečistenia ovzdušia. Medzi najvýznamnejších znečisťovateľov patria spoločnosti Wienerberger s. r. o. a Danfoss spol. s r. o., ktoré predstavujú hlavné zdroje emisií oxidu uhoľnatého (CO). Emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL), oxidu siričitého (SO_2) a oxidov dusíka (NO_x) sú v území na nízkej úrovni. Na kvalitu ovzdušia však negatívne vplyvajú aj malé a stredné zdroje znečisťovania, cestná doprava a regionálny prenos emisií.

Primárnym zdrojom hlukového zaťaženia v území je cestná doprava, pričom sekundárne prispievajú aj priemyselné prevádzky, stavebné a poľnohospodárske činnosti, lesnícke práce a činnosti spojené s osídlením. Hlukové emisie v obývaných zónach sú predmetom zvýšenej pozornosti z hľadiska dodržiavania hygienických limitov stanovených vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

4. Odpadové hospodárstvo

Odpadové hospodárstvo v meste Zlaté Moravce je zabezpečené prostredníctvom systému zberu, triedenia, zhodnocovania a zneškodňovania komunálneho odpadu. Zdrojmi komunálnych odpadov sú fyzické osoby (obyvatelia) a právnické osoby (podnikateľské subjekty) s prevádzkami v území. V meste je zavedený separovaný zber papiera, plastov, skla, bioodpadu, elektroodpadu, batérií, kovov, stavebných odpadov, nebezpečných a veľkoobjemových odpadov.

Zber a zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadu zabezpečujú nasledovné subjekty:

- Technické služby mesta Zlaté Moravce: zber zmesového odpadu, plastov, skla, bioodpadu a objemného odpadu,
- Fradex recycling: zber a zhodnocovanie prevažne kovového odpadu
- Waste Recycling: zber elektroodpadu, batérií a nebezpečných odpadov,
- ďalšie skládky a zariadenia na zneškodňovanie odpadov: SITA – Kalná nad Hronom, Tekovská ekologická spoločnosť – Nový Tekov, ENVI-GEOS Nitra, mesto Vráble, Brantner Kolta,
- zariadením na energetické zhodnocovanie (spaľovňu) predstavuje spoločnosť Duslo Šaľa.

5. Ekologická stabilita a pôdne pomery

Na základe regionálneho územného systému ekologickej stability (RÚSES) okresu Nitra je koeficient ekologickej stability v katastrálnom území Zlaté Moravce v intervale 0,11 až 0,2, čo indikuje nízku ekologickú stabilitu krajiny. Tento stav je determinovaný vysokým podielom ornej pôdy v extraviláne a nízkym zastúpením vegetácie v intraviláne, ako aj prevahou technických prvkov. Najvyšší stupeň ekologickej stability v regióne je dosiahnutý v oblastiach Tribeča a Pohronského Inovca.

Erózne procesy sú v území významným degradačným faktorom, pričom prevláda vodná erózia v období bez vegetačného krytu a veterná erózia na plochých výbežkoch. Orná pôda je zvlášť náchylná na degradáciu, a preto je nevyhnutné uplatňovať účinné protierózne opatrenia vegetačného, agrotechnického a organizačného charakteru.

Geodynamické javy sú reprezentované najmä výmoľovou a korytovou eróziou vodných tokov, so zaznamenanými zosuvmi a deformáciami svahov v severozápadnej časti intravilánu. Územie vykazuje aj určitú mieru náchylnosti na presadenie sedimentov.

Z hľadiska radónového rizika je územie klasifikované ako oblasť s nízkym až stredným rizikom, zatiaľ čo seizmická aktivita je v rámci zóny 4 s horizontálnym seizmickým zrýchlením $0,3 \text{ m/s}^2$ a maximálnym špičkovým zrýchlením 1 m/s^2 , čo zodpovedá strednému stupňu seizmického ohrozenia.

6. Biota – chránené územia a biodiverzita

Územie mesta Zlaté Moravce a jeho okolie zasahuje do širšej zóny významných prírodných oblastí Slovenska, predovšetkým v rámci južných výbežkov pohoria Tribeč, ktoré sú súčasťou geomorfologickej jednotky Fatransko–tatranskej oblasti. Z hľadiska ochrany prírody a krajiny možno územie rozdeliť na dve základné časti: urbanizovaný a poľnohospodársky transformovaný krajinný priestor intravilánu a južnej časti extravilánu, a územie s vyššou mierou ekologickej hodnoty nachádzajúce sa najmä v severovýchodnej časti extravilánu (lesné a zmiešané porasty s výskytom prírodne cenných biotopov).

Na území okresu Zlaté Moravce, respektíve v jeho bezprostrednej blízkosti, sa nachádzajú nasledovné chránené územia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane

prírody a krajiny v znení neskorších predpisov:

- Chránená krajinná oblasť Ponitrie (CHKO Ponitrie) – južný okraj zasahuje do severovýchodného okolia okresu, kde poskytuje útočisko početným druhom flóry a fauny viazaných na xerothermné stanovištia, bučiny a dubovo-hrabové lesy.
- Národná prírodná rezervácia (NPR) Zoborské vrchy – s významnou biodiverzitou stepných a lesostepných spoločenstiev.
- Územia európskeho významu (ÚEV) v rámci sústavy NATURA 2000 – napr. ÚEV Tribeč a ÚEV Požitavie – Dolné Ponitrie.
- Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Tribeč – významné pre hniezdenie dravcov a ďalších lesných druhov vtáctva, napr. výra skalného (*Bubo bubo*) a sokola myšiara (*Falco tinnunculus*).

Výskyt chránených a ohrozených druhov rastlín a živočíchov je doložený najmä v severnej a severovýchodnej časti územia. V zmysle § 24 zákona o ochrane prírody a krajiny sú tieto druhy predmetom osobitnej ochrany a s ich výskytom sa spája povinnosť uplatňovať zásady prevencie a minimalizácie negatívnych vplyvov ľudskej činnosti.

Z ekologického hľadiska ide o územie s významnou druhovou diverzitou. Lesné porasty v pohorí Tribeč predstavujú významné biotopy s prirodzenou štruktúrou lesa, zatiaľ čo nížinné a urbanizované časti územia trpia fragmentáciou biotopov, úbytkom prirodzených plôch a stratou ekologických koridorov.

7. Technická a environmentálna infraštruktúra

Mesto Zlaté Moravce má vybudovaný základný systém environmentálnej infraštruktúry, ktorá zahŕňa najmä:

- verejný vodovod – napojený na skupinový vodovod Tribeč s odberom z vodárenskej nádrže Skýcov a ďalších vodných zdrojov;
- verejnú kanalizáciu – zabezpečujúcu odvedenie a čistenie komunálnych odpadových vôd na ČOV Zlaté Moravce;
- systém nakladania s komunálnym odpadom – separovaný zber, vývoz a likvidácia prostredníctvom zmluvných partnerov.

V oblasti environmentálnej infraštruktúry je z dlhodobého hľadiska potrebné posilniť:

- zvyšovanie kapacity a modernizáciu čistiarní odpadových vôd s cieľom dosiahnuť vyšší stupeň účinnosti čistenia,
- obnovu starších úsekov kanalizačnej siete a elimináciu únikov a netesností,
- implementáciu technológií na zachytávanie a zhodnocovanie bioodpadov,
- rozšírenie inteligentného monitoringu kvality ovzdušia a hluku.

8. Zdravotný stav obyvateľstva v environmentálnych súvislostiach

Na základe dostupných údajov z Regionálneho úradu verejného zdravotníctva možno zdravotný stav obyvateľstva mesta Zlaté Moravce považovať za relatívne priaznivý v porovnaní s národným priemerom. Miera výskytu ochorení dýchacej sústavy, onkologických a kardiovaskulárnych ochorení nie je v území signifikantne zvýšená. Výnimku predstavuje zvýšený výskyt chorôb súvisiacich s metabolickým syndrómom a nadváhou, čo však koreluje skôr so socioekonomickými ako s environmentálnymi faktormi.

Významným zdravotným rizikom je lokálny výskyt radónu v podloží horninách, najmä v oblasti severného okraja mesta, kde sú geologické pomery priaznivé pre uvoľňovanie radónu do pôdneho vzduchu a následne do obytných priestorov. V zmysle § 14 zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sa odporúča

zabezpečiť radónové merania pri nových stavebných aktivitách.

Z pohľadu environmentálnych determinantov zdravia je potrebné:

- zlepšiť kvalitu ovzdušia v centrálnej mestskej zóne prostredníctvom ekologizácie dopravy,
- zvyšovať dostupnosť zelených plôch a zón oddychu,
- podporovať environmentálne povedomie a zdravý životný štýl obyvateľstva.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy (napr. záber lesných pozemkov a pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

Požiadavky na vstupy aj údaje o výstupoch sú prezentované len pre realizačný variant a nulový variant, tzv. stav kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

IV.1.1 Záber lesných pozemkov a pôdy

Z hľadiska územnosprávneho a vlastníckeho usporiadania, ako aj v súlade s evidenčnými údajmi katastra nehnuteľností a druhového členenia pozemkov podľa vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov, možno konštatovať, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu v zmysle § 2 písm. a) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ani k záberu pozemkov patriacich do lesného pôdneho fondu v zmysle § 3 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov.

Pozemky, ktoré tvoria priestorovo-funkčný rámec navrhovanej činnosti, sú v súlade s platným právnym stavom evidované ako pozemky druhej kategórie ostatná plocha (kód druhu pozemku 13), ktoré nespádajú do kategórie pôd s produkčným charakterom (t. j. neplnia primárne funkcie pôdy ako produkčného faktora v poľnohospodárstve alebo lesníctve), a teda ich plánované využitie na účely predmetnej činnosti nepredstavuje zásah do poľnohospodárskeho ani lesného využívania územia.

Z environmentálneho hľadiska možno konštatovať, že predmetné pozemky nevykazujú charakter ekosystémov so zvýšenou mierou ekologickej stability ani neplnia významnú krajinoekologickú, hydrologickú alebo biocenotickú funkciu v rámci širšieho územného celku. Z tohto dôvodu možno predpokladať, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na ochranu pôdy ako neobnoviteľného prírodného zdroja, ani na krajinný pokryv či ekologické siete územia.

IV.1.2 Spotreba vody

Potreba vody počas výstavby

V priebehu realizačnej fázy navrhovanej činnosti, t. j. počas výstavby, sa predpokladá dočasné a obmedzené množstvo odberu pitnej vody, ktorého objemová spotreba bude priamo úmerná aktuálnemu počtu pracovníkov nasadených na stavebné činnosti. Pitná voda určená na zabezpečenie základných hygienických a pitných potrieb zamestnancov bude zabezpečovaná formou individuálneho dovozu vybraným zhotoviteľom stavebných prác, a to napríklad prostredníctvom distribúcie balenej pitnej vody alebo iným spôsobom v súlade s požiadavkami na zaistenie hygienických štandardov podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 259/2008 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na vnútorné prostredie budov a o minimálnych požiadavkách na byty nižšieho štandardu a na ubytovacie zariadenia v znení neskorších predpisov.

V prípade potreby použitia úžitkovej vody (t. j. vody, ktorá nie je určená na ľudskú spotrebu, ale slúži na technologické a pomocné účely súvisiace so stavebným procesom, ako napríklad na znižovanie prašnosti, miešanie betónových zmesí, čistenie mechanizmov a pod.), bude tento druh vody zabezpečený prostredníctvom cisternovej dopravy na stavenisko z overeného a schváleného externého zdroja, pričom dôjde k jeho evidencii v súlade s požiadavkami vodného zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Z pohľadu zabezpečenia protipožiarnej bezpečnosti dočasného staveniska budú počas výstavby prijaté a implementované opatrenia vyplývajúce z legislatívneho rámca požiarnej ochrany, najmä zo zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru. Protipožiarna ochrana bude zabezpečená najmä:

- zaistením prístupových trás a manipulačných priestorov pre zásahové a hasičské vozidlá, v súlade s technickými normami (napr. STN 92 0201),
- disponovaním staveniska prenosnými hasiacimi prístrojmi s vhodným hasiacim médiom v dostatočnom počte a s primeraným rozmiestnením,
- vytvorením dočasného alebo mobilného zdroja vody určeného na hasenie požiarov (napr. zberná nádrž, zásobná cisterna),
- zavedením interných opatrení na zaistenie požiarnej prevencie, vrátane zaškolenia pracovníkov a pravidelnej kontroly dodržiavania protipožiarnych predpisov.

Uvedené opatrenia budú tvorivo implementované do realizačného projektu a budú priebežne monitorované a vyhodnocované poverenou osobou zodpovednou za oblasť bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) a požiarnej ochrany (PO), pričom sa bude zabezpečovať súlad s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov, ako aj technických noriem a smerníc vzťahujúcich sa na danú činnosť.

Potreba vody počas prevádzky

Zariadenie navrhnuté na účely zberu a zhodnocovania vybraných prúdov ostatných odpadov bude z hľadiska zabezpečenia vodného režimu plne napojené na verejnú vodárenskú infraštruktúru, konkrétne prostredníctvom pripojenia na existujúcu verejnú vodovodnú sieť prevádzkovanú príslušným správcom vodohospodárskeho systému. Vodovodná prípojka bude realizovaná v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľa vodovodu a v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení

neskorších predpisov.

V prevádzkovej fáze navrhovanej činnosti vznikne objektívna potreba zabezpečenia odberu vody určenej na ľudskú spotrebu, a to najmä na účely osobnej hygieny, sociálneho zabezpečenia a pitného režimu zamestnancov obsluhujúcich zariadenie. Odber vody na tieto účely bude v plnom rozsahu zabezpečený práve prostredníctvom napojenia na verejný vodovodný systém. Spotreba vody sa bude odvíjať od reálneho počtu zamestnancov prítomných v prevádzkovom režime a bude predmetom pravidelného monitoringu v súlade s požiadavkami na evidenciu spotreby vody.

V rámci systému vodného hospodárenia bude súčasťou napojenia aj zásobovanie navrhovanej požiarnej nádrže, ktorá bude slúžiť ako statický zásobník vody určený na účely zabezpečenia požiarnej ochrany areálu v zmysle zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 121/2002 Z. z., o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru. Táto nádrž bude napájaná z vodovodnej prípojky a bude technicky riešená tak, aby umožňovala dostatočný objem požiarnej vody podľa výpočtových predpokladov vyplývajúcich z príslušných technických noriem (napr. STN 92 0201 a STN EN 12845).

Z hľadiska technologického procesu samotného zberu a zhodnocovania ostatných odpadov, ktoré sú predmetom povolenej činnosti v zmysle § 12 a § 13 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, sa nepredpokladá potreba pravidelného, kontinuálneho ani cyklického využívania vody. Navrhovaná technológia zhodnocovania odpadov je koncipovaná ako suchý proces bez technologickej spotreby vody, čo vylučuje vznik technologickej odpadovej vody a tým aj potrebu jej následného čistenia alebo likvidácie. Z environmentálneho hľadiska sa tak eliminuje možnosť vzniku kvapalných emisií do povrchových alebo podzemných vôd.

Zariadenie bude v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) a hygieny pracovného prostredia, konkrétne.

Všetky technické riešenia vodného hospodárenia, požiarnej ochrany a zabezpečenia hygienických podmienok zamestnancov budú navrhnuté, realizované a prevádzkované v súlade s princípmi ochrany životného prostredia a trvalo udržateľného využívania prírodných zdrojov, pričom bude zabezpečená environmentálna nezávadnosť činnosti a súlad so záväznými požiadavkami legislatívy v oblasti ochrany vôd a zdravia ľudí.

IV.1.3 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Z pohľadu zabezpečenia energetických potrieb objektu určeného na realizáciu navrhovanej činnosti v oblasti nakladania s odpadmi bude tento objekt napojený na existujúci areálový rozvod elektrickej energie. Zdrojom elektrickej energie bude prevádzkovaná distribučná elektroenergetická sústava v správe a vlastníctve spoločnosti VODRÁŽKA, s. r. o., so sídlom Továrenská 49, 953 01 Zlaté Moravce, ktorá v danom areáli zabezpečuje vnútroareálovú distribúciu elektrickej energie pre potreby viacerých prevádzkových jednotiek.

Napojenie objektu navrhovanej činnosti na elektrickú energiu bude technicky realizované prostredníctvom pripojenia k existujúcemu rozvodnému vedeniu v rámci areálu, konkrétne cez istiacu (elektroinštaláciu) skriňu s istením 16 A, pričom distribučné vedenie bude realizované káblom typu CYKY 5x32 s menovitým napätím 400 V (trojfázové zapojenie so stredovým vodičom a ochranným vodičom). S

ohľadom na predpokladaný inštalovaný výkon zariadení a nízku energetickú náročnosť technologickej časti navrhovanej prevádzky bude z hľadiska napájania dočasne využívané aj prenosné vedenie prostredníctvom predlžovacieho napájacieho vedenia, čím sa zabezpečí flexibilné zapojenie spotrebičov a technologických prvkov do distribučnej siete.

Dodávka elektrickej energie bude v rámci prevádzky využívaná prednostne na:

- napájanie technologických zariadení súvisiacich s manipuláciou, úpravou, triedením a zhodnocovaním odpadov podľa definície ostatných odpadov v zmysle prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov,
- osvetlenie vnútorných a vonkajších pracovných, manipulačných a skladovacích priestorov v súlade s hygienickými a bezpečnostnými normami (napr. STN EN 12464-1: Svetlo a osvetlenie – Osvetlenie pracovísk),
- vykurovanie administratívnych, sociálnych a pomocných prevádzkových priestorov počas zimného obdobia alebo v obdobiach s nepriaznivými klimatickými podmienkami, pričom sa predpokladá využitie elektrických konvektorov alebo infražiaričov s nižšou energetickou náročnosťou.

Všetky elektroinštalačné práce a elektroenergetické pripojenie objektu budú realizované v súlade s príslušnými ustanoveniami zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky č. 508/2009 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s technickými zariadeniami tlakovými, zdvíhacími, elektrickými a plynovými a ktorou sa ustanovujú technické zariadenia, ktoré sa považujú za vyhradené technické zariadenia v znení neskorších predpisov, ako aj s platnými technickými normami STN a harmonizovanými technickými požiadavkami EÚ na elektrické inštalácie nízkeho napätia (napr. STN 33 2000-1 a nasl.).

Z environmentálneho hľadiska sa týmto riešením zabezpečuje minimalizácia lokálneho environmentálneho dopadu činnosti súvisiaceho s produkciou emisií, keďže sa nepredpokladá prevádzka stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na báze spaľovania fosílnych palív. Spotreba elektrickej energie bude v pravidelných intervaloch monitorovaná a evidovaná v súlade s požiadavkami environmentálneho manažmentu a energetickej účinnosti. Prevádzkovateľ zároveň deklaruje pripravenosť implementovať úsporné opatrenia v oblasti spotreby energie, a to v súlade so smernicami Európskeho parlamentu a Rady 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti.

Spotreba plynu

Zabezpečenie zemným plynom sa počas výstavby posudzovanej akcie nepredpokladá.

Počas prevádzky sa zabezpečenie zemným plynom, vzhľadom na rozsahu a charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá.

IV.1.4 Dopravná a iná infraštruktúra

Z hľadiska dopravnej infraštruktúry a prístupovej obslužnosti územia sa navrhovaná činnosť neviaže na potrebu realizácie novej cestnej infraštruktúry, nevyžaduje vybudovanie nových dopravných napojení ani zriadenie nových prípojok na existujúce cestné komunikácie. Dopravná obslužnosť navrhovanej činnosti bude zabezpečená prostredníctvom existujúcej miestnej komunikácie nachádzajúcej sa v južnej časti dotknutého územia. Táto komunikácia slúži ako hlavná prístupová trasa k areálu navrhovanej činnosti, konkrétne z ulice Zelená, v katastrálnom území Zlaté Moravce.

Dopravné napojenie je technicky a funkčne zabezpečené prostredníctvom existujúceho vjazdu na pozemok, ktorý je geometricky a kapacitne prispôsobený na obojsmerný pohyb motorových vozidiel. Šírkové usporiadanie predmetnej komunikácie dosahuje 6,00 m, čo zodpovedá štandardu miestnej obslužnej komunikácie v zmysle technických predpisov STN 73 6110 – Projektovanie miestnych komunikácií, a umožňuje bezproblémové zabezpečenie vstupu a výstupu dopravných prostriedkov kategórie N (nákladné vozidlá) a M (osobné vozidlá) v rámci bežnej logistickej prevádzky zariadenia.

Z prevádzkového hľadiska je navrhovaná dopravná obslužnosť považovaná za dostatočne kapacitne vyhovujúcu a nezakladá potrebu realizácie žiadnych doplnkových stavebnotechnických zásahov do existujúcej dopravnej infraštruktúry, ako sú nové výjazdy, obratiská, napojenia na vyššie triedy ciest alebo rekonštrukcie miestnych komunikácií. Týmto sa zároveň zabezpečuje minimalizácia negatívnych environmentálnych vplyvov súvisiacich s výstavbou novej dopravnej infraštruktúry, ako je záber pôdneho fondu, fragmentácia krajiny, nárast hlukovej záťaže alebo zhoršenie kvality ovzdušia.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti možno konštatovať, že navrhovaná činnosť bude z dopravného hľadiska integrovaná do existujúcej urbanistickej štruktúry sídla bez potreby zásahu do územného plánu alebo územnoplánovacej dokumentácie obce. Zároveň sa predpokladá, že prevádzková dopravná intenzita vyvolaná navrhovanou činnosťou nepresiahne únosné kapacity komunikácie a nebude mať negatívny vplyv na dopravnú situáciu v dotknutom území. Vjazd a výjazd budú riešené v súlade s platnými ustanoveniami zákona č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v znení neskorších predpisov.

IV.1.5 Nároky na pracovné sily

Pracovné sily počas výstavby budú tvoriť kvalifikovaní zamestnanci dodávateľských stavebných organizácií.

Všeobecne je možné konštatovať, že vlastnú výstavbu bude realizovať vybraná dodávateľská firma alternatívne samospráva sama, ktorá si určí počet pracovníkov a množstvo použitých mechanizmov počas výstavby. Po ukončení stavby (ako celku) si objekty nevyžadujú stálu pracovnú silu.

Počas výstavby

Počet pracovníkov počas výstavby navrhovanej činnosti nie je možné v súčasnosti určiť. Skutočne nasadené kapacity spresní ďalší stupeň projektovej prípravy, resp. dodávateľa výstavby alebo obec sama, do zahájenia prác, zohľadňujúc predpokladaný postup výstavby a kapacitné možnosti staveniska.

Počas prevádzky

Z hľadiska personálneho zabezpečenia prevádzky navrhovanej činnosti bude pre jej riadny, bezpečný a efektívny chod nevyhnutné zabezpečiť vytvorenie a obsadenie desiatich (10) pracovných miest. Z celkového počtu zamestnancov sa predpokladá zabezpečenie profesijnej skladby primeranej charakteru vykonávanej činnosti, a to najmä v oblasti obsluhy technologických zariadení, administratívy, riadenia prevádzky a zabezpečenia kontroly kvality v súlade s platnou legislatívou v oblasti nakladania s odpadmi a ochrany životného prostredia.

Organizačné usporiadanie prevádzky bude realizované formou jednozmennej prevádzky, pričom denný pracovný režim bude prebiehať v rozsahu od 06:00 hod. do 18:00 hod. počas pracovných dní, t. j. v pracovných dňoch pondelok až piatok. Prevádzková doba bude stanovená v súlade s ustanoveniami Zákonníka práce (zákon č. 311/2001 Z. z.) a zároveň v súlade s prevádzkovým poriadkom schváleným

príslušným orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva, ktorý bude tvoriť súčasť dokumentácie prevádzky zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov. Uvedené pracovné podmienky budú upravené tak, aby bola zabezpečená ochrana zdravia zamestnancov, predchádzanie rizikám z pracovného prostredia a dodržiavanie hygienických a bezpečnostných štandardov v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov, najmä nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v znení neskorších predpisov. V súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude zabezpečené školenie zamestnancov, vybavenie osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami a uplatňovanie preventívnych opatrení na predchádzanie pracovným úrazom a ohrozeniam životného prostredia. Realizáciou zamestnaneckých pozícií vznikne pozitívny sekundárny sociálno-ekonomický efekt v podobe podpory zamestnanosti v regióne a zvýšenia miestnej hospodárskej aktivity, čím sa posilní synergický prínos navrhovanej činnosti pre územie z hľadiska regionálneho rozvoja.

IV.2 Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

V rámci realizácie a následného trvalého vykonávania navrhovanej činnosti možno predpokladať vznik emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia, predovšetkým v dôsledku manipulácie s odpadovými materiálmi a ich technologického spracovania, resp. zhodnocovania. Tieto emisie budú mať prevažne charakter prachových častíc (tuhých znečisťujúcich látok – TZL), ktoré môžu byť generované najmä pri vykládke, triedení a pohybe manipulačnej techniky v exteriéri areálu. Prašnosť bude z časového a intenzitného hľadiska variabilná, pričom jej výskyt bude ovplyvnený aktuálnymi meteorologickými podmienkami (najmä rýchlosť vetra a vlhkosť ovzdušia) a charakterom prevádzkovej činnosti.

Z environmentálneho hľadiska bude však najvýznamnejším difúznym aj bodovým zdrojom emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia cestná doprava – konkrétne pohyb vozidiel zabezpečujúcich zber, prepravu a distribúciu odpadových materiálov do a z predmetného zariadenia, ako aj doprava zamestnancov. Tieto emisie budú zahŕňať najmä oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), prchavé organické látky (VOC), tuhé častice (PM_{10} , $\text{PM}_{2.5}$) a oxid uhličitý (CO_2) ako významný skleníkový plyn.

Na základe predpokladaného rozsahu prevádzkových činností a očakávaného objemu dopravy však možno konštatovať, že realizácia a prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude predstavovať relevantný impulz na významné zvýšenie intenzity dopravy v predmetnom záujmovom území. V dôsledku toho sa nepredpokladá podstatné zhoršenie kvalitatívnych parametrov ovzdušia spôsobené dopravou, a teda ani prekročenie imisných limitov.

Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zároveň zabezpečí realizáciu vhodných technicko-organizačných opatrení na elimináciu sekundárnej prašnosti, najmä pravidelné čistenie spevnených plôch, udržiavanie vlhkosti povrchov, technickú údržbu vozidiel a manipuláciu s odpadmi v čo najväčšej miere v uzatvorených alebo krytých priestoroch. Tieto opatrenia budú súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia a budú podliehať kontrole príslušných orgánov ochrany ovzdušia v súlade so zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v predmetnej lokalite ani na zdravie obyvateľstva, a to za predpokladu dodržania navrhovaných preventívnych a zmierňujúcich opatrení.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude predstavovať zdroj produkcie technologických ani iných osobitných odpadových vôd, ktoré by mohli ovplyvniť kvalitatívne parametre podzemných alebo povrchových vôd v záujmovom území. V rámci prevádzkového režimu nebude dochádzať k produkcii znečisťujúcich látok s potenciálom ich infiltrácie do pôdneho prostredia, horninového podložia alebo hydrologického kolektora podzemných vôd. Všetky technologické a manipulačné aktivity budú realizované na spevnených a zároveň hydroizolačne zabezpečených plochách, čím sa zabezpečí prevencia proti možnému úniku kontaminantov, a tým aj proti riziku environmentálnej havárie s možným nepriaznivým dopadom na kvalitu zložiek životného prostredia.

Spevnené plochy v areáli budú zrealizované s aplikáciou nepriepustných vrstiev a s implementáciou technických opatrení na zber a kontrolu zrážkových vôd, čím sa zabráni priamej infiltrácii znečisťujúcich látok do zemín a horninového prostredia. Zrážkové vody, ktoré budú odvádzané zo spevnených, potenciálne kontaminovaných povrchov, budú zhromažďované prostredníctvom líniového žľabu a následne vedené potrubím dažďovej kanalizácie dimenzie DN 150 do sústavy vsakovacích objektov, ktoré zabezpečia postupné vsakovanie do podložia. Systém vsakovania bude projektovaný v súlade s technickými normami STN a požiadavkami vodoprávneho orgánu, so zohľadnením hydrogeologických podmienok záujmového územia.

V súlade s legislatívnymi požiadavkami v oblasti ochrany vôd (zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov) bude manipulácia s látkami nebezpečnými pre vodné prostredie, ako aj ich prípadné skladovanie, podliehať režimu technicko-organizačných opatrení predchádzajúcich ich úniku do zložiek životného prostredia.

Z hľadiska zabezpečenia sociálno-hygienických potrieb zamestnancov prevádzky budú v areáli umiestnené unimobunky so sanitárnym vybavením, ktoré bude spĺňať požiadavky stanovené nariadením vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v znení neskorších predpisov. Vzniknuté splaškové odpadové vody budú odvádzané samospádovou areálovou splaškovou kanalizáciou dimenzie DN 150 prostredníctvom kanalizačnej prípojky do existujúcej verejnej splaškovej kanalizácie v správe príslušného prevádzkovateľa verejnej kanalizačnej infraštruktúry.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať riziko znečistenia vodného prostredia a bude realizovaná v súlade s požiadavkami právnych predpisov v oblasti ochrany vôd, konkrétne zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, ako aj príslušných vykonávacích predpisov a technických noriem. Navrhované technické riešenia a prevádzkové opatrenia zaručujú prevenciu negatívnych vplyvov na podzemné a povrchové vody, ako aj zachovanie environmentálnej integrity územia.

IV.2.3 Iné odpady

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti bude v rámci bežného chodu zariadenia generovaný odpad zaraditeľný do kategórie komunálnych odpadov v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.

365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. Ide najmä o odpady vznikajúce z administratívnej a sociálno-hygienickej činnosti zamestnancov, a to v rozsahu odpadu podobného odpadu z domácností.

Navrhovateľ ako pôvodca odpadu bude zabezpečovať ich triedený zber priamo na mieste ich vzniku, a to v súlade s hierarchiou nakladania s odpadmi a požiadavkami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj v súlade s Programom odpadového hospodárstva mesta Zlaté Moravce. Odpad bude predbežne zhromažďovaný v určených a zreteľne označených zberných nádobách určených na jednotlivé zložky komunálneho odpadu, ako napríklad zmesový komunálny odpad, plasty, papier, sklo, kovy a biologicky rozložiteľný komunálny odpad, pričom tieto nádoby budú umiestnené v súlade s požiadavkami na bezpečné, hygienické a environmentálne vhodné nakladanie s odpadom.

Separované zložky odpadu budú pravidelne, podľa harmonogramu (zvozového kalendára) schváleného a zabezpečovaného zmluvne viazaným oprávneným subjektom – zberovou spoločnosťou, odovzdávané na ďalšie využitie alebo zneškodnenie v súlade s platnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a zmluvnými podmienkami stanovenými medzi navrhovateľom a obcou, resp. oprávneným zbercom.

Celý systém nakladania s komunálnymi odpadmi bude koncipovaný tak, aby bol v súlade s cieľmi environmentálnej politiky Európskej únie a Slovenskej republiky v oblasti podpory obehového hospodárstva, minimalizácie vzniku odpadov a zabezpečenia ich materiálového a energetického zhodnocovania, a zároveň v súlade s § 14 až § 20 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktoré definujú povinnosti pôvodcov odpadov, zberu, zhromažďovania a evidencie odpadu.

Navrhovateľ zároveň zabezpečí vedenie evidencie o vzniku a nakladaní s odpadmi v zmysle § 19 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zabezpečí každoročné vypracovanie a predloženie ohlásenia o odpadoch príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva, čím bude plniť svoje zákonné povinnosti ako pôvodca odpadu.

IV.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Prevádzková činnosť navrhovaného zariadenia bude generovať hlukové a vibračné emisie predovšetkým v dôsledku prevádzky mechanizmov určených na manipuláciu s odpadmi a v dôsledku pohybu dopravných prostriedkov zabezpečujúcich dovoz a odvoz odpadových materiálov. Ide predovšetkým o manipulačnú techniku (napr. nakladače, vysokozdvížné vozíky) a cestné vozidlá, ktoré sú klasifikovateľné ako mobilné zdroje hluku a vibrácií v zmysle príslušnej legislatívy.

Na základe charakteru technologických operácií, frekvencie a typu dopravných a manipulačných činností, ako aj ich časového ohraničenia na denný režim, sa predpokladá, že intenzita emisií hluku a vibrácií nebude mať negatívny ani významný vplyv na kvalitatívne parametre životného prostredia a nebude prekračovať prípustné hygienické limity stanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.

Prevádzka zariadenia bude časovo ohraničená v pracovných dňoch týždňa, pričom činnosť bude prebiehať v jednozmennej prevádzke s pracovným časom v intervale od 6:00 h do 18:00 h. Prevádzkovateľ týmto rešpektuje zásadu časového obmedzenia environmentálne exponovaných činností, ktoré by mohli viesť k zhoršeniu akustickej kvality prostredia najmä počas nočných hodín.

V rámci environmentálneho manažmentu bude navrhovateľ dôsledne uplatňovať a 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. Zabezpečenie monitorovania a hodnotenia hladiny hluku a vibrácií s cieľom zabezpečiť ochranu zdravia ľudí, najmä obyvateľstva žijúceho v dotknutom území nie je potrebné, nakoľko najbližšie trvalo obývaný stavba je 400 m od navrhovanej činnosti.

Súčasne budú plne rešpektované a implementované požiadavky vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Navrhovateľ zabezpečí dodržiavanie limitných hodnôt vonkajšieho a vnútorného hluku podľa charakteru dotknutého územia a funkčného využitia najbližších stavieb, pričom v prípade potreby zabezpečí realizáciu technicko-organizačných opatrení na zníženie expozície akustickému zaťaženiu.

Akustická záťaž spojená s prevádzkou zariadenia bude priebežne vyhodnocovaná a v prípade potreby bude vykonané objektivizačné meranie hluku v súlade s normou STN ISO 1996, čím bude zaručená súladnosť prevádzky s požiadavkami právnych predpisov na ochranu zdravia obyvateľstva a kvalitu akustického prostredia. V prípade vzniku relevantných sťažností alebo podozrení na prekračovanie limitných hodnôt bude navrhovateľ spolupracovať s príslušným regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

IV.2.5 Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

S ohľadom na charakter a technologický rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik, ani následné šírenie ionizujúceho alebo neionizujúceho žiarenia, ktoré by mohlo negatívne ovplyvniť environmentálne a hygienické parametre dotknutého územia. Rovnako sa nepredpokladá produkcia a emisia tepelnej energie, ktorá by spôsobila zmenu teplotných režimov okolitého prostredia v rozsahu, ktorý by mohol mať škodlivé alebo rušivé účinky na životné prostredie, biodiverzitu, prípadne zdravie obyvateľstva v blízkom alebo vzdialenejšom okolí prevádzky.

V rámci navrhovaných prevádzkových procesov nedochádza k uvoľňovaniu zápachových látok, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia alebo spôsobovať nežiadúce hygienické a komfortné obmedzenia pre obyvateľstvo či iné subjekty v dotknutom území. Absencia emisií zápachu je výsledkom povahy technologických operácií a použitej technológie zhodnocovania odpadov, ktorá nevyžaduje procesy rozkladu alebo iné chemické reakcie vedúce k vzniku voňavých alebo zápachových zložiek.

Navyše, z hľadiska environmentálnej bezpečnosti a ochrany verejného zdravia je potrebné konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude generovať žiadne tepelné alebo zápachové externality, ktoré by mohli ovplyvniť kvalitu života obyvateľov, stabilitu miestneho mikroklimatu alebo ekologickú rovnováhu v území, ktoré je charakterizované najmä zastavaným územím miestnej samosprávy.

Táto skutočnosť podporuje záver, že prevádzka navrhovaného zariadenia nebude predstavovať environmentálne riziko spojené s emisiami tepla, zápachu alebo žiarenia, a preto nevyžaduje zavedenie špecifických preventívnych alebo regulačných opatrení v tejto oblasti.

IV.2.6 Vyvolané investície

Vznik vyvolaných investícií sa nepredpokladá. V kontexte plánovanej realizácie predmetnej navrhovanej činnosti je potrebné uviesť, že ďalšie potenciálne vyvolané investície budú predovšetkým závisieť od výsledkov a záverov detailného procesu environmentálneho posudzovania, ako aj od prípadných požiadaviek vyplývajúcich z

implementácie relevantných právnych predpisov, technických noriem a environmentálnych štandardov. Vzhľadom na súčasnú úroveň spracovania dokumentácie a v zmysle existujúcich analýz a hodnotení predkladaných navrhovateľom, nie sú v tejto fáze plánovania identifikované ďalšie investičné aktivity, ktoré by nad rámec už explicitne uvedených návrhov bolo nevyhnutné realizovať.

Navrhovateľ preto vyjadruje, že okrem investícií a opatrení detailne opísaných v predchádzajúcich častiach zámeru, nie je v súčasnosti predpoklad žiadnych ďalších, špecifických alebo dodatočných investičných aktivít súvisiacich s predmetnou činnosťou, ktoré by mohli vzniknúť v dôsledku environmentálnych požiadaviek, technických korekcií alebo iných relevantných faktorov. Všetky prípadné doplňujúce investície budú predmetom osobitného posúdenia a ich realizácia bude závisieť od podmienok, ktoré budú stanovené v súlade s výsledkami environmentálneho posudzovania, prípadne ďalších odborných hodnotení a pripomienok príslušných orgánov štátnej správy.

Takýto prístup reflektuje štandardný postup v procese posudzovania vplyvov na životné prostredie, kde sa predbežné predpoklady upresňujú v závislosti od získaných poznatkov a vyhodnotení počas celého životného cyklu investičného zámeru.

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

IV.3.1 Vplyvy na reliéf

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na reliéf dotknutého územia a jeho okolia.

IV.3.2 Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu

Počas prevádzky posudzovanej činnosti možno očakávať mierne zvýšenie intenzity cestnej dopravy v dotknutom území, a to najmä v dôsledku pohybu dopravných prostriedkov zabezpečujúcich zvoz, manipuláciu a expedíciu odpadových materiálov určených na zber a následné zhodnocovanie. Predmetný nárast dopravnej záťaže bude mať za následok sekundárne zvýšenie objemu suspendovaných prachových častíc (PM_{10} a $PM_{2.5}$) a emisií z výfukových plynov spaľovacích motorov, predovšetkým oxidu dusičitého (NO_2), oxidu uhoľnatého (CO), oxidu siričitého (SO_2), ako aj prchavých organických zlúčenín (VOC) a polycyklických aromatických uhľovodíkov (PAH), ktoré sú klasifikované ako škodlivé znečisťujúce látky s možnými nepriaznivými účinkami na kvalitu ovzdušia a zdravie obyvateľstva.

Z environmentálneho hľadiska ide o priamy negatívny vplyv na kvalitatívne parametre ovzdušia, ktorý však vzhľadom na charakter, rozsah a účel zamýšľanej činnosti nemožno považovať za významný. Predmetná činnosť bude realizovaná v rámci priemyselného areálu prispôboseného na prevádzku nákladných áut a zvýšenej dopravy ťažkých mechanizmov, pričom nedôjde k zásadnej zmene v logistickom zabezpečení areálu, ani k výraznému navýšeniu kapacít, ktoré by mohli predstavovať potenciálne environmentálne riziko z hľadiska nadmernej dopravnej záťaže.

Predpokladané dopravné zaťaženie bude časovo obmedzené výlučne na dni bežnej prevádzky a pracovné hodiny, a teda nedôjde k jeho plošnému alebo dlhodobému uplatneniu. Intenzita predmetného vplyvu sa bude pohybovať na nízkej úrovni, so zohľadnením existujúcich emisných limitov a prevádzkových opatrení, ktoré budú v súlade s platnou legislatívou v oblasti ochrany ovzdušia, predovšetkým zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z hľadiska celkového vyhodnotenia možno konštatovať, že zvýšenie prašnosti a objemu emisií z dopravy v súvislosti s realizáciou a prevádzkou posudzovaného zámeru nebude mať zásadný alebo nevratný dopad na kvalitu ovzdušia ani na životné prostredie ako celok. Uvedené environmentálne vplyvy sú charakterizované ako vplyvy dočasné, priame, mierne intenzívne, lokálne ohraničené a ekologicky zvládnuteľné. Vzhľadom na uvedené skutočnosti sa nezvyšuje potreba kompenzačných alebo sanačných opatrení, avšak odporúča sa pokračovať v monitorovaní intenzity dopravy a kvality ovzdušia počas prevádzky zariadenia v rámci preventívnych a kontrolných mechanizmov environmentálneho manažmentu.

IV.3.3 Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizáciou posudzovaného investičného zámeru počas prevádzky nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov povrchových a podzemných vôd v dotknutom území. Vplyv navrhovaných činností na vodné prostredie bol podrobne analyzovaný s prihliadnutím na platnú legislatívu v oblasti vodného hospodárstva, najmä zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, a zároveň s prihliadnutím na hydrogeologickú charakteristiku záujmového územia.

Odber pitnej vody počas prevádzky bude zabezpečený z verejného vodovodného systému, pričom sa predpokladá len mierne zvýšenie spotreby pitnej vody v súvislosti s bežným technologickým a hygienicko-prevádzkovým zabezpečením činnosti zariadenia vrátane jeho údržby. Zvýšenie odberu nebude predstavovať zaťaženie verejného vodovodného systému, a nebude mať negatívny dopad na zásobovanie obyvateľstva alebo iných subjektov v regióne.

Vzniknuté splaškové odpadové vody budú zhromažďované a odvádzané prostredníctvom vlastnej areálovej gravitačnej splaškovej kanalizácie s navrhovaným priemerom DN 150 mm, ktorá bude napojená cez kanalizačnú prípojku na existujúcu verejnú splaškovú kanalizačnú sieť v správe príslušného prevádzkovateľa verejnej kanalizačnej infraštruktúry. Odkanalizovanie splaškových vôd bude realizované v súlade s platnými technickými normami a požiadavkami správcov kanalizačných sietí, pričom vylučuje riziko ich nekontrolovaného úniku do okolitého prostredia.

Spevnené manipulačné a obslužné plochy v rámci areálu budú budované s dôrazom na zabezpečenie nepriepustnosti povrchových vrstiev, a to prostredníctvom použitia vhodných konštrukčných a hydroizolačných materiálov. Ich cieľom je zamedzenie priamemu vsaknutiu znečisťujúcich látok (napr. ropných látok, tuhých častíc či ťažkých kovov) do podložných vrstiev pôdy a horninového prostredia, čím sa eliminujú riziká kontaminácie podzemných vôd.

Zrážkové vody zo spevnených povrchov, ktoré môžu byť potenciálne kontaminované, budú zachytávané prostredníctvom povrchových technických prvkov – líniových žlabov, a následne budú odvádzané potrubnou dažďovou kanalizáciou s dimenziou DN 150 mm do sústavy navrhnutých vsakovacích objektov, ktoré budú situované v rámci areálu. Tieto objekty budú plniť funkciu kontrolovaného a postupného vsakovania zrážkových vôd do pôdneho a horninového prostredia, čím dôjde k prirodzenej filtrácii a samoočistným procesom bez ohrozenia kvality podzemných vôd.

Vsakovací systém bude dimenzovaný a projektovaný v súlade s požiadavkami príslušného vodoprávneho orgánu, platnými technickými normami, ako aj s rešpektovaním miestnych hydrogeologických, pedologických a morfológických podmienok. Súčasťou technického riešenia budú prípadné predčistiace prvky (ako odlučovače ropných látok), ak si to charakter odvodňovaných plôch vyžiada.

Na základe vyššie uvedeného je možné konštatovať, že realizácia a následná prevádzka investičného zámeru nepredstavuje riziko pre zhoršenie kvalitatívneho alebo kvantitatívneho stavu povrchových alebo podzemných vôd a nebude mať negatívny vplyv na stav vodných útvarov, ako ich definuje rámcová smernica EÚ o vode (2000/60/ES). Z pohľadu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa navrhované riešenie javí ako technicky, environmentálne aj legislatívne akceptovateľné, s dôrazom na ochranu vodných zdrojov a elimináciu akýchkoľvek potenciálnych environmentálnych rizík.

IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu v zmysle § 1 ods. 2 zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, nakoľko všetky dotknuté pozemky sú evidované v katastri nehnuteľností ako druh pozemku „ostatná plocha“, pričom sa nenachádzajú na bonitne hodnotených poľnohospodárskych pôdach, ani na pozemkoch s produkčnou alebo ekologickou funkciou z hľadiska poľnohospodárskeho obhospodarovania. V dôsledku toho nebude dochádzať k zníženiu výmery poľnohospodársky využiteľných pôd ani k obmedzeniu hospodárskeho využívania krajiny.

Z hľadiska vplyvov na pôdne a horninové prostredie možno konštatovať, že prevádzkou posudzovaného zámeru nedôjde k priamym zásahom do geologického podložia ani k mechanickému, fyzikálnemu alebo chemickému narušeniu pôdnych horizontov, ktoré by mohli ohroziť ekologické, retenčné alebo filtračné funkcie pôdy. Všetky stavebné a technologické intervencie budú situované na už upravených plochách bez ekologicky významných prvkov, pričom zemné práce nepresiahnu rámec bežných stavebných zásahov realizovaných na ostatných plochách, ktoré už v minulosti stratili svoj pôvodný prírodný charakter.

Potenciálne environmentálne riziká vzťahujúce sa na kvalitatívny stav pôdneho a horninového prostredia sú limitované na výnimočné prevádzkové udalosti, ako sú havárie dopravných prostriedkov, úniky ropných látok alebo poruchy technologických zariadení, ktoré by za neštandardných okolností mohli viesť k uvoľneniu škodlivých látok do podložia. Tieto riziká sú však včas identifikovateľné, preventabilné a zvládnuteľné v rámci implementovaného systému environmentálneho manažérstva, pričom rozhodujúcu úlohu zohráva dôsledné dodržiavanie platného prevádzkového poriadku zariadenia schváleného príslušným orgánom štátnej správy.

V prevádzkovom poriadku budú špecifikované technické a organizačné opatrenia na predchádzanie haváriám a environmentálnym havarijným stavom, vrátane protihavarijných plánov, systému pravidelnej údržby, kontrolných mechanizmov, ako aj školenia obslužného personálu. V prípade vzniku nežiaducich situácií je zabezpečená okamžitá aktivácia havarijných zásahových mechanizmov, ktoré zamedzia rozšíreniu škodlivín mimo pôvodného miesta úniku a minimalizujú ich potenciálny vplyv na zložky životného prostredia.

Na základe vyššie uvedeného možno z hľadiska ochrany pôdneho fondu a horninového prostredia konštatovať, že posudzovaná činnosť nebude mať negatívne vplyvy na životné prostredie. Navrhované opatrenia a preventívne mechanizmy sú v plnom súlade s platnou environmentálnou legislatívou, predovšetkým so zákonom č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, zákonom č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších

predpisov, ako aj so zásadami integrovaného environmentálneho manažérstva a princípmi predbežnej opatrnosti a udržateľného rozvoja. Vplyv na pôdne a geologické prostredie je tak možné hodnotiť ako nepriamy, potenciálny, s nízkou pravdepodobnosťou výskytu a s vysokou mierou zvládnuteľnosti.

IV.3.5 Vplyvy na biotu

Z hľadiska vplyvov na zložku životného prostredia biota, konkrétne na vegetačné zložky a živočíšne spoločenstvá (flóru a faunu), možno na základe dostupných údajov o charaktere územia a navrhovanej činnosti konštatovať, že prevádzkou posudzovaného zámeru nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prirodzených biotopov, druhovej biodiverzity, ani k zníženiu ekologickej stability územia.

Dotknuté územie sa nachádza mimo území európskeho významu, chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj mimo území s výskytom mimoriadne cenných alebo ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v areáli s dlhodobou antropogénne pozmeneným charakterom, kde sa nevyskytujú prirodzené alebo poloprirodzené ekosystémy s vysokou ekologickou hodnotou.

V rámci stavebnej a prevádzkovej fázy nebude dochádzať k výrubu drevín, odstraňovaniu porastov ani k zásahom do travinných alebo krovinatých vegetácií, ktoré by mohli tvoriť hniezdne alebo úkrytové biotopy pre voľne žijúce živočíchy. Celé územie realizácie zámeru je pokryté nepriepustnými alebo spevnenými povrchmi bez ekologickej významnej vegetácie a neslúži ako biokoridor ani ako územie s ekologickými funkciami z hľadiska migrácie, reprodukcie alebo obživy fauny.

Z environmentálneho hľadiska tak možno konštatovať, že posudzovaná činnosť nepredstavuje riziko pre výskyt, rozmnožovanie, migráciu, ani pre životné cykly žiadnych chránených alebo významných druhov živočíchov a rastlín, a nedôjde k fragmentácii biotopov ani k narušeniu ekologických sietí a prírodných väzieb v území. Realizácia a následná prevádzka zariadenia bude mať výlučne lokálny, priestorovo ohraničený a ekologicky nevýznamný charakter.

Vzhľadom na absenciu vegetačných a zoologických prvkov s ochranárskym statusom, ako aj vzhľadom na umelý charakter dotknutého prostredia, možno posúdiť, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na biotu územia, a teda ani na ekologické a krajinné-ekologické funkcie prírodného prostredia. V súlade s princípmi predbežnej opatrnosti a udržateľného rozvoja podľa zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov, ako aj so zásadami integrovaného environmentálneho manažmentu možno tento vplyv charakterizovať ako nulový až zanedbateľný, nepriamy a environmentálne akceptovateľný.

IV.3.6 Vplyvy na krajinu

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinný ráz a krajinnú štruktúru možno na základe charakteru a lokalizácie predmetného zámeru konštatovať, že jeho realizáciou nedôjde k zmene štruktúry ani funkčných väzieb prvkov existujúcej krajinskej matrice v priamo dotknutom území.

Navrhovaná činnosť je situovaná v rámci priemyselnej zóny, ktorá je urbanisticky a funkčne určená na umiestňovanie výrobných, skladovacích, spracovateľských a iných technicko-hospodárskych činností. Uvedené územie je dlhodobou antropogénne zmenené, bez výskytu prirodzených krajinných prvkov s ekologickými alebo estetickými funkciami. Priestor dotknutého areálu je zastavaný alebo technicky upravený, pričom v lokalite sú už etablované iné priemyselné a prevádzkové objekty, a teda realizáciou ďalšieho technologického zariadenia nedôjde k narušeniu vizuálnej alebo štrukturálnej integrity krajiny.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti, ako aj na fakt, že objekt bude architektonicky a technicky korešpondovať s jestvujúcimi urbanistickými prvkami priemyselného areálu, nebude mať jeho realizácia ani prevádzka rušivý vplyv na percepciu krajiny z hľadiska jej vizuálno-estetické hodnoty ani z hľadiska rekreačného využívania či historicko-kultúrneho významu. V území sa nenachádzajú vyhlásené ani evidované krajinné prvky osobitnej ochrany, chránené krajinné oblasti, prírodné pamiatky, chránené areály, národné parky, ani prvky ÚSES, ktorých funkcie by mohli byť realizáciou zámeru dotknuté.

Z krajinného hľadiska možno preto navrhovanú činnosť charakterizovať ako komplementárnu voči existujúcej technicko-hospodárskej funkcii územia, bez predpokladu zásahu do ekologickej stability krajiny, krajinného obrazu alebo estetické integrity prostredia. Realizácia zámeru nebude znamenať ani zmenu mierky krajinných prvkov, ani narušenie horizontálnej či vertikálnej štruktúry krajiny. V súlade s § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na krajinný ráz, a z hľadiska jeho ochrany ide o činnosť neutrálneho až zanedbateľného vplyvu, ktorá nenaruší významové, priestorové ani funkčné charakteristiky krajiny. Celkový vplyv činnosti na krajinu je teda možné hodnotiť ako nepodstatný, nepriamy, lokalizovaný a environmentálne akceptovateľný.

IV.3.7 Vplyvy na hlukovú situáciu

Z hľadiska akustickej záťaže a jej potenciálnych vplyvov na životné prostredie možno konštatovať, že počas fázy riadnej prevádzky posudzovanej činnosti budú hlavnými zdrojmi hluku najmä dopravná obsluha areálu motorovými vozidlami, manipulácia s odpadmi a technologické procesy súvisiace s ich zberom, triedením a zhodnocovaním. Tieto činnosti predstavujú štandardné prevádzkové zdroje hluku, ktoré sú zvyčajne prítomné v rámci technicko-hospodárskych objektov obdobného charakteru.

Na základe predbežného odborného posúdenia možno očakávať, že imisné hladiny akustického tlaku generované predmetnou činnosťou nepresiahnu prípustné hodnoty hluku stanovené platnou legislatívou, najmä Vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov. Uvedené predpisy sú záväzné pre posudzovanie imisných účinkov hluku na zdravie a pohodu obyvateľstva, ako aj pre stanovenie akustickej ochrany chráneného vonkajšieho a vnútorného priestoru, najmä v obytných zónach, zariadeniach sociálnej starostlivosti, školách a zdravotníckych zariadeniach.

S ohľadom na lokalizáciu zámeru v priemyselne využívanom území a s prihliadnutím na vzdialenosť najbližších chránených priestorov obytného územia, možno predpokladať, že navrhovaná činnosť nebude významne ovplyvňovať celkovú hlukovú situáciu v širšom dotknutom území. Prípadné navýšenie hladín hluku bude lokálne, priestorovo obmedzené na areál zariadenia a časovo limitované na dobu prevádzkovej činnosti, prevažne v dennom referenčnom intervale.

Z environmentálneho a hygienického hľadiska budú vplyvy akustického charakteru súvisiace s navrhovanou činnosťou predstavovať priame negatívne, avšak predvídateľné, technicky manažovateľné a legislatívne regulované vplyvy, ktoré nepresiahnu úroveň prípustnej záťaže. Pri dodržaní technických a organizačných opatrení (napr. vhodné časovanie prevádzky, technický stav dopravných a technologických zariadení, protihlukové úpravy podľa potreby) nebude ohrozené zdravie obyvateľstva ani kvalita životného prostredia.

Na základe vyššie uvedeného možno celkové vplyvy navrhovanej činnosti na akustickú kvalitu prostredia hodnotiť ako nízke až zanedbateľné, bez identifikovateľného negatívneho dopadu na jednotlivé zložky životného prostredia a bez nepriaznivých účinkov na obyvateľov okolitých zón. V súlade s princípom environmentálnej prijateľnosti možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať významne negatívny vplyv na životné prostredie z hľadiska hlukovej záťaže.

IV.3.8 Vplyvy na obyvateľstvo

Z hľadiska vplyvov navrhovanej činnosti na obyvateľstvo a jeho kvalitu života možno na základe odbornej analýzy predpokladaných environmentálnych dopadov uviesť, že tieto vplyvy budú pri dodržaní navrhovaných technických, organizačných a prevádzkových opatrení minimalizované na akceptovateľnú úroveň a nebudú predstavovať riziko nadlimitnej expozície obyvateľstva voči faktorom životného prostredia, ako sú hluk, emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia či prašnosť.

Lokalita realizácie zámeru sa nachádza v rámci funkčne vymedzeného územia určeného na priemyselné a hospodárske využitie, mimo obytných zón so stálou populáciou. Vzhľadom na túto skutočnosť a vzdialenosť k najbližšej obytnej zástavbe (cca 400 m) možno konštatovať, že priame imisné dopady prevádzkovej činnosti na obyvateľstvo budú zanedbateľné, bez prekročenia limitných hodnôt environmentálnych ukazovateľov stanovených príslušnými právnymi predpismi, predovšetkým zákonom č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Prevádzkové vplyvy, ako sú občasné zvýšenie hlukovej hladiny pri manipulácii s odpadmi alebo mierne zvýšenie intenzity cestnej dopravy, budú pri dodržaní prevádzkového režimu a časovej regulácie prevádzky pôsobiť nepriamo a krátkodobo, bez dlhodobého vplyvu na zdravotný stav, pohodu alebo kvalitu bývania dotknutej populácie.

Zároveň je potrebné poukázať na priamy pozitívny socioekonomický vplyv zámeru, ktorým je vytvorenie nových pracovných miest, najmä v oblasti technickej a manipulačnej obsluhy zariadenia, správy prevádzky, logistiky a súvisiacich podporných činností. Tento aspekt má priamy dosah na zvýšenie zamestnanosti v regióne, zníženie miery ekonomickej pasivity obyvateľstva a stimuláciu lokálnej ekonomiky.

Ďalším priamym pozitívnym vplyvom je zabezpečenie funkčného a environmentálne vhodného riešenia problematiky nakladania s odpadmi, čím sa naplňajú ciele hierarchie odpadového hospodárstva podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a stratégie SR v oblasti odpadového hospodárstva. Zariadenie prispeje k zhodnocovaniu odpadov a znižovaniu ich množstva ukladaného na skládky, čím sa znižuje environmentálna záťaž v širšom regionálnom kontexte.

Na základe vyššie uvedených skutočností možno vplyv posudzovanej činnosti na obyvateľstvo a kvalitu životného prostredia hodnotiť ako environmentálne prijateľný, pričom negatívne účinky budú nepriame, priestorovo ohraničené, krátkodobé a nízkej intenzity, zatiaľ čo pozitívne účinky budú dlhodobé, systémové a synergické z hľadiska environmentálnej aj sociálno-ekonomickej udržateľnosti. Realizácia zámeru teda nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie ani na dotknuté obyvateľstvo.

IV.3.9 Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy

Z hľadiska ochrany kultúrneho dedičstva a historických hodnôt územia bolo vykonaným územno-analytickým prieskumom a overením údajov v centrálnej evidencii pamiatkového fondu Slovenskej republiky potvrdené, že areál, v ktorom má byť realizovaná navrhovaná činnosť, nezasahuje do územia s osobitným režimom ochrany kultúrnych pamiatok podľa zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu v znení neskorších predpisov. Umiestnenie ani prevádzka zariadenia neovplyvní žiadne národné kultúrne pamiatky, chránené pamiatkové zóny, chránené areály alebo iné územia s významnou historickou, architektonickou alebo archeologickou hodnotou.

Na predmetnom území neboli identifikované žiadne známe archeologické, paleontologické ani geologicky významné náleziská, a taktiež sa tu nenachádzajú prvky nehmotného kultúrneho dedičstva, ktoré by boli registrované v evidencii Ministerstva kultúry Slovenskej republiky alebo podliehali ochrane podľa medzinárodných záväzkov Slovenskej republiky, napr. Dohovor UNESCO o ochrane nehmotného kultúrneho dedičstva.

Navrhovaná činnosť bude situovaná v rámci urbanizovanej zóny hospodárskeho využitia s prevažujúcou priemyselnou funkciou, bez väzieb na existujúce alebo predpokladané kultúrne, historické alebo estetické hodnoty krajiny. Areál tak neplní funkciu krajinného prvku s kultúrno-identifikačnou hodnotou, ani nezasahuje do území evidovaných v územnoplánovacej dokumentácii ako súčasti pamäťovej stopy krajiny.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti a charakter posudzovanej činnosti, ktorá nepredstavuje ani zásah do terénu s významným archeologickým potenciálom, ani zásah do chránených historických štruktúr, možno z hľadiska aspektu ochrany kultúrnych, historických a pamiatkových hodnôt jednoznačne konštatovať, že realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať negatívny priamy ani nepriamy vplyv na kultúrne a historické dedičstvo dotknutého územia, čím je zabezpečené zachovanie kultúrno-historických kvalít prostredia v súlade s požiadavkami zákona o ochrane pamiatkového fondu a princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

IV.3.10 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

Z hľadiska vplyvov navrhovanej činnosti na využívanie poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu možno na základe analýzy územného usporiadania, charakteru pozemkov a aktuálneho funkčného využitia záujmového územia konštatovať, že realizácia predmetného zámeru nebude mať negatívny dopad na poľnohospodársku ani lesnícku činnosť, a to ani priamo, ani nepriamo.

Predmetné územie určené na umiestnenie navrhovaného zariadenia sa nenachádza na pozemkoch evidovaných ako poľnohospodárska pôda v zmysle § 2 písm. b) zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ani ako lesný pozemok v zmysle § 3 zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších predpisov. Ide o územie s charakterom zastavaných a inak urbanizovaných plôch zaradených v kategórii „ostatná plocha“, ktoré neslúži na produkčné využívanie pôdy na poľnohospodárske účely ani na lesné hospodárstvo. V rámci realizácie a následnej prevádzky navrhovaného zariadenia nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu (PPF) ani k záberu lesných pozemkov. Zároveň sa neočakáva negatívne ovplyvnenie okolitých plôch so zvyškovým

poľnohospodárskym alebo lesohospodárskym využitím, a to ani v podobe imisií, prašnosti, hlučnosti, rizika úniku látok alebo zmeny vodného režimu. Projektované technické riešenia, vrátane opatrení na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok a riadeného hospodárenia so zrážkovými a odpadovými vodami, zabezpečujú úplné vylúčenie rizík ohrozenia okolitých pôdných a vegetačných štruktúr.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti možno konštatovať, že z hľadiska aspektu ochrany poľnohospodárskeho a lesného pôdneho fondu posudzovaná činnosť nepredstavuje environmentálnu záťaž, neznižuje produkčný potenciál krajiny a nie je v rozpore so zásadami trvalo udržateľného využívania prírodných zdrojov podľa zákona č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť preto nebude mať negatívny vplyv na poľnohospodárstvo, lesné hospodárstvo ani na životné prostredie ako celok.

IV.3.11 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Z environmentálneho a technologického hľadiska predstavuje predmetná navrhovaná činnosť pozitívny prínos pre systém nakladania s odpadmi pochádzajúcimi z priemyselnej výroby, a to najmä z aspektu zabezpečenia efektívneho, environmentálne bezpečného a legislatívne súladného spracovania vyprodukovaných odpadov. Realizáciou zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov dôjde k odľahčeniu a odbremeneniu výrobnnej sféry od environmentálnej záťaže spojenej so zhromažďovaním a likvidáciou odpadov, pričom bude zabezpečený ich následný materiálový alebo energetický zhodnocovací proces v súlade so zásadami hierarchie nakladania s odpadmi podľa § 6 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť zároveň prispieva k plneniu cieľov odpadového hospodárstva, keďže prioritne podporuje recyklačné a zhodnocovacie postupy, čím sa znižuje potreba ukladania odpadov na skládky, ako aj spotreba primárnych surovínových zdrojov. Tento aspekt má pozitívny vplyv na environmentálnu udržateľnosť hospodárskej činnosti a na znižovanie ekologickej stopy priemyselnej výroby v regióne.

Z hľadiska hodnotenia vplyvov na životné prostredie možno konštatovať, že prevádzka navrhovaného zariadenia nebude generovať negatívne environmentálne vplyvy, keďže jej technické a prevádzkové parametre sú navrhnuté tak, aby bola zabezpečená ochrana jednotlivých zložiek životného prostredia vrátane ovzdušia, vôd, pôdy, horninového prostredia, bioty a krajinného rázu, a to prostredníctvom implementácie vhodných technických opatrení, technologickej disciplíny a prevádzkového režimu.

Na základe uvedeného možno záverom konštatovať, že realizácia posudzovanej činnosti bude mať jednoznačný pozitívny prínos z hľadiska environmentálneho manažmentu priemyselných odpadov, pričom nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia ani ohrozeniu verejných záujmov chránených právnymi predpismi v oblasti ochrany prírody, zdravia ľudí a udržateľného rozvoja.

IV.3.12 Vplyvy na vodné hospodárstvo

Na základe dostupných údajov o priestorovom umiestnení navrhovanej činnosti a s prihliadnutím na platné legislatívne a odborné rámce v oblasti ochrany vôd a vodného hospodárstva možno konštatovať, že priamo dotknuté územie, v ktorom má byť realizovaná navrhovaná činnosť, sa nenachádza v žiadnom z oficiálne vyhlásených pásiem hygienickej ochrany (PHO) vodárenských zdrojov, a teda nedochádza k

zásahu do území s osobitným režimom ochrany vôd určených na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou podľa § 30 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

V území priameho dotyku predmetnej činnosti sa nenachádzajú ani žiadne vodárenské ani vodohospodársky významné vodné toky. Najbližší vodohospodársky významný vodný tok, Hostiansky potok, sa nachádza vo vzdialenosti približne 350 metrov od hranice priamo dotknutého územia. Z hľadiska morfoloických a hydrologických charakteristík dotknutého povodia a s ohľadom na navrhované technicko-prevádzkové parametre činnosti je možné predpokladať, že navrhovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny vplyv na kvalitatívny ani kvantitatívny stav tohto vodného toku, a teda nebude ohrozená jeho ekologická ani chemická integrita podľa rámcovej smernice o vode 2000/60/ES.

Súčasne je potrebné uviesť, že územie predmetného zásahu nezasahuje do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO) podľa § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, čím sa vylučuje riziko zásahu do oblastí s prioritným režimom ochrany vôd a s vysokou zraniteľnosťou vodných zdrojov.

Na základe vyššie uvedených skutočností, ako aj s ohľadom na charakter navrhovanej činnosti, ktorý nepredpokladá manipuláciu s nebezpečnými látkami, produkciu odpadových vôd ani výrazné zásahy do hydrologických pomerov, možno z hľadiska ochrany vodného režimu, kvality vôd a vodohospodárskeho záujmu konštatovať, že predmetná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na zložku životného prostredia „voda“. Navrhovaná činnosť je teda z hľadiska vodného hospodárstva považovaná za environmentálne akceptovateľnú a nepredstavuje riziko pre udržateľné využívanie a ochranu vodných zdrojov ani pre hospodársku infraštruktúru viazanú na vodné toky v širšom územnom kontexte.

IV.3.13 Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti, ktorou je zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, možno očakávať mierne zvýšenie intenzity dopravnej obsluhy v dotknutom území, predovšetkým z dôvodu zabezpečenia logistiky zvozu odpadov, dodávky vstupných materiálov a odvozu zhodnotených výstupov. Predmetné dopravné zaťaženie bude charakterizované zvýšeným pohybom nákladných motorových vozidiel, avšak v rozsahu, ktorý nepresahuje kapacitné ani bezpečnostné limity existujúcej cestnej infraštruktúry.

Z analýzy prevádzkových parametrov a predpokladaného režimu dopravy vyplýva, že dopravné vplyvy budú priame, lokalizované a časovo viazané na prevádzkovú fázu zariadenia. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom je zariadenie situované, t. j. územie s vybudovanou a funkčne prispôsobenou dopravnou sieťou vrátane spevnených komunikácií s dostatočnou únosnosťou a kapacitou, možno uvedené dopravné vplyvy klasifikovať ako negatívne, avšak málo významné v kontexte celkového environmentálneho zaťaženia územia. Ich intenzita nebude dosahovať úroveň, ktorá by mohla predstavovať riziko pre kvalitu ovzdušia, nadmerné emisie hluku, prašnosti alebo vibrácií s dosahom na obytné alebo rekreačné územia, čím sa vylučuje ich environmentálna neprijateľnosť.

S prihliadnutím na účel navrhovanej činnosti, zhodnocovanie a materiálové využitie odpadov, má činnosť pozitívny environmentálny význam z hľadiska udržateľného nakladania s odpadmi, znižovania množstva skládkovaných odpadov a podpory obehového hospodárstva. Doprava spojená s prevádzkou takéhoto zariadenia je

integrálnou súčasťou celého systému odpadového hospodárstva a jej realizácia v predpokladanom rozsahu nebude mať zásadný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, a to najmä ovzdušie, pôdu, hydrosféru ani biotopové štruktúry. Z pohľadu hodnotenia vplyvov na životné prostredie (EIA) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno konštatovať, že dopravné efekty vyvolané navrhovanou činnosťou nepresiahnu mieru bežnej obslužnosti územia a nebudú viesť k zhoršeniu environmentálnej kvality. Z toho dôvodu možno uzavrieť, že realizácia a následná prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významne nepriaznivý vplyv na životné prostredie, a to ani z pohľadu dopravného zaťaženia.

IV.3.14 Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Na základe odborného posúdenia charakteru a rozsahu navrhovanej činnosti, ako aj vzhľadom na územné a funkčné usporiadanie dotknutého a širšieho záujmového územia, možno konštatovať, že realizáciou a prevádzkovaním predmetnej činnosti, t. j. zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu rekreačných funkcií krajiny ani k obmedzeniu rozvoja cestovného ruchu.

Dotknuté územie sa nenachádza v lokalite s vyhlásenými alebo funkčne významnými rekreačnými areálmi, kúpeľnými zónami, chránenými prírodnými územiami s rekreačným režimom ani v území, ktoré by bolo v zmysle územnoplánovacej dokumentácie určené na rozvoj cestovného ruchu. Zariadenie je situované mimo lokalít s pravidelnou koncentráciou návštevníkov za účelom oddychu, športu, turistiky alebo iných foriem krátkodobej rekreácie, a jeho prevádzka nebude mať priamy ani nepriamy vplyv na kvalitu prostredia určujúceho rekreačnú atraktivitu krajiny (napr. krajinný ráz, čistota ovzdušia, estetické hodnoty, ticho a pokoj územia, prístupnosť územia a pod.).

Prevádzka navrhovaného zariadenia nebude generovať významné emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia, emisie hluku, vibrácií, ani iné druhy environmentálnych externalít, ktoré by mohli pôsobiť rušivo na potenciálne rekreačné alebo turisticky atraktívne územia v širšom regióne. Technologický proces zberu a zhodnocovania odpadov bude prebiehať v kontrolovanom režime s dôrazom na prevádzkovú bezpečnosť, minimalizáciu rizík a zabezpečenie ochrany životného prostredia, v súlade s požiadavkami právnych predpisov SR a EÚ, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

S prihliadnutím na vyššie uvedené skutočnosti možno s odbornou istotou konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude spôsobovať obmedzenia v oblasti rekreácie a cestovného ruchu, a nebude mať negatívny dopad na súčasné ani budúce možnosti využívania krajiny na tieto účely. Z environmentálneho hľadiska sa teda realizácia a prevádzka predmetného zariadenia javí ako prijateľná a v súlade so zásadami udržateľného rozvoja územia.

Na základe komplexného vyhodnotenia potenciálnych environmentálnych, technologických, územných a socioekonomických aspektov možno konštatovať, že identifikované vplyvy navrhovanej činnosti sú z hľadiska ochrany a tvorby životného

prostredia environmentálne akceptovateľné a nevytvárajú riziko prekročenia zákonom stanovených limitov, resp. environmentálnych záťaží presahujúcich mieru prípustnú podľa platných právnych predpisov Slovenskej republiky a práva Európskej únie.

Prevádzkovými parametrami a technicko-organizačnými opatreniami, ktoré budú súčasťou environmentálneho manažmentu zariadenia, sa zabezpečí ochrana jednotlivých zložiek životného prostredia, najmä ovzdušia, pôdy, vôd, bioty a krajinného rázu. Nebude dochádzať k ich znečisťovaniu, poškodeniu ani k neprijateľnému zásahu do ekologickej stability územia. Všetky emisné, hlukové a iné prevádzkové ukazovatele budú udržiavané v medziach prípustných limitov stanovených vykonávacími predpismi, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z environmentálneho a technologického hľadiska má navrhovaná činnosť pozitívny vplyv predovšetkým v oblasti odpadového hospodárstva, keďže umožní materiálové alebo energetické zhodnocovanie vybraných druhov odpadov a tým prispeje k znižovaniu množstva odpadov ukladaných na skládky, k šetreniu prírodných zdrojov a k napĺňaniu cieľov obehového hospodárstva a hierarchie odpadového hospodárstva v zmysle § 6 zákona o odpadoch.

Z pohľadu regionálneho rozvoja a územného plánovania bude mať navrhovaná činnosť priaznivý dopad aj na hospodársko-sociálnu sféru v území samosprávy, a to prostredníctvom vytvárania nových pracovných príležitostí, podpory priemyselnej činnosti v súlade s funkčným využitím územia a zvýšenia investičnej atraktivity lokality. Realizácia zámeru zároveň prispeje k zvyšovaniu technologickej a environmentálnej úrovne infraštruktúry odpadového hospodárstva v regióne, čím bude mať pozitívny vplyv nielen na priamo dotknuté územie, ale aj na širšie okolie z pohľadu environmentálneho aj socioekonomického.

Vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti možno s odbornou istotou skonštatovať, že navrhovaná činnosť je v plnom rozsahu zlučiteľná s princípmi ochrany a udržateľného využívania prírodných zdrojov a nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu životného prostredia, zdravie obyvateľstva ani ekologickú stabilitu dotknutého územia.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti a v neposlednom rade aj kvality životného prostredia.

Na základe analýzy prevádzkových a technologických parametrov navrhovanej činnosti možno z pohľadu ochrany zdravia obyvateľstva a ochrany pracovného prostredia konštatovať, že prevádzka zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov nebude predstavovať relevantné zdravotné riziká pre obyvateľstvo mesta ani pre iné skupiny obyvateľov mimo priameho prevádzkového priestoru. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti, jej umiestnenie v rámci územia so stanoveným priemyselným funkčným využitím, ako aj vzhľadom na aplikáciu technológií fyzikálnej úpravy a mechanického spracovania odpadov bez prítomnosti biologicky aktívnych

alebo vysoko rizikových zložiek odpadu, sa nepredpokladajú žiadne významné expozície obyvateľstva z hľadiska emisií hluku, pachových látok, tuhých znečisťujúcich látok ani iných environmentálnych faktorov, ktoré by mohli mať dopad na kvalitu života alebo zdravotný stav obyvateľov dotknutého a priľahlého územia. Potenciálne zdravotné riziká sú viazané výlučne na skupinu zamestnancov, ktorí sa budú nachádzať v priamom operačnom kontakte s technologickými zariadeniami a vstupným materiálom. Títo zamestnanci budú v rámci technologického procesu manipulovať s rôznorodými druhmi odpadov, pričom pôjde predovšetkým o odpady klasifikované ako ostatné, bez nebezpečných vlastností podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Expozícia zamestnancov fyzikálnymi faktormi pracovného prostredia, predovšetkým hlukom, bude mať premenlivý a krátkodobý charakter, pričom sa bude pohybovať v rámci hodnôt prípustných limitov podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 448/2007 Z. z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií v znení neskorších predpisov. Z hľadiska ochrany zdravia zamestnancov budú v prevádzke prijaté štandardné preventívne a organizačné opatrenia v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Súčasťou pracovného režimu budú školenia zamerané na bezpečnú manipuláciu s odpadmi, používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov, ako aj zabezpečenie pravidelného hygienického a zdravotného dohľadu. V areáli zariadenia bude zriadené miesto prvej pomoci vybavené lekárničkou s obsahom v súlade s požiadavkami vyplývajúcimi z legislatívy upravujúcej podmienky poskytovania prvej pomoci na pracoviskách. Vzhľadom na technický charakter prevádzky, jej kontrolovaný režim, zloženie manipulovaných materiálov a zhodnocovaných odpadov, ako aj na lokalizáciu zariadenia mimo obytných a rekreačných oblastí, možno z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva dôvodne predpokladať, že prevádzkovanie navrhovanej činnosti nebude spôsobovať negatívne dopady na verejné zdravie ani na kvalitu života v dotknutom regióne.

Záverom možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je z hľadiska ochrany zdravia a životného prostredia plne akceptovateľná, pri rešpektovaní platných právnych predpisov nevytvára zdravotné riziká pre obyvateľstvo ani pre pracovníkov zariadenia a jej realizácia bude v súlade so zásadami udržateľného rozvoja a ochrany zdravých životných podmienok.

IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]

Na základe preskúmania dostupných údajov o územnoplánovacom zaradení, o lokalizácii chránených častí prírody a krajiny, ako aj na základe verejne prístupných informácií zo zoznamu osobitne chránených častí prírody a krajiny Slovenskej republiky možno konštatovať, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať mimo území, ktoré sú predmetom osobitnej ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Z hľadiska priestorového usporiadania sa predmetná činnosť nenachádza v hraniciach žiadneho národného parku, chránenej krajinnnej oblasti, prírodnej rezervácie, prírodnej pamiatky, chráneného areálu, ani v území európskeho významu alebo chráneného vtáčieho územia, ktoré sú súčasťou sústavy Natura 2000 podľa smernice Rady

92/43/EHS (smernica o biotopoch) a smernice Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES (smernica o vtákoch). Súčasne nezasahuje ani do ochranných pásiem týchto území podľa § 17 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa taktiež nenachádza chránená vodohospodárska oblasť podľa § 32 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, čím sa vylučuje zásah do území s prioritným režimom ochrany vodných zdrojov alebo ich využitia na účely zásobovania obyvateľstva pitnou vodou. V lokalite určenej na realizáciu zámeru platí základný, teda prvý stupeň územnej ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ktorý je aplikovaný celoplošne na celé územie Slovenskej republiky, ak nie je určený vyšší stupeň ochrany. V rámci tohto stupňa ochrany nie sú obmedzené bežné hospodárske, obslužné a investičné činnosti, pokiaľ nedochádza k priamemu zásahu do chránených zložiek prírody alebo krajiny. Predmetná činnosť svojím charakterom, technickým riešením, spôsobom prevádzky a územným umiestnením nepredstavuje zásah do prírodných biotopov, populácií chránených druhov ani do ekologických sietí. Vzhľadom na uvedené skutočnosti a na to, že navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území s funkčným využitím určeným na priemysel a technickú infraštruktúru, možno z hľadiska ochrany prírody a krajiny jednoznačne konštatovať, že nedôjde k ohrozeniu ani obmedzeniu funkcií žiadneho chráneného územia alebo jeho ochranného pásma, ani k narušeniu ekologickej stability krajiny. Realizácia predmetnej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zložky životného prostredia, vrátane biodiverzity, krajinnej štruktúry alebo prirodzených ekosystémových väzieb, a je v súlade s princípmi trvalo udržateľného rozvoja.

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

Tab. 5 Súhrn očakávaných vplyvov počas prevádzky

Vplyv na životné prostredie	bez vplyvu	minimálny	významný	pozitívny	negatívny	priamy	nepriamy	krátkodobý	dlhodobý
Vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu		x			x	x			x
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	x								
Vplyvy na pôdu	x								
Vplyvy na biotu	x								
Vplyv na krajinu	x								
Vplyvy na hlukovú situáciu		x			x				x
Vplyvy na obyvateľstvo			x	x					x
Pracovné príležitosti			x	x		x			x
Vplyvy na kultúrno-historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy	x								

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo	x								
Vplyvy na priemyselnú výrobu			x	x					x
Vplyvy na vodné hospodárstvo	x								
Vplyv na dopravu a inú infraštruktúru		x			x				x
Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch	x								

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Na základe odbornej analýzy územného umiestnenia, prevádzkového rozsahu, technologickej špecifikácie a charakteru navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizácia predmetného zámeru nebude predstavovať vplyvy, ktoré by mohli presiahnuť hranice Slovenskej republiky, a to v zmysle medzinárodných záväzkov a právnych predpisov upravujúcich cezhraničné posudzovanie vplyvov na životné prostredie. Navrhovaná činnosť, ktorou je výstavba a prevádzka zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, je situovaná vo vnútrozemí Slovenskej republiky, mimo hraničných pásiem so susednými štátmi a mimo hydrologicky významných tokov, ktoré by mohli prenášať environmentálne vplyvy cezhraničného charakteru. Umiestnenie činnosti v rámci územia s definovanou priemyselnou funkciou, v kombinácii s použitím environmentálne akceptovateľných technológií nakladania s odpadmi bez využívania chemických procesov alebo spaľovania, vylučuje možnosť migrácie znečisťujúcich látok alebo iných negatívnych účinkov do okolitých krajín. Technologický proces zariadenia bude prebiehať v uzavretom systéme s kontrolovanými vstupmi a výstupmi, a v rámci prevádzkových podmienok bude zabezpečená eliminácia emisií do ovzdušia, únikov do pôdy a povrchových alebo podzemných vôd. Emisie hluku, prašnosti alebo vibrácií, ktoré sú v súvislosti s činnosťou identifikované, budú striktne lokalizované a časovo obmedzené na prevádzkové obdobia, pričom nepresiahnu prípustné limity stanovené príslušnou legislatívou. Všetky potenciálne vplyvy budú priame, priestorovo ohraničené a nebudú mať žiadny šíriteľný alebo akumulatívny charakter so schopnosťou prekročiť územnú jurisdikciu Slovenskej republiky. V súlade s ustanoveniami zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj medzinárodnými záväzkami Slovenskej republiky, predovšetkým Dohovorom o posudzovaní vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice (tzv. Espoo dohoda), možno zodpovedne vyhlásiť, že navrhovaná činnosť nespĺňa žiadne kritériá ani znaky, ktoré by indikovali potrebu zapojenia dotknutých štátov do procesu posudzovania vplyvov. Z uvedeného jednoznačne vyplýva, že navrhovaná činnosť, svojím rozsahom, povahou a lokalizáciou, nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie za hranicami Slovenskej republiky, a teda nemožno predpokladať žiadne environmentálne, zdravotné ani sociálno-ekonomické účinky v kontexte cezhraničných dopadov.

IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nie sú identifikované žiadne vyvolané súvislosti alebo následné činnosti, ktoré by mohli počas prevádzkovania alebo samotnej

prevádzky zariadenia spôsobiť významné pozitívne alebo negatívne zásahy do kvalitatívnych alebo kvantitatívnych parametrov jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

Navrhovaná činnosť, ktorou je zriadenie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, je z technologického hľadiska navrhnutá ako nízkozáťažová, s dôrazom na uplatňovanie environmentálne priaznivých riešení, minimalizáciu emisií a zabezpečenie maximálnej ochrany všetkých zložiek životného prostredia. Výstavba bude realizovaná štandardnými stavebnými postupmi, bez zásahov do geologickej štruktúry územia, vodného režimu, chránených biotopov alebo ekologicky citlivých lokalít.

V priebehu prevádzky sa nepredpokladá výskyt synergických alebo kumulatívnych vplyvov s inými činnosťami alebo projektmi v dotknutom území, ktoré by mohli zhoršiť stav životného prostredia alebo prekročiť únosnú mieru environmentálneho zaťaženia. Rovnako sa nepredpokladá ani vznik sekundárnych aktivít alebo sprievodných javov, ktoré by mohli mať nepriamy, oneskorený alebo difúzny charakter ovplyvňujúci prírodné procesy, krajinnú štruktúru alebo kvalitu života v regióne.

Z hľadiska účelového určenia, lokalizačných podmienok a technologického zabezpečenia zariadenia nie sú známe žiadne okolnosti, ktoré by mohli počas realizácie zámeru alebo v dôsledku jeho realizácie významne modifikovať súčasný stav ovzdušia, pôdy, vôd, flóry, fauny, krajinného rázu, hlukovej záťaže alebo iných aspektov životného prostredia. Navrhovaná činnosť nepredstavuje riziko narušenia ekologickej stability, ohrozenia verejného zdravia, sociálnej infraštruktúry ani environmentálnej udržateľnosti územia.

Z uvedených dôvodov je možné v súlade s ustanoveniami zákona č. 4/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov jednoznačne konštatovať, že realizáciou predmetnej činnosti nedôjde k vzniku alebo stimulácii žiadnych nepriaznivých procesov alebo javov, ktoré by mali významnejší environmentálny dosah nad rámec bežnej prevádzky a ktoré by si vyžadovali ďalšie opatrenia z hľadiska ochrany životného prostredia. Navrhovaná činnosť je preto environmentálne akceptovateľná.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Z pohľadu prevádzkových, bezpečnostných a organizačno-technických aspektov možno v súlade s požiadavkami právnych predpisov v oblasti ochrany zdravia, bezpečnosti pri práci a ochrany životného prostredia konštatovať, že za predpokladu dôsledného dodržiavania všetkých príslušných prevádzkových, organizačných, protipožiarnych a bezpečnostných opatrení budú riziká súvisiace s realizáciou a prevádzkou predmetnej činnosti minimalizované na prijateľnú úroveň. Tieto riziká nebudú predstavovať významné environmentálne ohrozenie ani nebudú mať vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, zdravie ľudí alebo ekologickú stabilitu územia.

Posudzovaná činnosť, ktorou je zber a zhodnocovanie odpadov neklasifikovaných ako nebezpečné, nepredstavuje z hľadiska rozsahu, typu manipulovaných materiálov a použitých technológií činnosť s vysokou mierou prevádzkového rizika. Potenciálne riziká, ktoré môžu vzniknúť počas prevádzky zariadenia, sú viazané najmä na procesné a pracovné podmienky a sú podmienené úrovňou individuálnej disciplíny, odbornosti, zdravotnej a psychickej spôsobilosti a dôsledného uplatňovania pravidiel bezpečného výkonu práce. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov budú pre zamestnancov zabezpečené školenia zamerané na

identifikáciu, prevenciu a elimináciu rizík, ako aj na správne používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov a dodržiavanie technologických a bezpečnostných postupov.

Súčasťou prevádzky bude vypracovanie interného prevádzkového poriadku, havarijného plánu a bezpečnostných inštrukcií v súlade s požiadavkami príslušných právnych predpisov vrátane zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, pričom preventívne protipožiarne opatrenia budú integrovanou súčasťou každodenného chodu zariadenia. Okrem toho bude zabezpečené pravidelné odborné školenie zamestnancov, vykonávanie revízií technických zariadení, pravidelná kontrola BOZP a vedenie evidencie rizík.

Z pohľadu environmentálneho vplyvu možno uviesť, že v dôsledku prísneho dodržiavania legislatívne stanovených technických, hygienických a bezpečnostných požiadaviek sa minimalizuje pravdepodobnosť vzniku environmentálnych havárií, únikov znečisťujúcich látok, požiarov alebo iných mimoriadnych udalostí, ktoré by mohli mať negatívny dopad na okolité zložky životného prostredia.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzkované zariadenie nebude predstavovať environmentálnu alebo bezpečnostnú záťaž za predpokladu, že všetky subjekty zainteresované na realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti budú dodržiavať ustanovenia relevantnej legislatívy a budú disponovať adekvátnou odbornou spôsobilosťou, skúsenosťami a zodpovednosťou pri vykonávaní svojich činností. Navrhovaná činnosť je tak považovaná za environmentálne a bezpečnostne prijateľnú a jej realizácia nevyvolá negatívne vplyvy na životné prostredie.

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

V súlade s cieľmi a zásadami procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA), definovanými zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je základným účelom environmentálneho hodnotenia nielen identifikácia a objektívne vyhodnotenie potenciálne významných vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a verejné zdravie, ale aj návrh primeraných preventívnych, mitigačných a kompenzačných opatrení. Tieto opatrenia majú za cieľ predchádzať nepriaznivým účinkom, prípadne ich zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať a zároveň zabezpečiť, aby plánovaná činnosť bola environmentálne akceptovateľná a udržateľná z dlhodobého hľadiska.

V prípade navrhovanej činnosti, ktorou je zber a zhodnocovanie vybraných druhov odpadov, sa nepredpokladá zvýšenie ekologickej zaťaženosti územia oproti jeho súčasnému stavu, a to vzhľadom na charakter činnosti, jej technologické zabezpečenie, lokalizáciu v priemyselnej zóne a rešpektovanie všetkých platných legislatívnych, prevádzkových a environmentálnych požiadaviek. Napriek tomu je súčasťou environmentálneho hodnotenia aj návrh opatrení, ktoré sa viažu k jednotlivým identifikovaným alebo potenciálnym vplyvom a ktorých cieľom je eliminovať alebo znížiť ich výskyt a intenzitu na prijateľnú mieru.

Opatrenia na predchádzanie a zmiernenie environmentálnych rizík a havarijných stavov:

Prevencia havarijných situácií a ich riešenie:

- V prípade, že aj napriek dôslednému zabezpečeniu vstupnej kontroly dôjde k prijatiu odpadu obsahujúceho látky s potenciálne škodlivými vlastnosťami (ropné látky, oleje, olejové filtre, akumulátory, horľavé zložky), je nevyhnutné ihneď aplikovať štandardizovaný havarijný postup.

- Kontaminované súčiastky musia byť odobraté, mechanicky oddelené a bezpečne uložené do nepriepustných a mechanicky odolných zberných nádob.
- Kvapalné škodliviny, ktoré by sa mohli uvoľniť do priestoru, musia byť okamžite sanované absorpčným materiálom s vysokou sorpčnou schopnosťou.
- V areáli prevádzky musia byť k dispozícii havarijné súpravy obsahujúce: absorpčné podložky a granuláty, ochranné pracovné prostriedky, nádoby na dočasné uskladnenie kontaminovaných materiálov, lopaty, vedrá, sorpčné zábrany, utierky a iný vhodný vybavenie.

Organizačné a systémové opatrenia:

- Zamestnanci zariadenia budú povinne zaškolení v oblasti havarijnej pripravenosti, environmentálnej bezpečnosti a praktických zásahov v prípade incidentov so znečisťujúcim potenciálom.
- Súčasťou riadenia environmentálnych rizík bude vypracovanie komplexného havarijného plánu a plánu operatívnych opatrení pre prípad mimoriadnych udalostí v zmysle zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Opatrenia na úrovni organizácie pracovných činností:

Riadenie vnútorného priestoru zariadenia:

- Všetky priestory a objekty v areáli musia byť jednoznačne, prehľadne a zreteľne označené podľa ich funkčného využitia, s cieľom predísť chybám pri manipulácii a pohybe osôb a techniky.
- V záujme eliminácie rizík z dopravnej prevádzky bude v rámci areálu vypracovaný dopravný režim, ktorý zohľadní intenzitu pohybu nákladných vozidiel, bezpečnostné koridory a pravidlá pre vjazd, výjazd a parkovanie.

Legislatívne povinnosti v oblasti nakladania s odpadmi:

- Navrhovateľ bude viesť podrobnú evidenciu o odpadoch v súlade s požiadavkami § 19 a § 20 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 89/2024 Z. z. o evidenčnej a ohlasovacej povinnosti, vrátane pravidelného ohlasovania údajov prostredníctvom informačného systému odpadového hospodárstva (ISOH).

Technická údržba:

- Pravidelná kontrola, kalibrácia a odborná údržba technologických zariadení bude súčasťou prevádzkového režimu, aby sa predišlo technickým poruchám s environmentálnym dopadom.

Zodpovednosť a disciplinárne opatrenia:

- V prípade porušenia bezpečnostných alebo technologických predpisov budú voči pracovníkom uplatnené primerané disciplinárne sankcie v súlade s internými predpismi zamestnávateľa a Zákonníkom práce.

Zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci:

- Prevádzka bude zabezpečená v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o

bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, pričom dôraz sa kladie na preventívnu ochranu zdravia pracovníkov, elimináciu expozície fyzikálnym, chemickým alebo biologickým rizikám, a poskytovanie osobných ochranných pracovných prostriedkov podľa kategorizácie pracovných činností.

Všetky uvedené opatrenia sú navrhnuté ako integrálna súčasť rozhodovacieho procesu pri povoľovaní činnosti a budú zapracované do ďalších správnych konaní. Ich realizáciou sa zabezpečí environmentálna únosnosť činnosti a zároveň sa podporí princíp predbežnej opatrnosti, zodpovedného environmentálneho manažmentu a ochrany verejného zdravia. Z odborného hľadiska možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je environmentálne prijateľná, pričom zavedené opatrenia sú dostatočné na to, aby vylúčili vznik nepriaznivých vplyvov alebo významne prispeli k ich zmierneniu.

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

V zmysle požiadaviek zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je nevyhnutnou súčasťou posudzovania aj vyhodnotenie tzv. nultého variantu, ktorým sa rozumie alternatíva, pri ktorej by k realizácii navrhovanej činnosti nedošlo, a teda by nenastali žiadne zmeny oproti aktuálnemu stavu využívania územia.

V tomto prípade nultý variant predstavuje zotrvanie v súčasnom stave, kedy predmetné územie je využívané ako odstavná a manipulačná plocha pre podnikateľské aktivity spoločnosti FRADEX recycling s. r. o., bez existencie špecializovaného zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadu. Ide o plošnú infraštruktúru lokalizovanú v území s funkčným využitím pre priemyselnú výrobu a technickú infraštruktúru, pričom areál je technicky vhodne vybavený a dopravne dostupný. Vzhľadom na jeho polohu mimo obytných štruktúr, s existujúcou cestnou obsluhou a priestorovými rezervami, disponuje predmetné územie predpokladmi pre ekologicky akceptovateľnú a funkčne zodpovednú realizáciu zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov.

Ak by k realizácii navrhovanej činnosti nedošlo, predmetné územie by bolo naďalej využívané v nezmenenom režime, prípadne by mohlo byť predmetom alternatívnych podnikateľských zámerov, ktoré však nemusia byť environmentálne priaznivejšie alebo spoločensky prospešnejšie než navrhovaná činnosť. Vzhľadom na to, že ide o priemyselnú zónu s prístupovou infraštruktúrou a priestorovou separáciou od obytného územia, je pravdepodobné, že by územie bolo využité na iný typ priemyselnej, technickej alebo logistickej činnosti, ktorá by mohla mať porovnateľné, prípadne výraznejšie negatívne environmentálne dopady, napríklad v podobe vyššej hlučnosti, emisnej záťaže alebo záberu územia bez environmentálne priaznivého účelu.

Nultý variant zároveň nepredstavuje rozvojový prvok v oblasti regionálneho a nadregionálneho odpadového hospodárstva, čím by mohol mať nepriamy negatívny dopad na zabezpečenie zberu, triedenia a zhodnocovania odpadov v širšom území mesta a jeho okolia. Nezrealizovanie navrhovanej činnosti by znamenalo absenciu kapacitného a technologického rozšírenia infraštruktúry pre spracovanie ostatných odpadov, čo by v kontexte rastúcich požiadaviek na implementáciu cieľov odpadového hospodárstva predstavovalo nevyužitú príležitosť pre zlepšenie úrovne nakladania s odpadmi.

Naopak, realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k environmentálne a funkčne

vhodnému využitiu priestorov v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, k posilneniu regionálneho systému zberu a zhodnocovania odpadov a k zlepšeniu dostupnosti služieb v oblasti odpadového hospodárstva pre obyvateľov a právnické osoby pôsobiace v regióne. Prínosom bude aj podpora miestneho hospodárskeho rozvoja, vznik pracovných miest, zníženie environmentálnej záťaže v podobe zhodnocovania odpadov namiesto ich skládkovania a zníženie dopravnej záťaže prostredníctvom kratších prepravných vzdialeností pri zbere a spracovaní odpadu. Z odborného a právneho hľadiska preto možno konštatovať, že nerealizovanie navrhovanej činnosti (nultý variant) by predstavovalo stagnáciu funkčného využitia predmetného územia a zároveň by znamenalo nevyužitie jeho potenciálu pre environmentálne prospešnú a spoločensky užitočnú činnosť. Navrhovaná činnosť je z pohľadu ochrany životného prostredia, účelnosti územného využívania a naplňania cieľov udržateľného rozvoja plne akceptovateľná a jej realizáciou sa nepredpokladajú negatívne environmentálne vplyvy.

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

Navrhovaná činnosť, ktorou je zriadenie a prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, bola koncipovaná tak, aby v plnom rozsahu rešpektovala aktuálne platné regulatívy územnoplánovacej dokumentácie, priestorovo-funkčné usporiadanie a zásady územného rozvoja mesta Zlaté Moravce. Riešenie zároveň zohľadňuje kapacitné a technické limity dotknutého územia vrátane napojenia na existujúcu technickú a dopravnú infraštruktúru, čím sa zabezpečuje jeho udržateľné a funkčne účelné využitie v súlade so strategickými zámermi rozvoja samosprávy.

Podľa záväznej časti Územného plánu mesta Zlaté Moravce, schváleného uznesením Mestského zastupiteľstva v Zlatých Moravciach č. 860/2022 zo dňa 22. 09. 2022, sa predmetné pozemky parciel registra „C“ s parcelnými číslami 2847/2, 2847/25, 2847/35, 2847/6, 2871/2, 2851/2, 2847/7 a 2851/8, nachádzajúce sa v katastrálnom území Zlaté Moravce, okres Zlaté Moravce, územnosprávne zaraďujú do urbanistického obvodu UO7 „Pri štadióne“, konkrétne do rozvojového územia mesta so špecifikovaným kódom územného bloku 705 „Priemyselná zóna sever B“. Regulatívy funkčného využitia predmetného bloku umožňujú realizáciu objektov priemyselného charakteru s funkciou FV – Priemyselná výroba, pričom sa uplatňuje spôsob monoblokovej zástavby s maximálne prípustnou výškou objektov do 3 nadzemných podlaží (3 NP). Ďalej je určený maximálny index zastavanosti územného bloku na úrovni 45 % a minimálny index verejnej zelene vo výške 20 %, ktoré budú v rámci navrhovanej činnosti plne rešpektované. Podľa záväznej časti predmetného územného plánu mesta Zlaté Moravce činnosť možno zaradiť do Obmedzeného funkčného využitia: „stavby a zariadenia na zber a recykláciu odpadov (bez energetického zhodnocovania), ktoré neobmedzujú alebo negatívne neovplyvňujú prípustné funkčné využitie bloku, okolité dotknuté územie a životné prostredie“.

Umiestnenie navrhovanej činnosti v tomto území je nielen v súlade s funkčným využitím podľa územnoplánovacej dokumentácie, ale zároveň podporuje strategický cieľ mesta zefektívniť nakladanie s odpadmi a zvýšiť mieru zhodnocovania odpadov ako nástroja udržateľného rozvoja, čím sa zároveň znižuje environmentálna záťaž a podporuje obehové hospodárstvo v regióne.

Súlad navrhovanej činnosti s územným plánom zároveň znamená, že nedochádza k rozporu s limitmi využívania územia ani k narušeniu stabilizovaných urbanistických štruktúr. Technické riešenie činnosti je plne kompatibilné s dopravným systémom územia, najmä pokiaľ ide o napojenie na nadradenú komunikačnú sieť, kapacitnú

obslužnosť a minimalizáciu vplyvov dopravy na kvalitu života v sídle.

Z environmentálneho hľadiska je potrebné uviesť, že lokalizácia zariadenia v území určenom na priemyselnú činnosť a prevádzka v súlade s technickými, hygienickými a bezpečnostnými normami nevytvára riziko nepriaznivého zásahu do krajinného rázu, kvality ovzdušia, vodného režimu ani do pôdneho fondu. Súčasne sa nepredpokladá negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva alebo ekologickú stabilitu územia.

Z vyššie uvedeného jednoznačne vyplýva, že navrhovaná činnosť je v súlade s aktuálnou územnoplánovacou dokumentáciou, rešpektuje limitné a regulačné prvky využitia priestoru, nenarušuje ekologické ani urbanistické hodnoty územia a nepredstavuje negatívny zásah do zložiek životného prostredia. Realizácia činnosti je preto z hľadiska územného plánovania, technickej realizovateľnosti a environmentálnej únosnosti plne akceptovateľná.

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

Na základe komplexného odborného vyhodnotenia navrhovanej činnosti z hľadiska jej potenciálnych environmentálnych a spoločenských vplyvov, s prihliadnutím na charakter a rozsah predmetného zámeru, lokalizáciu v rámci priemyselnej zóny, ako aj na dostupnosť technickej infraštruktúry, možno konštatovať, že existuje dostatočné množstvo verifikovaných údajov a odborných poznatkov o dotknutom území. Tieto údaje poskytujú relevantný základ pre dôveryhodné posúdenie vplyvov činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a potvrdzujú, že kľúčové environmentálne a technické aspekty boli náležite identifikované a sú zohľadnené v technickom riešení zariadenia, ako aj v navrhnutých opatreniach na elimináciu, minimalizáciu alebo kompenzáciu negatívnych vplyvov.

Predmetná činnosť, spočívajúca vo výstavbe a následnej prevádzke zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, je z pohľadu súčasných poznatkov environmentálne akceptovateľná. Ide o činnosť bežného technického a technologického charakteru, ktorá nepredstavuje osobitné riziká ani z pohľadu ochrany životného prostredia, ani z hľadiska ochrany zdravia obyvateľstva, ak sú dodržiavané štandardné prevádzkové, bezpečnostné a hygienické opatrenia, ako aj pravidlá pracovnej disciplíny. Prevádzka zariadenia bude prebiehať v súlade s platnými právnymi predpismi vrátane zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 146/2023 Z. z. o ochrane ovzdušia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov, a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

V predloženej zámere boli podrobne identifikované všetky významné potenciálne vplyvy na životné prostredie vrátane tých, ktoré súvisia so samotnou a prevádzkou zariadenia, ako napríklad:

- tvorba a emisie hluku,
- dopravné zaťaženie a jeho vplyv na ovzdušie a hlukovú situáciu,
- znečistenie ovzdušia zo stacionárnych a mobilných zdrojov,
- vznik odpadových vôd a ich riadenie,
- vznik druhotných odpadov pri manipulácii a úprave prijatých materiálov.

Ku všetkým identifikovaným aspektom boli navrhnuté primerané a technicky realizovateľné opatrenia, ktorých cieľom je minimalizovať riziká a zabezpečiť environmentálnu bezpečnosť činnosti. Hodnotenie významnosti očakávaných

vplyvov bolo vykonané so zreteľom na povahu, rozsah, intenzitu, trvanie a priestorový dosah činnosti. Výsledky analýzy potvrdzujú, že negatívne environmentálne dopady nepresiahnu úroveň bežného technického zaťaženia a neohrozia ekologickú stabilitu územia ani kvalitu života obyvateľstva.

Súčasťou hodnotenia bola aj analýza prírodných podmienok záujmového územia (geologická stavba, hydrogeologické pomery, kvalita pôdneho fondu, vodné pomery, klimatické charakteristiky, biota a ekologicky významné prvky), ako aj socioekonomické charakteristiky územia (demografia, dopravná a technická infraštruktúra, hospodárske aktivity a iné záujmy využitia územia). V rámci zámeru boli zohľadnené aj možné stretové situácie vyplývajúce z kolízie s ekostabilizačnými a chránenými prvkami krajiny.

Zároveň je možné konštatovať, že väčšina parametrov navrhovanej činnosti bola už v štádiu zámeru presne definovaná a odborne vyhodnotená. Zvyšné technické alebo prevádzkové údaje, ktoré budú špecifikované v ďalších stupňoch povoľovacieho konania, nemajú charakter, ktorý by zásadne ovplyvnil výsledky environmentálneho posúdenia alebo podstatne zmenil závery o prijateľnosti činnosti z environmentálneho hľadiska.

Neurčitosti, ktoré môžu vznikať počas samotnej prevádzky zariadenia, boli v dostatočnom rozsahu identifikované a transformované do súboru preventívnych, organizačných a technických opatrení. Tieto opatrenia sú dostatočné na elimináciu alebo zníženie potenciálnych nepriaznivých dopadov na zanedbateľnú úroveň.

Na základe vyššie uvedeného, a s prihliadnutím na výsledky predbežného hodnotenia, odporúčame, aby sa proces posudzovania vplyvov na životné prostredie ukončil v štádiu zisťovacieho konania v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Všetky opodstatnené pripomienky vznesené voči predloženému zámeru je možné zohľadniť a zapracovať do ďalších povoľovacích konaní podľa osobitných predpisov.

Záverom možno konštatovať, že predpokladané environmentálne vplyvy navrhovanej činnosti sú málo významné, nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia zložiek životného prostredia, zdravia obyvateľstva alebo verejného záujmu, a navrhovaná činnosť je z hľadiska environmentálneho manažmentu plne akceptovateľná.

V Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer navrhovanej činnosti, ktorým je prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatného odpadu, bol vypracovaný v jednom technologickom a prevádzkovom variante, ktorý zohľadňuje priestorové, technické, environmentálne a legislatívne požiadavky na efektívne a environmentálne prijateľné nakladanie s odpadmi v podmienkach mesta Zlaté Moravce, jeho spádového územia a potenciálne aj širšieho nadregionálneho územia.

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie (EIA), v súlade so zákonom č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, bol posúdený aj tzv. nulový variant, teda alternatíva, v ktorej by k realizácii navrhovanej činnosti nedošlo. V uvedenom variante by sa predmetný projekt neuskutočnil, čo by v praxi znamenalo, že nedôjde k vybudovaniu a správkovaniu infraštruktúry pre zber a materiálové zhodnocovanie ostatných odpadov, čím by pretrvával súčasný stav odpadového hospodárstva bez

kvalitatívneho a kapacitného rozvoja. Takýto vývoj by znamenal dlhodobé zachovanie neefektívneho systému zhodnocovania odpadov, so zvýšeným rizikom nárastu množstva odpadov ukladaných na skládky a s nižšou mierou využívania druhotných surovín v zmysle hierarchie nakladania s odpadmi podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Z regionálneho a strategického hľadiska by nulový variant znamenal nevyužitie funkčného, priestorovo a dopravne vyhovujúceho územia v rámci priemyselnej zóny mesta Zlaté Moravce, čím by došlo k stagnácii rozvojového potenciálu územia v oblasti environmentálnej infraštruktúry a technických služieb. Súčasne by absentoval pozitívny prínos pre udržateľné mestské a regionálne plánovanie v oblasti nakladania s odpadmi, environmentálneho manažmentu a odpadového hospodárstva.

Naopak, realizácia navrhovanej činnosti prinesie významné zlepšenie v oblasti triedenia, materiálového využitia a spracovania ostatných odpadov v súlade s cieľmi Programu odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a princípmi obehového hospodárstva EÚ. Projekt zároveň prispeje k zníženiu environmentálnej záťaže územia, obmedzeniu množstva odpadov ukladaných na skládky a k zvýšeniu energetickej a materiálovej efektívnosti.

Navrhované riešenie je v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Zlaté Moravce, rešpektuje územné regulatívy a je navrhnuté s dôrazom na ochranu životného prostredia, bezpečnosť prevádzky a minimalizáciu negatívnych vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a verejné zdravie.

Na základe vyhodnotenia zámeru, jeho technologického riešenia, lokalizácie, predpokladaných vplyvov a navrhnutých opatrení možno konštatovať, že ide o environmentálne akceptovateľnú činnosť, ktorá nepredstavuje riziko pre ekologickú stabilitu územia, kvalitu zložiek životného prostredia ani zdravie obyvateľstva. Predpokladané vplyvy sú málo významné, majú lokálny charakter a ich účinnosť je možné prostredníctvom navrhovaných opatrení eliminovať alebo minimalizovať na prípustnú úroveň.

Z týchto dôvodov odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti a zároveň navrhujeme, aby pripomienky k predloženému zámeru boli zapracované v ďalších fázach povoľovacieho procesu, predovšetkým v rámci konaní o vydanie povolenia podľa osobitných právnych predpisov. Tieto pripomienky by mali byť zohľadnené v projektovej dokumentácii tak, aby bola zabezpečená technická, prevádzková a environmentálna bezpečnosť činnosti v súlade s princípmi predbežnej opatrnosti, udržateľného rozvoja a integrovaného environmentálneho riadenia.

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

V rámci procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie bola pre predmetnú navrhovanú činnosť spracovaná dokumentácia v rozsahu jedného realizačného variantu, pričom súčasťou posúdenia bol aj tzv. nulový variant, teda alternatíva predpokladajúca nezrealizovanie zámeru. Vzhľadom na túto skutočnosť nebol vypracovaný súbor variantov činnosti, ktoré by si vyžadovali interné porovnanie na základe kvantifikovaných alebo kvalitatívnych kritérií, ako to býva v prípade viacerých realizačných riešení. Porovnanie sa tak uskutočnilo výlučne medzi predloženým realizačným variantom a nulovým variantom ako referenčnou úrovňou súčasného stavu územia bez realizácie navrhovanej činnosti.

Pri vyhodnocovaní vhodnosti predloženého realizačného variantu a jeho porovnaní s nulovým variantom boli aplikované najmä nasledovné kritériá:

- aktuálny stav jednotlivých zložiek životného prostredia (kvalita ovzdušia, stavu

- pôdy, hydrosféry, hlukové pomery, biologická diverzita, krajinný ráz a iné),
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia v danom území, najmä v súvislosti s ekologickou stabilitou, kapacitou prírodného prostredia absorbovať záťaž a adaptabilitou na vonkajšie vplyvy,
- potenciálne zdravotné riziká pre obyvateľstvo v prípade realizácie činnosti oproti rizikám vyplývajúcim zo zotrvania v súčasnom stave,
- vplyv na kvalitu života a pohodu obyvateľstva vrátane sociálno-ekonomických aspektov (verejné služby, odpadové hospodárstvo, zamestnanosť),
- účinnosť a realizovateľnosť navrhnutých preventívnych a zmierňujúcich opatrení.

Na základe výsledkov odborného hodnotenia možno konštatovať, že identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti v predloženom realizačnom variante, najmä vplyvy na ovzdušie, pôdu, vodu, hlučnosť a vizuálny charakter územia, sú vzhľadom na rozsah, intenzitu, trvanie a priestorový dosah environmentálne prijateľné. Pri dôslednej aplikácii navrhovaných opatrení na ochranu životného prostredia, bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci, ako aj prevádzkových a organizačných opatrení, tieto vplyvy nepresahujú parametre, ktoré by mohli vyvolať významné zmeny v stave kvality životného prostredia alebo by predstavovali riziko negatívneho ovplyvnenia zdravotného stavu obyvateľstva v dotknutom a príslušnom území.

V porovnaní s nulovým variantom, ktorý predpokladá zachovanie súčasného stavu bez realizácie zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatného odpadu, možno konštatovať, že predkladaný realizačný variant predstavuje funkčne, technologicky a environmentálne účelné riešenie, ktoré prispeje k zlepšeniu systému odpadového hospodárstva na úrovni mesta Zlaté Moravce, jeho príslušného regiónu a potenciálne aj na nadregionálnej úrovni. Realizácia činnosti umožní optimalizovať zber, triedenie a zhodnocovanie vybraných druhov odpadov v súlade s cieľmi zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj s cieľmi environmentálnej politiky Slovenskej republiky a princípmi odpadového hospodárstva.

Z environmentálneho hľadiska preto možno predložený realizačný variant považovať za prínosný a akceptovateľný, a to najmä v kontexte jeho pozitívneho vplyvu na materiálové toky v území, znižovania množstva skládkovaných odpadov, zlepšovania infraštruktúry verejných služieb a podporu trvalo udržateľného rozvoja. Zároveň sa nepredpokladajú významné environmentálne neurčitosti alebo rizikové faktory, ktoré by si vyžadovali podrobnejšie hodnotenie v ďalších fázach povoľovacích procesov.

Na základe vyššie uvedeného a s prihliadnutím na environmentálnu prijateľnosť zámeru odporúčame realizáciu činnosti v predloženom variante, pričom relevantné pripomienky vznesené v priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie odporúčame zapracovať v rámci nasledujúcich konaní podľa osobitných právnych predpisov. Predložený realizačný variant je z hľadiska vplyvov na životné prostredie považovaný za realizovateľný.

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

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, riešené územie by na krátky čas zostalo v súčasnej podobe, so súčasnými vstupmi a výstupmi do všetkých zložiek životného prostredia. Môžeme predpokladať, že na riešenom území bude umiestnená iná činnosť, ktorá by mohla zaťažiť životné prostredie vo väčšej miere ako navrhovaná činnosť.

Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti, teda prevádzkovaní zariadenia na zber a zhodnocovanie viacerých druhov,

resp. poddruhov odpadov, neboli pri hodnotení identifikované závažné negatívne vplyvy, ktoré by degradovali územie a znižovali ekologickú stabilitu širšieho dotknutého územia. V procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie sa nezistili vplyvy, ktoré by spôsobili významné zníženie kvality života obyvateľov a výrazne poškodili životné prostredie. Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

V prípade, že by sa navrhovaná činnosť, ktorou je zriadenie a prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie viacerých druhov a poddruhov ostatného odpadu, nerealizovala, možno predpokladať, že riešené územie by po určitý čas zotrvalo v súčasnej podobe, bez zmeny funkčného využitia a bez významných zmien vstupov a výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia. Tento stav by bol však len dočasný, pretože vzhľadom na lokalizáciu územia v rámci rozvojovo orientovanej priemyselnej zóny mesta a jeho technicko-dopravnú dostupnosť je vysoko pravdepodobné, že by bolo využité na iný typ podnikateľskej alebo investičnej činnosti. Táto alternatívna činnosť by mohla viesť k environmentálnemu zaťaženiu s vyššou intenzitou, a to najmä v prípade, ak by išlo o činnosť s vyššou mierou emisií, hluku, alebo s negatívnym vplyvom na krajinný ráz a zložky prírodného prostredia. Zároveň je potrebné zdôrazniť, že podľa záväznej časti Územného plánu mesta Zlaté Moravce, schváleného uznesením Mestského zastupiteľstva v Zlatých Moravciach č. 860/2022 zo dňa 22. septembra 2022, ide o jedinú nevyužitú lokalitu v rámci mesta Zlaté Moravce, kde je funkčne a priestorovo explicitne umožnené umiestnenie zariadení na zber a zhodnocovanie odpadu. Uvedená skutočnosť významným spôsobom limituje možnosť výberu iného územia pre obdobný typ činnosti v hraniciach mesta a zdôrazňuje účelovosť a opodstatnenosť predmetného zámeru aj z hľadiska územného plánovania, ochrany verejného záujmu a zabezpečenia infraštruktúry verejnoprospešných služieb.

Z hľadiska odborného posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov možno konštatovať, že pri realizácii navrhovanej činnosti, teda pri prevádzkovaní zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov, neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by mohli viesť k degradácii prírodného prostredia alebo by znižovali ekologickú stabilitu širšieho územia dotknutého realizáciou zámeru. V rámci odborného hodnotenia environmentálnych aspektov sa nezistili žiadne významné vplyvy, ktoré by mohli spôsobiť zhoršenie kvality života obyvateľstva, ohrozenie verejného zdravia alebo neprimeranú environmentálnu záťaž v danom regióne.

Navrhovaný realizačný variant bol hodnotený ako environmentálne prijateľný, pričom bol zohľadnený charakter, rozsah, umiestnenie, technické parametre a prevádzkové režimy činnosti. Všetky identifikované potenciálne negatívne vplyvy, ako sú emisie do ovzdušia, hluk z dopravy a mechanickej manipulácie, tvorba odpadových vôd alebo potenciálna prašnosť, sú predvídateľné, riaditeľné a eliminovateľné prostredníctvom navrhnutých technicko-organizačných opatrení. Tieto opatrenia sú zároveň v súlade s platnými právnymi predpismi, technickými normami a zásadami dobrej environmentálnej praxe.

Z prevádzkového hľadiska ide o činnosť strednej technickej náročnosti, ktorá nevyžaduje vysoký objem vstupných surovín, nevytvára nebezpečný odpad a nezahŕňa použitie chemických alebo biologických procesov s vysokou mierou rizika. Celkové vplyvy zariadenia sú z hľadiska priestorového dosahu lokalizované v rámci areálu a jeho bezprostredného okolia, bez dosahu na chránené prírodné územia,

územia ekologickej siete alebo oblasti so zvýšenou citlivosťou na environmentálne zaťaženie.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť je z hľadiska ochrany životného prostredia akceptovateľná a zároveň prináša pozitívne prínosy v oblasti regionálneho odpadového hospodárstva, podpory obehového hospodárstva, materiálového zhodnocovania druhotných surovín a znižovania environmentálnych záťaží súvisiacich s ukladaním odpadov na skládky. Realizáciou zámeru dôjde k posilneniu technickej infraštruktúry v oblasti nakladania s odpadmi, čím sa podporí udržateľný rozvoj mesta Zlaté Moravce a jeho širšieho regiónu.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že predložený realizačný variant je z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizovateľný, environmentálne prijateľný a nepredstavuje nepriaznivý zásah do ekologickej rovnováhy ani do kvality života obyvateľstva v dotknutom území.

VI Mapová a iná obrazová dokumentácia

V prílohách sa nachádzajú:

- Mapa Širšie vzťahy
- Mapa Lokalizovanie navrhovanej činnosti

VII Dopĺňujúce informácie k zámeru

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

- Mazúr, Lukniš: Geomorfologické členenie SR, 1986
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR, 2002
- Program hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja mesta Zlaté Moravce na roky 2015 – 2025
- Územný plán mesta Zlaté Moravce
- Projektová dokumentácia pre akciu: Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov FRADEX3 (autor: PB PROJECT, s. r. o.)
- www.enviroportal.sk
- www.sopsr.sk
- www.shmu.sk
- www.sazp.sk
- www.statistics.sk
- www.zbgis.sk
- www.mapy.cz
- www.maps.google.sk
- datacube.statistics.sk
- www.enviroportal.sk
- www.infostat.sk
- www.zlatemoravce.eu
- tvaromiestna ohliadka
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko v znení

neskorších predpisov

- Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 8/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 496/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 366/2015 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov
- 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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- 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. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov

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

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

V predloženej dokumentácii zámeru sú spracované všetky v súčasnosti dostupné, vecne overené a odborne relevantné informácie, ktoré sa vzťahujú na postup prípravy navrhovanej činnosti a na predpokladané environmentálne, územné a spoločenské vplyvy jej realizácie a prevádzky. Dokumentácia bola vypracovaná v súlade s ustanoveniami zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a rešpektuje požiadavky vyplývajúce z ďalších súvisiacich právnych predpisov v oblasti ochrany prírody a krajiny, ochrany vôd, ovzdušia, pôdy, odpadového hospodárstva a verejného zdravia.

Zámer obsahuje podrobný opis navrhovanej činnosti, vrátane charakteristiky technologického procesu zberu a zhodnocovania ostatných druhov odpadov, popisu použitých technických zariadení, prevádzkových vstupov a výstupov, režimu manipulácie s odpadmi a plánovaného dopravného zaťaženia. Taktiež sú v dokumentácii analyzované všetky kľúčové prírodné podmienky územia, ako sú geologická stavba, hydrogeologické pomery, hydrologické podmienky, kvalita ovzdušia, pôdne charakteristiky, klimatické a meteorologické podmienky, výskyt chránených druhov a biotopov, ekologická stabilita územia a krajinný ráz.

Súčasťou dokumentácie je aj hodnotenie rizikových faktorov z pohľadu verejného zdravia, kvality života obyvateľstva a vplyvov na urbanistickú štruktúru a infraštruktúru dotknutého územia. Predpokladané vplyvy boli vyhodnotené z hľadiska ich rozsahu, intenzity, trvania, priestorového dosahu a kumulatívneho účinku.

Zároveň boli identifikované všetky potenciálne negatívne vplyvy a na ich elimináciu alebo minimalizáciu boli navrhnuté konkrétne technické, organizačné a prevádzkové opatrenia, ktoré sú v súlade s princípmi environmentálne priaznivého riadenia činností a zásadami predbežnej opatrnosti.

Na základe predložených údajov, odborných analýz a návrhu preventívnych a zmierňujúcich opatrení možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje významné negatívne zásahy do jednotlivých zložiek životného prostredia, ani do ekologickej rovnováhy územia. Nezistili sa žiadne riziká, ktoré by mohli spôsobiť dlhodobé alebo nezvratné poškodenie prírodných štruktúr, ani ohrozenie verejného zdravia alebo kvality života obyvateľstva.

Z odborného hľadiska je predložený zámer vypracovaný v súlade s požiadavkami na obsah a rozsah dokumentácie podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov a predstavuje dostatočný podklad pre kvalifikované rozhodovanie v rámci zisťovacieho konania. Realizácia navrhovanej činnosti je preto z pohľadu ochrany životného prostredia plne akceptovateľná a nepredstavuje negatívny vplyv na zložky životného prostredia ani na verejný záujem.

VIII Miesto a dátum vypracovania zámeru

Zlaté Moravce
01. 04. 2025

IX Potvrdenie správnosti údajov

IX.1 Spracovatelia zámeru

Spracovateľom zámeru navrhovanej činnosti je:

JV Pro s.r.o.
Brezová 2004/16, 953 01 Zlaté Moravce
IČO: 53031121
+421 904 595 836
janvalach.zm@gmail.com

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

Potvrdzujem správnosť údajov.

podpis (pečiatka)
spracovateľa zámeru

podpis (pečiatka)
oprávneného zástupcu navrhovateľa

X Prílohy

- Mapa Širšie vzťahy
- Mapa Lokalizovanie navrhovanej činnosti

PRÍLOHY



Zlaté Moravce

Príloha 1

Mapa 1 Širšie vzťahy

 Umiestnenie navrhovanej činnosti



Príloha 2

Mapa 2 Lokalizovanie navrhovanej činnosti

 Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov