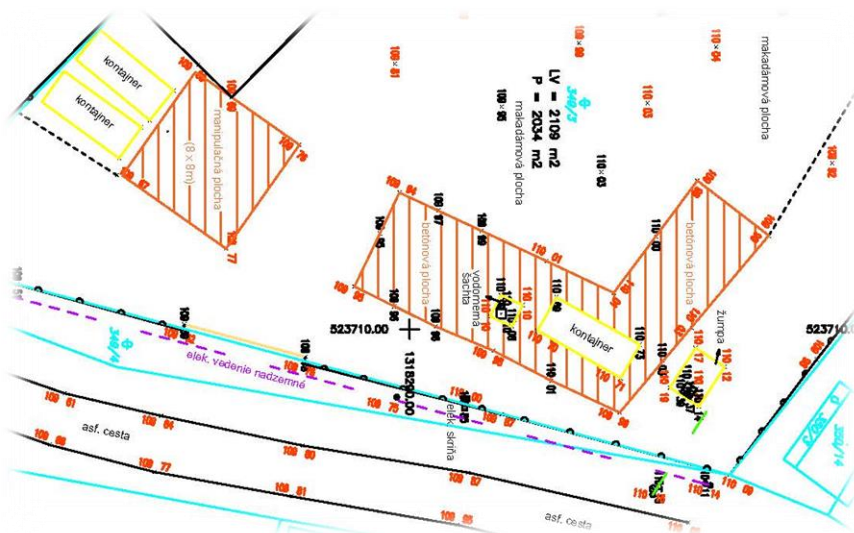


Zber vyradených batérií a akumulátorov - doplnenie
Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Navrhovateľ:

Ferozmat trade s.r.o.

Ul. Eötvösova 1097/1,

945 01 Komárno

September 2025

OBSAH A ŠTRUKTÚRA OZNÁMENIA

I.	Základné údaje o navrhovateľovi	3
I.1.	Názov (meno)	3
I.2.	Identifikačné číslo	3
I.3.	Sídlo	3
I.4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II.	Názov zmeny navrhovanej činnosti	3
III.	Údaje o zmene navrhovanej činnosti	3
III.1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	3
III.2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	4
III.3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	10
III.4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
III.5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	10
III.6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	10
IV.	Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	23
V.	Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	29
VI.	Prílohy	29
VI.1.	Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	29
VI.2.	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	29
VI.3.	Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	29
VII.	Dátum spracovania	29
VIII.	Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	30
IX.	Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	30

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)

Ferozmat trade s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo

48 336 831

I.3. Sídlo

Ul. Eötvösova 1097/1, Komárno 945 01

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

Mgr. Jozef Méry, Zlatokopa 559, 946 12 Zlatná na Ostrove;
Tel.: +421 948 447 008; e-mail: meryjozef3@gmail.com

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

Mgr. Jozef Méry, Zlatokopa 559, 946 12 Zlatná na Ostrove;
Tel.: +421 948 447 008; e-mail: meryjozef3@gmail.com

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zber vyradených batérií a akumulátorov - doplnenie

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)

Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Obec: Sokolce
Katastrálne územie: Sokolce
Parcely: KN-C 349/3

Lokalita, v ktorej bude navrhovaná činnosť situovaná, sa nachádza v južnej časti katastrálneho územia obce Sokolce, severne od cesty č. I/63 a železničnej trate č. 130 Nové Zámky – Štúrovo.

Parcela z južnej a západnej strane susedí s Poľnohospodárskym družstvom Sokolce. Zo severnej strany parcela susedí s pozemkom a rodinným domom a východnej strany predmetná parcela susedí s prístupovou komunikáciou a rodinnými domami. Parcela je oplotená panelovým plotom z betónu. Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s nadmorskou výškou cca 110 m n. m.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených území okrem chráneného vtáčieho územia Ostrovné lúky, konkrétne Sokolce – Lak a Sokolce – Turi.

Ďalšie najbližšie vyhlásené chránené územia sa od navrhovanej činnosti nachádzajú:

Územie európskeho významu - PR Dunajské trstiny: 6,6 km;

Veľkoplošné chránené územie - CHKO Dunajské luhy: 11,6 km;

Lokalizácia najbližších sídelných objektov

Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú v susedstve navrhovanej činnosti – predmetnej parcely. Ide o rodinné domy ktoré susedia severne a východne cez miestnu obecnú komunikáciu.

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



III.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinné a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Účel realizácie zmeny

Dôvodom zmeny je rozšírenie zoznamu odpadov o vyradené batérie a akumulátory z domácností a kovy. Doplnené katalógové čísla sa týkajú batérií z komunálneho zberu, pričom z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností ide o odpady rovnakého či podobného charakteru ako už povolené druhy. Rozšírenie nemení technológiu ani kapacitu zariadenia, ide o legislatívne spresnenie zberaných druhov podľa ich pôvodu.

Doplnenie:

Tab. č. 1 - Zariadenie na zber nebezpečných odpadov > 10 t/rok a ostatných odpadov

kat. číslo	Názov	kat.
200133	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
200134	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O

Pridaním katalógových čísel 20 01 33 a 20 01 34 sa rozširuje pôsobnosť zariadenia aj na batérie a akumulátory pochádzajúce z komunálneho odpadu. Tieto odpady budú zhromažďované v samostatnom kontajneri v už existujúcich priestoroch. Táto zmena **nepredstavuje významné navýšenie množstva zbieraných odpadov**, ale len spresnenie ich pôvodu v súlade s aktuálnymi požiadavkami zákona o odpadoch.

Tab. č. 2 - Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom < 5 000 t/rok – podlimitné množstvo

kat. číslo	Názov	kat.
170401	meď, bronz, mosadz	O
170402	hliník	O
170403	olovo	O
170404	zinok	O
170405	železo a oceľ	O
170406	cín	O
170407	zmiešané kovy	O
200140	kovy	O

Aj keď zber ostatných kovových odpadov v plánovanom množstve (< 5 000 t/rok) patrí medzi podlimitné činnosti, ktoré nepodliehajú posudzovaniu podľa zákona č. 24/2006 Z.z., uvedenie tejto časti má za cieľ komplexne informovať o charaktere plánovaných činností v areáli.

Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Podľa výsledkov procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie sa realizácia predbežne plánuje nasledovne:

Začiatok: 10/2025
 Koniec: 12/2025
 Doba výstavby: 3 mesiace

III.2.1. Stručný opis technického a technologického riešenia

Stavebno-technické riešenie:

Stavebno-technické riešenie uvedené nižšie zodpovedá zámeru, ktorý bol posudzovaný a schválený v rámci predchádzajúceho procesu EIA. V čase podania tohto oznámenia ešte nebolo zrealizované, jeho rozsah sa však nemení. V rámci tejto navrhovanej zmeny dochádza výlučne k doplneniu účelu využitia – pribudnú kontajnery na zber batérií a akumulátorov z komunálneho odpadu a kovov, ktoré budú umiestnené v rámci už pôvodne plánovaných plôch, bez potreby ich úprav.

Manipulačná plocha s celkovou plochou 64 m² bude nadväzovať na pôvodnú panelovú plochu pre skladové kontajnery a je navrhnutá pre zachytenie a odvedenie prípadného úniku látok z akumulátorov počas vykládky a nakládky do kontajnerov alebo prepravných vozidiel.

Manipulačná plocha bude odvodnená zberným žľabom do havarijnej nádrže. Objem nádrže postačuje pre zachytenie unikajúcej kvapaliny pri manipulácii aj počas dažďa. Nádrž bude nepriepustná pre kyseliny. Pred vstupom do nádrže je osadená šachta s uzáverom pre otvorenie prítoku do nádrže počas obdobia manipulácie.

Na ploche bude realizované vytvorenie betónovej plochy pre administratívnu a sociálne zázemie prevádzky.

Betónová plocha bude mať pôdorysnú plochu v tvare L s celkovou plochou 172 m². Betónová plocha nadväzuje na makadámovú plochu areálu. Do betónovej plochy bude osadená vodomerná šachta. Odpadové vody budú zaústené do žumpy.

Na betónovú plochu bude osadený kontajner pre sociálno-administratívne zázemie prevádzky.

Pôvodná panelová plocha bude určená na umiestnenie kontajnerov na zber kovového odpadu. Oproti pôvodne schválenej činnosti bude navyše vyhradený aj jeden kontajner na zber batérií a akumulátorov pochádzajúcich z komunálneho odpadu a osadené budú kontajnery na kovy.

V areáli bude osadená váha.

III.2.2. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

III.2.2.1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)

III.2.2.1.1. Záber pôdy a zastavaného územia

Areál navrhovanej činnosti sa nachádza na parcele KN-C 349/3. Parcela bola vyňatá z pôdneho fondu.

Súhrnné požiadavky na plochy a priestory

Manipulačná plocha - 64 m²

Betónová plocha - 172 m²

Existujúca panelová plocha na skladovanie kontajnerov a akumulátory - 63 m²

Existujúca panelová plocha na skladovanie kontajnerov na kovy - 162 m²

III.2.2.1.2. Spotreba vody

Zásobovanie vodou bude riešené z existujúcej prípojky verejného vodovodu.

III.2.2.1.3. Suroviny

Materiálová bilancia:

Doplnenie:

Tab. č. 3

kat. číslo	Názov	kat.	Množstvo t/rok
200133	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N	>10
200134	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O	<1
170401	meď, bronz, mosadz	O	<5000
170402	hliník	O	
170403	olovo	O	
170404	zinok	O	
170405	železo a oceľ	O	
170406	cín	O	
170407	zmiešané kovy	O	
200140	kovy	O	

III.2.2.1.4. Energetické zdroje

Zásobovanie elektrinou bude riešené z existujúcej NN elektrickej prípojky.

Zriadením navrhovanej činnosti zberu odpadov (akumulátorov a batérií) a kovov nedôjde k významnému zvýšeniu spotreby elektrickej energie a činnosti zberu nepredpokladajú zvýšené nároky na dodávku elektriny.

Napojenie na inžinierske siete:

Vodovod

Areál prevádzky je napojený na verejný vodovod obce.

Kanalizácia

Objekt bude napojený na žumpu.

Elektrická energia

Areál prevádzky je napojený na NN elektrickú prípojku.

III.2.2.1.6. Nároky na pracovné sily

1 technicko-administratívny pracovník v jednozmennej prevádzke.

III.2.2.2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

III.2.2.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Navrhovaná činnosť nebude vplývať na kvalitu ovzdušia prevádzkou energetických zariadení produkujúcich emisie. Vykurovanie administratívnych priestorov bude realizované elektrickým ohrevom.

Navrhovaná činnosť – skladovanie vyradených batérií a akumulátorov, nebude predstavovať vznik nového stacionárneho zdroja znečisťovania ovzdušia. Navrhovaná činnosť bude zdrojom emisií iba znečisťujúcich látok z dopravy, pričom miera týchto znečisťujúcich látok vzhľadom na predpokladanú dopravu bude minimálna a výrazným spôsobom neovplyvní kvalitu ovzdušia v danej lokalite.

III.2.2.2.2. Odpadové vody a vedľajšie produkty

Odpadové vody splaškové:

Výpočet množstva OV splaškových:

Výpočet splaškových vôd je vypočítaný podľa hygienického minima pripadajúceho na každého zamestnanca.

$$Q_p = 0,055 \text{ m}^3/\text{zmenu} = 0,007 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_m = 0,055 * 1,6 = 0,088 \text{ m}^3/\text{zmenu} = 0,011 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_h = 0,088 \text{ m}^3/\text{zmenu} * 6,0 = 0,528 \text{ m}^3/\text{zmenu} = 0,066 \text{ m}^3/\text{h} = 0,018 \text{ l/s}$$

Vody z povrchového odtoku:

Výpočet vôd z povrchového odtoku je vypočítaný podľa rozlohy redukovaných plôchbetónových plôch a ročného úhrnu zrážok.

$$\text{plocha} : 64 + 172 + 63 + 162 = 461 \text{ m}^2$$

intenzita 15 min. dažďa s periodicitou $P=1 \dots 102,2 \text{ l/s.ha}$
 Ψ - koeficient odtoku = 0,9
 $Q_{\text{dazd}} = F \cdot i \cdot \Psi = 0,0461 \cdot 102,2 \cdot 0,9 = 4,24 \text{ l/s}$

III.2.2.2.3. Odpady

V prevádzke bude zavedená separácia odpadov podľa katalógových čísel a charakteru následnej manipulácie s cieľom dosiahnutia maximálnej miery zhodnotenia.

Pôvodca a zhodnotiteľ odpadov je povinný riadiť sa pri nakladaní s odpadmi príslušnými právnymi predpismi. Jedná sa najmä o zákon o odpadoch č. 79/2015Z.z. a zákon o obaloch č. 119/2010 Z.z. s príslušnými vyhláškami.

Na základe vyhlášky MŽP SR č. 365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, môžeme odpady vznikajúce v prevádzke alebo preberajúce do prevádzky za účelom zhodnotenia zaradiť podľa katalógových čísel a kategórii uvedených v nasledovných tabuľkách.

Predpokladané druhy odpadov, ktoré môžu vzniknúť počas výstavby:

Tieto odpady budú vznikať hlavne v priebehu stavby a pri dokončovacích prácach, terénnych úpravách a pod. Stavebná firma realizujúca stavebné práce bude s odpadmi vzniknutými pri týchto prácach nakladať v rámci svojho programu odpadového hospodárstva (pokiaľ ho má spracovaný) a súhlasu s nakladaním s nebezpečnými odpadmi. Nakladanie bude zaisťované prostredníctvom oprávnenej osoby. Na stavenisku budú odpady ukladané separovane.

Stavebné práce, pri ktorých sa predpokladá vznik uvedených odpadov, boli súčasťou pôvodného schváleného zámeru. V rámci tejto zmeny sa nemení rozsah stavebných úprav, okrem doplnenia viacerých kontajnerov určených na zber kovového odpadu a batérií z komunálneho odpadu. Túto skutočnosť uvádzame pre možnosť úplného a transparentného posúdenia navrhovanej zmeny.

V nasledujúcej tabuľke sú podľa tohto katalógu zoradené jednotlivé predpokladané druhy odpadov vznikajúce pri realizácii stavby a pri prevádzke stavby. Spôsob nakladania s nimi je za tabuľkou.

Tab. č. 4

Katal. číslo	Názov odpadu	Kategória
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Zhromažďovanie odpadov pôvodcov:

Na pracovisku budú rozmiestnené nádoby na separovaný odpad označené podľa druhu odpadu. Po naplnení sa odpad premiestni do veľkokapacitného kontajnera alebo väčších plastových vriec. Komunálny odpad bude zneškodňovaný v zmysle VZN obce Sokolce. Nebezpečné odpady sa budú zhromažďovať oddelene zabezpečené proti úniku a budú označené identifikačným listom nebezpečného odpadu. Následne bude odpad odvezený oprávnenou organizáciou na zhodnotenie príp. zneškodnenie.

Držiteľ odpadu sa zároveň zaväzuje:

- Zhodnocovať odpady pri svojej činnosti, odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie.

- Odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa zákona, ak nezabezpečuje ich zhodnotenie alebo zneškodnenie sám.
- Priestory na zhromažďovanie odpadov zabezpečiť, aby nedošlo k nežiaducemu vplyvu na životné prostredie a k poškodzovaniu hmotného majetku.

III.2.2.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

Zdrojom hluku pri navrhovanej činnosti bude iba doprava a manipulácia (naloženie, vyloženie vyradených batérií a akumulátorov) v rámci priestoru zariadenia na zber. Pri zohľadnení predpokladaných kapacitných možností zariadenia pre zber odpadov 1 – 3 vozidlá do 3,5 t denne, nepredpokladáme zvýšenie hluku z dopravy v posudzovanom areáli.

Zvýšenie hluku v území bude vychádzať z povahy vykonávanej činnosti, t.z. dopravy a z manipulácie pri vykládke uvedených odoberaných odpadov.

Rozšírením kapacity o zber kovového odpadu o približne 5 000 ton ročne dôjde k zvýšeniu počtu kontajnerov a súvisiacej manipulácie, čo môže viesť k miernemu nárastu hluku z dopravy a manipulácie. Tento nárast však predpokladáme, že zostane v rámci prípustných limitov a nebude mať zásadný negatívny vplyv na okolie.

Podľa vyhlášky 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 je záujmové územie zaradené do kat. č. IV s limitnými hodnotami určenými v nasledovnej tabuľke.

Tab. č. 5

Tab. 6. 5

Záujmové územie							
Kategória územia	Opis chráneného územia	Opis chráneného územia	Prípustné hodnoty ^{a)} (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov L _{Aeq, p}
			Pozemná a vodná doprava b) c) L _{Aeq, p}	Železničné dráhy c) L _{Aeq, p}	Letecká doprava		
					L _{Aeq, p}	L _{ASmax, p}	
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70
Najbližšia obytná zóna Sokolce							
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, 9) 11) mestské centrá.	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45

Ochrana ľudí zdržiavajúcich sa v areáli a jeho okolí počas výstavby alebo prevádzky bude zabezpečená v zmysle zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji zdravia, vyhlášky č. 549/2007 Z.z., a zákona č. 2/2005 Z.z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí. Pre ochranu ľudí zdržiavajúcich sa v pracovných priestoroch platia vyhláška 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 a NV č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku definujúce max. limity vystavenia.

Profesie vykonávané v areáli navrhovanej činnosti sa podľa NV č. 115/2006 Z.z. zaraďujú do IV. kategórie prác zaradených podľa faktoru hluk.

Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku takto:

- a) limitné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, L} = 87$ dB a $L_{CPk} = 140$ dB,
- b) horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, a} = 85$ dB a $L_{CPk} = 137$ dB,
- c) dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, a} = 80$ dB a $L_{CPk} = 135$ dB.

Tab. č. 6

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX, 8h}$ (dB)
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III.	80

Tab. č. 7

Skupina prác	Infrazvuk $L_{GEX, 8h}$	NF zvuk $L_{tEX, 8h}$	Ultrazvuk $L_{oEX, 8h}$	Vysokofrekvenčný zvuk $L_{tEX, 8h}$ (dB)		
				8 kHz, 10 kHz, 12, 5 kHz	16 kHz	20 kHz
IV	116	106	105	70	75	87

V priebehu stavebných prác možno krátkodobo očakávať mierne zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov, zvlášť pri realizácii zemných prác - terénne úpravy, výkop základov atď. Tieto činnosti sú vykonávané takmer výhradne v dennej dobe (od 06,00 hod. do 22,00 hod.). Nepredpokladá sa stavebná činnosť v nočnej dobe, vo dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Vzhľadom k rozsahu stavby a ku krátkym termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom.

Navrhovaná činnosť bude počas prevádzky vplývať na úroveň hluku činnosťou strojných mechanizmov a nákladnou dopravou vstupných surovín a produktov.

III.2.2.2.5. Zdroje tepla, žiarenia a zápachu

V rámci navrhovanej činnosti nie sú resp. nebudú používané alebo inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s vonkajším a vnútorným osvetlením, ktoré bude spĺňať jednotlivé normy a všeobecne záväzné právne predpisy.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia.

Dotknuté územie spadá do územia s nízkym radónovým rizikom.

V prevádzke sa nebudú nachádzať žiadne zdroje potenciálneho zápachu.

III.2.2.2.6. Vyvolané investície

Medzi vyvolané investície patria:

- Dobudovanie potrebnej vnútroareálovej infraštruktúry

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadne prepojenie s inými činnosťami tretích strán v dotknutom území. Pri realizácii navrhovanej činnosti resp. jej zmeny nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber nebezpečných odpadov v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch.

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na prevádzkové parametre nie je predpoklad, že by vplyv činnosti presiahol štátne hranice.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.6.1.1. Geomorfologické pomery

Geologické pomery charakterizujú základné geologické štruktúrne jednotky riešeného územia. Horniny odrážajú dlhodobý vývoj územia a zároveň vo veľkej miere ovplyvňujú aj iné zložky krajiny a tiež súčasné možnosti jej hospodárskeho využitia tak pre technické ako aj bioprodukčné činnosti (ako pôdotvorný substrát).

Územie obce je súčasťou Alpsko-Himalájskej sústavy, v rámci nej je súčasťou podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina. Z Podunajskej roviny na území obce sa vyskytuje časť Okoličnianska mokrad'.

Nadmorská výška obce sa pohybuje v rozmedzí 109 - 112 m n. m.

III.6.1.2. Geologická stavba dotknutého územia

Z hľadiska geologického je prevažná časť dotknutého územia navrhovanej činnosti súčasťou neogénnej a kvartérnej sedimentárnej vnútrokarpatskej panvy. **Kvartér** predstavuje najmladší a zároveň najkratší časový úsek geologickej histórie Zeme, ktorý trvá dodnes. Je vo vrchných vrstvách významne zastúpený fluviálnymi sedimentami s pokryvom pieskov a sprašových hĺn. V zastavanom území sú významne zastúpené antropogénne heterogénne pokryvné útvary. Z hľadiska morfolologickej odolnosti hornín je územie v IV. stupni, t.j. najnižšej odolnosti. **Neogén** je podložným útvarom kvartéru v celom širšom okolí. Zastúpený je sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami.

Základné kvartérnych útvary v k.ú. obce Sokolce sú:

- fluviálno-mokrad'ové sedimenty s organickou prímесou (holocén),
- fluviálno-nívné sedimenty v nížinách (holocén),
- viate piesky (würm až holocén).

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami,

III.6.1.3. Inžiniersko - geologická rajonizácia

Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie lokalita a jej širšie okolie zasahuje do:

- Rajónu kvartérnych sedimentov:
 - rajón údolných riečnych náplavov

V riešenom území sa nachádzajú tieto základné geochemické typy hornín:

- ílovce

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie územia Slovenska patrí dotknuté územie do rajónu údolných riečnych náplavov typu F.

Neotektonická stavba: Panónska panva, negatívna jednotka (roviny nížin a nížinných kotlín, neotektonické panvové depresie) – veľmi malý pokles.

III.6.1.4. Hydrogeologické pomery

Podľa súčasnej hydrogeologickej rajonizácie je územie Slovenska rozdelené na 141 hydrogeologických rajónov. (Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002).

Riešené územie spadá do hydrogeologického rajónu:

č. 52 – kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Kolektorom podzemných vôd sú kvartérne štrkopiesčité aluviálne sedimenty Dunaja. Ich mocnosť je veľká. Maximum 350 - 400 m dosahuje v lokalite Gabčíkova. Vzhľadom na tektonický vývoj územia sa mení a smerom na východ postupne klesá.

Koeficient filtrácie je od 10^{-2} m.s⁻¹ do 10^{-4} m.s⁻¹. hladina podzemných vôd je prevažne voľná. Po vykonaných hydromelioračných úpravách v tomto území je v hĺbke 2 - 3 pod povrchom.

Doplňovanie zásob najvrchnejších horizontov podzemných vôd je striedavé - podzemnými vodami z povrchových tokov a zo zrážok, nižšie horizonty dominantne z povrchových tokov. Územie je v zóne dostatku vlastných vodných zdrojov.

III.6.1.5. Klimatické pomery

Dotknuté územie podľa mapy Klimatických oblastí Slovenskej republiky (Milan Lapin, Pavel Faško, Marián Melo, Pavel Šťastný, Ján Tomlain, 2002) patrí do okrsku teplého T1, veľmi suchého, s miernou zimou (január nad -3 °C, letné dni nad 50, Iz = do - 40).

Charakteristika okrsku T1: teplý, veľmi suchý, s miernou zimou, teplota v januári je > -30 °C, Iz < -40 (kde Iz je Končekov index zavlažovania). Priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje od 10 °C. Priemerná teplota v januári je -2 °C. Priemerná teplota v júli je 20 °C.

Priemerné ročné úhrny zrážok sú okolo 500 – 550 mm.

V území prevládajú severo-západné vetry.

Zaťaženosť územia prízemnými inverziami – priemerne inverzné polohy.

Priemerný počet dní s dusným počasím sa pohybuje v intervale 20-30 dní a priemerný ročný počet dní s hmlou je 20 – 45 dní (oblasť nížin so znížením výskytom hmiel).

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty vzduchu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C):

Tab. č. 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	rok
- 2,1	- 0,2	4,6	10,5	15,4	18,6	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	9,9

III.6.1.6. Hydrologické pomery

III.6.1.6.1. Povrchové vody

Katastrálne územie obce Sokolce patrí do povodia toku Dunaj. Dlhodobý priemerný prietok Dunaja v Komárne je 2 290 m³/s. V porovnaní s dlhodobým priemerným mesačným prietokom na Dunaji nadpriemerné vodné mesiace sú marec, apríl, máj a jún (maximum).

Najvýznamnejším vodným tokom riešeného územia je Lipovský kanál, ktorý je dlhý 4,1 km a preteká obcami Zemianska Olča, Lipové, Bodza a Sokolce - Lak.

Širšie dotknuté územie je dotované vodami z hlavných tokov, ktorými sú Dunaj a Malý Dunaj. Vody Dunaja a cyklické zmeny ich mineralizácie (leto cca 280 mg.l-1, zima cca 400 mg.l-1) majú rozhodujúci vplyv na chemizmus vodného prostredia.

Vodné plochy

V predmetnej lokalite k.ú. obce ani v blízkom okolí sa nevyskytujú vodné plochy. Celé územie Žitného ostrova je charakteristické systémom starých a mŕtvych ramien tokov a vodnými plochami po miestnej a priemyselnej ťažbe nerastných surovín.

III.6.1.6.2. Podzemné vody

Základnou hodnotenou jednotkou vodohospodárskej bilancie podzemných vôd Slovenska je hydrogeologický rajón s jeho následným detailným členením na subrajóny a čiastkové rajóny. Hydrogeologický rajón je hydrogeologicky jednotné územie s podrobnými hydrogeologickými vlastnosťami, typom zvodnenia a obehom podzemnej vody.

Chemické zloženie podzemných vôd je primárne dané predovšetkým geologickou štruktúrou, v ktorej sa akumulujú a procesmi, ktoré v danom systéme prebiehajú. Podzemné vody riešeného územia sú podľa zdroja dopĺňania vody a priestoru definované ako nivy riek - podzemné vody sú dopĺňané 70 % z riek a ich prítokov.

Podzemné vody tejto oblasti sú vysoko mineralizované (od 680 mg.l-1 do 1700 mg.l-1). Na vysokej mineralizácii sa výrazne podieľajú sírany - 650 mg.l-1, chloridy - 130 mg.l-1, taktiež obsah dusičnanov je zvýšený až na 65 mg.l-1. Príčinou tohto javu je vysoké zasolenie pôd vplyvom antropogénnej činnosti.

K ďalším nevyhovujúcim ukazovateľom kvality podzemnej vody patrí nízke nasýtenie kyslíkom, železo je zvýšené do 2,6 mg.l-1. Z organických látok boli zistené ropné látky a prítomnosť benzopyrénu. Z pesticídnych látok bol identifikovaný lidan pod medznou hodnotou, avšak jeho prítomnosť potvrdzuje intenzívne poľnohospodárske znečistenie. Sledovaná oblasť pririekovej zóny Dunaja je veľmi zraniteľná a zaťažovaná poľnohospodárskym znečistením.

Vodné zdroje

Z hľadiska potrieb človeka sú dôležité vodné zdroje nachádzajúce sa pod zemským povrchom (využiteľné vo forme prameňa, studne, vrtu) a na povrchu - rieky, vodné plochy a nádrže. Okrem geologicko-tektonickej stavby sú podmienené mnohými faktormi, ako sú klimatické, geomorfologické pomery a zalesnenie.

Zvláštne vody – geotermálne a minerálne vody sa v riešenom území nenachádzajú.

Identifikácia územia predmetnej lokality:

Predmetné územie nezasahuje do zdrojov podzemných vôd ani do ich ochranných pásiem.

III.6.1.7. Pôda

Pôdne pomery sú výsledkom dlhodobého pôsobenia stanovištných podmienok. Hlavné prírodné faktory, ktoré najviac ovplyvňujú pôdotvorný proces sú: geologické (pôdotvorný substrát), geomorfologické (najmä reliéf a nadmorská výška), hydrologické procesy a klimatické podmienky územia.

V k.ú. obce prevládajú ílovito-hlinité pôdne druhy, avšak na malých plochách k.ú. obce sa vyskytujú aj hlinité pôdne druhy. Pôdy sú bez skeletu až slabo skeletnaté. Potenciálna erózia pôdy je nijaká až nepatrná.

Hlavné pôdne typy v k.ú. obce sú:

čiernicekarbonátové, sprievodné čiernice glejové, lokálne rašelinové pôdy (na karbonátových nivných sedimentoch),

černozele slabo glejové, prevažne karbonátové, sprievodné čiernice a čiernice glejové (na starých fluvialných sedimentoch).

Bonita poľnohospodárskych pôd je vysoká – pôdy sú veľmi produkčné.

V k.ú. obce Sokolce poľnohospodárska pôda zaberá 91,64% z celkovej výmery k.ú. obce (19,42164 km²). Lesné pozemky zaberajú 0,62%, vodné plochy 1,52%, zastavané plochy 5,17% a ostatné plochy 1,05%. Orná pôda prevláda v celom katastri.

Základnými jednotkami pre začlenenie pôd do typologických kategórií sú bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ).

Klimatický región - veľmi teplý, veľmi suchý nížinný.

Skeletovitost' a hĺbka pôdy (podľa hĺbky výskytu horizontu s obsahom skeletu nad 50% alebo pevnej horniny) - Pôdy bez skeletu (obsah skeletu do hĺbky 0,6 m pod 10%).

Pôdy, zaradené do príslušných BPEJ, sú hodnotené aj z hľadiska stupňa erózneho ohrozenia (Metodika protierózneho obrábania pôdy, VÚPÚ BA 1998). V riešenom území sa nachádzajú pôdy ohrozené eróziou (mapa č. 2 Stresové javy a zdroje).

Pre prax je najdôležitejšou charakteristikou pôdneho typu stupeň úrodnosti. Pôdy riešeného územia sú zatriedené do príslušných typologicko-produkčných kategórií.

Prevládajúce pôdne typy v riešenom území (pôdny typ/symbol/typologicko-produkčná kategória):

Černozele /ČM/ O1-O5

sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúce sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách. vyskytujú sa v subtypy: typické, hnedozemné a erodované.

Čiernice /ČA / O1-T3

(v starších klasifikáciách: lužné pôdy) sú pôdy s tmavým humusovým horizontom, vyskytujúce sa prevažne v nivách vodných tokov, menej na pahorkatinách na miestach ovplyvnených vyššou hladinou podzemnej vody. Hlavné subtypy: typické, glejové a erodované.

III.6.1.8. Fauna a flóra

III.6.1.8.1. Flóra

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskejxerothermnej flóry (Eupannonicum), okresu Podunajská nížina.

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal pôsobiť.

Potenciálnu prirodzenú vegetáciu na väčšine riešeného územia predstavujú:

- jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy,
- vrbovo-topoľo
- slatiniská.

Existenciou prirodzených a pôvodných rastlinných spoločenstiev v krajine sa zvyšuje jej prírodná hodnota aj ekologická stabilita a teda aj odolnosť územia voči rôznym prírodným (biotickým i abiotickým) aj antropickým negatívnym faktorom (vplyvom).

V súčasnosti sa v riešenom území nachádzajú aj ďalšie biotopy, ktoré vznikajú pod vplyvom hospodárskej činnosti človeka v krajine predovšetkým agrocenózy, ruderálne spoločenstvá, monokultúry nepôvodných drevín a iné. vé lužné lesy,

III.6.1.8.2. Fauna

Súčasný stav zastúpenia živočíchov na riešenom území je výsledkom dlhodobého vývoja využívania krajiny a dôsledkov hospodárskych aktivít človeka v nej.

Z hľadiska zoogeografického členenia (Stehlík a Vavřínová 1991, upravené Matis 1999), riešené územie spadá do Panónskej oblasti a v rámci nej do juhoslovenského obvodu lužného dunajského okrsku.

Nížinné časti Podunajskej nížiny sa vyznačujú v súčasnej dobe rozsiahlymi agrocenózami, v ktorých sa roztrúsene nachádzajú lokality prirodzených biotopov, z ktorých mnohé sú predmetom ochrany prírody. Prírodné podmienky umožnili vzniku rôznych typov stepných spoločenstiev (xerothermné biotopy). Kostrou tohto územia je rieka Dunaj. Ďalej sa na tomto území nachádzajú aj teplomilné spoločenstvá lesného a lúčneho charakteru.

Z hľadiska poľovného riešené územie je poľovnou oblasťou pre malú zver (zajac, bažant, jarabica), vyskytuje sa tu aj srnčia a diviacia zver.

III.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana a scenéria

III.6.2.1. Súčasná krajinná štruktúra

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi tvrdého a mäkkého lúhu a podmáčanými územiami (mokraďami), pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. K zmene krajinej štruktúry, a teda aj k podstatnému pretvoreniu obrazu krajiny došlo v období rozrastania sa mesta, intenzívneho obchodu, výroby a budovania dopravných koridorov. Prevládajúca forma využívania územia sídelného útvaru – Sokolce a okolných sídelných útvarov – je poľnohospodárske obhospodarovanie pôdy. Ďalej je to sídelné a priemyselné využitie intravilánov obcí, záhradkárske využívanie krajiny v ich tesnej blízkosti. V menšej miere je to lesohospodárske využívanie lesného fondu, vodné hospodárstvo, rekreácia a ochrana prírody. Pre účely územného plánovania bola zvolená nasledovná kategorizácia prvkov súčasnej krajinej štruktúry:

- lesy - súvislé lesné porasty s prevahou lesnej drevinovej vegetácie,
- nelesná drevinová vegetácia - fragmenty lesnej a krovinovej vegetácie, ktoré predstavujú najmä remízky a medze na ornej pôde,
- verejná a sídlisková zeleň - zeleň v intraviláne obce. Parky, cintoríny, sídlisková zeleň a zeleň priemyselných areálov,
- orná pôda - orná pôda na poľnohospodárskom pôdnom fonde. Veľkoblokové polia,
- záhrady a vinohrady - záhrady v extraviláne obce,
- vodné plochy a vodné toky - vodné plochy (vodné nádrže, rybníky), potoky a kanály,
- trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, úhory a trstinové porasty na brehoch vodných plôch a kanálov.

Špecifickú krajinnú štruktúru má intravilán katastra obce Sokolce, keďže sa jedná o územie urbárneho charakteru s prevahou zastavaných plôch pre obytnú zástavbu, občiansku vybavenosť a priemyselné areály.

Intravilán obce dopĺňajú plochy verejnej zelene.

Najväčšiu plochu v extraviláne obce zaberá orná pôda s malým zastúpením nelesnej drevinovej vegetácie (remízky, medze).

III.6.2.2. Územný systém ekologickej stability

Kostru ekologickej stability v území tvoria reálne existujúce ekologicky významné segmenty krajiny, ktoré svojou povahou a priestorovým začlenením priaznivo ovplyvňujú ekologickú rovnováhu a zvyšujú celkovú ekologickú stabilitu územia. Jednotlivé štruktúry krajiny boli klasifikované podľa svojho významu pre ekologickú stabilitu územia nasledovne:

1. stupeň ekologickej stability

Územia s veľmi malým významom pre ekologickú stabilitu orná pôda, zastavané plochy

2. stupeň ekologickej stability

Územia s malým významom pre ekologickú stabilitu - záhrady

3. stupeň ekologickej stability

Územia so stredným významom pre ekologickú stabilitu - medze a remízky, nelesná drevinová vegetácia, trvalé trávne porasty umelé

4. stupeň ekologickej stability

Územia s veľkým významom pre ekologickú stabilitu - prirodzené trávne porasty, lesné porasty

5. stupeň ekologickej stability

Územia s veľmi veľkým významom pre ekologickú stabilitu - prirodzené lesné komplexy so zastúpením pôvodných druhov drevín, prirodzené trávne porasty so zastúpením pôvodných druhov rastlín.

Identifikácia územia predmetnej lokality:

Predmetné územie nezasahuje do objektov územného systému ekologickej stability. Do katastra obce zasahujú biokoridory Okoličnianskej mokrade – Dudvah, kanalČasta, vrátane liniovej vegetácie pozdĺž vodných tokov /ide o časti usekov BKR 7, BKR 8, BKR 9, ktoré tvoria migračnu os, ktorou pravidelne migrujú početne druhy živočíchov a rastlín/.

III.6.2.3. Ochrana prírody

Dotknuté územie sa nachádza v území **s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré má v súčasnosti podľa Katastra nehnuteľností charakter poľnohospodárskej pôdy. Navrhovanou výstavbou **nebudú** ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

III.6.2.3.1. Chránené územia

V okolí záujmového územia sa nachádzajú viaceré lokality chránené podľa zákona o ochrane prírody a krajiny alebo navrhované na ochranu.

Dropie je chránený areál v správe štátnej ochrany prírody Dunajské luhy.

Nachádza sa v katastrálnom území obcí Čalovec, Kameničná a Zemianska Olča v okrese Komárno v Nitrianskom kraji. Územie bolo vyhlásené alebo novelizované v rokoch 1955, 1988, 1996 na rozlohe 912,7642 ha. Ochranné pásmo nebolo určené.

Predmetom ochrany je: Účelom vyhlásenia chráneného areálu je ochrana a záchrana dropa veľkého (Otistarda), najmä jeho tokanísk, liahnísk a zimovísk.

Ostrovne lúky

Tab. č. 9 – Charakteristiky chráneného vtáčieho územia Ostrovne Lúky

Výmera [ha]:	8 729
Prekryv so sieťou CHÚ:	9 %
V pôsobnosti:	CHKO Dunajské luhy
Lokalizácia chráneného územia :	
Kraj:	Nitriansky, Trnavský
Okres:	Dunajská Streda, Komárno
Kataster:	Chránené vtáčie územie sa nachádza v okrese Dunajská Streda v katastrálnom území Opatovský Sokolec, v okrese Komárno v katastrálnych územiach Bodza, Bodzianske Lúky, Brestovec, Čalovec, Kameničná, Kolárovo, Lipové, Sokolce, Sokolce – Lak, Sokolce – Turi a Zemianska Olča.
Charakteristika: Otvorená nížinná oblasť Ostrovné lúky s jej typickým predstaviteľom avifauny sokolom červenonohým (<i>Falco vespertinus</i>) predstavuje jeden z najcennejších biotopov pre jeho hniezdenie a prežívanie. Stepný, lesostepný a agrárny typ krajiny vyhovuje aj strakošovi kolesárovi (<i>Lanius minor</i>) a ľabtuške poľnej (<i>Anthus campestris</i>).	

Zdroj: Štátna ochrana prírody SR, 2007

Sústava chránených území európskeho významu NATURA 2000:

Na základe Vyhlášky č.18/2008 Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky zo 7. januára 2008 do riešeného územia zasahuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky. Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov strakoša kolesára, ľabtušky poľnej a sokola červenonohého a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Identifikácia územia predmetnej lokality:

Územie nezasahuje do maloplošných alebo veľkoplošných ránených území iba do chráneného vtáčieho územia Ostrovné lúky.

III.6.2.4. Krajinná scenéria

Krajinný obraz je súborom faktorov, pôsobiacich na človeka prostredníctvom optických, sluchových a čuchových vnemov. V tejto súvislosti treba osobitne zdôrazniť esteticko-výtvarné kvality krajinného obrazu, na základe ktorého si človek vytvorí prvý dojem, spontánny iniciujúci vzťah človeka ku krajine.

Súčasnú krajinnú štruktúru tu tvorí najmä poľnohospodárska pôda, príp. bylinná a krovinná, zriedka stromová vegetácia, čo súvisí s súčasným využívaním areálu ako poľnohospodárskej pôdy.

III.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.6.3.1. Demografické charakteristiky

Demografické údaje obce Sokolce.

Počet obyvateľov k 31.12.2023: 1197

Tab. č. 10

Počet obyvateľov k 31.12.2023	1197
Muži	581
Ženy	616
Predproduktívny vek (0-14) spolu	174

Produktívny vek (15-64) spolu	814
Poproduktívny vek (65+) spolu	209

III.6.4. Sídla

Zemianska obec sa spomína od roku 1332 ako Laak. Ďalšie staršie a doložené názvy sú: Lak a. n. Zakalus (1428), Nemes Lak (1773), Lak (1927), Sokolce (1948), maď. Lak, Lakszakállas. Patrila Mikulášovi, synovi Zemura, v r. 1387 – 18. stor. rodine Lakyovcov, v 16. stor. časť Pázmánovcom a iným, v 18. stor. 12 majiteľom, Zichyovcom a iným. Za tureckých nájazdov zanikla, osídlili ju znovu v 17. storočí.

Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom, košíkárstvom a tkáčstvom. Tunajší tkáči patrili do cechu v Palárikove. V rokoch 1938-1945 bola obec pripojená k Maďarsku. Terajší názov Sokolce sa používa od roku 1948.

Turovské Sokolce – obec s farou sa spomína od roku 1268. Patrila hradu Komárno, neskôr tunajším zemanom Thuryovcom, od r. 1631 Püspökyovcom. V r. 1412 ju záložovali ostrihomskému arcibiskupovi. V 18. stor. boli majiteľmi Amadeovci, v 19. stor. Ghiczyovci. V r. 1940 obec pripojili k obci Sokolce.

Vősző – spomína sa od r. 1541 ako osada obce Sokolce. Patrila Vőstheovcom.

III.6.4.1. Poľnohospodárska výroba

Región patrí medzi poľnohospodársky intenzívne využívané. Pôda sa využíva najmä na poľnohospodárske účely a má vysoký stupeň zornenia. Kvalitné orné pôdy sa nachádzajú predovšetkým v nivách vodných tokov a na miernych svahoch pahorkatín. Z hľadiska klimatologického a pôdneho to umožňuje pestovanie všetkých, aj na teplo náročných plodín. Dominuje rastlinná výroba. Z poľnohospodárskych plodín sa pestuje repa, pšenica a sladovnícky jačmeň a kukurica. Živočíšna výroba je po roku 1989 charakteristická značnou redukciou produkčnej i reprodukčnej základne, s poklesom všetkých parametrov úžitkovosti hospodárskych zvierat. So znižovaním stavu hospodárskych zvierat a obmedzovaním výroby úzko súvisí menšie využitie výrobných stredísk (fariem, areálov, majerov), až po ich vyprázdňovanie. V katastri obce najväčším poľnohospodárskym podnikom je transformované družstvo - Poľnohospodárske družstvo Sokolce.

III.6.4.2. Lesné hospodárstvo

Lesné spoločenstvá v katastri obce nie sú významne zastúpené. Lesné pozemky predstavujú 0,6% výmery katastra obce.

III.6.4.3. Priemyselná výroba

V okrese Komárno dominujú strojársky a chemický priemysel, s významným zastúpením potravinárskeho priemyslu a najmä automobilového priemyslu, ktorý je jedným z hlavných zamestnávateľov v regióne. Okrem toho tu pôsobia firmy v oblasti drevospracujúceho priemyslu, výroby stavebných materiálov, energetiky, ale aj v segmente spracovania odpadov a výroby nábytku.

Priemyselná výroba obce je veľmi slabá, toto odvetvie zastupujú aktivity, ako stolárstvo, zámočnicke a kamenosochárske práce atď.. Medzi základne ciele obce z hľadiska riešenia rozvoja priemyselnej výroby patrí vytvorenie podmienok pre rozvoj hospodárskych aktivít obce, pre tvorbu nových pracovných príležitostí a rozvoj zamestnanosti na území obce, predovšetkým pre miestne pracovné sily.

III.6.4.4. Doprava a dopravné plochy

Veľký význam dopravy je daný jej podstatným vplyvom na efektivitu dovozu vstupov do územia a vývozu výstupov výroby z daného územia.

Záujmové územie sa nachádza v blízkosti križovatiek viacerých ciest európskeho významu, čo v budúcnosti môže znamenať silný rozvojový impulz pre daný región. V blízkosti riešeného územia prechádzajú významné európske dopravné ťahy:

európsky multimodálny koridor č. VII (vodná cesta Dunaj),

európsky multimodálny koridor č. IV (Berlín/Norimberg – Praha – Kúty – Bratislava – Nové Zámky / Komárno – Štúrovo – MR lokalizovaný pre trate železničnej a kombinovanej dopravy).

Cestná hromadná doprava

Najvýznamnejším cestným ťahom prechádzajúcim v blízkosti riešeného územia je cesta I/63 (Štúrovo – Komárno – Dunajská Streda – Bratislava), ktorá je jedným z najvýznamnejších cestných ťahov prechádzajúcich územím juhozápadného Slovenska.

Podmienky cestnej dopravy v riešenom území pozitívne ovplyvňuje, že Územný plán VÚC Nitrianskeho kraja navrhuje rezervovať koridor pre výhľadovú úpravu cesty I/63 v úseku hranice kraja s Trnavským krajom – Komárno – Štúrovo na požadovanú kategóriu I. triedy (C11,5/80).

Miestne komunikácie majú bezprašnú povrchovú úpravu (všetky miestne komunikácie majú spevnený povrch) a rôzne šírkové a smerové usporiadanie. Medzi cestou a oploteniami rodinných domov sú úzke pásy zelene a stromov, asfaltové (betónové) chodníky pre peších sú vybudované v krátkych úsekoch.

Železničná doprava

Obec Sokolce nie je priamo napojená na európsky železničný systém. Najbližšia železničná stanica je v obci Bodza (cca 2 km južne od obce) na trati č. 130 Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo (MR). Trať č. 130 je dvojkoľajnicová a elektrifikovaná.

Hromadná doprava Integrovaný regionálny systém hromadnej dopravy zabezpečuje organizáciu a prepojenie hlavných zložiek hromadnej cestnej dopravy v hlavných smeroch pohybu cestujúcich, ktorými pre riešené územie sú:

cesty do obvodného/okresného centra Komárno (29 km),

cesty do hlavného mesta Bratislava (72 km) na linkách 4045053 a 4045055 (Štúrovo – Komárno - Veľký Meder - Dunajská Streda - Bratislava).

III.6.4.5. Rekreačia a cestovný ruch

Na základe klasifikácie nosných foriem cestovného ruchu Slovenska, obec Sokolce má reálny potenciál predovšetkým pre rozvoj:

- letnej rekreácie - hobby turizmus, cykloturizmus, rôzne alternatívne tzv. soft formy cestovného ruchu, poľovnícky cestovný ruch,
- vidieckej turistiky vrátane agroturistiky.

V záujmovom regióne okrem vyššie uvedených foriem cestovného ruchu sú veľmi dobré predpoklady aj pre kulinársku turistiku - návštevníkov obce môže prilákať ajvychýrenou maďarskou a slovenskou kuchyňou. Kuchyňa obce (ako i jej mikropriestoru), ktorá je vzácnou zmesou tradícií a kultúr (ktoré sa na tomto území dlhodobo dotvárali), jeoddávnazaložená na troch princípoch: vynikajúca kvalita surovín, generáciami kdokonalosti dopracované tradičné receptúry a dostatok času a poctivosti pri príprave jedál(varenie je doteraz v mnohých rodinách láskyplným obradom). V obci sú veľmi dobré podmienky pre cykloturistiku vzhľadom na nížinný terén apomerne menšiu dopravnú frekvenciu na miestnych cestách.

III.6.4.6. Kultúrne a historické pamiatky a pamätihodnosti

Sokolce sa pod názvom Laak prvýkrát spomína v roku 1332. Ďalšie listinné zmienky sú z rokov 1428 ako Lak, ako Nemes Lak v roku 1773, ako lak v roku 1927 a Sokolce od roku 1848.

Počas niekoľkých storočí od začiatku stredoveku patrila obec rodinám Lakyovcov, v 16. storočí napr. Pazmánovcom, v 18. storočí mala obec dokonca až 12. majiteľov. Počas tureckých vpádov obec zanikla a opäť sa ju podarilo obnoviť v 17. storočí.

Na území obce Sokolce sa nachádzajú nasledovné pamiatky:

- *kostol reformovaný* – postavený v druhej polovici 13. storočia,
- *rímskokatolícky kostol* - z druhej polovici 19. storočia,
- *amadéovský kaštieľ* – z roku druhej polovice 18. storočia (neslúži svojmu účelu).

III.6.4.7. Archeologické a paleontologické náleziská

V riešenom území sa nenachádzajú národné kultúrne pamiatky.

Napriek tejto skutočnosti, pri zemných prácach spojených so stavebnou činnosťou môže dôjsť k archeologickým situáciám, resp. archeologickým nálezom.

III.6.5. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.6.5.1. Ovzdušie

III.6.5.1.1. Lokálne znečistenie ovzdušia

Ochrana ovzdušia sa vykonáva v zmysle zákona č. 146/2023 Z. z. o ovzduší. Kategorizácia zdrojov znečistenia ovzdušia je v zmysle vyhlášky č. 248/2023 Z. z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia nasledovná:

Veľké zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 50 MW alebo vyšším ako 50 MW a ostatné osobitné závažné technologické celky.

Stredné zdroje: Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 až 50 MW, ostatné závažné technologické celky, ako aj lomy a obdobné plochy s možnosťou zaparenia, horenia alebo úletu znečisťujúcich látok, ak nie sú súčasťou veľkého zdroja znečistenia.

Malé zdroje: Stacionárne zariadenia - domáce kúreniská a ostatné stacionárne zariadenia na spaľovanie tuhých palív s menovitým tepelným príkonom do 0,3 MW.

Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami, pričom najväčším producentov týchto exhalátov je energetický priemysel, komunálna energetika a doprava.

III.6.5.1.2. Emisie

Z hľadiska čistoty ovzdušia patrí okres Komárno medzi najmenej postihnuté okresy v rámci Nitrianskeho kraja. Dôvodom je absencia väčších priemyselných závodov a dobré rozptylové podmienky. Prevláda znečistenie ovzdušia z malých lokálnych zdrojov a z automobilovej dopravy, ktorá zaťažuje ovzdušie hlavne TZL, SO_x, NO_x a CO.

Pri charakterizovaní kvality ovzdušia širšieho dotknutého územia boli v nasledovnej tabuľke použité údaje, týkajúce sa emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia na území okresu Komárno.

Tab. č. 11

ZL	Popis ZL	Množstvo ZL v t/rok (2021)	Množstvo ZL v t/rok (2020)	Množstvo ZL v t/rok (2019)
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky	25,067	24,522	25,566
3.9.99	oxidy síry ako SO ₂	0,560	0,380	0,368
3.4.03	oxidy dusíka ako NO ₂	93,594	91,082	94,695
3.5.01	oxid uhoľnatý	103,078	76,155	86,441

4.4.02	organické látky – TOC	103,621	76,408	165,207
--------	-----------------------	---------	--------	---------

V dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM10, PM2,5 a plynými exhalátmi. Najväčšími producentmi je miestna doprava po cestách I/63, II/588 a ostatných komunikáciách a poľnohospodárska výroba.

Významným druhotným zdrojom znečistenia ovzdušia obce Sokolce je sekundárna prašnosť, ktorej úroveň závisí od meteorologických činiteľov, zemných a poľnohospodárskych prác a charakteru povrchu.

Ďalším možným zdrojom znečisťovania ovzdušia je výstavba, resp. prestavba stavebných objektov a s tým súvisiace búracie, výkopové a stavebné práce. V zimnom období k znečisťovaniu prispieva aj použitý posypový materiál.

III.6.5.2. Povrchové a podzemné vody

III.6.5.2.1. Povrchové vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody. Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Kvalita vody vo vodných tokoch a vo vodných plochách v dotknutom území nie je pravidelne sledovaná. Vplyv na kvalitu povrchových a podzemných vôd má aj rieka Dunaj.

III.6.5.2.2. Podzemné vody

Kvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom území v dobrom chemickom stave z hľadiska kvality a kvantity podzemných vôd, avšak predkvartérny útvar podzemných vôd je dotknutom území v zlom chemickom stave z hľadiska kvality a v dobrom stave z hľadiska kvantity. Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť.

Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Faktorom podporujúcim vznik znečistenia je vysoká priepustnosť pôd a štrkovopiesčitého substrátu, ako aj vysoká hladina podzemných vôd v dotknutom území. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov, čoho dôkazom je aj znečistenie podzemných vôd v existujúcej studni v rámci areálu navrhovanej činnosti.

Podzemné vody v dotknutom území sú vysoko mineralizované (od 680 mg.l-1 do 1 700 mg.l-1). Na vysokej mineralizácii sa výrazne podieľajú sírany (650 mg.l-1), chloridy (130 mg.l-1) a obsah dusičnanov (65 mg.l-1). Príčinou tohto javu je vysoké zasolenie pôd vplyvom antropogénnej činnosti. V širšom okolí dotknutého územia boli prekročené limitné hodnoty v objekte Komárno – Komočín u Mn, Fe²⁺, Fecelk.; v objekte Kameničná u Mn, Fe²⁺, Fecelk., Al; v objekte Zlatná na Ostrove u Mn, Fe²⁺, Fecelk., H₂S a v objekte Komárno u Mn.

III.6.5.3. Pôdy

Všetky druhy pôd v rámci PPF v posledných desaťročiach dlhodobým pôsobením intenzifikačných činiteľov (nedoriešené koncovky v chovoch hospodárskych zvierat, veľkoblokový systém hospodárenia na ornej pôde, zjednodušené oševné procesy, chemizácia a mnohé ďalšie aktivity) a všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia utrpeli na kvalite, čiže sa znížila ich prirodzená úrodnosť.

Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia. V hodnotenom území nie je evidované znečistenie horninového prostredia.

Plochy a lokality v zastavaných územiach obcí, ktoré boli devastované stavebnou činnosťou a neboli po ukončení výstavby rekultivované priamo negatívne ovplyvňujú antropogénne pôdy a životné prostredie sídla zvýšenou prašnosťou. Tieto plochy by sa mali po všetkých stavebných prácach rekultivovať zeleňou.

III.6.5.4. Znečistenie horninového prostredia

Spracovateľovi zmeny činnosti nie sú známe údaje týkajúce sa kvality horninového prostredia dotknutého územia. Z charakteru doterajšieho využívania územia a jeho okolia činnosti a z geologickej stavby územia nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvňovali kvalitu a stav horninového prostredia.

III.6.5.5. Radónové riziko

Obyvateľstvo je účinkom prirodzenej rádioaktivity vystavené predovšetkým v budovách. Jej zdrojom sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Najväčšiu záťaž produkuje radón v pôdnom vzduchu z podlažia stavieb. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U₂₃₈, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách. Radón nie je stabilný, ale ďalej sa rozpadá na tzv. dcérske produkty. Tie sa viažu na aerosólové a prachové časti v ovzduší, s ktorými vstupujú do živého organizmu ingesciou a inhaláciou.

V dotknutom území prevláda koncentrácia radónu v pôdnom vzduchu na nízkej úrovni.

III.6.5.6. Hluk

Na zvýšenej hladine hluku v obci Sokolce a priľahlých oblastiach sa v prevažnej miere podieľa doprava, v menšej miere rôzne náhodné zvuky bežné pre urbanizované prostredie. Zdrojmi hluku a vibrácií na území obce sú aj prevádzky hospodárskeho charakteru. V záujmovom území je najväčším zdrojom hluku a vibrácií hluk z dopravy na ceste I/63 ktorá je v tesnej blízkosti obce Sokolce.

Predpokladá sa, že v rámci zastavaného územia obce sú dodržané limitné hodnoty pre hluk z dopravy a stacionárnych zdrojov.

III.6.5.7. Odpady

Celková ročná produkcia odpadu dosahovala v r. 2021 v okrese Komárno 565,66 kg komunálneho odpadu na obyvateľa. Súčasným trendom je však zvyšovanie množstva odpadov. Obec Sokolce prevádzkuje Zberný dvor, ktorý sa nachádza v časti Sokolce – Turi.

III.6.5.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a potravinách sa dokázateľne prejavuje najmä u vnímavejšej časti populácie, u detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľuje sa proces starnutia, degeneratívne pochody. Na zdravie človeka vplyva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné.

Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení. Napriek tomu, že znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrváva zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení. Okrem týchto ochorení a onkologických chorôb majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové fakty ako hluk, vibrácie, radiácia a všetky zdraviu škodlivé zariadenia.

Z hľadiska príčin úmrtia dominujú v okrese Komárno úmrtia na choroby obehovej sústavy. Medzi ďalšie významné príčiny úmrtia patria nádory a choroby dýchacej a tráviacej sústavy.

IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

IV.1. Posúdenie vplyvu na obyvateľstvo

Vplyv počas výstavby:

Počas výstavby môže dôjsť k ovplyvneniu obyvateľstva činnosťou stavebných mechanizmov a zvýšenou mierou nákladnej dopravy. Jedná sa o dočasné zvýšenie hladiny hluku a prašnosti v blízkom okolí výstavby používaním ťažkých mechanizmov potrebných na terénne úpravy. Použitím vhodných mechanizmov a technologických postupov bude daný vplyv eliminovaný na najnižšiu možnú úroveň.

Vplyv počas prevádzky:

Počas prevádzky bude areál minimálne vplyvať na úroveň hluku činnosťou strojných mechanizmov potrebných na vykonávanie predmetu činnosti a prepravou materiálu. Hlukové parametre strojov používaných počas prevádzky sú uvedené v kap. IV.2.4. Zdroje hluku. Vplyv hladiny hluku a vibrácií možno však vzhľadom na charakter činnosti považovať za zanedbateľný.

IV.2. Vplyv na prírodné prostredie

IV.2.1. Vplyv na reliéf a horninové prostredie

Pri výstavbe budú musieť byť vykonané terénne úpravy a stavebné práce zasahujúce do horninového prostredia a pôdneho horizontu, jedná sa však o minimálny vplyv.

Zemné práce pozostávajú z výkopov pre základové pätky a základové pásy. Vyťažená zemina sa uloží na dočasnej skládke a následne bude využitá na terénne úpravy.

Územie nie je erózne ohrozené z hľadiska vodnej a veternej erózie.

Môžeme konštatovať, že výstavbou objektov nedôjde k významnému ovplyvneniu reliéfu a horninového prostredia.

IV.2.2. Vplyv na ovzdušie

Výrazným znečisťovateľom ovzdušia v obci Sokolce sú emisie z mobilných zdrojov - automobilová doprava. Líniovým zdrojom znečisťujúcich látok je cesta prvej triedy I/63. Cestná doprava sa podieľa predovšetkým na emisiách CO a NO_x. V obci sa nenachádza väčšie množstvo zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Vplyv počas výstavby:

Počas výstavby môže dôjsť k dočasnému zvýšeniu výskytu prachových častíc ako aj exhalátov zo stavebných mechanizmov a dopravy v blízkom okolí výstavby. Bude sa jednať o mierny vplyv na ovzdušie krátkodobého charakteru.

Vplyv počas prevádzky:

IV.2.3. Vplyv na povrchovú a podzemnú vodu

Vplyv na povrchovú vodu:

Prevádzka nebude mať významný vplyv na kvalitu povrchových vôd, nakoľko splaškové vody budú odvádzané do žumpy. Dažďové vody z manipulačnej plochy budú počas manipulácie zachytávané v havarijnej nádrži.

Kvalita vodného toku môže byť negatívne ovplyvnená iba v prípade, že sa havarijný únik škodlivých látok na spevnené plochy nepodarí zachytiť v rámci stavebných objektov. V prevádzke nedochádza k skladovaniu významného množstva znečisťujúcich látok.

Prevádzkabude mať pre prípad havárie vypracovaný vodohospodársky havarijný plán pre prípad mimoriadneho zhoršenia alebo ohrozenia vôd v zmysle vyhl. MŽP SR č. 200/2018Z.z.

Počas výstavby nebudú ovplyvňované povrchové vodné zdroje. Vplyv na povrchovú vodu počas prevádzky možno považovať za nevýznamný.

Vplyv na podzemnú vodu:

Kvalita podzemných vôd môže byť ohrozená iba v prípade, že dôjde k havarijnému úniku znečisťujúcich látok na nespevnené plochy a nedôjde k okamžitej sanácii kontaminovanej zeminy. V prípade havárie sa bude postupovať podľa havarijného plánu alebo pokynov privolaného hydrogeológa. Ako monitorovacie miesta je možné využiť studne v blízkom okolí.

Výstavbou nedôjde k ovplyvneniu režimu podzemných vôd. Počas výstavby je potrebné dbať aby nedošlo ku kontaminácii podzemných vodných zdrojov.

Vplyv činnosti na podzemnú vodu možno považovať za nevýznamný.

IV.2.4. Vplyv na pôdu

Pôdny horizont bude navrhovanou činnosťou ovplyvnený najmä pri terénnych úpravách a výstavbe. Skrývka humusového horizontu bude použitá na terénne úpravy. Oblasť nepatrí medzi územia ohrozené eróznou činnosťou.

Vplyv na pôdu sa predpokladá iba počas terénnych úprav a stavebných prác.

Počas prevádzky ho možno považovať za nevýznamný.

Vplyv činnosti na pôdu môže byť negatívny podobne ako pri vodách iba v prípade havarijnemu úniku škodlivých látok na nespevnené plochy.

IV.2.5. Vplyv na faunu a flóru

Dotknuté územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré má v súčasnosti parcely vyňaté z PPF. Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

Priamy vplyv na faunu a flóru okrem pôdných organizmov v mieste plánovanej výstavby sa nepredpokladá. Okolie areálu charakterizuje výskyt sídelných biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, kosené lúky, ruderálne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry).

Vplyv na faunu a flóru možno považovať za nevýznamný.

IV.3. Vplyv na krajinu

IV.3.1. Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny

Výstavbou areálu dôjde k zastavaniu časti pozemku a zmenou užívania pôdy.

Do krajinnej štruktúry budú včlenené nové prvky technického charakteru, jedná sa o stresové prvky, ktoré však nebudú meniť využívanie okolitých pozemkov.

Vplyv na štruktúru a využívanie krajiny preto nie je významný.

IV.3.2. Vplyv scenériu krajiny

Výstavba sa bude nachádzať v priemyselnej časti obce vedľa poľnohospodárskeho družstva. Nové objekty významne nenarušia jestvujúcu scenériu krajiny. Jedná sa o lokálny vplyv posilňujúci urbanistické prvky v krajine.

IV.4. Vplyv na urbárny komplex a využívanie zeme

Plánovanou činnosťou sa mierne posilňujú urbanizačné trendy v regióne, ktoré však napomáhajú rozvoju mesta ako aj celého regiónu. Realizovaním činnosti nebudú nepriaznivo ovplyvňované aktivity iných podnikateľských subjektov a obce.

Navrhovaná činnosť nebude vplývať na kultúrne a historické pamiatky, archeologické náleziská alebo významné geologické lokality.

Činnosť však nemá významný vplyv na urbárny komplex ani na využívanie zeme.

Zmenou nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov a významnému navýšeniu kapacity oproti pôvodnému zámeru.

IV.5. Vplyv na kultúru a pamiatky

Na území sa nenachádzajú žiadne kultúrne alebo historické pamiatky, náleziská či iné prírodné zdroje, ako ani iné nehmotné kultúrne hodnoty, ktoré by mohli byť danou činnosťou ovplyvnené. Žiadny vplyv na kultúru a pamiatky nie je známy.

IV.6. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv znečistenia ovzdušia, tepla a zápachu nebudú mať významný vplyv na obyvateľstvo ani na pracovníkov, podobne je to aj s hlukovou záťažou, keďže jednotlivé zariadenia sú umiestnené vo vnútorných priestoroch hál a nepredstavujú riziko pre zamestnancov.

Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku takto:

a) limitné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, L} = 87$ dB a $L_{CPk} = 140$ dB,

b) horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, a} = 85$ dB a $L_{CPk} = 137$ dB,

c) dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX, 8h, a} = 80$ dB a $L_{CPk} = 135$ dB.

Tab. č. 12

Skupina prác	Činnosť	Hluk na pracovisku $L_{AEX, 8h}$ (dB)
IV	Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III.	80

Prevádzkovateľ zariadenia je povinný vykonávať pravidelné kontroly, údržbu a odborné prehliadky technologických a technických zariadení v zmysle technickej dokumentácie výrobcu zariadení a v zmysle vyhl. 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.

Ochrana pracovníkov pri rizikových činnostiach bude zabezpečená dodržiavaním pravidiel BOZP a PO. Zamestnávateľ je povinný zabezpečiť svojim zamestnancov ochranu zdravia poskytnutím adekvátnych ochranných pracovných prostriedkov a školením BOZP a PO.

IV.7. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

IV.7.1. Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do vyhlásených chránených území okrem chráneného vtáčieho územia Ostrovné lúky, konkrétne Sokolce – Lak a Sokolce – Turi.

V zmysle ustanovení zákona NR. SR č. 543/2002Z.Z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov pre toto územie platí prvý stupeň územnej ochrany. Realizáciou posudzovanej činnosti sa vzhľadom na charakter a veľkosť energetického zdroja nepredpokladá významný vplyv navrhované chránené územie. Podzemné vody činnosťou ovplyvnené nebudú.

Územie nezasahuje do ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych vôd ani do pásiem hygienickej ochrany vodných zdrojov.

Na záujmovom území sa môžu nachádzať ochranné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry:

- ochranné pásma plynárenských zariadení:
 - 4 – 50 m pre plynovody a prípojky s DN menším ako 200 mm až nad 700 mm,
 - 1 m pre NTL a STL plynovody a prípojky, ktorými sa rozvádzajú plyny v zastavanom území obce,
 - 8 m pre technologické objekty (regulačné stanice, zásobníky propán – butánu a pod.).
- ochranné pásma elektroenergetických zariadení:
 - 10 – 35 m obojstranne od krajného vodiča u vonkajších elektrických vedení pri napätí od 1 kV až nad 400 kV,
 - 1 – 3 m obojstranne u káblových elektrických vedení,
 - 30 m od objektu alebo oplotenia elektrickej stanice,
 - 10 m od konštrukcie transformovne z VN na NN
- ochranné pásmo ciest:
 - 50 m od osi vozovky cesty I. triedy,
 - 25 m od osi vozovky cesty II. triedy,
 - 20 m od osi vozovky cesty III. triedy,
 - 15 m od osi vozovky miestnej komunikácie.
- ochranné pásmo železníc (60 m od osi krajnej koľaje pri celoštátnej a regionálnej dráhe)
- ochranné pásma telekomunikačných vedení, zariadení a objektov verejnej telekomunikačnej siete (v šírke 1,5 m od jeho osi obojstranne),

- ochranné pásmo vodovodu a kanalizácie (1,5 m od vonkajšieho okraja potrubia horizontálne na obe strany (priemer potrubia do 500 mm).

IV.7.2. Vplyv na územný systém ekologickej stability

Predmetné územie nezasahuje do existujúcich objektov územného systému ekologickej stability. V okolí záujmového územia v rámci okresu Komárno sa nachádza niekoľko prvkov ekologickej stability.

IV.8. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Tab. č. 13

Vplyvy na životné prostredie	pozitívny/negatívny významný/nevýznamný	priamy	nepriamy	kumulatívny	krátkodobý	dlhodobý	dočasný	trvalý
Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia	-	✓				✓		
Riziko kontaminácie pôdy a podzemnej vody	-	✓		✓			✓	
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt	+++	✓	✓			✓		
Produkcia odpadov s potrebou ich odvozu a zneškodnenia	--	✓				✓		
Kontaminácia hlukom počas výstavby	--	✓			✓		✓	
Kontaminácia hlukom počas prevádzky	-	✓				✓		
Vplyv na miestny ÚSES	-		✓			✓		
Vplyv na chránené územia	-		✓			✓		
Vplyv na scenériu krajiny	-		✓			✓		
Riziko vzniku havarijných situácií počas prevádzky	-		✓		✓			

+ pozitívny, - negatívny, +/- nevýznamný, ++/-- mierny, +++/-- stredný, ++++/---- významný

IV.9. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vzhľadom na charakterprevádzky, nie je predpoklad, že by vplyv činnosti presiahol štátne hranice.

IV.10. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím nasúčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)

Nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie.

Zmenou nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov a významnému navýšeniu kapacity oproti pôvodnému zámeru.

IV.11. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Ostatné riziká vyplývajú zo špecifickej práce s jednotlivými materiálmi a technológiami. Jedná sa najmä o potrebu získania dostatočných informácií o nebezpečných vlastnostiach, možnostiach aplikácie preventívnych opatrení napr. používaním ochranných pracovných pomôcok a dodržiavaním zásady BOZP a PO.

Z vlastností a množstiev používaných látok vyplýva, že plánovaná činnosť nebude spĺňať prahové hodnoty a kritéria pre zaraďovanie podnikov do kategórie A alebo B podľa prílohy č. 1 zákona č. 261/2002 Z.z. o závažných priemyselných haváriách.

IV.12. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Z vykonaného hodnotenia nám vyplýva, že v ďalšej fáze realizácie bude potrebné vykonať niektoré opatrenia na minimalizáciu vplyvov činnosti na životné a pracovné prostredie.

Samotná výstavba sa bude realizovať technológiou s minimálnymi dopadmi na obyvateľstvo, pracovníkov a životné prostredie, pod stálym dozorom a dodržiavaním zásad BOZP, PO a ochrany ŽP.

Rizikové faktory:

Vzhľadom na charakter výroby sa jedná najmä o dodržanie predpísaných hladín hluku na pracovisku a v prípade ich prekročenia aplikovanie protihlukových opatrení.

Ochrana ovzdušia:

Z hľadiska právnych predpisov vyplývajú pre prevádzkovateľa nových zdrojov nasledovné povinnosti:

- V prípade umiestnenia malého zdroja znečistenia ovzdušia na prevádzku, prevádzkovať stacionárne zdroj v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými obcou podľa zákona č. 146/2023 Z.z. o ochrane ovzdušia.

Ochrana vôd:

- V prípade nakladania s viac ako 1 t alebo 1 m³ znečisťujúcich látok, vypracovať vodohospodársky havarijný plán v zmysle vyhl. č. 200/2018 Z.z.
- Vykonávanie pravidelných kontrol nádrží obsahujúcich znečisťujúcich látky, ich technického stavu a funkčnej spoľahlivosti. Pri nádržiach, ktoré sú zvonku vizuálne nekontrolovateľné raz za desať rokov, pri nádržiach, ktoré sú vizuálne kontrolovateľné, raz za 20 rokov a podľa výsledku prijať opatrenia na odstránenie zistených nedostatkov a následne určiť termín ich ďalšej kontroly.

Ochrana prírody a krajiny:

- Po ukončení výstavby zabezpečiť ozelenenie areálu za účelom estetického dotvorenia areálu.

Odpadové hospodárstvo:

- V objektoch zaviesť evidenciu a triedenie odpadov podľa druhu a kategórie.
- Zber a nakladanie s odpadmi realizovať v súlade s povolením.
- Vedenie evidencie odpadov a zasielanie hlásení príslušným úradom.
- Odpady z domácností budú skladované oddelene od priemyselných odpadov.

- Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov a pravidelne zasielať hlásenia o zbere.
- Zber odpadu od fyzickej osoby je povinné oznamovať obci, na území ktorej sa zber odpadu uskutočňuje.

IV.13. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, že by sa činnosť nerealizovala, nedošlo k zastavaniu a miernemu zvýšeniu vplyvu prevádzky na jednotlivé zložky životného prostredia, rozšírená výroba však svojím charakterom predstavuje len minimálne riziko pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

V prípade nerealizovania rozšírenia výroby by však zároveň nedošlo k vytvoreniu nových pracovných príležitostí ako súčasti socioekonomického rozvoja regiónu, ako aj napĺňaniu koncepcie rastu spoločnosti.

IV.14. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

Navrhované riešenie plne rešpektuje funkčné a priestorové využitie dotknutého územia s dodržaním stanovených limitov a cieľov využitia územia v nadväznosti na technickú a dopravnú infraštruktúru a v súlade s Konceptom Územného plánu obce Sokolce.

Zmenou nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov alebo zmene kapacity zariadenia oproti pôvodnému zámeru.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti je vypracované v zmysle prílohy č.8 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie zberu odpadov o odpady z domácností a kovy. Činnosť firmy je zameraná na zber batérií a akumulátorov a kovov.

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti považujeme realizáciu navrhovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante za environmentálne prijateľnú a realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie, ako aj na obyvateľstvo za realizovateľný.

Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež realizovateľné. Zmenou nedôjde k výstavbe nových stavebných objektov alebo zmene kapacity zariadenia oproti pôvodnému zámeru.

VI. Prílohy

Mapové prílohy:

Príloha č. 1: Záverečné stanovisko posudzovania navrhovanej činnosti

Príloha č. 2: Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

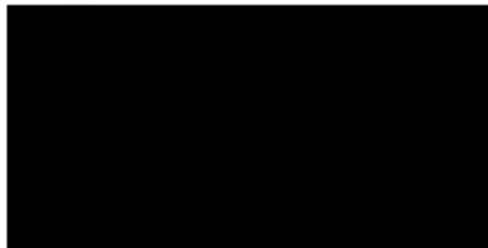
Príloha č. 3: Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. Dátum vypracovania zámeru

Dátum: 1.9. 2025

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Daniel Korbeľa - environmentálny poradca
CONTROLECO s.r.o.
510
935 33 Nový Tekov
email: daniel.korbela@controleco.sk
tel.: +421 902156707



.....
Ing. Daniel Korbeľa

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....
Mgr. Jozef Mery
konateľ spoločnosti
Ferozmat trade s.r.o.