Ferozmat trade s.r.o.,

Rybný trh 332/9, 929 01 Dunajská Streda

Zber vyradených batérií a akumulátorov

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

november 2024

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI..... 4
1. Názov.....4
2. Identifikačné číslo.....4
3. Sídlo..... 4
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....4
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....5
1. Názov.....5
2. Účel.....5
3. Užívateľ.....5
4. Charakter navrhovanej činnosti.....5
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....6
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....8
10. Celkové náklady.....8
11. Dotknutá obec.....8
12. Dotknutý samosprávny kraj.....8
13. Dotknuté orgány.....8
14. Povoľujúci orgán.....9
15. Rezortný orgán.....9
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....9
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice.....9
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 10
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.....10
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....17
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....18
4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia.....23
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....31
1. Požiadavky na vstupy.....31
2. Údaje o výstupoch.....32

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....35
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....42
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.....44
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....45
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....46
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....46
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....46
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....47
11. Vyjadrenie k technicko-ekonomickej realizovateľnosti projektu.....48
12. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....48
13. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....48
14. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....48
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....50
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....50
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....51
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....51
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....**52**
1. Mapové prílohy.....52
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....**53**
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.....53
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....**55**
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....**56**
1. Spracovatelia zámeru.....56
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.....56

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov
Ferozmat trade s.r.o.

I.2. Identifikačné číslo
48 336 831

I.3. Sídlo
Rybný trh 332/9, 929 01 Dunajská Streda

I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa
Konateľ:
Ferenc Adankó, Radava 442, 941 47 Nové Zámky

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

II. Základné údaje o zámere

II.1. Názov
Zber vyradených batérií a akumulátorov

II.2. Účel
Účelom tohto posúdenia vplyvov na životné prostredie, je posúdiť navrhovanú činnosť z hľadiska jej vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo vrátane vplyvov na jeho zdravie, ako aj posúdenie kumulatívnych a synergických vplyvov navrhovanej činnosti.

Predmetom navrhovanej činnosti je zámer v k.ú. obce Sokolce, realizovať zámer - zariadenie na zber vyradených batérií a akumulátorov.

II.3. Užívateľ
Ferozmat trade s.r.o.

II.4. Charakter navrhovanej činnosti
Posudzovaná činnosť **„Zber vyradených batérií a akumulátorov "** predstavuje 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 v dotknutom prostredí novú činnosť.
V zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. je navrhovaná činnosť kategorizovaná nasledujúcim spôsobom:

Pre navrhovanú činnosť:
Zber vyradených batérií a akumulátorov (zariadenie na zber odpadov)
Tabuľka č. 9: „Infraštruktúra"
Položka č. 9: Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, časť B od 10t/rok.

Navrhovaná činnosť podlieha **zisťovaciemu konaniu** v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov – **časť B**.

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

Zber vyradených batérií a akumulátorov (zariadenie na zber odpadov)

V zariadení na zber odpadov budú zbierané odpady, ktoré sú podľa Prílohy č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v znení neskorších predpisov kategorizované nasledovne:

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 06 01	*Olovené batérie*	N
16 06 02	*Niklovo-kadmiové batérie*	N
16 06 03	*Batérie obsahujúce ortuť*	N
16 06 04	*Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03*	O
16 06 05	*Iné batérie a akumulátory*	O
16 06 06	*Oddelene zhromažďovaný elektrolyt z batérií a akumulátorov*	N

Odpady budú zbierané (dočasne uskladňované) v kontajneroch, určených pre skladovanie nebezpečných látok pričom skladovacie kontajnery budú spĺňať všetky legislatívne požiadavky oblasti ochrany vôd, odpadového hospodárstva a protipožiarnej bezpečnosti.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Predmetom posudzovania vplyvov na zložky životného prostredia vrátane zdravia obyvateľov bude navrhovaná činnosť **„Zber vyradených batérií a akumulátorov“** v spoločnosti Ferozmat trade s.r.o. s nasledujúcim umiestnením:

Kraj: Nitriansky
Okres: Komárno
Obec: Sokolce
Katastrálne územie: Sokolce
Parcelné čísla: 349/3

Podľa evidencie katastra je parcela č. KN-C 349/3 evidovaná ako „*ostatná plocha*“.

Predmetná lokalita pre umiestnenie Zariadenie na zber odpadov, sa nachádza v južnej časti katastrálneho územia obce Sokolce – Lak. Lokalita sa nachádza severne od cesty č. I/63 a železničnej trate č. 130 Nové Zámky – Štúrovo. Obcou prechádza cesta III/1452
Parcela (lokalita) 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 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;
- Maloplošné chránené územie - PR Dunajské trstiny: 6,6 km.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s nadmorskou výškou cca 110 m n. m.

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.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádza v mapovej prílohe č.1 k tomuto dokumentu.

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti
S činnosťou sa začne po získaní potrebných povolení.
Termín ukončenia prevádzky nie je definovaný.

II.8. Opis technického a technologického riešenia

II.8.1. Súčasný stav
V súčasnosti je predmetná parcela oplotená panelovým plotom z betónu a prístupovou bránou. Na parcele/pozemku sa momentálne nenachádza žiadne zariadenie, ani stavebný objekt. Pozemok je prázdny a pripravený k realizovaniu navrhovanej činnosti. Celková plocha pozemku je 2109 m^2.
Vstup na uvedenú parcelu je z miestnej komunikácie prostredníctvom kovovej vstupnej brány.

II.8.2. Navrhovaný stav
Navrhovaná činnosť bude prebiehať na predmetnej parcele č. KN-C 349/3. Samotný zber vyradených akumulátorov a batérií sa bude vykonávať prostredníctvom viacerých kontajnerov, určených pre skladovanie nebezpečných odpadov ktoré budú na parcele č. KN-C 349/3 umiestnené.

Navrhovaný stav bude predstavovať:

- *zber vyradených batérií a akumulátorov (zariadenie na zber odpadov),*

Odpady – vyradené akumulátory a batérie budú umiestnené do kontajnerov, ktoré svojim technickým vyhotovením vyhovujú legislatívnym požiadavkám, z hľadiska oblasti ochrany vôd ako aj oblasti odpadového hospodárstva. Vyradené akumulátory a batérie budú označené príslušným katalógovým číslom odpadu. Po nazbieraní dostatočného množstva budú vyradené

batérie a akumulátory prepravené zmluvným odberateľom na miesto ich ďalšieho spracovania.

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Dôvody pre umiestnenie navrhovanej činnosti v danej lokalite môžeme zhodnotiť nasledovne:

- ✓ predmetná parcela č. KN-C 349/3 je situovaná v okrajovej časti obce, v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou, v dobrej dopravnej dostupnosti.
- ✓ navrhovaný variant nebude mať významné negatívne vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov a ich zdravie, pričom vplyvom realizácie navrhovaného variantu nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.
- ✓ realizácia si vyžiada minimálne stavebné úpravy.
- ✓ areál sa nachádza mimo ochranné pásma dopravných zariadení (ciest č. III/1452, I/63 a železničnej trate č. 130 Nové Zámky – Štúrovo – Szob (Maďarsko). Celková logistika je a bude zabezpečovaná výlučne osobnou a nákladnou automobilovou dopravou.
- ✓ čo sa týka trasovania dovozu a odvozu skladovaných materiálov (batérií, akumulátorov), väčšina dopravy je trasovaná mimo obytné územie obce Sokolce a to na cestu I/63 a III/1452.
- ✓ navrhovaný variant je situovaný 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.
- ✓ navrhovaný variant je situovaný do územia, kde platí 1. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, pričom v jeho bezprostrednej blízkosti neboli identifikované žiadne chránené územia a druhy a biotopy európskeho a národného významu.
- ✓ navrhovaná činnosť je v súlade s konceptom Územného plánu obce Sokolce.

II.10. Celkové náklady

Cca 100 000,- €

II.11. Dotknutá obec

Sokolce

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

II.13. Dotknuté orgány

Obec Sokolce
Okresný úrad Komárno – Odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Komárno – Odbor krízového riadenia

Okresný úrad Komárno – Odbor dopravy a pozemných komunikácií
Okresný úrad Komárno – Katastrálny odbor
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Komárno
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Komárno

II.14. Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, je orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je:

- Okresný úrad Komárno, odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zber vyradených batérií a akumulátorov (zariadenie na zber odpadov),

- Súhlas v zmysle §97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na prevádzku zariadenia na zber odpadov.

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky. Na základe analýzy predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme, že prevádzka navrhovanej činnosti bude mať dosah na životné prostredie mimo areál zariadenia na zber odpadov.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

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 (lokalita) 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.

Za dotknuté územie možno považovať územie obce Sokolce.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geologické a 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 mokraď.
Nadmorská výška obce sa pohybuje v rozmedzí 109 - 112 m n. m.

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 hlín. V zastavanom území sú významne zastúpené antropogénne heterogénne pokryvné útvary. Z hľadiska morfologickej 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, štrkmi.

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

- fluviálno-mokraďové sedimenty s organickou prímesou (holocén),
- fluviálno-nivné 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.1.2. 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 ^{o}C):

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	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**

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty pôdy na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v ^{o}C) v hĺbkach 5, 10, 20, 50 a 100 cm.

hĺbka	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
5 cm	***- 0,4***	0,2	4,7	11,4	17,2	21,0	***22,9***	21,7	17,3	10,7	5,3	1,4	**11,1**
10 cm	***0,0***	0,4	4,6	11,1	16,7	20,3	***22,3***	21,4	17,4	11,0	5,7	1,9	**11,1**
20 cm	0,7	***0,6***	4,4	10,5	15,8	19,3	***21,3***	20,8	17,3	11,4	6,4	2,6	**10,9**
50 cm	1,8	***1,5***	4,5	10,1	14,8	18,4	***20,4***	20,1	17,4	12,8	7,8	4,0	**11,1**
100 cm	4,6	***3,7***	4,9	8,7	12,3	15,4	17,5	***18,2***	17,0	13,8	10,3	7,0	**11,3**

Z tabuľky vyplýva, že pôda býva najteplejšia v mesiacoch júl a august a najchladnejšia v januári a februári pričom priemerná teplota pôdy býva vyššia ako vzduchu.

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery priemernej oblačnosti v % na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
71	67	60	57	57	55	49	47	***46***	58	74	***76***	**60**

Z tabuľky vyplýva, že najväčšia oblasť býva v decembri a najnižšia v septembri.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet jasných dní (denná oblačnosť menšia ako 20 %) na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
2,6	2,8	4,5	4,1	3,8	3,2	5,2	6,4	***7,2***	5,5	***2,1***	***2,1***	**49,4**

Z tabuľky vyplýva, že najviac jasných dní býva počas roka v septembri a najmenej v decembri a novembri.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet zamračených dní (denná oblačnosť väčšia ako 80 %) na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
15,4	10,7	10,2	7,7	7,9	6,3	5,0	***4,4***	5,1	9,8	15,5	***17,8***	**115,8**

Z tabuľky vyplýva, že najviac zamračených dní býva počas roka v decembri a najmenej v auguste.

III.1.3. Pôdne pomery

Pôdne pomery sú výsledkom dlhodobého pôsobenia stanovišťných 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:

- čiernice karbonátové, sprievodné čiernice glejové, lokálne rašelinové pôdy (na karbonátových nivných sedimentoch),
- černozeme slabo glejové, prevažne karbonátové, sprievodné čiernice a čiernice glejové (na starých fluviálnych 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 km^2). 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 kategórii sú bonitované pôdno-ekologické jednotky (BPEJ).

Tab.: Bonitované pôdnoekologické jednotky (BPEJ) v k.ú. Sokolce

Kód BPEJ (zatriedenie podľa zákona č. 220/2004 Z.z.)	Hlavná pôdna jednotka	Svahovitosť a expozícia	Zrnitosť pôdy
0019002	ČAm^{c} - čiernice typické, prevažne karbonátové stredne ťažké až ľahké, s priaznivým vodným režimom	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Stredne ťažké pôdy (hlinité)
0020003	ČAm^{c} - čiernice typické, prevažne karbonátové ťažké	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Ťažké pôdy (ílovito-hlinité)
0026002	ČAG - čiernice glejové, stredne ťažké, karbonátové aj nekarbonátové	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Stredne ťažké pôdy (hlinité)
0038202	RM, ČMe – regozeme a černozeme erodované v komplexoch na sprašiach. ČM erodovaný humusový horizont=ornica s charakterom černozemného horizontu. Regozeme sú pôdy, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné ČM úplne zmyté. V tomto komplexe plošne prevládajú regozeme.	Mierny svah 3°-7°	Stredne ťažké pôdy (hlinité)
0039005	ČMm, ČMh – černozeme typické a černozeme hnedozemné na sprašiach, stredne ťažké.	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnato-hlinité)
0040001	ČMm, ČMh – černozeme typické a černozeme hnedozemné napiesočnatých substrátoch, ľahké, vysýchavé.	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Ľahké pôdy (piesočnaté a hlinito-piesočnaté)
0040201	ČMm, ČMh – černozeme typické a černozeme hnedozemné napiesočnatých substrátoch, ľahké, vysýchavé.	Mierny svah 3°-7°	Ľahké pôdy (piesočnaté a hlinito-piesočnaté)
0041002	ČMg, SAm – černozeme pseudoglejové, na sprašiach a polygénnych hlinách, stredne ťažké až ťažké, smonice na slieňoch.	Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie 0°-1°	Stredne ťažké pôdy (hlinité)
0043205	ČMe, RM – černozeme erodované a regozeme na sprašiach v komplexe s regozemami. Prevládajú ČM erodované, stredne ťažké.	Mierny svah 3°-7°	Stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnato-hlinité)
0043405	ČMe, RM – černozeme erodované a regozeme na sprašiach v komplexe s regozemami. Prevládajú ČM erodované, stredne ťažké.	Výrazný svah 12°-17°	-

Zdroj: Mapy BPEJ v M 1:5 000

Klimatický región - veľmi teplý, veľmi suchý nížinný.
Skeletovitosť 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.

Tab.: Štruktúra typologicko – produkčných kategórií poľnohospodárskej pôdy SR

Označenie	Charakteristika subtypu
	Potenciálne orné pôdy
O1	najprodukčnejšie orné pôdy
O2	vysoko produkčné orné pôdy
O3	veľmi produkčné orné pôdy
O4	produkčné orné pôdy
O5	stredne produkčné orné pôdy
O6	menej produkčné orné pôdy
O7	málo produkčné orné pôdy
	Striedavé polia
OT1	stredne produkčné orné pôdy a produkčné trávne porasty
OT2	menej produkčné polia a produkčné trávne porasty
OT3	málo produkčné polia a produkčné trávne porasty
	Trvalé trávne porasty
T1	produkčné trvalé trávne porasty
T2	menej produkčné trvalé trávne porasty
T3	málo produkčné trvalé trávne porasty
	Nevhodné
N	pre agroekosystémy nevhodné územia

Zdroj: Výskumný ústav pôdoznalectva a ochrany pôdy (2005)

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

Černozeme /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 subtype: 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.1.4. Hydrologické pomery

Voda je významnou zložkou prírodného systému. Najvýznamnejšími faktormi formovania povrchových a podzemných vôd SR sú zrážkovo-odtokové pomery mierneho klimatického pásma a poloha na hlavnom európskom rozvodí.

Dotknuté územie spadá do základného povodia rieky Dunaj, ktorý je od hranice katastrálneho územia obce Sokolce vzdialený cca 11,5 km južne (najjužnejšia hranica k.ú. obce).

Povrchové vody

Katastrálne územie obce Sokolce patrí do povodia toku Dunaj. Dlhodobý priemerný prietok Dunaja v Komárne je 2 290 m^3/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.

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

Riešené územia 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.

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 pririečnej zóny Dunaja je veľmi zraniteľná a zaťažená 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.

III.1.5. Flóra a fauna

Z hľadiska fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) riešené územie spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej 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,
- vŕbovo-topoľové lužné lesy,

- 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.

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 (xerotermné biotopy). Kostrou tohto územia je rieka Dunaj. Ďlej 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 diviačia zver.

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

Krajinnú štruktúru tvoria súbory prirodzených a človekom čiastočne alebo úplne pozmenených dynamických systémov. Súčasná organizácia krajiny riešeného katastrálneho územia je postavená na rešpektovaní krajinnoekologických podmienok (potenciálu) priestoru. Priestorové rozmiestnenie jednotlivých prvkov krajinnej štruktúry dôsledne vychádza z morfologického charakteru územia.

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.
V súčasnosti tvorí v prevažnej miere územie obce Sokolce intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým reliéfom a nízkym zastúpením atraktívnych krajinno-estetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria polia, ohraničené panorámami vidieckych

sídiel s výškovou dominantou kostola reformovanej kresťanskej cirkvi z druhej polovice 13. storočia a rímskokatolíckym kostolom z prvej polovice 19. storočia.

Prevládajúcim krajinným prvkom v okolí obce Sokolce je poľnohospodárska pôda, využívaná takmer výlučne ako orná pôda. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, pričom taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nižšia.

Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry širšieho územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou.

V rámci hodnoteného územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter rozptýlenej, ostrovčekovite a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), lesné porasty, orná pôda (plošne je najrozsiahlejším prvkom krajinnej štruktúry dotknutého územia), záhrady (súčasť obytných domov sídelného útvaru obce Sokolce) a zastavané plochy.

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín.

Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie obce Sokolce.

Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria jednotlivé objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky v tesnej blízkosti zástavby, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Hlavnými dominantami najstaršej časti obce je reformovaný kostol.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Na území obce Sokolce sa nenachádzajú žiadne chránené stromy.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území.

Účelom interakčného prvku v krajine je tlmiť negatívne ekologické pôsobenie devastačných činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou.
Pre plnenie uvedených funkcií sú v dotknutom území identifikované prvky plošného a líniového charakteru ako sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň na poľnohospodárskej pôde, plochy lesných pásov alebo trvalých trávnych porastov.

Ani jeden z uvedených prvkov ÚSES sa nenachádza v lokalite, kde má byť umiestnená navrhovaná činnosť.

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

V rámci územnosprávneho členenia patrí obec Sokolce do Nitrianskeho kraja a okresu Komárno. Obec leží v západnej časti okresu Komárno, v tesnej blízkosti významnej dopravno-sídelnej osi Komárno - Štúrovo, ktorú tvorí cesta č. I/63 a železničná trať č. 130 Nové Zámky - Štúrovo.

Údaje prezentované v nasledujúcom texte pochádzajú z databázy DATAcube (http://datacube.statistics.sk/).

Obyvateľstvo

samotná obec Sokolce má 1197 obyvateľov (k 31.12.2023), z čoho bolo 581 mužov a 616 žien.

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené základné demografické informácie o obci k 31. 12.2023

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

Na území obce sa prelínajú záujmové územia viacerých sídiel, resp. centier lokálneho významu ako Bodza a Lipové. Najbližšími mestami sú Veľký Meder (cca 5 km Z od obce) a Komárno (cca 29 km JV od obce).

Katastrálne územie Sokolce susedí na severe s katastrálnym územím mesta Kolárovo, na západe s katastrálnym územím obcí Okoč a Brestovec, južne s katastrálnym územím obce Holiare a východne s obcami Bodza a Bodzianske Lúky.

Katastrálne územie obce Sokolce má výmeru cca 1942,1 ha. Z hľadiska štruktúry osídlenia možno obec Sokolce charakterizovať ako vidiecku obec.

Obec Sokolce primárne plní obytnú funkciu. Bytový fond tvorí predovšetkým tradičná zástavba rodinných domov, zväčša jednopodlažných. Z hľadiska celého katastrálneho územia je významná funkcia poľnohospodárskej výroby. Zastúpené sú aj aktivity sekundárneho a terciárneho sektoru.

Kultúrno-historické pamiatky

sú odrazom stáročného vývoja obce. 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).

Infraštruktúra

Rozvoj infraštruktúry je jedným zo základných predpokladov rozvoja každého regiónu i obce a výrazne ovplyvňuje hospodársky potenciál, spôsob života a životnú úroveň obyvateľstva.

Dopravná infraštruktúra

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 infraštruktúra

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 dvojkolajnicová 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).

Najväčší podiel na hromadnej preprave osôb do zamestnania, škôl, úradov a za nákupmi má autobusová preprava prostredníctvom prímestských liniek, ktoré zabezpečuje ARRIVA Nové Zámky a.s.

Ostatné druhy dopravy

Konfigurácia terénu, rozmiestnenie funkcií bývania, vybavenosti, práce, rekreácie a relatívne málo frekventovaný charakter dopravy v sídle dávajú predpoklady k významnejšiemu postaveniu bicyklovej dopravy ako jedného zo základných vnútrosídelných dopravných systémov a ekologicky najefektívnejšieho druhu dopravy.

Smerovanie lokálnych cyklistických trás je orientované na:

- ✓ vzťahy na centrálnu časť obce,
- ✓ vzťahy na vinné pivnice na pivničnom rade.

V blízkosti riešeného územia prechádzajú dva dopravné koridory európskeho významu:

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

Letisko s verejnou prepravou osôb a nákladov sa nachádza v 79 km vzdialenosti v Bratislave, resp. na území Maďarska v Budapešti.

Regionálnym letiskom v Nitrianskom kraji je medzinárodné verejné letisko pre nepravidelnú leteckú dopravu v Nitre – Janíkovciach, ktorému bol udelený medzinárodný štatút.

Zásobovanie pitnou vodou

predmetné územie je zásobované kvalitnou pitnou vodou – obec Sokolce je napojená na skupinový verejný vodovod. Stav vodovodnej siete umožňuje väčšine obyvateľov obce, ako aj organizáciám a podnikateľom napojiť sa na pitnú vodu z verejného vodovodu.

Kanalizačná sieť

verejná kanalizačná sieť v obci nie je vybudovaná. Obec má v pláne ju vybudovať v strednodobom časovom horizonte. Výstavba verejnej kanalizačnej siete počíta s napojením na ČOV vo Veľkom Mederi.

Odpadové vody sú odvádzané do žúmp a septikov, ktoré sa následne vyvážajú na ČOV vo Veľkom Mederi. Dažďové vody z komunikácií, z nehnuteľností a zo spevnených plôch sú odvádzané jestvujúcimi prícestnými odvodňovacími rigolmi.

Elektrizačná sústava

v súčasnosti je obec zásobovaná elektrickou energiou na postačujúcej úrovni, pričom výkon transformátorov vyhovuje súčasným požiadavkám obce. Verejné osvetlenie je riešené inštalovaním nového úsporného typu svietidiel o výkone 36, 80 a 100 W na jestvujúcich elektrických betónových stĺpoch, staré svietidlá.

Zásobovanie zemným plynom

obec je plno plynofikovaná (okrem miestnej časti Maderet). Zemný plyn je v prevažnej miere využívaný na vykurovanie, prípravu teplej vody a varenie. V prípade výstavby nových rodinných domov, objektov občianskej vybavenosti je možnosť predĺženia plynových rozvodov k týmto objektom (okrem miestnej časti Maderet).

Telekomunikačná sieť

rozvoj telekomunikácií za posledné desaťročie zaznamenal výrazný kvantitatívny i kvalitatívny rast, predstihujúci mnohonásobne rozvoj ostatných odvetví technickej infraštruktúry. Je to jednak prestavbou a rekonštrukciou pevnej telefónnej siete a ústrední,

ale hlavne rozvojom mobilných telefónnych systémov a ich plošného uplatnenia a rozvojom internetovej siete. Územie je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, pričom ich vysielacie zariadenia sú umiestnené mimo územia obce.

Občianska vybavenosť

sociálnu infraštruktúru a občiansku vybavenosť v obci charakterizujú zariadenia v oblasti administratívy, kultúry, športové a sociálne zariadenia. Vybavenosť obce službami je rozmanitá a ich účel závisí od ľudských zdrojov, tradícií, podmienok a špecifických daností okolitého mikropriestoru.
Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. Možno konštatovať, že vzhľadom k počtu obyvateľov sú jej kapacity i spektrum zariadení postačujúce. V obci sa nachádza zdravotné stredisko, materská škola a základná škola.

Medzi ďalšie zariadenia občianskej vybavenosti s celoobecným významom sa radia aj predajne potravín, kvetinárstvo, zámočníctvo, stolárstvo, kaderníctvo, kozmetika a iné služby.

III.4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v širšom okolí prevažne charakter obhospodarovaných plôch a lesného porastu. Na znečisťovaní životného prostredia dotknutého územia sa podieľa hlavne spaľovanie odpadu a nekvalitného palivového dreva v domácnostiach (lokálne kúreniská), doprava, priemysel a poľnohospodárstvo.

III.4.1. Ovzdušie

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.

Trend tvorby emisií znečisťujúcich látok v okrese Komárno je v posledných desiatich rokoch relatívne stabilný.

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, SOx, NOx 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.

NEIS/kód 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

Ovzdušie v dotknutom území je zaťažované základnými znečisťujúcimi látkami, ako sú TZL, PM_{10}, $PM_{2,5}$ a plynnými 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.4.2. Povrchové a podzemné vody

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.

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, Fe^{2+}, $Fe_{celk.}$; v objekte Kameničná u Mn, Fe^{2+}, $Fe_{celk.}$, Al; v objekte Zlatná na Ostrove u Mn, Fe^{2+}, $Fe_{celk.}$, H_2S a v objekte Komárno u Mn.

III.4.3. Pôda a horninové prostredie

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Ukazovateľom pre hodnotenie pôdy je intenzifikácia poľnohospodárskej výroby, najmä koncentrácia hospodárskych zvierat, aplikácia chemických látok – pesticídov z priemyselných hnojív, ktoré negatívne pôsobia na povrchové a podzemné vody, ale aj na poľnohospodársku pôdu a následne cez potravinový reťazec na človeka. Časť látok prenášaná v podzemných vodách sa ukladá v pôdach najmä v zóne kapilárneho vzlínania. Niektoré stopové prvky, ktoré majú zvýšené koncentrácie v pôdach sa takto koncentrujú a niektoré sú dôsledkom aplikácie priemyselných hnojív a agrochemikálií. Pôdne pomery obce sú priaznivé pre rozvoj poľnohospodárstva, avšak s intenzívnym poľnohospodárstvom dochádza k zvyšovaniu veternej erózie. Kontaminované pôdy sa nenachádzajú v k.ú. obce.

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 osevné 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.

III.4.4. Hluk a vibrácie

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.4.5. 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.

Na zbernom dvore je možné občanmi obce odovzdať nasledovné druhy odpadov:
(zdroj: https://www.obecsokolce.sk/evt_file.php?file=1199)

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Druh odpadu
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O
20 01 01	Papier a lepenka	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	O
20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
20 01 39	Plasty	O
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 07	Objemný odpad	O
20 03 08	Drobný stavebný odpad	O

Nasledujúca tabuľka uvádza informácie o nakladaní s odpadom v okrese Komárno v roku 2020 (zdroj: http://cms.enviroportal.sk/odpady).

Kód nakladania	Spôsob nakladania	Množstvo odpadu v t
D01	Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov)	32941,81
D02	Úprava pôdnymi procesmi (napr. biodegradácia kvapalných alebo kalových odpadov v pôde)	19,11
D08	Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12	9,84
D09	Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z operácií označených ako D1 až D12 (napr. Odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.)	7,04
D10	Spaľovanie na pevnine	29,91
D15	Skladovanie pred použitím niektorého spôsobu zneškodnenia označeného ako D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	5,49
DO	Odovzdanie odpadov na využitie v domácnosti	231,41
Spolu D	**Zneškodnený odpad**	**33244,61**
R01	Využitie najmä ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom	457,90
R02	Spätné získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel	0,47

R03	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré nie sú používané ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)	10163,77
R04	Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín	7002,02
R05	Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov	4368,96
R07	Spätné získavanie komponentov používaných pri odstraňovaní znečistenia	0,74
R09	Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie	18,59
R11	Využitie odpadov vzniknutých pri operáciách označených ako R1 až R10	22,73
R12	Výmena odpadov určených na spracovanie niektorou z operácií označených ako R1 až R11	181,31
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z operácií označených ako R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)	192,09
Spolu R	**Zhodnotený odpad**	22408,57
Celková produkcia odpadov		**62516,32**

Nasledujúca tabuľka uvádza informácie o nakladaní s odpadom (triedenie KO) v obci Sokolce v roku 2023:
(zdroj:https://www.obecsokolce.sk/e_download.php?file=data/uredni_deska/obsah104_2.pdf&original=Triedenie%20odpadov%20za%20rok%202023.pdf)

Kat. číslo odpadu	Názov odpadu	Množstvo odpadu (t)
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	0,0
20 01 01	Papier a lepenka	68,022
20 01 02	Sklo	7,67
20 01 03	Viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	0,24
20 01 04	Obaly z kovu	0,17
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	1,588
20 01 10	Šatstvo	3,34
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	0,535
20 01 25	Jedlé oleje a tuky	0,068
20 01 33	Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	0,111
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	0,385
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0,644
20 01 39	Plasty	4,36
20 01 40 01	Meď, bronz, mosadz	1,0874
20 01 40 02	Hliník	1,5073
20 01 40 03	Olovo	0,016
20 01 40 04	Železo a oceľ	49,1857
20 01 40 05	Cín	0,01
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	54,00
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	331,85

20 03 07	Objemný odpad	40,48
20 03 08	Drobný stavebný odpad	6,18
Celková produkcia odpadov		**571,7104**

III.4.6. Radónové riziko

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

III.4.7. Poškodenie vegetácie imisiami a ohrozené biotopy živočíchov

Vegetácia v dotknutom území nie je druhového zloženia, ktoré by korešpondovalo s druhovým zložením potenciálnej vegetácie, iba zbytky lesných porastov a nelesnej drevinnej vegetácie popri vodných tokoch čiastočne koreluje s druhovým zložením potenciálnej vegetácie. Lesy dotknutého územia spadajú medzi lesy s prvými príznakmi poškodenia z hľadiska zdravotného stavu lesov.

Za ohrozené typy biotopov v obci možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné biotopy v dotknutom území.

Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území (biotopy tvrdého a mäkkého lúhu, vodné a mokraďné biotopy).

III.4.8. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ✓ stredná dĺžka života pri narodení,
- ✓ celková úmrtnosť (mortalita),
- ✓ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ✓ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ✓ štruktúra príčin smrti,
- ✓ počet alergických, fajčiarskych, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ✓ stav hygienickej situácie,
- ✓ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ✓ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ✓ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

Príčiny úmrtí obyvateľstva v roku 2022 v okrese Komárno sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

spolu		**infekčné a parazitárne choroby**	**nádory**	**choroby krvi a krvotvorných orgánov a daktoré poruchy imunitných mechanizmov**	**choroby žliaz s vnútorným vylučovaním, výživy a premeny látok**	**choroby nervového systému**	**choroby obehovej sústavy**
1121		*30*	*304*	*2*	*23*	*18*	*744*
	choroby dýchacej sústavy	**choroby tráviacej sústavy**	**choroby močovej a pohlavnej sústavy**	**daktoré choroby vznikajúce v perinatálnej perióde**	**vrodené chyby, deformácie a chromozómové anomálie**	**subjektívne a objektívne príznaky, abnormálne klinické a laboratórne nálezy nezatriedené inde**	**vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti**
291	*112*	*100*	*12*	*1*	*2*	*21*	*43*

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

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

V zmysle „22 ods. 1 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je predkladaný zámer vypracovaný v nulovom a jednom realizačnom variante.

IV.1.1. Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je nasledujúce:

Kraj:	Nitriansky
Okres:	Komárno
Obec:	Sokolce
Katastrálne územie:	Sokolce
Parcelné čísla:	349/3

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k trvalému a ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov. Navrhovaná činnosť bude realizovaná na parcele č. KN-C 349/3.
V súčasnosti je predmetná parcela oplotená panelovým plotom z betónu a prístupovou bránou. Na parcele/pozemku sa momentálne nenachádza žiadne zariadenie, ani stavebný objekt. Pozemok je prázdny a pripravený k realizovaniu navrhovanej činnosti. Celková plocha pozemku je 2109 m^2.

IV.1.2. Spotreba vody

Pre realizovanie navrhovanej činnosti nebude potrebné využívanie vody. Voda na pitné účely bude k dispozícii balená. Hygienické zázemie pre zamestnancov bude k dispozícii v priestoroch predmetného zberného dvora.

V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových požiarnych smerníc (PPS). Prevádzka bude spĺňať bezpečnostné a zdravotné požiadavky súvisiace s požiadavkami na vodu určenú na ľudskú spotrebu (balená voda).

IV.1.3. Suroviny

Skladovanie vyzbieraných vyradených batérií a akumulátorov sa bude vykonávať prostredníctvom viacerých kontajnerov, určených pre skladovanie nebezpečných odpadov.

Navrhovateľ plánuje využívať kapacitné možnosti skladovacej miestnosti v predpokladanom ročnom množstve >10t/rok.

IV.1.4. Energetické zdroje

Zariadenie na zber – zberný dvor bude napojený na elektrickú prípojku. Meranie spotreby elektrickej energie bude zabezpečené.

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

IV.1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Doprava bude trasovaná po ceste I/63 a ďalej po Železničnej a Hlavnej ulici až na Športovú ulicu, kde sa bude nachádzať zariadenie na zber – zberný dvor. Doprava do obce je možná aj po ceste III/1450. Predmetná lokalita susedí s koncovými domami na Športovej ulici a poľnohospodárskym družstvom.

Dovoz a odvoz vstupných surovín a výsledného produktu navrhovanej činnosti bude zabezpečovaný výlučne osobnou (do 3,5 t) prípadne nákladnou automobilovou dopravou (nad 3,5 t).

Predpokladaný počet automobilov:

Druh prepravovaného materiálu	do 3,5 t	nad 3,5 t
vyradené batérie a akumulátory	1-3 vozidlá/deň	1 vozidlo/týždeň

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k významnejšiemu navýšeniu intenzity dopravy.

Vjazd, resp. vstup do areálu zberného dvora bude možný (povolený) iba so súhlasom zodpovedného pracovníka, resp. zastupujúcej poverenej osoby.

IV.1.6. Nároky na pracovné sily

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa uvažuje predbežne s vytvorením 1 novej pracovnej pozície (presnejší počet bude upresnený neskôr). V závislosti od potrieb prevádzkovateľa sa však toto číslo môže v čase meniť v závislosti od dopytu po tejto službe.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Emisie do ovzdušia

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.

IV.2.2. Odpadové vody

Zariadenie na zber – skladovanie vyradených batérií a akumulátorov nebude zdrojom odpadových vôd.

Splaškové odpadové vody

Odpadové vody (splaškové) budú vznikať iba v prípade sociálneho zázemia pre zamestnanca/-ov.

Dažďové odpadové vody

Dažďové odpadové vody zo striech skladovacích kontajnerov budú odvádzané do terénu a následne vsakované.

IV.2.3. Odpady

Pri prevádzke zariadenia na zber odpadov – skladovanie vyradených batérií a akumulátorov, je predpoklad vzniku sorpčných materiálov použitých pri odstránení následkov prípadného úniku nebezpečnej látky (napr. náplne z batérie – akumulátora). Iné odpady pri prevádzke nepredpokladáme.

V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov pri danej činnosti vznikajú odpady zaradené do kategórie ostatných („O“) a nebezpečných odpadov („N“). Jednotlivé odpady budú oddelene zhromažďované a umiestnené na vyznačenom mieste vo vhodných nádobách s označením a identifikačným listom nebezpečného odpadu. Nebezpečné odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia budú priebežne odovzdávané oprávnenej organizácii zabezpečujúcej zhodnotenie alebo zneškodnenie nebezpečných odpadov.

Predpokladané odpady vznikajúce počas prevádzky navrhovanej činnosti

Kat. č.	***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

Pozn.: O – ostatný odpad; N – nebezpečný odpad

Všetky prípadne vznikajúce odpady budú zhromažďované oddelene a bude sa s nimi nakladať v súlade so zákonom o odpadoch.

So vzniknutými odpadmi počas prevádzky bude potrebné nakladať nasledovne:

- ✓ komunálny odpad bude potrebné zneškodňovať v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce,
- ✓ nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie,
- ✓ druhotné suroviny – papier (kartón), obaly z kovu, budú odovzdávané na využitie do zariadení na to určených.

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, je územie umiestnenia navrhovanej činnosti do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území.
Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú v susedstve s navrhovanou činnosťou.

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.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

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 rámci navrhovanej činnosti budú dodržané jednotlivé požiadavky na denné osvetlenie a presvetlenie okolitých objektov a osvetlenie a insoláciu priestorov, pričom budú dodržané aj požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať teplo a zápach, ktoré by významne negatívne ovplyvnili situáciu v dotknutom území. Zdrojom zápachu a tepla bude iba automobilová doprava.

Charakter skladovaných látok nebude produkovať zápach.

IV.2.7. Doplňujúce informácie – vyvolané investície

Informácie súvisiace s navrhovanou činnosťou boli uvedené v bodoch vyššie.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú predpokladané priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti a to počas jej inštalácie a prevádzky.

Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické súvisiace so zberom predmetných odpadov, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané v dotknutom území.

Hodnotenie predpokladaných vplyvov vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov navrhovanej činnosti uvedených vyššie, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať.

Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas inštalácie navrhovaných technologických zariadení a prevádzky navrhovanej činnosti je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

IV.3.1. Vplyv na obyvateľstvo

Na základe výsledkov posudzovania jednotlivých vplyvov navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo, ktoré je opisované v nasledujúcom texte možno konštatovať, že dotknuté obyvateľstvo obce Sokolce nebude v súvislosti s realizáciou a následnou prevádzkou Zber vyradených batérií a akumulátorov navrhovanej činnosti priamo dotknuté.

Počet obyvateľov počas realizácie navrhovanej činnosti, ktorí sú ovplyvnení vplyvmi navrhovanej činnosti nemožno jednoznačne stanoviť, vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby – tesné susedstvo, trás a spôsobu dopravy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie bude doprava a prípadné havarijné stavy v rámci skladovacieho priestoru - kontajneroch, určených pre skladovanie nebezpečných látok spĺňajúcich všetky legislatívne požiadavky.

Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností bude vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržiavanie prevádzkového poriadku a dodržiavanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje z hľadiska znečistenia ovzdušia, emisií hluku zdravotné riziká pre dotknuté obyvateľstvo (či už pre samotných pracovníkov a návštevníkov navrhovanej činnosti alebo ostatných prevádzok v dotknutom území alebo obyvateľov najbližšej obytnej zástavby).

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzky a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva. V priestoroch kontajnerov budú batérie a akumulátory skladované iba krátkodobo, do doby expedície na ďalšie nakladanie s nimi.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nemá realizácia navrhovanej činnosti závažný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

IV.3.2. Vplyv na horninové prostredie a pôdu

V skladovacích kontajneroch určených na skladovanie vyradených batérií a akumulátorov, bude hroziť riziko znečistenia pôdy a horninového prostredia iba v prípade úniku znečisťujúcich látok mimo zabezpečené plochy.

Takémuto stavu sa predchádza celým radom technických a organizačných opatrení:

- ✓ skladovanie vyradených batérií a akumulátorov (prípadne vniknutých nebezpečných odpadov) musí byť realizované, v súlade s príslušnými predpismi, napr. ich zabezpečenie proti prípadnému úniku záchytnými vaňami,
- ✓ vypracovanie/aktualizovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - Havarijného plánu.

Všetky horeuvedené opatrenia budú v skladovacích priestoroch (kontajneroch a priestore prevádzky) dodržiavané. Pre prípad havarijných únikov znečisťujúcich látok bude prevádzka vybavená havarijnou súpravou, ktorú bude možné použiť pre okamžitý zásah.

Prevádzka činnosti v nebude mať vplyv na záber pôdy a reliéf.

Na základe vyššie uvedeného možno konštatovať, že za štandardných okolností, a za predpokladu dodržiavania prevádzkových opatrení nebude mať navrhovaná činnosť významný negatívny vplyv na horninové prostredie, pôdu a reliéf.

IV.3.3. Vplyv na ovzdušie

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporácie, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti počas jej realizácie. Zároveň realizácia navrhovanej činnosti nie je zdrojom tepla a zápachu.

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 intenzitu dopravy bude minimálna a výrazným spôsobom neovplyvní kvalitu ovzdušia v danej lokalite a obci Sokolce.

IV.3.4. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Ochrana vôd je vo veľkej miere otázkou prevencie. Pri každej činnosti nakladania s kvapalnými znečisťujúcimi látkami hrozí potenciál ich úniku do životného prostredia. V súvislosti s týmto potenciálom sa teda štandardne navrhuje zoznam opatrení, ktoré by takéto prevádzky mali dodržiavať aby bol minimalizovaný vplyv neštandardných situácií.

Z hľadiska ochrany povrchových a podzemných vôd predstavujú najväčšie nebezpečenstvo najmä:

- *znečisťujúce látky* (uvedené v zozname I. prílohy č. 1),
- *prioritné látky* (uvedené v zozname II. prílohy č. 1),
- *ďalšie znečisťujúce látky* (uvedené v zozname III. prílohy č. 1),

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.

Na minimalizovanie rizika úniku znečisťujúcich látok, ktoré by mohli narušiť kvalitu povrchových a podzemných vôd je potrebné rešpektovať nasledovné opatrenia:

- ✓ skladovanie vyradených batérií a akumulátorov (prípadne vniknutých nebezpečných odpadov) musí byť realizované, v súlade s príslušnými predpismi, napr. ich zabezpečenie proti prípadnému úniku záchytnými vaňami;,
- ✓ vypracovanie/aktualizovanie a schválenie Plánu preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku - Havarijného plánu.

Pri dôslednom dodržaní pracovnej a prevádzkovej disciplíny nebude hroziť znečistenie podzemných a povrchových vôd. Pre prípad malých havarijných únikov bude prevádzka vybavená mobilnou havarijnou súpravou pre všetky nebezpečné látky.

Na riešenie potenciálnych havarijných únikov znečisťujúcich látok bude vypracovaný Havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacej vyhlášky MŽP SR č. 200/2018 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo vodné plochy. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v žiadnej chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd.

Pásma hygienickej ochrany vodného zdroja sa na území, kde bude umiestnená navrhovaná činnosť nenachádzajú.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia. Obec Sokolce sa nachádza v prílohe č.1 (SK0231501344).

Dažďové odpadové vody

Dažďové odpadové vody zo striech skladovacích kontajnerov budú odvádzané do terénu a následne vsakované.

Odpadové vody (splaškové) budú vznikať iba v prípade sociálneho zázemia pre zamestnanca/-ov.

IV.3.5. Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

V dotknutom území sú hlavným zdrojom hluku a vibrácií dopravné komunikácie a poľnohospodárska činnosť.

Z hľadiska kategorizácie územia podľa tabuľky č. 1 vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách

na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí je územie umiestnenia navrhovanej činnosti do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Ekvivalentná hladina hluku v území umiestnenia navrhovanej činnosti v súčasnosti nepresahuje prípustnú hladinu hluku stanovenú pre IV. kategóriu chránených území.

Najbližšie sídelné objekty sa nachádzajú v susedstve s navrhovanou činnosťou.

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.

Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku z mobilných zdrojov (dopravy) súvisiacich s prevádzkou navrhovanej činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí).

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

Umelé osvetlenie v objekte bude riešené úspornými žiarivkovými a žiarovkovými svietidlami stropnými a nástennými.

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

V rámci navrhovanej činnosti budú dodržané jednotlivé požiadavky na denné osvetlenie a presvetlenie okolitých objektov a osvetlenie a insoláciu priestorov, pričom budú dodržané aj požiadavky vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci.

IV.3.6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústava chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V rámci katastrálneho územia obce Sokolce (konkrétne Sokolce – Lak a Sokolce – Turi) sa nachádza Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky podľa vyhlášky MŽP SR č. 18/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky. Bolo vyhlásené za účelom 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.
Na území obce Sokolce zaberá východnú časť katastrálneho územia, pričom areál navrhovanej činnosti je od tohto chráneného územia vzdialený cca 1,7 km západne.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany uvedeného chráneného vtáčieho územia, medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území a medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo uvedeného chráneného územia a ani nie v rozpore s navrhovanými manažmentovými opatreniami pre toho chránené územie.

Realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zásahom do zemského povrchu, k záberom poľnohospodárskych, lesných, vodných a ostatných plôch ako ani k výrubu drevín, resp. k ničeniu druhov rastlín alebo k usmrcovaniu živočíchov, resp. k ničeniu biotopov a rastlín.

Z uvedeného vyplýva, že vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

Chránené stromy a mokrade sa v dotknutom území nenachádzajú a realizácia navrhovanej činnosti ich ani neohrozí.

Realizácia navrhovanej činnosti neohrozuje vývoj miestnej flóry v okolí a vplyvy na vegetáciu sa dajú hodnotiť ako žiadne.

Vplyvy na živočíchov sú minimálne. Lokalita navrhovanej činnosti nie je významným potravným, habitačným a odpočinkovým miestom pre jednotlivé druhy živočíchov. Vplyv na živočíšstvo je daný hladinami hluku, kvantitou emisií, osvetlením a havarijnými stavmi. Uvedené vplyvy majú na živočíšstvo v okolí určitý vplyv (napr. vyrušovanie a migrácia). Dosah tohto vplyvu sa odhaduje na 100 m od lokality navrhovanej činnosti.

IV.3.7. Vplyvy na krajinu

Súčasná scenéria krajiny v danej oblasti je významne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Dominantným typom súčasnej krajinnej štruktúry širšieho územia je krajina poľnohospodársky

obrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou.

Typický obraz krajiny tvoria krajinná vegetácia (má charakter rozptýlenej, ostrovčekovite a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vedných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), lesné porasty (zvyšky líniových porastov lužných lesov v severnej časti katastrálneho územia obce Sokolce), vodné toky, orná pôda (plošne je najrozsiahlejším prvkom krajinnej štruktúry dotknutého územia), záhrady (súčasť obytných domov sídelného útvaru obce Sokolce), zastavané plochy (tvoria pomerne veľkú časť krajiny, bytové domy, areály občianskej vybavenosti, priemyselné areály, areály poľnohospodárskej činnosti, prvky technickej infraštruktúry, elektrické vedenia, vodovody, plynovody, žumpy) a líniové dopravné prvky.

Navrhovaná činnosť je v súlade s konceptom Územného plánu obce Sokolce, pričom sa nemení funkčné využitie plôch oproti súčasnosti. Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prvky ÚSES a nebude mať na nich žiadny vplyv.

Vzhľadom na charakter posudzovaného územia, ako aj jeho užšieho okolia a na charakter navrhovanej činnosti možno konštatovať, že realizácia činnosti nebude mať významný vplyv na súčasnú krajinnú štruktúru a scenériu krajiny a rovnako ani na jej ekologickú stabilitu.

IV.3.8. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území.

Realizácia navrhovanej činnosti neovplyvňuje štruktúru sídla (obce Sokolce) a ani jeho architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá dotknuté územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie.

Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy obce Sokolce, keďže realizáciou navrhovanej činnosti nedochádza k zásahom do zemského povrchu, resp. výstavbe, prestavbe alebo asanácii stavebných objektov, tak navrhovaná činnosť nemá vplyv na objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti (predmetná lokalita na zber vyradených batérií a akumulátorov sa nachádza mimo chránených pamiatkových území, resp. zón). Z uvedeného dôvodu nemá navrhovaná činnosť vplyv ani na kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, resp. významné geologické lokality.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedochádza k dočasnému a ani trvalému záberu poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov.

Z uvedeného vyplýva, že realizácia navrhovanej činnosti nemá významnejší vplyv na dopravnú situáciu v dotknutom území ako ani na dopravnú infraštruktúru dotknutého územia.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú plochy pre oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a nie sú to organizované spoločenské podujatia. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na oddych, šport, rekreáciu, stravovanie a organizáciu spoločenských podujatí.

Vplyvy na využívanie jestvujúcej infraštruktúry sú dlhodobé a minimálne. Všetky potrebné napojenia na inžinierske siete v dotknutom území sú už realizované.

IV.3.9. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nezníži ekologickú stabilitu krajiny, nakoľko nedôjde k zásahom do prvkov územného systému ekologickej stability. Pri dodržaní opatrení počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladáme významné negatívne vplyvy na prvky ochrany prírody a krajiny.

Predpokladá sa, že navrhovaná činnosť nezníži ekologickú stabilitu krajiny.

IV.3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Vplyv navrhovanej činnosti na kultúrne a historické pamiatky sa neočakáva.

IV.3.11. Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov, sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka. Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou, genetickou dispozíciou.

Navrhovaná činnosť bude situovaná na okraji obývanej časti obce Sokolce, takže priame vplyvy realizácie navrhovanej činnosti na miestne obyvateľstvo budú minimálneho rozsahu.

Z hľadiska prevádzkovania zberu vyradených batérií a akumulátorov v priestoroch na to určených – skladovacích kontajnerov určených na skladovanie takéhoto typu odpadov sa môžu vyskytnúť nasledovné nebezpečenstvá:

- ✓ nebezpečenstvo ohrozenia životného prostredia,
- ✓ nebezpečenstvo ohrozenia bezpečnosti a zdravia ľudí,
- ✓ nebezpečenstvo z hľadiska bezpečnosti práce.

Z hľadiska ohrozenia životného prostredia sa za nebezpečenstvo považuje, ak dôjde k úniku ropnej látky z vozidla. Z hľadiska manipulácie a nakladaním s vyradenými batériami a akumulátormi je riziko, že sa odpad dostane mimo určené priestory slúžiace k manipulácii s uvedenými odpadmi – batériami (miesta dočasného skladovania).

Z hľadiska ohrozenia bezpečnosti práce a zdravia ľudí sa nebezpečenstvo môže vyskytnúť:

- ✓ pri nesprávnej manipulácii s odpadom (vyradené batérie a akumulátory),
- ✓ pri vzniku požiaru,
- ✓ nedbanlivosťou.

Pracovníci budú poučení o správnych pracovných postupoch. Pri práci budú používať osobné ochranné pracovné prostriedky, predovšetkým ochranný odev, rukavice, prípadne ďalšie osobné ochranné pracovné pomôcky vyplývajúce z pracovného zaradenia zodpovedného pracovníka.
Tieto zostatkové riziká sú označené na bezpečnostných štítkoch a symboloch a budú umiestnené vo vyhradenej časti skladovacieho priestoru.
Zo strany zamestnancov je nevyhnutné dodržiavanie zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a požiarnej ochrany, pričom budú zaškolení na prevádzkovanie posudzovaných zariadení a oboznámený s vypracovaným schváleným prevádzkovým poriadkom, technicko-prevádzkovou dokumentáciou a vyškolený podľa zásad o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a protipožiarnej ochrane.

V skladovacom priestore bude k dispozícii lekárnička prvej pomoci.
Pri navrhovanom režime nedôjde k významnejším zmenám, ktoré by negatívne ovplyvnili jednotlivé zložky životného prostredia resp. zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nie je zdrojom rizikových látok a ani ďalších vplyvov, ktoré by sa mohli negatívne prejaviť.
Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

V prevádzke navrhovanej činnosti sa bude priamo nakladať s nebezpečnými odpadmi, aj preto bude kladený vysoký dôraz na bezpečnosť zamestnancov a ochranu životného prostredia.

Priamy a negatívny vplyv na zdravotný stav pracovníkov prevádzky a obyvateľov vplyvom činnosti prevádzky sa nepredpokladá.

Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje zvýšenú produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov dotknutej obce. Všetky práce aj prevádzka musí byť uskutočnená v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci.

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

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené a navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústava chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území.

V rámci katastrálneho územia obce Sokolce (konkrétne Sokolce – Lak a Sokolce – Turi) sa nachádza Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky podľa vyhlášky MŽP SR č. 18/2008 Z. z. ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Ostrovné lúky. Na území obce Sokolce zaberá východnú časť katastrálneho územia, pričom areál navrhovanej činnosti je od tohto chráneného územia vzdialený cca 1,7 km západne.

Navrhovaná činnosť nepatrí medzi zakázané činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany uvedeného chráneného vtáčieho územia Ostrovné lúky, medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany v chránenom území a medzi činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na ciele ochrany mimo uvedeného chráneného územia a ani nie v rozpore s navrhovanými manažmentovými opatreniami pre toho chránené územie.

Z uvedeného vyplýva, že vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nemá vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

Chránené stromy sa v dotknutom území nenachádzajú a realizácia navrhovanej činnosti ich ani neohrozí. Chránené stromy a mokrade sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú a realizácia navrhovanej činnosti ich neohrozí.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prvky ÚSES a nebude mať na nich žiadny vplyv. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej

republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálne územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia. Obec Sokolce sa nachádza v prílohe č.1 (SK0231501344).

Navrhovaná činnosť nemá významný negatívny vplyv na uvedené chránené územia a ochranné pásma.

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

Posudzovanie vplyvov vychádza z predbežnej identifikácie vstupov a výstupov navrhovanej činnosti. Cieľom špecifikácie vplyvov týchto vstupov a výstupov na jednotlivé zložky životného prostredia je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom modifikovali jestvujúcu kvalitu životného prostredia a zdravia obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Počas realizácie navrhovanej činnosti sú jej vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo a jeho zdravie dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, vlámaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, dopravné havárie, úniky ropných látok, vytopenie vodou, atď.), alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia.

V prípade úniku pohonných hmôt, olejov, alebo iných nebezpečných látok, či už pri havárii dopravného prostriedku alebo havarijnej udalosti v rámci skladovacej činnosti vyradených batérií a akumulátorov, je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do podzemných vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a následne zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého odpadu (kontaminovaná zemina) oprávnenou organizáciou.

Celkovo možno vplyvy na životné prostredie a obyvateľstvo hodnotiť ako veľmi obmedzené negatívne vplyvy, málo významné, kumulatívne a dlhodobé.

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť má lokálny charakter a nedôjde k priamym ani nepriamym vplyvom presahujúcim štátne hranice Slovenskej republiky.

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

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Potenciálne riziká v súvislosti s prevádzkou zberu vyradených batérií a akumulátorov môžu mať charakter interných alebo externých rizík.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť predovšetkým prevádzkovými predpismi. Riziká počas realizácie navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce – dopravné prostriedky a skladovanie vyradených batérií a akumulátorov (napr. únik škodlivých látok do prostredia). V tomto smere sú riziká obdobné ako pri inej prevádzke podobného druhu, vrátane havárií. Riziká je možné eliminovať len dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky protipožiarnej ochrany. Prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky je a bude po prístupových plochách.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia zo skladovania odpadov (vyradených batérií a akumulátorov), havárie, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar v objektu.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas prevádzky eliminované.

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

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas inštalácie navrhovaných zariadení, resp. jej prevádzky. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň.
Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k ním aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní a povoľovaní.

IV.10.1 Opatrenia počas výstavby

Navrhovaná činnosť nebude vyžadovať výstavbu.

IV.10.2 Opatrenia počas prevádzky

Prevádzkové opatrenia vyplývajú predovšetkým z požiadavky dodržania podmienok legislatívy v oblasti ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia a legislatívy Slovenskej republiky, ktorá upravuje podmienky prevádzky priemyselných zariadení s dôrazom na ochranu zdravia ľudí.

Všeobecné opatrenia

- ✓ dodržiavanie legislatívnych požiadaviek,
- ✓ inštalácia zariadení a ich prevádzka na úrovni najlepších dostupných techník (BAT),
- ✓ dodržiavanie zásad bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- ✓ dodržiavať a kontrolovať technologickú disciplínu, aby nedošlo ku kontaminácii prostredia,
- ✓ plnenie požiadaviek NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

V rámci navrhovanej činnosti budú realizované bezpečnostné, zdravotné a protipožiarne opatrenia vyplývajúce, zo všeobecne záväzných právnych predpisov prípadne technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie.

IV.10.3 Organizačné a prevádzkové opatrenia

Pri prevádzke činnosti zberu vyradených batérií a akumulátorov nenavrhujeme špecifické organizačné a prevádzkové opatrenia. Vo všeobecnosti je potrebné dodržiavať platné legislatívne požiadavky.

IV.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, organizačných a bezpečnostných predpisov.

IV.11. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI PROJEKTU

Všetky uvádzané technické opatrenia sú technicky a ekonomicky realizovateľné.

IV.12. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

Nerealizovanie navrhovanej činnosti by znamenalo zachovanie súčasných prírodných podmienok a kvality životného prostredia, ktoré budú v podstate rovnaké aj počas realizácie navrhovanej činnosti. Všeobecne možno konštatovať, že z hľadiska vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia navrhovaného a nulového variantu je ich kvalita a miera ovplyvnenia v podstate rovnaká.

IV.13. 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.

IV.14. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činností na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante. Väčšinu identifikovaných možných negatívnych vplyvov je možné eliminovať počas realizácie navrhovanej činnosti. Na základe poznatkov uvedených v predkladanom zámere navrhovanej činnosti je možné

konštatovať, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať žiadny závažný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia, obyvateľstvo a jeho zdravie.

Z technického a ekonomického hľadiska je navrhovaný variant činnosti realizovateľný.
O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých možno konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené. Obdobné konštatovanie platí aj pre samotnú navrhovanú činnosť, keď boli dostatočne identifikované takmer všetky parametre súvisiace s jej realizáciou ako aj vstupy a výstupy.

Z hľadiska povoľovacieho procesu v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov navrhovaná činnosť **nepodlieha povinnému hodnoteniu.**

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

V.1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Do súboru kritérií na výber optimálneho variantu boli vybraté:

- ✓ obyvateľstvo,
- ✓ zdravie obyvateľstva, resp. zdravotné riziká,
- ✓ sociálne a ekonomické dôsledky a súvislosti,
- ✓ narušenie pohody a kvality života,
- ✓ prijateľnosť činnosti pre dotknutú obec,
- ✓ horninové prostredie,
- ✓ nerastné suroviny,
- ✓ geodynamické javy,
- ✓ geomorfologické pomery,
- ✓ klimatické pomery,
- ✓ ovzdušie,
- ✓ vodné pomery,
- ✓ pôda,
- ✓ fauna,
- ✓ flóra
- ✓ biotopy,
- ✓ štruktúru a využívanie krajiny,
- ✓ krajinný obraz,
- ✓ chránené územia a ich ochranné pásma,
- ✓ územný systém ekologickej stability,
- ✓ urbánny komplex,
- ✓ využívanie zeme,
- ✓ kultúrne a historické pamiatky,
- ✓ archeologické náleziská,
- ✓ paleontologické náleziská a významné geologické lokality,
- ✓ kultúrne hodnoty nehmotnej povahy,
- ✓ iné.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

V.2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Zámer navrhovanej činnosti je riešený v jednom realizačnom variante.

Na základe súboru kritérií na výber optimálneho variantu možno konštatovať, že za najoptimálnejší variant navrhovanej činnosti z pohľadu prírodného prostredia, zdravia obyvateľstva ale aj ekonomických a hospodárskych faktorov hodnotíme podľa v súčasnosti známych informácií **realizačný variant**.

V.3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Na základe informácií uvedených v predchádzajúcich kapitolách tohto zámeru 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.
Nulový variant predstavuje budúci stav, kedy by sa navrhovaná činnosť v danej lokalite nerealizovala.

Na základe komplexného porovnania navrhovanej činnosti s nulovým variantom odporúčame realizáciu zámeru v realizačnom variante.

VI. Mapová a iná dokumentácia

VI.1. MAPOVÉ PRÍLOHY

- ✓ Mapová príloha: celková situácia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

- ✓ Boli využité verbálne poskytnuté doplňujúce údaje a konzultácie od zástupcov navrhovateľa, ako aj dostupné materiály a vlastné skúsenosti z hodnotenia obdobných činností, resp. zariadení a v neposlednom rade aj obhliadka lokality a dokumentácia.

Literatúra:

- ✓ Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- ✓ Baláž D., Marhold K., Urban P.,2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- ✓ Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- ✓ Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- ✓ Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- ✓ Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- ✓ Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- ✓ Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam inváznych a expanzívnych druhov,
- ✓ Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- ✓ Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŢP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- ✓ Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- ✓ Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- ✓ Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- ✓ Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- ✓ Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZIaŠ, 2005,
- ✓ Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- ✓ Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- ✓ Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- ✓ Regioplan Nitra, RÚSES okresu Komárno, 1994,
- ✓ Ročenky SHMÚ,
- ✓ Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 . 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,

Online zdroje:

- ✓ www.enviro.gov.sk
- ✓ www.enviroportal.sk
- ✓ www.sazp.sk
- ✓ www.statistics.sk
- ✓ www.shmu.sk
- ✓ www.sopsr.sk
- ✓ www.geology.sk
- ✓ file:///C:/Users/admin/Downloads/sokolce_phsr-2016_2022-pdf.pdf
- ✓ www.obecsokolce.sk
- ✓ http://datacube.statistics.sk/

VIII. Miesto a dátum spracovania zámeru

Dunajská Streda, november, 2024.

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX.1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ferozmat trade s.r.o.

Riešiteľ:
Jozef Méry, Zlatokopa 559, 946 12 Zlatná na Ostrove

IX.2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Svojim podpisom potvrdzujem, že údaje v zámere obsiahnuté vychádzajú z najnovších poznatkov o stave životného prostredia v posudzovanom území a že žiadna dôležitá skutočnosť, ktorá by mohla negatívne ovplyvniť životné prostredie nie je vedome opomenutá.

Za navrhovateľa/spracovateľa

.....

Jozef Méry