

**BH METAL s.r.o.- zber druhotných surovín, ul. Stračia,
Nitra.**

Zámer

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

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- I.1 Názov (meno).
- I.2 Identifikačné číslo.
- I.3 Sídlo.
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
- 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.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

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.
- V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
- V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Situácia - širšie vzťahy
- Situácia - zastavanosť - skutkový stav
- Situácia - zastavanosť - nový stav
- Situácia - doprava
- Situácia - sadové úpravy
- Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

- VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
- VII.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
- VII.3 Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov BH METAL, s.r.o.

I.2 Identifikačné číslo 36 556 971

I.3 Sídlo Dubina 1185, 951 35 Veľké Zálužie

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

Viliam Herceg
Dubina 1185, 951 35 Veľké Zálužie
Tel.: 0903 224 454

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

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,
951 24 Nové Sady.
Tel.: 0905 617 768
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com
Miesto na konzultácie:
Ul. Stračia, Nitra

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „**BH METAL s.r.o.- zber druhotných surovín, ul. Stračia, Nitra**“, v súlade s prílohou č. 8., časť 9. Infraštruktúra, pol. číslo 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, (zisťovacie konanie bez limitu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zisťovacie konanie.

Jedná sa o vytvorenie novej prevádzky navrhovateľa v Nitre. Prevádzka je plánovaná v dvoch existujúcich budovách a príľahlej zastavanej ploche. Technologické riešenie spočíva len v zbere predmetných odpadov a ich vhodnom zhromažďovaní. Následne budú vyzbierané odpady ďalej odovzdávané oprávneným organizáciám na spracovanie.

Navrhovaná činnosť pozostáva z využitia dvoch existujúcich budov na skladové priestory a kanceláriu zberne. Na príľahlej existujúcej spevnenej ploche budú umiestnené 2 ks uzatvorených veľkoobjemových kontajnerov. Nie je potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy

objektov, dôjde len k malému rozšíreniu spevnených plôch (o cca 160 m²). Areál je napojený na elektrickú sieť, vodovodné potrubie a kanalizáciu.

Riešené pozemky sú vo vlastníctve navrhovateľa a sú vedené na liste vlastníctva č. 7993. Prístup do areálu je z ulice Priemyselná. Predmetom zberu budú len odpady zo železa a farebných kovov kategórie - O – ostatný odpad.

V zmysle jednotlivých ustanovení zákona o posudzovaní navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

II.1 Názov

BH METAL s.r.o.- zber druhotných surovín, ul. Stračia, Nitra.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie a prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v katastrálnom území mesta Nitra. Navrhovateľ prevádzkuje vo Veľkom Záluží zariadenie na zhodnocovanie odpadov zo železa a farebných kovov (kód nakladania R12). Investičným zámerom navrhovateľa je rozšírenie podnikateľskej činnosti o prevádzku na zber odpadov v Nitre (prevádzke navrhovateľa na ul. Novozámocká v Nitre bol ukončený nájom priestorov).

V zariadení budú vykupované a zhromažďované odpady zo železa a farebných kovov kategórie – O – ostatný odpad, ktoré budú dočasne uskladnené v uzamykateľných kontajneroch (30 m³) na vonkajšej spevnenej ploche a v existujúcich budovách. Priebežne, podľa potreby, bude vykonávaný odvoz vyzbieraných odpadov do prevádzky navrhovateľa vo Veľkom Záluží, alebo do iných spracovateľských zariadení. Odvoz bude vykonávaný priebežne, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Odpady zo separovaného zberu železa a farebných kovov možno priamo spracovať v spracovateľských zariadeniach. Recyklácia je v tejto podobe z ekonomického a environmentálneho hľadiska mimoriadne výhodná. V následnej výrobe nových výrobkov z odpadov vznikajú v podstatne menšej miere exhaláty a odpadové vody, čím sa významnou mierou znižuje zaťažovanie životného prostredia.

II.3 Užívateľ

BH METAL, s.r.o., Dubina 1185, 951 35 Veľké Zálužie

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť - prevádzkovanie zariadenia na zber železa a farebných kovov je novou činnosťou v danej lokalite.

Zariadenie bude technicky a organizačne zabezpečené na zber a zhromažďovanie predmetných odpadov od obyvateľov, ako aj od podnikateľských subjektov. V areáli bude odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho prepravou na zhodnotenie. **V tomto zariadení nebude vykonávaná žiadna iná manipulácia s odpadom okrem jeho ukladania do kontajnerov (2x30 m³) a existujúcich skladov.** Následne budú vyzbierané odpady prepravované nákladným automobilom do prevádzky navrhovateľa vo Veľkom Záluží, kde je potrebná mechanizácia a strojné zariadenia na následnú mechanickú úpravu odpadu. Podľa potreby môže byť odvoz z tejto navrhovanej prevádzky uskutočnený aj priamo inému odberateľovi. Rýchlosť naplnenia kontajnerov a ich následný odvoz môžeme len predpokladať, ale vzhľadom na kapacitné možnosti kontajnerov a umiestnenie prevádzky je odvoz nákladným automobilom možné predpokladať **cca 2-4 x mesačne**. V prevádzke budú vykupované len odpady zo železa a farebných kovov kategórie - O – ostatný odpad.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zhromažďovanie uvedených odpadov tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia.

Kapacita zariadenia sa predpokladá na **cca 500 ton/rok** preskladovaných odpadov zo železa a farebných kovov.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

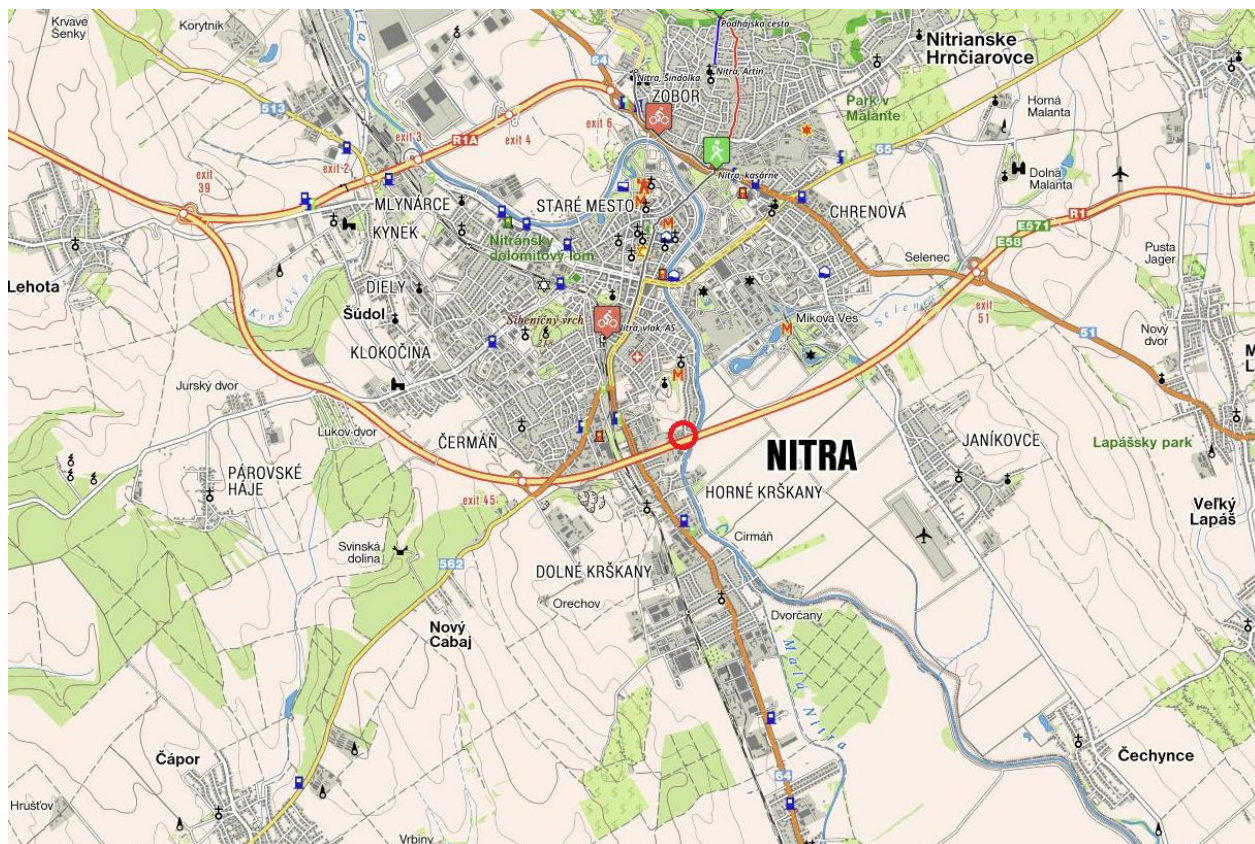
Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nitra
Obec:	Nitra
Katastrálne územie:	Nitra
Parcela číslo:	3957, 3958, 3962/25

Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce, v blízkosti miestnej komunikácie. Na pozemku sa nachádza aj ďalšia budova (parcela č. 3959), táto však nie je predmetom navrhovanej činnosti.

Druh pozemku sú zastavané plochy a nádvorie. Terén je rovinný a prevádzka je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii (viď príloha).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1  - Umiestnenie navrhovanej činnosti

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

Začatie výstavby: nie je potrebné vykonávať stavebné a rekonštrukčné práce

Skončenie výstavby: nie je potrebné vykonávať stavebné a rekonštrukčné práce

Začatie prevádzky: november 2018

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaj o termíne začatia prevádzky je len predpokladaný.

II.8 Opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nere realizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Riešené územie, vrátane objektov, ktoré sa tu nachádzajú, nie sú v súčasnosti v prevádzke, nevyužívajú sa. V minulosti slúžili tieto objekty na prevádzku PAČ s.r.o., Nitra.

V riešenom území sa nachádzajú tri samostatne stojace objekty, osadené pozdĺž prízjazdovej cesty a spevnenej plochy. Dva sú jednopodlažné, s plochou strechou. Jeden objekt

je dvojpodlažný s plochou strechou – tento nebude využívaný pre potreby zbere (parcely č. 3959).

Zariadenie je navrhnuté na existujúcich zastavaných plochách, v existujúcich budovách a príľahlej spevnenej ploche. Areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru, spevnenú plochu, napojenie na cestnú komunikáciu, napojenie na elektrickú prípojku, vodovod, kanalizáciu a oploštenie. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že areál nebude využívaný na iné podnikateľské účely.

Zastavanosť – skutkový stav:

Celková riešená plocha má rozlohu	2203,8 m ² .
z toho	
- plocha existujúcej zelene je	1080 m ²
- existujúce spevnené plochy sú	203,8 m ²
- existujúce komunikácie sú	245 m ²
- zastavané plocha existujúcich objektov je	675 m ²
Celková riešená plocha	100%.
z toho	
- plocha existujúcej zelene je	49,0 %
- existujúce spevnené plochy sú	9,3 %
- existujúce komunikácie sú	11,1 %
- zastavané plocha existujúcich objektov je	30,6 %

V riešenom území sa v súčasnosti nachádza 1123,8 m² zastavanosti vrátane spevnených plôch, komunikácií a chodníkov, t.j. 51 %.

Plocha existujúcej zelene je 1080 m², t.j. 49,0 %.

Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti.

1. Všeobecné údaje:

Zariadenie je navrhnuté v 2 existujúcich objektoch a na príľahlej zastavanej ploche v Nitre. Prístup k objektu je z ulice Priemyselná. Pre navrhovanú činnosť sa neuvažuje s vybudovaním nových stavebných objektov.

2. Opis technického a technologického riešenia:

Na prevádzkovanie zariadenia budú slúžiť priestory dvoch existujúcich budov. Vonkajšia spevnená plocha bude slúžiť na umiestnenie **2 ks** veľkoobjemových uzatvárateľných kontajnerov v ktorých budú zhromažďované odpady zo železa a farebných kovov. V areáli bude takto odpad dočasne zhromažďovaný pred jeho prepravou na zhodnotenie. V tomto zariadení nebude vykonávaná žiadna iná manipulácia s odpadom okrem jeho ukladania do kontajnerov (2x30 m³). Následne budú vyzbierané odpady prepravované nákladným automobilom do prevádzky navrhovateľa vo Veľkom Záluží, kde sa nachádza potrebná mechanizácia a strojné zariadenia na následnú mechanickú úpravu odpadu. Podľa potreby môže byť odvoz z tejto navrhovanej prevádzky uskutočnený aj priamo inému odberateľovi. Rýchlosť naplnenia kontajnerov a ich následný odvoz môžeme len predpokladať, ale vzhľadom na kapacitné možnosti kontajnerov a umiestnenie prevádzky je odvoz nákladným automobilom možné predpokladať cca **2 - 4 x mesačne**. V prevádzke plánujeme vykupovať len odpady zo železa a farebných kovov kategórie - O – ostatný odpad.

Areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru, spevnenú plochu, napojenie na cestnú komunikáciu, napojenie na elektrickú prípojku, vodovod, kanalizáciu, oploenie a vstupnú bránu. Na váženie vyzbieraného odpadu bude slúžiť prenosná príručná váha (do 3 t).

V rámci spracovaného projektu prevádzky, boli vyčlenené nasledovných stavebné objekty.

Stavebné objekty:

- SO.01 - Výkup kovov
- SO.02 - Komunikácia, spevnené plochy a parkovisko
- SO.03 - Oplotenie
- SO.04 - Sadové úpravy

Projekt nenavrhuje obnovu ani stavebné úpravy, nerieši zmenu dispozičného riešenia existujúcich objektov.

Zastavanosť – navrhovaný stav :

Celková riešená plocha má rozlohu	2203,8 m ² .
z toho	
- plocha zelene bude	915,8 m ²
- spevnené plochy budú	368,0 m ²
- existujúce komunikácie sú	245,0 m ²
- zastavané plocha existujúcich objektov je	675,0 m ²

Celková riešená plocha	100%.
z toho	
- plocha zelene bude	41,6 %
- spevnené plochy budú	16,7 %
- existujúce komunikácie sú	11,1 %
- zastavané plocha existujúcich objektov je	30,6 %

V riešenom území sa bude nachádzať 1288,0 m² zastavanosti vrátane spevnených plôch, komunikácií a chodníkov, t.j. 58,4 %.

Plocha existujúcej zelene bude 915,8 m², t.j. 41,6 %.

Z hľadiska priestorového usporiadania je v predmetnej lokalite stanovená zástavba uličná voľná od 1.n.p. do 4.n.p. s koeficientom zastavanosti $kz \leq 0,6$, vrátane spevnených plôch, komunikácií a chodníkov, čo navrhovaná činnosť spĺňa.

SO - 01 Výkup kovov

Navrhovaná činnosť pozostáva z využitia dvoch existujúcich budov na skladové priestory a kanceláriu zberne. V budove parcela č. 3957 bude sklad farebných kovov, v budove parcela č. 3958 bude kancelária a sklad farebných kovov. Na príľahlej existujúcej spevnenej ploche budú umiestnené 2 ks uzatvorených veľkoobjemových kontajnerov (2 x 30 m³). Nie je potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy objektov, dôjde len k malému rozšíreniu spevnených plôch (cca o 160 m²). Areál je napojený na elektrickú sieť, vodovodné potrubie a kanalizáciu.

Predmetom zberu budú len odpady zo železa a farebných kovov kategórie - O – ostatný odpad, bez ich spracovania.

Na vymedzených plochách (p. č. 3962/25, 3957 a 3958) je navrhovaná zmiešaná funkcia vybavenosti a výrobných prevádzok, ktorých charakter sa zakladá na nezávadných činnostiach.

Sociálne zariadenie (WC s umývadlom) bude využívané v susednom existujúcom objekte (parcela č. 3959).

Prevádzková doba :	pondelok - piatok	7.30 - 16.00 hod.
	sobota	8.00 - 12.00 hod.

Spevnené plochy budú popri komunikácii rozšírené tak, aby bol umožnený prejazd obojsmerne, parkovanie a otáčanie áut. Spevnenie bude vykonané drveným makadamom a asfaltom.

- Pred objektom s parcelným číslom 3959 budú na existujúcej spevnenej ploche umiestnené dva kontajnery s objemom 30 m³. Okolo kontajnerov bude priestor vymedzený na vykládku privezených kovov z áut a naloženie do kontajnerov. Po vyložení kovov autá pokračujú na koniec komunikácie, kde je priestor vymedzený na otáčanie (navrhované otočisko), ktoré vznikne rozšírením spevnenej plochy.

Parkovanie bude riešené v zmysle STN 73 6110 / Z1, Z2, na existujúcich spevnených plochách pred objektom s parcelným číslom 3959.

Zberná spevnená plocha s kontajnermi bude vzdialená od zástavby rodinných domov min. 28,20 m.

Vstup na pozemok je cez vstupnú bránu.

SO - 04 Sadové úpravy

V riešenom území sa nachádza v súčasnosti 49 % plochy zelene. V rámci prevádzky zariadenia zostane 41,9 % plochy zelene. Sú to prevažne zatrávnené plochy a vzrastlé stromy. Zatrávnené plochy budú prevažne zachované. Prevádzkovateľ zabezpečí pravidelnú údržbu a kosenie. Vzrastlé dreviny nie sú určené na výrub, budú tiež zachované. Zo severnej strany sa nachádzajú rodinné domy. Riešené územie bude oddelené od ostatných parciel bariérovým oplotením. Pri hranici parcely, na strane prevádzkovateľa zberného dvora, max. 1 m od oplotenia, bude vysadený živý plot. Navrhnutá je výsadba tují smaragdových. Vzdialenosť medzi tujami bude max. 0,8 m. Živý plot bude pravidelne udržiavaný rezom (strihaním). Výška tují bude 2-3 m, priemer cca 1,0 m. Dĺžka živého plota bude min. 16,0 m.

Odpady sa budú na prevádzku privážať zväčša osobnými automobilmi na príviesných vozíkoch cez vstupnú bránu. Odpad sa odváži a podľa druhu dovezeného materiálu sa určí miesto jeho vykládky. Následne bude ručne premiestnený do kontajnera na vonkajšej spevnenej ploche.

Odpady budú odvážané po nazhromaždení množstiev, ktoré sú z hľadiska nakladania s nimi ekonomické, nebudú zväčša odvážané až po naplnení skladovacích kapacít, ale po naplnení kapacít transportných mechanizmov.

Prepravné a manipulačné mechanizmy na prepravu vykúpeného odpadu v navrhovanom areáli nebudú umiestnené. Naloženie a odvoz odpadu bude zabezpečený navrhovateľom, resp. oprávnenými zmluvnými organizáciami. Vjazd a státie týchto vozidiel do zariadenia bude obmedzený len na dobu naloženia vykúpeného odpadu.

Technické vybavenie

- kontajnery pre zhromažďovanie železa a farebných kovov (2x30 m³)
- príručná váha do 3 t
- osobné ochranné pracovné pomôcky (pracovný odev, rukavice)

Druhy odpadov určených na zber

Prehľad odpadov je spracovaný v súlade s kategorizáciou odpadov, ktorá je stanovená vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Jedná sa o odpady zo železa a farebných kovov vykupovaných od obyvateľov a podnikateľských subjektov:

Por. číslo	Kat. číslo	Názov odpadu	Kateg. odpadu
1.	02 01 10	odpadové kovy	O
2.	12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
3.	12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
4.	12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O
5.	15 01 04	obaly z kovu	O
6.	16 01 17	železné kovy	O
7.	17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
8.	17 04 02	hliník	O
9.	17 04 04	zinok	O
10.	17 04 05	železo a oceľ	O
11.	17 04 06	cín	O
12.	17 04 07	zmiešané kovy	O
13.	17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
14.	19 10 01	odpad zo železa a ocele	O

15.	19 12 02	železné kovy	O
16.	20 01 04	obaly z kovu	O
17.	20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
18.	20 01 40 02	hliník	O
19.	20 01 40 04	zinok	O
20.	20 01 40 05	železo a oceľ	O
21.	20 01 40 06	cín	O
22.	20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Na prevádzke nebudú vykupované žiadne druhy nebezpečných odpadov.

Kapacita zariadenia sa predpokladá na **cca 500 ton/rok** preskladovaných odpadov zo železa a farebných kovov.

Dopravné prepojenie

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu cestnú komunikáciu. Prístup k objektu je z ulice Priemyselná.

Kanalizácia, vodovod

Objekt je napojený na existujúcu kanalizáciu a vodovod.

Vykurovanie

Vykurovanie kancelárie je zabezpečené existujúcim plynovým vykurovacím telesom.

Elektrická prípojka

Je využitá existujúca elektrická prípojka.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť, prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov v navrhovanom areáli korešponduje predovšetkým s rozvojom podnikateľských aktivít navrhovateľa.

Umiestnenie zariadenia na zber odpadov v tomto existujúcom areáli je vhodné, nie je potrebné vykonávať žiadne stavebné a rekonštrukčné práce. Nebude vykonaný žiadny nový záber pôdy, prevádzka je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách. Areál je dopravne ľahko dostupný, využitá bude existujúca infraštruktúra. Jednoduché technické a technologické riešenie dáva predpoklad, že nebude negatívne ovplyvnená kvalita života obyvateľov v predmetnej lokalite. Negatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na životné prostredie nepredpokladáme.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria vhodné podmienky pre zber predmetných odpadov v danej lokalite od obyvateľov a podnikateľských subjektov a zabráni sa nežiaducemu ukladaniu týchto odpadov v životnom prostredí. Navrhované riešenie je technicky uskutočniteľné a zabezpečí zvýšenie úrovne zberu predmetných odpadov v súlade s platnou legislatívou.

Uvedený spôsob zberu druhotných surovín môžeme považovať za spôsob triedeného zberu odpadov, pri ktorom ide následne o materiálové zhodnocovanie odpadov čo je v súlade s účelom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Navrhovaná činnosť podporuje zvýšenie miery materiálového zhodnocovania odpadov.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 20 000 EUR.

II.11 Dotknutá obec

Mesto Nitra

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva.

Okresný úrad Nitra, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre.

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre.

II.14 Povoľujúci orgán

Mesto Nitra – stavebný úrad.

Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov, podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona o odpadoch, (vydá Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie).
- Stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (vydá stavebný úrad Nitra).

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

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno konštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknutým územím je navrhovaná lokalita územia mesta Nitra, ktorá leží južne od centra mesta Nitry tvorí s ňou súvislú sídelnú jednotku Predmetná lokalita je priamo dotknutým územím.

Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Základné údaje o životnom prostredí sú preto kvôli komplexnejšej predstave popisované v širších priestorových súvislostiach pre oblasť okresu Nitra.

Plánovaná prevádzka nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

Geomorfologická charakteristika

Dotknuté územie leží na severovýchodnom okraji rozsiahlej oblasti Panónskej panvy. Táto je negatívnou morfoštruktúrou, tektonickou depresiou, ohraničenou pozitívnymi morfoštruktúrami - pohoriami Álp, Karpát a Dinárov.

Podľa geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr, Lukniš 1980) leží katastrálne územie mesta Nitry na kontakte dvoch rozdielnych geomorfologických celkov:

- celok Trábeč - oddiel Zobor;
- celok Podunajská pahorkatina - oddiel Nitrianska a Žitavská pahorkatina, Strednonitrianska a Dolnonitrianska niva.

Predmetná lokalita leží na území geomorfologického celku Podunajská pahorkatina, oddielu Nitrianska pahorkatina, pododdielu Zálužianska pahorkatina. Na vyššej hierarchickej úrovni je územie súčasťou geomorfologickej oblasti Podunajská nížina. Územie je charakterizované reliéfom nížinných pahorkatín. Je to mierne zvlnený georeliéf, v ktorom sa striedajú široké chrbty s plochými suchými úvalinovými dolinami, resp. s občasnými tokmi. Z hľadiska vertikálnej disekcie georeliéfu možno pahorkatinu v tejto lokalite považovať za stredne členitú. Smerom na východ, k toku Nitry, prechádza do reliéfu horizontálne a vertikálne rozčlenených nivných rovín.

Sklonitosť svahov sa pohybuje prevažne v intervale 3°-7°, na strmších svahoch 7°-12°, miestami až do 17°. Nivy majú sklonitosť do 3°.

Predmetná lokalita je situovaná v nadmorskej výške cca 170 m n. m. na rovine.

Horninové prostredie

Na geologickej stavbe územia okolia Nitry sa podieľajú dve hlavné rozdielne geologické jednotky geologických podoblastí, Podunajská panva a Trábeč (Vass et al. 1988). Podunajská panva je tektonickou zníženinou budovanou neogénnymi sedimentmi, Trábeč je jadrové klenbohrastové pohorie zastúpené tatrikom.

Dotknuté územie je podľa digitálnej geologickej mapy Slovenska (ŠGÚDŠ, 2010) súvisle pokryté kvartérnymi sedimentmi. Prevládajú sedimenty eolického až eolicko - deluviálneho pôvodu charakteru spraší a sprašových a polygenetických hĺn. Tieto jednotky vytvárajú najsúvislejšie rozsiahle pokryvy. Spraše a ich deriváty zahľadzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podložitých riečnych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše,

resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 - 18 (20) m. Na viac exponovaných častiach pahorkatiny majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 - 15, resp. 2 - 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja.

Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito - prachovité hliny s obsahom veľmi jemného piesku 15 - 30%, hrubého prachu 35 - 56% a ílovitej frakcie do 13%. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO_3 11,5 - 26 % a sú slabo humózne.

Rozsiahle plochy východne od predmetnej lokality pozdĺž toku Nitry budujú štrkovo-piesčité fluválne akumulácie nižších stredných terás pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko - fluválneho, eolického, eolicko - deluviálneho až deluviálno - fluválneho materiálu. Smerom k povrchu fluválnych sedimentov sa jednotlivé frakcie zjemňujú. Pribúdajú drobné piesčité štrčky ($\varnothing$ 1 - 2 cm) a piesčitá frakcia. Ďalej v nadloží sú piesky prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov. Jedná sa o bližšie nerozlíšené hliny alebo preplavenú spraš. Miestami tvoria povrch terás ílovité piesky a ich nadložie tvorí prachovito až jemnopiesčitá vápnitá hlina - močiarna spraš, sprašová hlina a typická spraš.

Nivu rieky Nitra a jej prítokov budujú fluválne nívne sedimenty. Jedná sa o litofaciálne nečlenené, laterálne i horizontálne meniace sa nívne hliny alebo piesčité až štrkovité hliny. Tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa vyskytujú nesúdržné drobné mikrokonkrécie CaCO_3 , noduly a úlomky, prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Celková hrúbka nívnych sedimentov hlavných tokov sa pohybuje od 1,5 - 3 m, max. 4,5 m. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú fluválne nívne sedimenty kontinuálne do deluviálno - fluválnych splachov.

Výrazné plošné zastúpenie smerom k pohoriu Tribeč majú deluviálne a eluviálno - deluviálne sedimenty, prevažne hlinito-kamenité, sporadicky piesčito-kamenité hliny. Hrúbka týchto svahovín je premenlivá a závisí od expozície svahov. Celkove prevládajú hrúbky 2 - 3 m a zväčša nepresahujú 5 m.

V podloží kvartérnych sedimentov sú staršie geologické jednotky, vyššie spomínané neogénne sedimenty Panónskej panvy, v dotknutom území ich reprezentujú pestré íly, ílovce, prachy, piesky a štrky veku dák - ruman.

Západne od záujmovej lokality sa vyskytuje malý ostrov mezozoického veku, reprezentovaný piesčitými a krinoidovými vápencami (lokalita Katruša).

Smerom do Trábeča prechádza neogén do starších geologických jednotiek -mezozoika (vápence a kremence) a kryštalinika (granity).

Nerastné suroviny

V oblasti vrchu Katruša sa v minulosti ťažil vápenec ako stavebný kameň. Východne, za riekou Nitra, sa nachádza chránené ložiskové územie (CHLÚ) Ivanka – Golianovo, ložisko zemného plynu, ktoré je uvažované na ťažbu napriek málo priaznivým vlastnostiam suroviny. Vyčíslené bilančné zásoby plynu sa odhadujú na 402 mil. m^3 a nebilančné zásoby na 172 mil. m^3 .

V širšom okolí je niekoľko lokalít s ťažbou nerastných surovín: Čeladice a okolie - lignit, Žirany, Žibrica - vápenec, Kolíňany - perspektívne ťažba vápenca, Pohranice - Kolíňany - stavebný kameň, Veľký Cetín, Gegreľová - štrkopiesky a piesky a iné.

Pôdne pomery

V dotknutom území dominujú hnedozeme, zo subtypov prevláda modálny, menej pseudoglejový. Hnedozeme boli na výraznejších svahoch degradované na regozeme. Tieto pôdy sa vytvorili zo spraší a sprašových a polygenetických hĺn. Obsah skeletu je preto nízky (do 10%) a jedná sa o hlboké pôdy (viac ako 60 cm). Z hľadiska zrnitosti sú to pôdy stredne ťažké (hlinité, prachovito-hlinité).

Hnedozeme prechádzajú generálne smerom na juh do černoziemí hnedozemných až modálnych, smerom na sever, na prechode do Tríbeča, do luvizemí a kambizemí, vplyvom tzv. predhorskej zonálnosti.

V okolí rieky Nitry a Malej Nitry sa vyvinuli fluvizeme, modálne a glejové, hlboké, prevažne hlinité. Lokálne sa vyskytujú organozeme. V antropicky silno postihnutých častiach boli pôvodné subtypy premenené na subtypy kultizemné, kultizeme modálne až na umelé antropozeme. Na miestach s odkrytým horninovým substrátom sú plytké litozeme alebo pôdy úplne chýbajú.

V oblasti Tríbeča sa vytvorili na silikátoch subtypy kambizemí a rankrov, na karbonátoch rendziny. Sú to pôdy plytké až stredne hlboké, s vyšším obsahom skeletu. Kambizeme sú spravidla piesočnato-hlinité, rendziny ílovito-hlinité.

Klimatické pomery

Dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti, teplého mierne suchého okrsku. Charakterizované je teplou nížinnou klímou s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou s veľmi krátkym trvaním snehovej pokrývky (30-40 dní).

Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí 9 - 10 °C (priemerné teploty júla sú 18 až 20,5 °C a januára -1 až -3 °C), priemerné ročné zrážky sú 550-650 mm. Letných dní je viac ako 50.

Vyššie polohy zoborskej skupiny Tríbeča patria do miernej teplej klimatickej oblasti, mierne teplého, mierne vlhkého okrsku.

V oblasti Nitry prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými vetrami sú východné, severovýchodné a západne smery vetrov. Najmenej časté sú juhozápadné, južné a juhovýchodné smery vetrov. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene.

Hydrologické pomery

Katastrálne územie mesta Nitra patrí do povodia rieky Nitra. Plocha povodia Nitry je pod mestom Nitra 2876,7 km² a dlhodobý priemerný prietok 17,64 m³.s⁻¹. Okrem rieky Nitry preteká katastrálnym územím niekoľko menších vodných tokov, Malá (predtým Stará) Nitra, Dobrotka, Selenec, Kynecký potok, Cabajský potok, Šúdol a iné.

Podľa typov režimu odtoku patria uvedené vodné toky do vrchovinného - nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým režimom odtoku. Najvyššie prietoky sú v marci a apríli, najnižšie prietoky sú v septembri. Väčšina vodných tokov, vrátane rieky Nitry je upravená.

Najbližšie vodné plochy sa nachádzajú v k. ú. obcí Cabaj a Čápor - Cabajská a Čáporská vodná nádrž. Boli vybudované najmä za účelom zavlažovania a odvádzania vnútorných vôd. V k. ú. mesta Nitry a v bezprostrednom okolí sa vyskytuje niekoľko vodných plôch a jazier, napr. nádrž Korytník JZ od Lužianok, jazierka v mestskom parku a v areáli Agrokomplexu, štrkoviská v Ivanke pri Nitre, jazierko v bývalom lome mestskej časti Zobor.

Z hľadiska rajonizácie podzemných vôd patrí oblasť Nitry do niekoľkých základných hydrogeologických celkov - kryštalinika a mezozoika južnej a strednej časti Trábeča, neogénu Nitrianskej pahorkatiny, neogénu Žitavskej pahorkatiny a kvartéru Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky.

V Nitrianskej pahorkatine sa kvartérne podzemné vody s voľnou hladinou vyskytujú v dolinách potokov, prípadne v nadložných kvartérnych a priepustných neogénnych horizontoch. Zásoby podzemných vôd v území sú viazané najmä na kvartérne fluviálne štrkopiesky nivy Nitry (priemerná výdatnosť vrtov $10-15 \text{ l.s}^{-1}$). Využiteľné zásoby podzemných vôd v celej oblasti Nitrianskej nivy boli stanovené na 710 l.s^{-1} . Menšie pramene sa nachádzajú v úpätnej zóne Zoborských vrchov (oblasť Zobora, Dražoviec a Štitár).

Dopĺňanie podzemných vôd je najčastejšie z plytkých podzemných vôd kvartérnych náplavov a vodných tokov, menej zo zrážok. Chemicky sa jedná o vody s vysokým obsahom železa a mangánu, vysokou tvrdosťou a mineralizáciou okolo 500 mg.l^{-1} .

Predmetná lokalita spadá do hydrogeologického regiónu č. NQ 071 - neogén Nitrianskej pahorkatiny. Využiteľné množstvá podzemných vôd tu boli stanovené v hodnote $1233,87 \text{ l.s}^{-1}$. Jedná sa spravidla o malé zdroje (a výdatnosťou do 2 l.s^{-1}) a často nevyhovujúcou kvalitou podzemných vôd.

Nitrianska pahorkatina je rajónom so stredným stupňom transmisivity, pórovou až puklinovo -pórovou priepustnosťou, s výskytom napätej hladiny podzemných vôd. Oblasť Zoborských vrchov je hydrogeologicky pomerne významná, pretože je infiltračnou oblasťou pre viaceré využívané pramene a zdroje podzemných vôd. Podľa evidencie zásob obyčajných podzemných vôd v jednotlivých hydrogeologických celkoch SR, vedených MŽP SR sa nachádza v rajóne mezozoika skupiny Zobora cca 370 l.s^{-1} využitelných zásob (v kategóriách C1 a C2). Neogénne sedimenty pahorkatiny sú hydrogeologicky nepriaznivé, s výskytom artézskych horizontov s priemernou výdatnosťou vrtov do $1-2 \text{ l.s}^{-1}$.

Oblasť Riečne náplavy Nitry od Prievidze po Nové Zámky patrí k významným vodohospodárskym oblastiam SR s významnými zásobami podzemných vôd.

Termálne a minerálne vody, ako aj známe zdroje geotermálnych vôd sa v okolí mesta nenachádzajú.

Textová časť územného plánu mesta Nitra uvádza, že z hľadiska vodohospodárskej bilancie je územie mesta vlhovo deficitné - obyvateľstvo spolu s priemyslom a poľnohospodárskou výrobou predstavujú značné nároky na odbery vody, pričom zdroje vody sú nedostatočné. Výrazné odbery povrchových a podzemných vôd nie sú v oblasti Nitry evidované. Pre odbery povrchovej vody na závlahy, pre priemyselné využitie sa využíva rieka Nitra (viaceré odberné objekty). Odbery podzemných vôd sú viazané najmä na nivu rieky Nitra, kde sa nachádza veľa drobných odberov pre priemyselné podniky. Poľnohospodárske podniky v oblasti Nitrianskej pahorkatiny využívajú aj vrty artézskych vôd.

Z hľadiska výskytu zdrojov pitnej vody je oblasť Nitry deficitná. V súčasnosti sa odber vody v území pohybuje v rozpätí cca $370-450 \text{ l.s}^{-1}$, a to z prevažnej väčšiny zo vzdialených zdrojov (Jelka, Bánovce, v budúcnosti aj Gabčíkovo). Priamo v katastrálnom území mesta Nitra sa nachádza viacero vodných zdrojov, ich súčasné využívanie je však minimálne, slúžia ako zálohové vodné zdroje. Využívané sú pramene v Dražovciach (výdatnosť 7 l.s^{-1}), Dolných Štitároch (výdatnosť 5 l.s^{-1}), lokálne využitie má prameň Svorad. Najväčšia koncentrácia vodných zdrojov s vyhlásenými ochrannými pásmami je v oblasti Párovských lúk (Horné lúky - prevádzkovaných bolo 22 studní s priemerným odberom cca 150 l.s^{-1}) a Dvorčianskeho lesa (14 studní s priemerným odberom cca 85 l.s^{-1}).

Fauna a flóra

Katastrálne územie mesta Nitra leží na hranici dvoch fytogeografických oblastí, panónskej (Podunajská nížina) a karpatskej (Tríbeč). Územie pohoria Tribeč zaradujeme do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*) a okresu Tribeč. Flóru pahorkatinovej časti krajiny okolia Nitry zaradujeme do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*) a okresu Podunajská nížina (FUTÁK 1980). Táto poloha má výrazný vplyv na zloženie flóry, nakoľko sa tu stretávajú druhy panónske z juhu s karpatskými zo severu.

V dotknutom území je zastúpená najmä teplomilná vegetácia. Súčasná vegetácia je oproti prirodzenému stavu značne zmenená. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín, vinohradov, ovocných sádov a urbanizovanými areálmi.

Prirodzené spoločenstvá sú najviac zastúpené v lesných porastoch. Fragmenty lesných spoločenstiev v poľnohospodárskej krajine majú charakter tvrdého lužného lesa, nížinného hydrofilného dubovo-hrabového lesa (*Quercus robori* - *Carpinionion betuli*) a dubovo-cerového lesa (*Quercetum petraeae* - *cerris*). Najväčšie zastúpenie má z pôvodných druhov dreviny tvrdého lužného lesa, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. *danubialis*), ale aj mäkkého luhu ako vrbia biela (*Salix alba*), vrbia krehká, dub letný (*Quercus robur*), dub cer (*Q. cerris*), dub žltkastý (*Q. dalechampii*), dub plstnatý (*Q. pubescens*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), početný je agát biely (*Robinia pseudoakacia*) a kroviny ako baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), ruža šípová (*Rosa canina*) a pod., z bylín cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá pravá (*Anemone ranunculoides*), kostrava žliabkovitá (*Festuca rupicola*), sápa hluznatá (*Phlomis tuberosa*), jasenec biely (*Dictamnus albus*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*) a lipnica hájna (*Poa nemoralis*) a pod.

V oblasti Tríbeča sú rozšírené mezofilné dubovo-hrabové lesy (*Carpinion betuli*), kyslomilné dubové lesy (*Quercion robori-petrae*) a xerofilné dubové lesy (*Quercion pubescentis-petrae*). V hrebeňových partiách pohoria sa vyskytujú kvetnaté bučiny (podzväz *Eu-Fagion*) a suťové lesy (podzväz *Tilio-Acerion*). Na okrajoch lesných porastov Zoborskej skupiny Tríbeča sa vyskytujú teplomilné spoločenstvá triedy *Trifolio-Geranietea*.

Okraje polí, zastavaných areálov a ciest sú lemované nelesnou drevinovou vegetáciou, skupinovou alebo líniovou, súvislou alebo nesúvislou. Vodné toky lemujú brehovú porasty. Vyskytujú sa dreviny obdobného druhového zloženia ako v lesných porastoch, s prevahou agátu a krovín, časté sú ovocné stromy, najmä čerešňa a orech. Na podmáčaných miestach sú zastúpené mokradné spoločenstvá. Trávne a bylinné porasty sa vyskytujú iba v minimálnom rozsahu. Najvýznamnejšie sú xerothermné spoločenstvá na vápencoch v oblasti Zobora, Lupky, Žibrice, významné sú aj chudobné spoločenstvá na kremencových skalkách. Trávobylinné spoločenstvá sa vyskytujú taktiež na Kalvárii, na Šibeničnom vrchu (Borina) a v blízkosti predmetnej lokality na Katruši, kde sú zdevastované.

V území sú početne rozšírené synantropné spoločenstvá (spoločenstvá rumovísk, skládok, pustých miest, lesných okrajov, okrajov sídiel a ciest a pod.). Vegetáciu sídiel predstavuje verejná zeleň, parky a domové záhrady.

Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia dotknuté územie spadá do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti, okresu č. 3 - Nitrianska pahorkatina.

Flóra záujmového územia je podľa mnohých autorov mimoriadne druhovo bohatá, a to najmä v Zoborskej skupine Tríbeča a územie je významné aj z hľadiska vzácnosti a ohrozenosti flóry. Viacero druhov dosahuje v záujmovom území západnú alebo severnú hranicu svojho areálu.

Potenciálnou vegetáciou v dotknutom území sú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov panónskych (*Quercus robur* - *Carpinion betuli*), dubovo-hrabových lesov karpatských (*Carici pilosae* - *Carpinion betuli*) a dubovo-cerových lesov (*Quercetum petraeae* - *cerris*). Na nivách vodných tokov by sa vytvorili lužné lesy nížinné (*Ulmion*) a lužné lesy podhorské (*Alnion glutinoso* - *incanae* Oberd. 1953). V pohorí Tríbeč je zloženie pestrejšie, rozšírili by sa tu dubové kyslomilné lesy (*Genisto germanicae-Quercion dalechampii*) a dubové xerotermofilné lesy submediteránne a skalné stepi (*Quercion pubescenti-petraeae*, *Seslerio-Festucion glaucae*, *Asplenio-Festucion glaucae*). V hrebeňovej časti bol vymapovaný výskyt bukových lesov vápnomilných (*Cephalanthero-Fagenion*), na ktoré na severne exponovaných svahoch nadväzujú bukové kvetnaté lesy podhorské (*Fagion*). V hrebeňovej časti od Zobora po Žibricu sa vyskytujú ostrovčeky lipovo - javorových lesov (*Tilio-Acerion*).

Dotknuté územie spadá do vegetačného lesného stupňa dubového (nadmorská výška do 300 m n. m.

Aj z hľadiska zoogeografického je pre územie okolia Nitry charakteristická poloha na kontakte dvoch odlišných fyzickogeografických celkov, Podunajskej nížiny a Tríbeča. Stretáva sa tu živočíšstvo panónske s karpatským.

Živočíšstvo je determinované prostredím, v ktorom žije. V dotknutom území sa vyskytujú predovšetkým druhy živočíchov, ktoré znášajú blízkosť poľnohospodárskej a výrobnjej činnosti. Väčšina je viazaná na agrocenózy, vinohrady a ovocné sady, alebo na zastavané areály. Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), v sídlach myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a iné.

V zalesnenej krajine sú zastúpené druhy viazané na biotopy listnatých a zmiešaných lesov a krovín. Z vyššej zveri napr. jeleň lesný (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), diviak lesný (*Sus scrofa*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*). Dotknutým územím predchádzajú „migračné koridory“ poľovnej zveri. Uvedené druhy sa na dotknutom území pravdepodobne nevyskytujú trvalo a zrejme využívajú skupinovú nelesnú drevinovú vegetáciu ako úkryt a lúčne spoločenstvá pri získavaní potravy. Na vodné toky a zamokrené polohy sa viažu druhy typické pre vodné a mokraďové spoločenstvá.

Z hľadiska fauny patrí najmä oblasť pohoria Tríbeč k hodnotným územiam. Významné sú predovšetkým slnečné vápencové stráne, na ktoré sa viažu xerotermofilné živočíšne spoločenstvá, v ktorých sa vyskytujú vzácne a chránené druhy, najmä v cenózach bezstavovcov (sága stepná - *Saga pedo*, modlivka zelená - *Mantis religiosa*, askalafus škvrnitý - *Ascalaphus macaronius* a i.). Zaujímavý je výskyt vtákov, okrem typickej avifauny sídiel sa vyskytujú aj dravce, najmä sokol myšiar (*Falco tinunculus*). Netopiere sa v prirodzených úkrytoch (jaskyne, podkrovia) na území intravilánu mesta Nitry vo veľkom počte nevyskytujú, v ostatnom období bol zaznamenaný zvýšený výskyt netopierov v panelových domoch - netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), večernica tmavá (*Vespertilio murinus*) a raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*). Výskyt živočíchov v intraviláne mesta Nitry so sebou prináša aj zdravotné riziká, najzávažnejším je výskyt kliešťa obyčajného (*Ixodes ricinus*) v intraviláne mesta. Riziko predstavujú aj holuby, ktoré môžu byť prenášačmi viacerých chorôb.

Z hľadiska zoogeografického členenia riešené územie zasahuje do provincie eurosibírske stepi s podprovinciou Pannonicum, úseku: panónska step (Eu-Pannonicum).

Chránené územia a ochranné pásma

Z hľadiska územnej a druhovej ochrany platí v dotknutom území 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V blízkosti predmetnej lokality sa nevyskytuje žiadna plocha významná z hľadiska ochrany prírody a krajiny v zmysle legislatívy (zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny) ani európskeho významu (sieť NATURA 2000).

Z hľadiska ochrany prírody je časť katastrálneho územia mesta Nitra (o rozlohe 10,91 km²) zaradená do *Chránenej krajinnej oblasti (CHKO) Ponitrie*. Celková rozloha územia CHKO je 414,45 km². CHKO bola vyhlásená v roku 1985 na ochranu prirodzených lesných spoločenstiev. Nachádzajú sa tu tri prírodné rezervácie na ochranu xerothermných, lesostepných rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Niekoľko ďalších lokalít je významných z hľadiska výskytu vzácnej a ohrozenej flóry a fauny. Celé toto územie bolo Uznesením vlády SR č. 319 zo dňa 27. apríla 1992 vymedzené ako biocentrum nadregionálneho významu. V páse 100 m od hranice CHKO je vymedzené jej ochranné pásmo.

Na území okresu Nitra sa vyskytujú nasledovné maloplošné územia ochrany prírody a krajiny:

Bábsky les, Bábsky park, Hornolefantovský park, Huntácka dolina, Jelenská gaštanica, Klasovský park, Kynecký park, Lapášsky park, Lupka, Malantský park, Mojmírovský park, Nitriansky dolomitový útvar/lom, Novoveský park, Park pri liečebnom ústave Hor. Lefantovce, Patianska cerina, Rumanovský park, Šuriánsky park, Tajniánsky park, Veľkozálužský park, Zoborská lesostep, Žibrica, Žitavský luh, Žitavský park.

Na území mesta Nitra sa vyskytujú:

Národná prírodná rezervácia (NPR) Zoborská lesostep. Nachádza sa na juhozápadnom svahu Zobora, v nadmorskej výške 300 - 460 m a má rozlohu 0,23 km². Územie je chránené od r. 1952, predstavuje typickú ukážku dodnes zachovanej skalnej a bylinnej stepi v južnej časti Zoborských vrchov. Predmetom ochrany sú lesostepné a stepné biotopy na vápencoch s výskytom významných druhov rastlín a živočíchov. Vegetácia NPR je typická vysokou koncentráciou ohrozených druhov, uvádza sa 31 takýchto druhov. Tri taxóny boli v rámci Zoborskej skupiny Tríbeča zistené iba na tejto lokalite.

Prírodná rezervácia (PR) Lupka. Nachádza sa na JZ výbežku Zobora, v nadmorskej výške 150 - 249 m v k. ú. Dražovce a Nitra. Predmetom ochrany sú hodnotné rastlinné a živočíšne spoločenstvá trávneho - krovinej stepi na vápencovom podloží. Z rastlinných spoločenstiev sú v rezervácii najvýznamnejšie spoločenstvá asociácie *Ranunculo illyrici-Festucetum valesiacae*. V území sa vyskytuje značné množstvo ohrozených a chránených druhov, uvádzaných je 30 taxónov v rôznych kategóriách ohrozenia. Štyri taxóny sú v záujmovom území známe iba z tejto lokality. Vysoký stupeň biologickej diverzity dosahuje aj živočíšstvo, pričom najväčšiu pozornosť si zasluhujú živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí. Patria k nim mnohé teplomilné druhy. Zaujímavé sú najmä spoločenstvá bezstavovcov. Z mäkkýšov sú to niektoré stepné a lesostepné prvky ako napr. *Cepaea vindobonensis*, *Helicella obvia*, *Euomphalia stringella* a iné. Z ploštíc (*Heteroptera*) sa tu vyskytuje veľmi vzácny druh *Ceraleptus obtusus*. Xerothermný charakter stepí v rezervácii vytvoril vhodné topické a tropické podmienky pre veľkú druhovú pestrosť blanokrídlovcov, ktorých tu bolo zistených 217 taxónov vrátane chránených druhov z rodu *Formica* a *Bombus*. Pestrá je aj druhová skladba chrobákov, z

ďalších skupín bezstavovcov sú tu významné spoločenstvá dvojkrídlavcov (*Diptera*) a rovnokrídlavcov (*Orthoptera*). Rozloha územia je 0,21 km². Územie je chránené od r. 1952.

PR Žibrica. Nachádza sa v severnej časti Zoborských vrchov na svahu rovnomerného vrchu, v nadmorskej výške 390 - 617 m. Rozloha je 0,69 km². Územie je chránené od r. 1954. Rezervácia predstavuje zachovalú ukážku skalných a lesných spoločenstiev najjužnejšej časti pohoria Tríbeč. Výskyt veľkého množstva chránených druhov lesostepnej a stepnej flóry (27 druhov) a fauny na vápencoch a dolomitoch.

Chránený areál (CHA) Park na Kyneku. Historický park s rozlohou 0,015 km². Ochrana územia bola vyhlásená v r. 1982.

Prírodná pamiatka (PP) Nitriansky dolomitový lom (bývalá Rolfesova baňa). Umelý odkryv stredotriasových dolomitov, bývalý lom. Na miestach s nepriepustným podložím vznikajú na lokalite najmä v jarných mesiacoch periodické jazierka, potenciálne liahňišťá niektorých druhov obojživelníkov. Lokalita je v súčasnosti poškodená. Rozloha 0,0126 km². Vyhlásenie ochrany územia v r. 1982.

V území sa nachádza iba jeden *chránený strom* - lipa veľkolistá (*Tilia platyphyllos*) v obci Dolné Štitáre, pri kostole. Strom má vek približne 220 rokov, obvod kmeňa 526 cm, výšku 15 m a priemer koruny 20 m. Ochrana bola vyhlásená v r. 1977.

Z národnej siete chránených území sa najbližšie k predmetnej lokalite nachádza prírodná pamiatka (PP) Nitriansky dolomitový útvar (lom), severne od predmetnej lokality.

Územia siete NATURA 2000

Územia NATURA 2000 pozostávajú z 2 typov a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

Na územie okresu Nitra zasahujú územia sústavy európskych chránených území - NATURA 2000.

Do územia mesta Nitra zasahuje *Chránené vtáčie územie (CHVÚ) Tribeč* (171 - 828 m n. m., 24 540 ha) predstavuje hornaté, prevažne zalesnené územie na vápencoch a dolomitoch, z ktorých miestami vystupujú kremencové hôrky. V centrálnej časti prevládajú bukové porasty, v nižších polohách a na kremencových hôrkach dominujú dubové porasty a najmä na okrajoch pohoria borovicové lesy. Po celom území sú roztrúsené vysadené smrečiny. Úpätie pohoria tvoria polia, lúky, menej sady a vinice. Územie poskytuje vhodné podmienky pre hniezdenie orla kráľovského (*Aquila heliaca*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*) a ďalších lesných druhov vtákov, predovšetkým dutinových hniezdičov.

Okrajovo do územia okresu Nitra z juhu zasahuje CHVÚ Žitavský luh.

Obe CHVÚ sú umiestnené vo veľkej vzdialenosti od predmetnej lokality.

Najbližším *európsky významným biotopom* k predmetnej lokalite je Dvorčiansky les, juhovýchodným smerom.

Dvorčiansky les (SKUEV0176), rozloha: 145,22 ha, k. ú. Dolné Krškany. Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany: 91F0 - Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, 91G0* - Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy.

Európsky významné biotopy sú na území okresu Nitra zastúpené 5 územiami:

Dvorčiansky les,
Gýmeš,

Horný háj,
Vinodolský háj,
Zoborské vrchy.

V regióne Nitry sa vyskytujú tri európsky významné druhy rastlín: *Himantoglossum caprinum* - jazýčkovec východný, *Pulsatilla grandis* - poniklec veľkokvetý a *Thlaspi jankae* - peniažtek slovenský.

Bol tu zaznamenaný výskyt 2 európsky významných druhov drobných cicavcov - *Muscardinus avellanarius* a *Cricetus cricetus*.

Z celkového počtu 21 netopierov zistených na vybraných biotopoch mesta Nitry a okolia je 18 druhov v zozname NATURA 2000: *Barbastella barbastellus*, *Eptesicus serotinus*, *Myotis blythii*, *Myotis brandti*, *Myotis daubentonii*, *Myotis dasycneme*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Myotis mystacinus*, *Myotis natterii*, *Nyctalus noctula*, *Pipistrellus nathusii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus auritus*, *Plecotus austriacus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Vespertilio murinus*.

Na vodných nádržiach bolo zaznamenaných 15 druhov vtákov európskeho významu: *Ardea purpurea*, *Egretta alba*, *Nycticorax nycticorax*, *Ixobrychus minutus*, *Botaurus stellaris*, *Ciconia ciconia*, *Ciconia nigra*, *Mergus albellus*, *Circus aeruginosus*, *Porzana porzana*, *Porzana parva*, *Tringa glareola*, *Sterna hirundo*, *Chlidonias niger*, *Alcedo atthis*.

Na skúmaných biotopoch v okolí Nitry bolo zistených 11 druhov obojživelníkov, z ktorých 9 je zaradených do zoznamu NATURA 2000: *Bombina bombina*, *Bombina variegata*, *Bufo viridis*, *Hyla arborea*, *Rana ridibunda* Pallas, *Rana esculenta*, *Rana arvalis*, *Rana dalmatina*, *Rana lessonae* (spracované podľa Hreško, Pucherová, Baláž et al., 2006).

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

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

Primárna štruktúra krajiny

Primárna krajinná štruktúra je systémom zloženým zo zložiek primárnej krajinej štruktúry (horniny, substrát, pôdy, reliéf, vodstvo, ovzdušie, biota – živočíchy a rastliny). Jednotlivé zložky predmetného územia sú v širších súvislostiach popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Sekundárna štruktúra krajiny

Sekundárna krajinná štruktúra vzniká pôsobením človeka na primárnu krajinnú štruktúru. Tvoria ju krajinné prvky, ktoré vyjadrujeme v rôznom stupni detailizácie. Sekundárna krajinná štruktúra dotknutého územia je tvorená skupinou prírodných a technických prvkov. Často používané hľadisko pre charakterizáciu sekundárnej krajinej štruktúry je spôsob využitia zeme.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinej štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie

prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Navrhovaná činnosť si situovaná do územia, ktoré predstavuje rozhranie medzi intenzívne urbanizovanou krajinou, tvorenou zástavbou mesta Nitra a jej mestských častí a voľnejšou poľnohospodárskou krajinou.

V krajinnej pokrývke dominuje veľkobloková orná pôda s porastmi nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie.

Územie má pomerne hustú sieť veľkých kompaktných sídiel vidieckeho charakteru (Cabaj-Čápor, Svätoplukovo, Mojmírovce, Ivanka pri Nitre, Janíkovce atď.), s dobrou dopravnou prepojenosťou cestnými komunikáciami, hustou sieťou poľných ciest, severojužne, smerom na Šurany - Nové Zámky, i železnicou. Rozsiahla sídelná zástavba Nitry od juhu kontinuálne nadväzuje na zástavbu mestskej časti Horné Krškany a pokračuje smerom na juh zástavbou mestskej časti Dolné Krškany.

V rámci poľnohospodárskej krajiny sa vyskytujú rozsiahlejšie zalesnené plochy (Javor, Bitá, Cerový háj, Biskupský háj, Dvorčiansky les, Obecný les atď.), početný je výskyt nelesnej drevinovej vegetácie vo forme skupinovej aj líniovej vegetácie ako remízky, háje, sprievodná vegetácia vodných tokov a komunikácií a pod. Najbližší súvislejší porast drevinovej vegetácie sa nachádza západne od predmetnej lokality (Javor).

Významnú plochu predstavujú v okolí Nitry areály viníc, najbližšie k predmetnej lokalite sa nachádzajú južne (Bitá), v Dolných Krškanoch.

V území, západne od predmetnej lokality, sa vyskytuje areál skládky v okolí s degradovanou vegetáciou (Katruša).

Dotknuté územie má charakter mierne zvlnenej pahorkatiny, bez výraznejšej vertikálnej disekcie. Dominantné rysy dal územiu tok Nitry a jej početné prítoky. Nitra tečie východne od predmetnej lokality, v tomto úseku severozápadno - juhovýchodným smerom, v toku Nitry a Malej (Starej) Nitry. Najbližšie vodné plochy sa nachádzajú v okolí obce Cabaj-Čápor juhozápadným smerom (vodná nádrž Cabaj, vodná nádrž Čápor).

Z hľadiska ekologickej stability je dotknuté územie priestorom málo stabilným, prevažujú prvky nestabilné (urbanizovaná, poľnohospodárska krajina, homogénna krajinná štruktúra) nad prvkami stabilnými (lesné, bylinné a trávne porasty, mozaiky).

Súčasná využívanie územia spravidla veľkobloková orná pôda je vzhľadom na potenciál územia a fyzickogeografické podmienky vhodné, avšak optimálne by bolo zvýšiť podiel úzkopásových polí, trvalých kultúr (vinice, sady, záhrady) a trvalých trávnych porastov.

Z hľadiska ekologickej významnosti je územie málo významné, zastúpenie ekologicky významných prvkov je malé.

Z hľadiska krajinnej scenérie má lokalita polohu otvorenú z juhozápadno - východnej strany. V krajinnom obraze sa prejavuje geomorfologický tvar širokého krajinného priestoru, ktorý má charakter rovinatý až pahorkatinový, otvorenej zvlnenej nížinnej krajiny, zo severu ohraničeným masívom Tribeča.

Charakter krajiny vytvárajú veľkoblokové plochy ornej pôdy na pohľadových horizontoch, husté osídlenie Nitry spolu s pozadím tvoreným dominantou Zobora.

V blízkosti záujmovej lokality sa nachádza vrch Katruša, ktorý predstavuje jednu z mestských prírodných dominánt z južnej časti. Lokalita je zdevastovaná niekdajšou ťažbou stavebného kameňa a následným umiestnením skládky odpadu a zberného dvora. Táto plocha je v súčasnosti neúžitkom, pôsobí negatívne z hľadiska funkčného, hygienického i estetického.

Aj v širšom priestorovom kontexte je lokalita z hľadiska krajinárskej funkcie oslabená, nakoľko je naviazaná na výrobné funkcie v jej okolí.

Rozloha mesta Nitry predstavuje 10 047,87 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

Výmera územia, Nitra, 2017

VÝMERA	m²
Celková výmera územia obce - mesta	100 478 688
Poľnohospodárska pôda spolu	56 275 308
- orná pôda	47 197 493
- chmeľnica	0
- vinica	2 565 162
- záhrada	5 007 360
- ovocný sad	304 597
- trvalý trávnatý porast	1 200 696
Nepoľnohospodárska pôda spolu	44 203 380
- lesný pozemok	13 799 325
- vodná plocha	1 641 624
- zastavaná plocha a nádvoria	18 097 438
- ostatná plocha	10 664 993

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V širšom okolí mesta Nitra bolo vymedzených niekoľko prvkov kostry územného systému ekologickej stability (ÚSES):

Biocentrum nadregionálneho významu:

Zoborské hory - rozsiahly komplex zachovalých lesných porastov na kyslých i vápnitých stanovištiach a xerothermných trávobylinných spoločenstiev s vysokou prírodoochrannou významnosťou. Jadrami biocentra sú NPR Zoborská lesostep, PR Žibrica, xerothermné porasty Pliešok a Haranča, ďalej lokality Pyramída, vrchol Zobora. V tomto území sa koncentruje výskyt mimoriadneho množstva ohrozených druhov, celé územie je prírodoochranné mimoriadne významné. Okrem xerothermných trávobylinných a lesných porastov sú významné aj skalné spoločenstvá a spoločenstvá plytkých plôch ako aj mozaiky ovocných sádov a vinohradov,

lemujúce východný okraj lesného komplexu medzi Nitrou a Štitármí. Do biocentra sme zaradili aj úhory po pasienkoch severovýchodne od obce Štitáre, kde treba určité zásahy na zachovanie hodnôt územia.

Biocentrá regionálneho významu:

Dvorčiansky les - pomerne rozsiahly lesný porast na nive rieky Nitry. Významný je jednak svojou veľkosťou a polohou v intenzívne využívannej krajine, jednak svojou štruktúrou a stavom. Ide o lužný les s vysokým stupňom prirodzenosti. Druhovú zloženie je relatívne pestré, zastúpené sú typické druhy pre tento typ spoločenstiev, zistený bol i výskyt vzácnějších druhov.

Kalvária - botanicky veľmi významná lokalita s veľkým počtom ohrozených druhov (uvádzaných je 21, 7 taxónov bolo v rámci Zoborskej skupiny Trábeča zistených iba na tejto lokalite).

Lupka - patrí k najvýznamnejším lokalitám v území vďaka druhovej bohatosti, ako aj výskytu ohrozených druhov (celkovo 30 taxónov v rôznych kategóriách ohrozenia, 4 taxóny sú v okolí známe iba z tejto lokality).

Veľký cerový háj - relatívne rozsiahle teplomilné lesné porasty, prevažne s prirodzeným druhovým zložením. Väčšinou veľmi dobre zachované bylinné poschodí. Výskyt teplomilných vzácnějších i ohrozených druhov vyšších rastlín.

Z *biocentier miestneho významu* je najbližšie - Katruša. Lokalita, pôvodne biologicky významnejšia ako dnes, je do značnej miery poškodená. V minulosti tu bol kameňolom, ktorý odťažil značnú časť kopca, neskôr skládka odpadov pre mesto Nitra. Časť lokality bola zalesnená, tieto mladé porasty sú prehustené, s decimovaným alebo žiadnym bylinným poschodím. Prirodzené porasty zostali iba vo fragmentoch, napriek tomu sa tu vyskytujú ohrozené a vzácné druhy rastlín. Uvádzaný je výskyt šiestich taxónov, zaradených medzi ohrozené taxóny, tri taxóny boli v záujmovom území zistené iba na tejto lokalite. Napriek značnému antropickému tlaku a rozsiahlym nepriaznivým zásahom lokalita je environmentálne významná.

V širšom okolí funkciu lokálnych biocentier plnia napr.:

Dražovský kopec - výskyt xerothermných porastov s piatimi ohrozenými taxónmi.

Hradný vrch - cenná botanická lokalita priamo v intraviláne mesta s významnými skalnými spoločenstvami,

Kynecký les - lesný komplex teplomilných dúbav s agátom.

Les pri Hrnčiarovskom kanále - zvyšok lužného lesa s prirodzeným druhovým zložením a mimoriadne druhovo bohatým stromovým i krovinným poschodím.

Mestský park - zvyšok pôvodného koryta rieky Nitry s drevinnými brehovými porastmi charakteru mäkkého lužného lesa.

Párovský les - teplomilné dubové lesy s agátom bielym.

Rieka Nitra pri Mlynárčiach - zvyšok mäkkého lužného lesa s dominanciou jelše a topoľa bieleho.

Šibeničný vrch (Borina) - pomerne rozsiahla lokalita v intraviláne mesta, časť tvorená starým borovicovým porastom a riedkym porastom drevín (lokalita bola v minulosti zalesnená) s výskytom druhov pôvodných teplomilných spoločenstiev.

Veľký Bahorec - pestrý lesný porast zložený prevažne z pôvodných druhov drevín a iné.

Biokoridor nadregionálneho významu:

Rieka Nitra - biokoridor, vedúci nivou rieky, zahŕňa samotný vodný tok, brehové porasty, medzihrádzový priestor a sprievodné drevinné porasty. Koryto rieky je v celom úseku upravené, v území je rieka prehradená. Drevinové brehové porasty sú vyvinuté najmä v severnej časti územia, dominujú v nich vŕba krehká (*Salix fragilis*), vŕba biela (*Salix alba*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). K významným súčasťam biokoridoru patria aj porasty v medzihrádzovom priestore, aj trávobylinné porasty hrádzí, ktoré sú v časti územia kosené.

Biokoridor regionálneho významu

Okraj lesného masívu Zoborských vrchov - ekotón na rozhraní súvislých lesných porastov a bezlesia. V území sú významné najmä tie časti, kde na les nadväzujú mozaiky extenzívne využívaných plôch vinogradov, sadov, úzkopásových políček (hlavne medzi Dražovcami a Lupkou, v okolí Hrnčiaroviec a medzi Hrnčiarovcami a Štitármí).

K biokoridorom miestneho významu v širšom okolí patria napr. Cabajský potok, Dobrotka (Dražovský potok), Hrnčiarovský kanál, Janíkovský kanál, Jelšina, Kajsiansky kanál, Kanál od Horných lúk, Klokočová, Kynecký potok, Selenecký kanál (Selenec), Malá Nitra, Šúdol a iné. Napriek tomu, že sa jedná o neprirodzené toky a často bez sprievodných brehových porastov prepájajú existujúce biocentrá, čím predstavujú veľmi významné migračné trasy živočíchov, ako aj ekologicky významné prvky vbiehajúce do silno urbanizovanej a intenzívne využívannej otvorenej poľnohospodárskej krajiny.

Najbližším biokoridorom predmetnej lokality je biokoridor nadregionálneho významu kopírujúci tok Nitry.

Funkciu interakčných prvkov predstavujú všetky ostatné ekologicky významné prvky v krajine - remízky, hájiky, skupinové porasty, stromoradia, solitéri, trávne a bylinné porasty, vinice, sady, záhrady, parky a pod.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s **prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

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

Mesto Nitra je správnym centrom Nitrianskeho kraja, ktorý tvoria okresy Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany a Zlaté Moravce. Do spádovej oblasti nitrianskeho okresu patrí 62 obcí, pričom celková rozloha tejto predstavuje 871 km², s približne 163 000 obyvateľmi.

Územie mesta Nity má rozlohu 100,48 km² a pozostáva z 12 katastrov: Dolné Krškany I, Dolné Krškany II, Dolné Štitáre, Dražovce, Horné Krškany, Chrenová, Janíkovce, Kynek, Mlynárce, Nitra I, Nitra II a Zobor.

K dátumu 1. 1. 2018 žilo v meste Nitra 79 131 obyvateľov. Klesajúci trend sa teda opakuje, k 1.1.2017 mala Nitra 79 472 obyvateľov, k 1.1.2016 to bolo 80 130 obyvateľov s trvalým pobytom v Nitre. Badáme postupný úbytok obyvateľstva v posledných rokoch a čo sa týka vekovej štruktúry obyvateľstva mesta Nitra možno ju všeobecne považovať za regresívnu. Postupne sa mení v prospech starších vekových kategórií, prehĺbuje sa proces starnutia obyvateľstva. Zvyšuje sa podiel obyvateľov v poproduktívnom a produktívnom veku, na úkor detskej populácie.

Okres Nitra je možné z demografického hľadiska hodnotiť ako husto osídlený a patrí aj k okresom s najvyššou hustotou obyvateľov (188 obyv. km⁻², pričom priemer SR je 110 obyv. km⁻²). Mesto Nitra je štvrtým najväčším mestom na Slovensku s hustotou osídlenia 776 obyv. km⁻²).

Z hľadiska vzdelanosti obyvateľstva vykazuje okres Nitra a aj mesto Nitra najvyššiu vzdelanostnú úroveň v kraji, a to ako aj u stredoškolského, tak aj u vysokoškolského vzdelania. Index vzdelanosti presahuje celoslovenský priemer.

Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá v Nitrianskom kraji nikdy neklesla pod priemernú úroveň nezamestnanosti vyhodnocovanej v rámci celej SR. Z okresov Nitrianskeho kraja je z hľadiska evidovanej miery nezamestnanosti najpriaznivejšia situácia, s najnižším percentom evidovaných nezamestnaných v okrese Nitra.

Podľa dostupných štatistík pracuje najviac obyvateľov okresu Nitra (aj mesta Nitra ako takého) v priemysle a obchode, obdobná situácia je aj v rámci celého Nitrianskeho kraja. Tento fakt ovplyvňuje predovšetkým rozvoj priemyslu ako takého, predovšetkým budovaním priemyselných parkov a zón, obchodných centier a reťazcov. Čo sa týka zamestnanosti obyvateľstva v poľnohospodárskej sfére, táto vyplýva z daností územia Nitrianskeho kraja ako typickej poľnohospodárskej krajiny s vhodnými klimatickými, orografickými a pôdnymi podmienkami pre produkciu poľnohospodárskych, zeleninárskych a ovocinárskych plodín.

Národnostná skladba: v meste Nitra dominujú občania slovenskej národnosti, z ostatných národností je malé zastúpenie maďarskej a českej národnosti.

Vierovyznanie obyvateľov: dominujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania.

Základné údaje o obyvateľstve mesta Nitra k 31.12.2011	
Ukazovateľ	Hodnota
Počet obyvateľov k 31.12. spolu	78 875
muži	37 630
ženy	41 245
Predproduktívny vek (0-14) spolu	10 340
Produktívny vek (15-54) ženy	23 205
Produktívny vek (15-59) muži	25 819
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	19 511
Počet živonarodených spolu	808
muži	417
ženy	391
Počet zomretých spolu	700
muži	357
ženy	343
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-172
Muži	-65
Ženy	-107

Zdroj: Štatistický úrad SR, mestská a obecná štatistika

Sídla, kultúrohistorické hodnoty územia

Sídelný útvar Nitra leží v severnej časti Podunajskej nížiny, v Nitrianskom samosprávnom kraji a Nitrianskom okrese. Panorámu Nitry tvorí Sedem pahorkov, zo severnej strany sa týči vrch Zobor, Hradná skala, Vršok, Kalvária, Borina, Čermáň, spolu s Martinským vrchom. Je to mesto s regionálnym významom. Rešpektuje morfológické, krajinárske a kultúrohistorické danosti sídla a jeho okolia.

Nitra je mestom mimoriadneho historického významu. Počiatky jej osídlenia siahajú až do praveku, ako to dokumentujú početné archeologické nálezy na území mesta. V súčasnosti je Mesto Nitra centrom hospodárstva, kultúry, cirkvi a športu Nitrianskeho kraja a medzinárodným výstavným centrom.

V meste Nitra, ako v jednom z historických centier Slovenskej republiky, sa nachádza nespočetné množstvo kultúrnych pamiatok. Jednou z najznámejších kultúrnych pamiatok je nitriansky hrad. Hradný komplex pozostáva z katedrály, biskupského paláca, fortifikačných hradieb a hospodárskych budov. Potvrdené písomné správy o hradisku pochádzajú z roku 871 a záznamy v Maurovej kronike z polovice 11. storočia už spomínajú baziliku svätého Emeráma, ktorá dodnes tvorí súčasť hradného komplexu z 11. storočia, v 15. storočí prestavaný a upravovaný ešte v období baroka. Od roku 1962 je súbor hradných stavieb národnou kultúrnou pamiatkou.

Z ostatných kultúrnych pamiatok sú to napríklad: románsky kostolík sv. Michala Archanjela, Piaristický kostol, Župný dom, Synagóga, Seminár a ostatné.

Okres Nitra patrí medzi územia s najbohatšími archeologickými nálezmi na Slovensku, čo je dané jeho priaznivou geografickou polohou a nepretržitým osídlením od praveku. Medzi významné lokality s archeologickými nálezmi v Nitre patria Drážovce, kde sa našli nálezy z paleolitu, neolitu (sídliisko), neskorej bronzovej doby (žiarové hroby), halštatskej doby (hradisko), veľkomoravskej doby (hradisko a kostrové hroby) a po veľkomoravskej doby (pohrebisko z 11.-15. storočia). Ďalšou významnou archeologickou je kopec Zobor. Je tu viacero archeologických nálezísk. Na vrchole kopca bolo praveké hradisko, ktoré v 9. storočí pravdepodobne využívali Slovania ako útočiské hradisko (obvod valov bol takmer 3 kilometre). Na juhozápad od vrchu sa nachádzal už počiatkom 11. storočia kláštor benediktínov, ktorý sa prvýkrát spomína v roku 1111 (Zoborské listiny): spomína sa tu škola, ktorá je najstaršou doloženou školou na Slovensku. Kláštor možno vznikol už v 9. storočí. Na juhovýchodnom výbežku Zobora sa nachádzalo slovanské hradisko, ktoré vzniklo koncom 8. storočia (pod základmi kostola z 11. storočia sa tu našiel starší kostol). Spolu s hradiskom na vrchole Zobora a ďalšími hradiskami tvorili v 9. storočí základ osídlenia veľkomoravskej Nitry.

Na území Nitrianskeho kraja je 7 divadiel, 2 galérie vrátane pobočiek a 307 verejných knižníc vrátane pobočiek (zdroj údajov Ministerstvo kultúry). Pozornosť si zaslúži Divadlo Andreja Bagara v Nitre. Ponitrianske múzeum a Nitrianska galéria. Najvýznamnejšie kultúrne podujatia konajúce sa v Nitre: Nitrianska hudobná jar. Nitrianske kultúrne leto. Dni Nitranov - Pribinove a Cyrilo-metodské slávnosti. Divadelná Nitra - medzinárodný divadelný festival. Agrofilm- medzinárodný filmový festival. V mestskej časti Chrenová sa nachádzajú budovy Univerzity Konštantína Filozofa a Slovenskej poľnohospodárskej univerzity, ďalej výstavisko Agrokomplex, či jediná ženská väznica na Slovensku. Najvýznamnejšou kultúrnou pamiatkou v mestskej časti je pravdepodobne kostol svätého Martina.

Doprava

Cez mesto Nitra prechádzajú dve európske hlavné cesty E58 a E571 a tri cesty prvej triedy 51, 64 a 65. Cesta I/51 (E 571) (Trnava - Nitra), cesta I/65 (Nitra - Banská Bystrica) a I/64

(Nitra - Topoľčany - severne od centra mesta a Nové Zámky — Nitra - južne od centra mesta). V roku 2011 bol otvorený úsek rýchlostnej cesty R1 spolu s obchvatom Nitry, ktorá spojila Nitru s mestami ako Bratislava, Trnava, Zvolen či Banská Bystrica.

V Nitre je výborne rozvinutá je mestská hromadná doprava (MHD), ktorá na vysokej úrovni zabezpečuje spojenie centra mesta, mestských častí, priemyselných oblastí, ale aj okolitých obcí (26 liniek). Od roku 2013 premávajú v Nitre okrem výnimočných prípadov len moderné bezbariérové vozidlá.

Na území mesta sa nachádzajú jednokoľajné, neelektrifikované trate, ktoré majú svoj uzlový bod v stanici Nitra - Lužianky. V stanici Nitra začínajú alebo cez ňu prechádzajú spoje výlučne kategórie osobný vlak. Územím mesta Nitra prechádzajú dve železničné trate (č. 140 Šurany - Lužianky - Prievidza; č. 141 Kozárovce - Lužianky - Leopoldov).

V Nitre je v súčasnosti postavených 12 km cyklistických trás, z ktorých najdlhšia je vedená na hrádzi okolo rieky Nitra. V budúcnosti sa plánuje dobudovanie existujúcej siete na 28 km, čím by sa umožnil rozmach takejto ekologickej dopravy.

Mesto Nitra podporuje mobilitu mesta s dôrazom na cyklodopravu a poskytovanie služby zdieľania bicyklov tzv. „bikesharing“. V Nitre vyrástlo sedem nových stanovišť, na ktorých je pre návštevníkov mesta, ale aj domácich, k dispozícii 70 zdieľaných bicyklov.

V mestskej časti Janíkovce sa nachádza letisko s regionálnym významom kde sídli aj Aeroklub Nitra.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Okres Nitra s hlavným centrom priemyslu priamo v meste Nitra a jeho MČ, tvorí bázu priemyselnej výroby Nitrianskeho kraja. Najväčší význam má chemický, elektrotechnický, strojársky, automobilový a potravinársky priemysel.

Jedným zo strategických území výroby v meste Nitra je Priemyselný park Sever s rozlohou približne 110 hektárov. Park priniesol okolo 5 000 pracovných miest. V priemyselnom parku Sever sa nachádzajú viaceré významné spoločnosti. V tomto priemyselnom parku investuje aj automobilka JAGUAR Land Rover. Za mestskou časťou Dolné Krškany bol realizovaný Priemyselný park Juh, ktorý sa orientuje najmä na malé a stredné podnikanie.

Dôležitú úlohu má aj poľnohospodársky výskum a vývoj a potravinárska výroba. Vznikom podnikateľských subjektov, transformáciou štátnych a družstevných podnikov, zakladaním malých a stredných podnikov sa v Nitre vytvorila pomerne pestrá vlastnícka a organizačná štruktúra, v ktorej dominuje súkromný sektor. Najvýznamnejšia poľnohospodárska výroba v meste je zastúpená spoločnosťami: AGROTAMI, a.s., PENAM Slovakia, a.s. a Branko a.s. Vo vybavenosti - výrobnom zoskupení Krškany, ktoré sa tiahne pozdĺž Novozámockej ulice po železničnú trať sa nachádza aj veľké množstvo drobných výrobných prevádzok a vybavenostných zariadení typu veľkoobchod a nevýrobných a výrobných služieb.

V záujmovom území (definovanom predovšetkým ako celý sídelný útvar Nitra), sa najmä vďaka budovaniu priemyselných parkov postupne rozvíja úroveň priemyslu ako aj jednotlivých výrobných sfér, predovšetkým elektrotechnickej, strojárskej a stavebnej. Paradoxne je v záujmovom území (s výbornými podmienkami pre produkciu poľnohospodárskych plodín, ovocia a hrozna) pokles úrovne potravinárskeho priemyslu.

Technická infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Z hľadiska vodohospodárskej bilancie je územie mesta výrazne deficitné, nároky na odber vody od obyvateľstva a z priemyslu sú podstatne vyššie ako výdatnosť miestnych zdrojov vody. Mesto Nitra od roku 1992 nemá vlastne vodné zdroje, ktoré by boli využívané pre potreby mesta na zásobovanie pitnou vodou. Vodné zdroje na území mesta - Horné Lúky (120 l/s) a v Dvorčianskom lese (125 l/s) sú vyradené z prevádzky. Z tohto dôvodu je zásobovanie pitnou vodou realizované výlučne z vodných zdrojov nachádzajúce sa mimo katastra mesta prostredníctvom diaľkových vodovodov.

Ponitriansky skupinový vodovod zásobuje mestské časti Chrenová, Zobor, Staré mesto - časť, Janíkovce a diaľkový vodovod Jelka - Galanta - Nitra zásobuje mestské časti Diely, Staré mesto - časť, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Klokočina, Čermáň, Dolné a Horné Krškany. Časť katastra mesta (satelitné mestské časti, Drážovce a Dolné Štitáre) majú vybudované vlastné vodné zdroje.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V meste Nitra, v časti Dolné Krškany je vybudovaná Mestská čistiareň odpadových vôd, ktorá odvádza odpadové vody z jednotlivých mestských častí a z okolitých obcí. V dotknutom území je vybudovaná mestská kanalizačná sieť ako aj kanalizačná sieť odvádzajúca vody z povrchového odtoku do povrchových vôd - rieky Nitra.

Zásobovanie elektrickou energiou

Mesto Nitra je zásobované elektrickou energiou z nadradenej transformovne 400/110 kV a 220/110 kV Križovany. Napojenie je realizované po dvojitém 110 kV vedení č. 8820 a 8821 s prierezom 2x3x185 mm² ACTE. Vedenia sú zaústené do 110/22 kV transformovní Nitra - Juh a Nitra - Chrenová Transformovňa Nitra - Juh je prepojená dvojitém 110 kV vedením č. 8407 a 8846 s nadradenou transformovňou 400/110 kV v Leviciach.

Okrem uvedených transformovní 110/22 kV je na rieke Nitra elektrárň „Hydrocentrála“ s 2 hydrogenerátormi, každým o výkone 400 kW. HC je súčasne transformovňou a rozvodnou 22 kV - Sever. TR Sever je napojená na TR 110/22 kV z ktorých sú zaústené 22 kV linky: z TR - Juh č. 311, 312 a 313 a z TR- Chrenová č. 320 a 135. Z uvedených 22 kV vedení zaústených do TR 22 kV - Sever je zásobovaný 22 kV rozvod v centre mesta.

Zásobovanie plynom

Západne až juhozápadne v katastri mesta Nitra prechádza tranzitný VVTL plynovod DN 1x1400 + 3x1200, ktorý prechádza cez kompresorovú stanicu KS 04 v Ivanke pri Nitre. Tieto 4 plynovodné potrubia sú len tranzitnými potrubiami a neslúžia na zásobovanie mesta plynom.

Odpadové hospodárstvo

Mesto Nitra má vypracovaný program odpadového hospodárstva v zmysle zákona o odpadoch, ktorý usmerňuje hospodárenie s odpadmi v meste.

Mesto Nitra ako producent komunálnych odpadov je v rámci okresu najväčším producentom komunálnych odpadov. Má na to vplyv počet obyvateľov mesta ako aj počet dochádzajúcich pracujúcich do mesta z okolitých obcí. Významným faktorom je aj počet stredných škôl s nadregionálnou pôsobnosťou ako aj 2 univerzity s celoslovenskou pôsobnosťou. Celá produkcia zmesového komunálneho odpadu, objemného odpadu sú

skládkované na skládke Tekovská ekologická s.r.o. v Novom Tekove. Na území mesta Nitra je v prevádzke päť zberových dvorov a kompostáreň v mestskej časti Krškany.

V súčasnej dobe mesto realizuje projekt financovaný z prostriedkov EU, ktorého cieľom je nákup a osadenie kontajnerov na zber jednotlivých zložiek nebezpečných odpadov z komunálneho odpadu pre každú mestskú časť v meste. Cieľom je minimalizovať množstvá nebezpečných zložiek komunálneho odpadu ukladaných do nádob na zber zmesového komunálneho odpadu. Mesto zabezpečuje aj zber šatstva s cieľom jeho opätovného využitia. Na území mesta Nitra a v jeho okolí je viacero divokých skládok odpadov, ktoré vznikajú najmä vyvázaním odpadov z domácností a záhrad, ale aj v areáloch priemyselných podnikov.

Rekreácia a cestovný ruch

Záujmové územie ako súčasť Nitrianskeho regiónu (a vlastné mesto Nitra) je hlavným tranzitným územím v smere do hôr Stredného Slovenska cez Pohronie, ale aj v smere na Nízke a Vysoké Tatry, taktiež pre južnú vetvu trasy smerujúcu na východ a pre trasu juh -sever.

Z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu sú vzhľadom na danosti regiónu vhodné podmienky pre vidiecky cestovný ruch, s dostatočnými ubytovacími kapacitami priamo v meste Nitra. Vhodné podmienky sú tu predovšetkým pre turistiku, cykloturistiku a špecifické formy rekreácie ako napr. poľovníctvo a rybárstvo. Turistickú atraktivitu územia zvyšujú aj možnosti využitia koní a prevádzania hipoterapie na viacerých farmách v blízkosti sídelného útvaru, priamo v ňom, resp. v jeho okrajových častiach a MČ.

Priamo v záujmovom území sa nachádzajú viaceré rekreačné lokality, avšak skôr miestneho významu, navštevované predovšetkým obyvateľmi samotného mesta Nitra a okolitých MČ. V prvom rade sa jedná o lesopark Zobor a mestský park, ďalej lokality vzdialenejšie od samotného mesta Nitra (Žibrica, štrkoviská v Cetíne) a lokality viazané na jednotlivé MČ, umožňujúce krátkodobé pobyty a rekreácie pre ich návštevníkov. Priamo v blízkosti riešeného územia (cca 20 m V od vstupnej brány) sa nachádza lokálna oddychová lokalita s lavičkami pri cyklotrase pri rieke Nitra.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Zaťaženie stresovými faktormi je v okolí Nitry veľké, vo voľnej krajine stredné až nízke.

Z hľadiska kontaminácie pôd je územie hodnotené ako relatívne čisté a riziko ohrozenia kontamináciou je nízke. Ohrozujúca je plošne rastlinná poľnohospodárska výroba, lokálne živočíšna výroba, odpadové hospodárstvo, priemyselné prevádzky.

Pôdy dotknutého územia sú pomerne náchylné na kompakciu - zhutnenie, v dôsledku utlačenia podpovrchovej vrstvy pôdy dlhodobým používaním ťažkých mechanizmov. Takéto ohrozenie sa vzťahuje predovšetkým na ťažšie pôdy, málo priepustné, prevažne luvizemné, pseudoglejové a glejové subtypy.

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v okolí predmetnej lokality vyskytujú nasledovné kombinácie vlastností BPEJ: 0144002, 0147202 a 0147402.

Z hľadiska kvalitatívnych tried poľnohospodárskych pôd, v zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy, podľa ktorého sú osobitne chránenými pôdami pôdy patriace do prvej až štvrtej skupiny uvedenej v Prílohe 3 uvedeného zákona, sú poľnohospodárske pôdy záujmovej lokality zaradené do kategórie 3, teda hodnotná

poľnohospodárska pôda, v okolí sa vyskytujú pôdy skupiny 6 - menej hodnotná poľnohospodárska pôda.

Výskyt geodynamických procesov a javov v dotknutom území je nízky, hrozí predovšetkým plošná vodná erózia, na výraznejších svahoch je hrozba vyššia. Erózia postihuje svahy už od sklonitosti 3° - 4° intenzívne sa prejavuje na svahoch so sklonitosťou nad 7° a to najmä v prípade veľkoblokového spôsobu využívania, bez používania protieróznych opatrení a v období bez vegetačnej pokrývky. Pri väčšej dĺžke svahu a pri väčších sklonoch sa prejavuje aj *stružková erózia*, ktorá často prerastie do *výmoľovej erózie*. Povrch plochých terénnych elevácií bez vegetačnej pokrývky je ohrozený zvýšenou *veternou eróziou*, prevažne v období sucha.

Územie pokrývajú spraše, sprašové a polygenetické hliny, ktoré sú náchylné na zosadanie. Spraše Nitrianskej pahorkatiny sú náchylné na zosadanie najmä vo vrchných polohách do hĺbky 4-5 m. Zosúvanie alebo iné ničivé procesy svahových modelácií v blízkosti predmetného územia nehrozia. Na území mesta Nitra je evidovaná zosuvná lokalita v katastri Dražovce.

Z hľadiska seismicity patrí oblasť mesta Nitry k pomerne stabilným územiám, makroseizmická intenzita predstavuje 6° MSK.

Radónové riziko v území je stredné. Hodnota ekvivalentnej objemovej aktivity radónu činí v okrese Nitra v priemere 72,60 Bq.m⁻³, čo je viac ako priemer SR (48 Bq.m⁻³). Na prevažnej časti územia okresu však bolo zistené nízke radónové riziko. Stredná kategória radónového rizika je predpokladaná pre severnú časť katastra mesta v oblasti Zoborských vrchov.

Mesto Nitra a jeho okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia - na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia ani oblasti riadenia kvality ovzdušia v zmysle Zákona o ovzduší. Hlavnými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v Nitre a okolí sú Kameňolom a vápenka Žirany (producent tuhých znečisťujúcich látok a CO) a Slovenský plynárenský priemysel, a.s. - Závod 04, Kompresorová stanica Ivanka pri Nitre, produkujúci najmä oxidy dusíka a CO. Zdrojom znečistenia ovzdušia je okrem toho predovšetkým stavebníctvo a energetické zdroje väčších priemyselných podnikov, ktoré produkujú najmä oxidy síry, dusíka, popolček, sadze, CO₂, amoniak, centrálné tepelné zdroje sídlisk, blokové kotolne a domáce kúreniská na tuhé palivo (emisie SO₂, NO_x), prašnosť. Štruktúra zdrojov znečistenia sa v ostatnom období zlepšila, ubúda rozsah znečistenia energetikou v dôsledku plynofikácie kotolní. Pribúdajú nové zdroje znečistenia zo špeciálnej výroby (napr. lakovne). Celkovo v rámci okresu Nitra za uplynulých desať rokov produkcia znečisťujúcich látok poklesla vo všetkých hlavných znečisťujúcich látkach (TZL, SO_x, NO_x, CO) s výnimkou emisií ostatných látok, ktoré naopak rastú.

Významným zdrojom emisií, a tým aj znečistenia ovzdušia sú mobilné zdroje - a to predovšetkým automobilová doprava. Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel, ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla. K hlavným látkam znečisťujúcim ovzdušie pochádzajúcim z automobilovej dopravy patria najmä oxid uhoľnatý CO, oxidy dusíka NO_x a aromatické uhľovodíky C_xH_y a pevné častice, zlúčeniny olova.

Vzhľadom na charakter krajiny okolia Nitry sa na znečistení ovzdušia výrazne podieľa minerálny prach z poľnohospodárstva. Významný podiel na kvalite ovzdušia má diaľkový prenos škodlivín, vzhľadom na otvorenosť územia je tento výrazný.

Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k častým zvýšeným obsahom oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách, povrchových i podzemných. Kvalita vôd v oblasti Nitry nie je dobrá.

Na kvalitu vôd vodných tokov má priamy vplyv vypúšťanie odpadových vôd. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačný systém). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody.

V oblasti Nitry sú najvýznamnejšími zdrojmi látok znečisťujúcich povrchové vody ČOV väčších priemyselných podnikov a obcí - najmä ČOV Nitra v Dolných Krškanoch. Priamo v Nitre je evidovaných viac ako 40 priemyselných podnikov vypúšťajúcich odpadové vody do kanalizácie. Problémom je aj individuálna bytová výstavba v okrajových častiach mesta bez vyhovujúco vyriešenej koncovky odpadových vôd. Kanalizačná sieť v meste nie je vyhovujúca.

Rieka Nitra patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode. Kvalita vody v rieke v oblasti Nitry sa sleduje v dvoch profiloch - nad mestom (Lužianky) a pod mestom (Čechynce). Dlhodobu nepriaznivú je situácia najmä v skupinách C -doplňujúce chemické ukazovatele a E - biologické a mikrobiologické ukazovatele, mierne sa zlepšuje v skupine A - ukazovatele kyslíkového režimu. Z jednotlivých ukazovateľov je najhoršia situácia najmä v ukazovateľoch chemická spotreba kyslíka (ChSKCr), nerozpustené látky, amoniakálny dusík, celkový fosfor, nepolárne extrahovateľné látky (NELUV), ortuť a koliformné baktérie, v ktorých kvalita vody dosahovala v uvedenom období väčšinou IV. triedu.

Hoci najvýznamnejšie zdroje znečistenia vody sa nachádzajú na hornom a strednom toku rieky (Prievidza, Nováky, Bošany), znečistenie pretrváva až po ústie rieky do Váhu.

V ostatných vodných tokoch sa kvalita vody pravidelne nesleduje, rovnako ani kvalita vody vo vodných plochách.

SHMÚ má v oblasti Nitry dva pravidelne kvalitatívne sledované vrty - Dražovce (vrt 029690) a Dolné Krškany (vrt 030290). Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vodu najmä ukazovatele Mn, Fe, NELUV, chloridy a fenoly. Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra, poľnohospodárske a priemyselné závody produkujúce odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie.

Mesto Nitra pravidelne vyhodnocuje kvalitu vody v prameňoch v oblasti Zobora z hľadiska základných mikrobiologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov (napr. NH₄, NO₃, NO₂, Fe, Mn, vodivosť, SO₄, PO₄). Kvalita vody v prameňoch nie je dobrá najmä v ukazovateli dusičnanov. Vo výsledkoch meraní vyhovujú pramene Svorad, Pivonková a Kláštorská. Obdobná situácia je aj v prípade kvality vody v studniach v jednotlivých mestských častiach a v okolitých obciach - podľa meraní ŠZÚ väčšina vzoriek vody odobratých zo studní má nadmerný obsah dusičnanov, ktorý prekračuje významne stanovené normy.

Najväčším producentom odpadov v nitrianskom regióne je poľnohospodárstvo, nasleduje priemysel, verejná správa a obrana, potom domácnosti. Z hľadiska produkcie nebezpečných odpadov dominuje priemysel.

Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorazových obalov. Najčastejším spôsobom nakladania s odpadom je v území okolia Nitry skládkovanie. Skládkovanie odpadov je zdrojom kontaminácie okolitého prostredia, a to najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu. V k. ú. mesta Nitra sa nachádza veľa lokalít zaťažených dôsledkami skládkovania, ktoré predstavujú v niektorých prípadoch environmentálnu záťaž s potrebou sanácie.

Okrem skládky TKO Katruša boli v území v minulosti v prevádzke skládky odpadu Lupka - skládka zeminy a stavebnej sutiny v prevádzke do r. 1999 a Kalvária -neriadená skládka rôzneho druhu odpadu, ktorá je mimo prevádzku cca 20 rokov.

Na území mesta Nitra a v jeho okolí je viacero divokých skládok odpadov, ktoré vznikajú najmä vyvážaním odpadov z domácností a záhrad, ale aj v areáloch priemyselných podnikov. Často sú zdrojom kontaminácie okolitého prostredia (najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu).

Záťaž predstavujú aj opustené a devastované priestory bývalých poľnohospodárskych dvorov a majerov (napr. Lukov dvor, Mikov dvor, Orechov dvor). Negatívnym javom je aj hromadenie odpadov v niektorých lokalitách na sídliskách.

Biota je narušená urbanizáciou a hospodárením. V oblastiach zastavaných a intenzívne využívaných je výrazne zdegradovaná až úplne narušená. Aj v lokalitách s kompaktným výskytom rastlínstva - fragmenty lesov a formácie nelesnej drevinovej vegetácie sa prejavuje narušenie bioty. Nepriaznivo sa prejavuje predovšetkým existencia nepôvodnej druhovej skladby rastlínstva, hlavne početné rozšírenie agátu bieleho (*Robinia pseudacacia*), borovica čierna (*Pinus nigra*), dub červený (*Quercus rubra*), orech čierny (*Juglans nigra*), javor jaseňolistý (*Acer negundo*), americké druhy jaseňov, pajaseň žľaznatý (*Ailanthus glandulosa*), kustovnica cudzia (*Lycium barbarum*), z bylín krídlatka japonská (*Reynoutria japonica*), osídlenie synantropnými druhmi a pod. Nepriaznivo sa prejavuje uplatňovanie nesprávnych poľnohospodárskych postupov, vedúcich k deštrukcii a kontaminácii pôd, čo sa sprostredkovane prejavuje aj na kvalite bioty. Taktiež nevhodné lesohospodárske postupy negatívne ovplyvňujú stav bioty. Narušenie rastlínstva výrazne ovplyvňuje výskyt a stav živočíšnych druhov.

Zvýšená hladina hluku v meste Nitra je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných mestských zberných komunikácií a tranzitných komunikácií. Dotknuté územie je zaťažené hlučnosťou predovšetkým v súvislosti s tranzitnou a prímestskou dopravou (Cabajská cesta, Novozámocká ulica). K najviac zaťaženým patria v ostatnom území Dražovská ulica, Chrenovská ulica s okolím, Levická cesta, a i. Železničná doprava predstavuje menší podiel (vzhľadom na intenzitu prepravy) v intenzite hlučnosti a jej pôsobenie sa sústreďuje do najbližšieho okolia železničných tratí. Hlučnosť z leteckej dopravy je vzhľadom na charakter letiska Janíkovce nízka.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou.

Intenzitu úmrtnosti danej populácie charakterizuje syntetický ukazovateľ *stredná dĺžka života* (nádej na dožitie). Stredná dĺžka života sa uvádza osobitne za mužov a osobitne za ženy. V Nitrianskom kraji sa od roku 2006 stredná dĺžka života mužov pri narodení udržiava nad 70 rokov, oproti roku 2000 vzrástla o 2,33 rokov a dosiahla hodnotu 70,76. V ženskej časti

populácie stredná dĺžka života pri narodení prekročila hranicu 78 rokov prvý krát v roku 2008 a v porovnaní s rokom 2000 sa zvýšila o 1,89 rokov na hodnotu 78,83 rokov.

Celkovú úmrtnosť obyvateľstva v kraji ovplyvňujú najmä úmrtia na choroby obehovej sústavy. Na tieto choroby zomrelo v roku 2000 až 62,82 % žien a 46,56 % mužov. V roku 2010 zomrelo na choroby obehovej sústavy 60,73 % žien a 46,01 % mužov. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí sú nádorové ochorenia, ktoré v roku 2010 tvorili 22,65 % všetkých úmrtí za rok 2010. V roku 2000 to bolo 22,78 %. Na úmrtnosti mužskej a ženskej populácie v roku 2010 sa 24,08 % podieľali zostávajúce úmrtia. Z toho sa poranenia, otravy a iné vonkajšie príčiny podieľali na úmrtnosti mužov podstatne viac (8,25%) ako u žien (3,49 %).

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

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov.

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

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Druhotné suroviny

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania budú vyzbierané odpady zo železa a farebných kovov. Katalógové čísla odpadov a jeho slovný opis je uvedený v časti II.8. Ročne sa predpokladá zber **cca 500 ton** odpadu zo železa a farebných kovov.

Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zriadenie zariadenia na zber odpadov je navrhované v existujúcom areáli na parcelách, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Existujúca budova a plocha sú dostačujúce k vykonávaniu navrhovanej činnosti. Dôjde len k rozšíreniu spevnenej plochy o 164 m², ktoré umožňuje prejazd áut obojsmerne, parkovanie a otáčanie áut.

Elektrická energia

Navrhovaná činnosť vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré je zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Elektrická energia bude využívaná pre osvetlenie priestorov v existujúcich budovách, a zásuvkový rozvod. Samotný zber a zhromažďovanie odpadu nevyžadujú elektrické pripojenie. Z uvedeného je zrejmé, že realizácia navrhovanej činnosti nekladie zvýšené nároky na odber elektrickej energie.

Surovinové a materiálové zdroje

Rozširujúce spevnenie vonkajšej plochy o 164 m² bude vykonané drveným makadamom a asfaltom.

Realizácia predmetnej činnosti nepredpokladá žiadne ďalšie surovinové ani materiálové zdroje vstupujúce do procesu v etape prípravy. Nie je potrebné vykonať žiadne iné prípravné práce, využije sa existujúci areál, ktorý je pre navrhovanú činnosť okamžite použiteľný. V etape realizácie budú tvoriť odpady zo železa a farebných kovov základnú vstupnú surovinu.

Kanalizácia, vodovod

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie kanalizačnej ani vodovodnej prípojky. Využitie budú existujúce pripojenia vody a kanalizácie. Voda priamo v technologickom procese zberu predmetných druhotných surovín nie je využívaná.

Výpočet spotreby vody:

$$Q_p = 2 \text{ zam.} \times 60 \text{ l.d}^{-1} = 0,12 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

$$Q_m = 0,12 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \cdot 1,5$$

$$Q_m = 0,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

$$\text{Ročná potreba vody: } Q_r = 0,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 260 \text{ d} = 46,8 \text{ m}^3$$

Vykurovanie

Vykurovanie kancelárie je zabezpečené existujúcim vykurovacím telesom na zemný plyn. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zvýšeniu nárokov na existujúcu dodávku plynu.

Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu (ul. Priemyslená). Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Požiadavky na infraštruktúru

Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

Pracovné sily

Predpokladáme vytvorenie dvoch pracovných miest.

IV.2 Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Pri prevádzke zariadenia predpokladáme zvýšenie pohybu vozidiel oproti súčasnému stavu len minimálne (mobilný zdroj), vzhľadom na kapacitné možnosti zberne.

Navrhovateľ vlastní prepravné mechanizmy na prepravu vykúpeného odpadu, tieto ale v navrhovanom areáli nebudú umiestnené. Naloženie a odvoz odpadu bude zabezpečený navrhovateľom, resp. oprávnenými zmluvnými organizáciami. Vjazd a státie týchto vozidiel do zariadenia bude obmedzený len na dobu naloženia vykúpeného odpadu.

Vzhľadom na priestorové možnosti zberne a možný výkup odpadu predpokladáme odvoz odpadu nákladným vozidlom približne **2 - 4 x mesačne**.

Odpadové vody

Pri prevádzke zariadenia budú vznikať splaškové odpadové vody v sociálnom zariadení. Odvádzané budú do existujúcej kanalizácie.

Údaje o produkcii splaškových odpadových vôd počas prevádzky zariadenia na zber odpadov:

$$Q_p = 2 \text{ zam.} \times 60 \text{ l.d}^{-1} = 0,12 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

$$Q_m = 0,12 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \cdot 1,5$$

$$Q_m = 0,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$$

$$\text{Ročná potreba vody: } Q_r = 0,18 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1} \times 260 \text{ d} = 46,8 \text{ m}^3$$

Spotrebu vody v zariadení nie je možné presne stanoviť, nakoľko jej potreba bude súvisieť len s hygienou pracovníkov. Voda priamo v technologickom procese zberu predmetných druhotných surovín nie je využívaná.

Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi len v etape prevádzkovania zariadenia.

V zariadení sa bude nakladať s odpadmi zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Pri prevádzke zariadenia môžu odpady vznikať len v súvislosti s vlastnou činnosťou a to vzbierané odpady zo železa a farebných kovov a vlastný zmesový komunálny odpad. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením mesta Nitra. V zariadení nebude nakladané s nebezpečným odpadom.

Hluk, vibrácie a zápach

Pri samotnej prevádzke zberne nepredpokladáme vznik nadmernej hlučnosti. Odvoz odpadu nákladným automobilom predpokladáme cca **2 - 4 x mesačne**, vzhľadom na kapacitné možnosti zberne. Zvýšenie hlučnosti vjazdom a státím nákladného vozidla bude len krátkodobé a bude obmedzené len na dobu naloženia vykúpeného odpadu. Rozsah tohto vplyvu považujeme za málo významný, časovo limitovaný, bez negatívneho dopadu na obyvateľov širšieho okolia dotknutého územia.

Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

Zdroje žiarenia, tepla a iné vplyvy

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo iného žiarenia.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s prevádzkovaním zberne, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

Terénne úpravy, výrubu, zásahy do krajiny

Zásahy do krajiny v súvislosti s realizáciou posudzovanej činnosti nebudú vykonané. Prevádzkovanie činnosti si nevyžiada výkopové práce. K výrubu drevín nedôjde.

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

V štádiu prevádzky zariadenia na zber odpadov nepredpokladáme významné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria vhodné podmienky pre zber odpadov zo železa a farebných kovov. Tieto sa nedostanú nekontrolovateľne do životného prostredia, ale prostredníctvom tohto zberu k oprávnenému spracovateľovi. Pozitívnym nepriamym vplyvom je, že v následnej výrobe nových výrobkov zo zozbieraných odpadov vznikajú v podstatne menšej miere exhaláty a odpadové vody, čím sa významnou mierou znižuje zaťažovanie životného prostredia.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepovažujeme identifikované vplyvy v období prevádzky zariadenia za závažné.

Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Terénne úpravy sa nebudú vykonávať, to znamená, že horninové prostredie a pôda nebude ovplyvnené. Prevádzka je navrhnutá na existujúcej zastavanej ploche.

Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná, nakoľko v predmetnom zariadení nebudú vykupované a zhromažďované také odpady (druhotné suroviny), ktoré by ju mohli negatívne ovplyvniť. Nebezpečné odpady nebudú v zariadení zhromažďované.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. Ovzdušie bude ovplyvnené len činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Bude sa ale jednať o krátkodobý a málo významný vplyv.

Ovplyvnenie fauny, flóry a vegetácie

Vplyv na prírodné prostredie sa nepredpokladá vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti. Areál sa nachádza mimo chránených oblastí a ich ochranných pásiem. Nepredpokladáme nepriaznivý vplyv na ÚSES (územný systém ekologickej stability). Predmetná činnosť žiadnym spôsobom neovplyvní počet a druhy rastlín a živočíchov v predmetnej lokalite vzhľadom na jej polohu a situovanie na existujúcich zastavaných plochách.

Podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny platí na predmetných pozemkoch 1. stupeň (najnižší) územnej ochrany prírody a krajiny. V 1. stupni ochrany sa uplatňujú ustanovenia o všeobecnej ochrane prírody a krajiny podľa druhej časti citovaného zákona. Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude vykonaný výrub drevín a krovitých porastov.

Ovplyvnenie územia hlukom

Zvýšenie intenzity dopravy pri prevádzke zberne bude oproti súčasnému stavu len minimálne a je možné predpokladať, že prevádzka navrhovaného zariadenia významne negatívne neovplyvní hlukovú situáciu okolia objektu.

Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo širšieho okolia bude v negatívnom zmysle minimálny, pozitívne bude prevádzka pôsobiť možnosťou odovzdať a odpredať odpad zo železa a farebných kovov.

Určité negatívne vplyvy možno očakávať v súvislosti s pohybom automobilov, dopravujúcich vstupný a výstupný odpadový materiál - hluk, výfukové plyny. Nákladné automobily budú prichádzať a odchádzať s frekvenciou cca 2 – 4 krát do mesiaca, osobné budú prichádzať a odchádzať častejšie, podľa potreby.

Uvedené vplyvy budú len minimálne, hoci dlhodobé. Budú nimi ovplyvnení predovšetkým pracovníci prevádzky. Obyvatelia ulíc, ktorými budú automobily dopravujúce materiál do a z predmetnej prevádzky prechádzať nepocítia významné vplyvy v súvislosti s navrhovanou prevádzkou.

Areál je oplotený a zabezpečený proti vniknutiu cudzích osôb.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

V najbližšom okolí navrhovanej prevádzky sa nevyskytujú objekty pamiatkovo, kultúrne, či historicky významné, preto takéto pamiatky nebudú ovplyvnené.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite výstavby navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Priestorová syntéza vplyvov (pozitívnych, negatívnych)

Prevádzka posudzovanej činnosti bude realizovaná v nasledovných priestorových súvislostiach, čo sa týka odhadovaných vplyvov na životné prostredie:

- Nepredpokladá sa, že by v súvislosti s prevádzkou mohlo dôjsť k negatívnym vplyvom na nejakú zo zložiek životného prostredia.
- Súčasné využívanie dotknutého územia nebude navrhovanou činnosťou negatívne ovplyvnené. Súčasná priestorová štruktúra krajiny dotknutého územia sa nezmení, podiel jednotlivých kategórií prvkov súčasnej krajinej štruktúry zostane nezmenený, nedôjde k narušeniu stupňa ekologickej stability a ekologickej únosnosti.
- Nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu rastlínstva, živočíšstva, ani ich biotopov, chránených území, území ekologicky významných, či prvkov územného systému ekologickej stability.
- Nedôjde k negatívnym vplyvom na obyvateľstvo, jeho štruktúru, zdravotný stav, ani pohodu.
- Hospodárska situácia bude ovplyvnená pozitívne, dôjde k posilneniu žiadaných článkov odpadového hospodárstva - zberu odpadov, a ich následnému materiálovému zhodnocovaniu.
- V neposlednom rade navrhovaná činnosť prinesie aj nárast počtu pracovných miest.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

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

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká môžu vzniknúť v etape prevádzky zariadenia hlavne v súvislosti s nebezpečím úrazu pri manipulácii s odpadom. Prevažná väčšina týchto rizík môže byť eliminovaná použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov (ochranný odev, rukavice, atď.) a zabezpečením pracovnej disciplíny.

Zriadenie ani prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov nebude mať negatívne vplyvy na obyvateľov mesta. Zdravotné riziko je obmedzené na osoby nachádzajúce sa dočasne v zariadení. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

V blízkosti sa nachádzajú obytné budovy, ale v zariadení bude vykonávaný len zber predmetných odpadov, nebude sa s odpadom nakladať iným spôsobom. Dopravné zaťaženie na prístupových cestách bude zanedbateľné, preto nepredpokladáme, že by navrhovanou činnosťou prišlo k narušeniu pohody a kvality života v dotknutom území.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt bude mať zabezpečenú ochranu pred úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané prevádzkou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože priamo v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánovaná prevádzka je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne alebo v kombinácii s inou činnosťou na územia patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť hodnotíme ako nevýznamné.

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

Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Pozitívnym trvalým vplyvom bude, že zbierané odpady budú ďalej plniť užitočnú úlohu tým, že nahradia iné materiály a suroviny, ktoré by plnili ich úlohu pri výrobe nových výrobkov, čo umožní ochranu prírodných zdrojov. Zbierané budú odpady, ktoré je možné ďalej materiálovo zhodnotiť, čím dochádza k opätovnému používaniu neobnoviteľných surovín.

Vplyvy pocas štandardnej prevádzky sú uvedené v predchádzajúcom texte. Negatívne priame a nepriame vplyvy na životné prostredie, vrátane obyvateľstva, v súvislosti s realizáciou predkladaného zámeru je možné považovať za bezvýznamné.

Neštandardná a z hľadiska vplyvov na ŽP, či na zdravie ľudí najnebezpečnejšia je situácia v prípade havárie, pričom ohrození sú len potenciálne pracovníci prevádzky, príp. obsluhujúci vozidlá privážajúce a odvážajúce odpady do prevádzky. V zariadení budú pre tento prípad umiestnené prenosné hasiace prístroje a absorbenty na zachytávanie ropných látok.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

Pri činnosti plánovanej prevádzky predpokladáme predovšetkým prínos pri nakladaní s ostatným odpadom. Realizácia navrhovanej činnosti bude v konečnom dôsledku znamenať zvýšenie materiálového zhodnocovania odpadov a využitie vyseparovaných zložiek odpadov ako druhotnej suroviny.

Pri prevádzkovaní zariadenia nepredpokladáme vyvolanie negatívnych vplyvov a súvislostí v dotknutom území. Zriadenie prevádzky nebude vyžadovať rozšírenie existujúcej infraštruktúry, ani výstavbu nových objektov.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámání a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyviteľné udalosti),
- prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich odstavcoch.

Navrhovaná činnosť nemá variantné riešenia nakoľko spôsob prevádzkovania zariadenia na zber odpadov je určený legislatívou a miesto realizácie je pre obstarávateľa jedinou vhodnou lokalitou.

Nakladanie s odpadmi bude zo strany navrhovateľa zabezpečené v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch v náväznosti na vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Opatrenia na predchádzanie nežiaducich dopadov vyplývajúce z identifikovaných vplyvov navrhovanej činnosti a z hľadiska ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia sú nasledovné:

- zber odpadov bude uskutočňovaný len zodpovednými pracovníkmi a bude sa realizovať len v prípade, že nebude obsahovať nebezpečné látky.
- vstupné odpady bude do zariadenia preberať len zodpovedný pracovník, ktorý pri preberaní dodávky odpadu vykoná vizuálnu kontrolu odpadu, odpad zaeviduje a zabezpečí aby neboli prevzaté iné odpady ako odpady určené na zber v navrhovanom zariadení,
- pre pracovníkov bude zabezpečené dostatočné množstvo primeraných osobných ochranných pracovných prostriedkov, ich údržba, čistenie, pravidelná obnova a bude sa kontrolovať ich používanie,
- vozidlá budú v činnosti len na dobu nevyhnutnú na vykonanie príslušných úkonov.
- v prevádzke budú dôsledne dodržiavané pracovné postupy a bude vybavená potrebným technickým zariadením (prenosné hasiace prístroje a absorbenty na zachytávanie ropných látok pre prípad havárie).
- prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a spôsob nakladania s odpadmi bude v súlade so zákonom o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- interval odvozu zozbieraných odpadov bude prispôsobený skladovacím kapacitám zariadenia.
- pravidelným čistením spevnených plôch a komunikácií sa bude predchádzať vzniku prašnosti.
- zariadenia musia byť prevádzkované tak, aby nevytvárali nadmieru rušivé vplyvy na obyvateľstvo v okolí dopravných trás (zabezpečenie nákladu pri preprave, opatrenia na zníženie hlučnosti, prašnosti a pod.).
- na pracovisku sa bude systematicky dbať o zlepšovanie pracovných podmienok a budú zabezpečené technické a organizačné opatrenia na zlepšenie úrovne ochrany zdravia pracovníkov pri práci.

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

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách.

Prevádzka zariadenia na zber odpadov je umiestnená v existujúcom areáli s vybudovaným oplotením, vstupnou bránou, budovou a so spevnenou plochou. V prípade ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, bude vývoj jednotlivých zložiek životného prostredia v predmetnom území prebiehať v podstate rovnako ako pri realizácii posudzovaného zámeru.

V tomto prípade je možné predpokladať, že predmetné priestory budú využité pri inej podnikateľskej aktivite. Vplyvy na životné prostredie a obyvateľstvo v predmetnom území budú pravdepodobne obdobné ako v prípade realizácie posudzovaného zámeru.

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

Podľa územného plánu mesta Nitry sa predmetný pozemok nachádza v území funkčne určenom pre vybavenosť a doplnkovú výrobu, t.j. zmiešaná funkcia vybavenosti a výrobných prevádzok – výrobné a servisné služby, predajné sklady, a pod., a ktorej charakter sa zakladá na nezávadných činnostiach zabezpečujúcich potrebu obyvateľstva v meste a širšom území (komerčná vybavenosť, firemná administratíva, servisné služby v integrácii so zariadeniami dopravy a technického vybavenia). Ako doplnkové funkčné zložky môžu byť zariadenia podnikového prechodného ubytovania, spoločenské a športové firemné zariadenia.

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

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území Nitra.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Vychádzajúc z doterajších výsledkov hodnotenia vplyvov na životné prostredie za najzávažnejšie problémové okruhy predkladaného zámeru možno považovať:

- riziko úrazu a havárie v pracovnom prostredí,
- znečistenie ovzdušia výfukovými látkami z prichádzajúcich automobilov,
- hlučnosť v súvislosti s dopravovaním odpadov do a z prevádzky.

Uvedené skutočnosti však nepovažujeme vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie navrhovanej činnosti z hľadiska jej vplyvov na životné prostredie za významné.

Väčšina rizík je na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, **navrhujeme ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadala navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

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

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej prevádzky bolo použité komplexné viackritériálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas prípravy činnosti a vplyvy počas prevádzky.

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

Nulový variant

Nulový variant predstavuje ponechanie územia z hľadiska využívania v súčasnom stave. Zariadenie je navrhnuté na existujúcej zastavanej ploche, v existujúcich objektoch a príľahlej ploche. Areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru, spevnenú plochu, napojenie na cestnú komunikáciu, napojenie na elektrickú prípojku, vodu, kanalizáciu a oplotenie. Nerealizovaním navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že areál nebude využívaný na podnikateľské účely.

Posudzovaný realizačný variant

Posudzovaný realizačný variant predstavuje zriadenie predmetného zariadenia v rámci navrhovanej lokality. Navrhované zariadenie má predovšetkým pozitívne socio - ekonomické vplyvy a napína trend zvyšovania zhodnocovania odpadov. Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou zariadenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek a sú v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov. Preto je jeho realizácia z hľadiska životného prostredia žiaduca.

Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva. Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

Navrhované zariadenie bude slúžiť len na zber a dočasné zhromažďovanie predmetných odpadov pred ich odvozom a spracovaním oprávnenou organizáciou.

Negatívne vplyvy navrhovanej činnosti súvisia najmä s rizikom vzniku neštandardných situácií, havárií. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti preventívnymi opatreniami k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti budú prevyšovať možné negatívne a súvisia najmä s vytvorením vhodných priestorov pre zber a zhromažďovanie predmetných odpadov, so zvýšením materiálového zhodnocovania, opätovného použitia odpadov a podporou a rozšírením separovaného zberu pre pôvodcov a držiteľov odpadu, čo spôsobí zníženie množstva nevhodne ukladaných odpadov v životnom prostredí a zníženie energetickej a surovínovej náročnosti pri výrobe nových výrobkov.

Z uvedených dôvodov **navrhujeme zriadenie predmetného zariadenia v danej lokalite.**

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Predmetná činnosť, prevádzkovanie zariadenia na zber železa a farebných kovov v navrhovanej lokalite korešponduje predovšetkým s rozvojom podnikateľských aktivít navrhovateľa.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa vytvoria vhodné podmienky pre zber predmetných odpadov od obyvateľov, prípadne podnikateľských subjektov a zabráni sa nežiaducemu ukladaniu týchto odpadov v životnom prostredí. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné úpravy a zásahy na existujúcich objektoch.

Uvedený spôsob zberu druhotných surovín môžeme považovať za spôsob triedeného zberu odpadov, pri ktorom ide následne o materiálové zhodnocovanie odpadov čo je v súlade s účelom odpadového hospodárstva. Navrhovaná činnosť podporuje zvýšenie miery materiálového zhodnocovania odpadov, zvyšuje zber predmetných odpadov.

Navrhované riešenie je technicky uskutočniteľné a zabezpečí zvýšenie úrovne zberu predmetných odpadov v súlade s platnou legislatívou.

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Na základe uvedených informácií preferujeme realizáciu posudzovanej činnosti v predkladanom realizačnom variante oproti ponechaniu územia v súčasnom stave. Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska vplyvov na životné prostredie za realizovateľný. Navrhované opatrenia sú z hľadiska technicko-ekonomickej realizovateľnosti taktiež uskutočniteľné.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je žiaduca.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Situácia - širšie vzťahy
- Situácia - zastavanosť - skutkový stav
- Situácia - zastavanosť - nový stav
- Situácia - doprava
- Situácia - sadové úpravy
- Výpočet potreby parkovacích miest
- Fotodokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Údaje z projektovej dokumentácie, ktorú vypracovala Ing. Zuzana Drinková – autorizovaný stavebný inžinier, Cabaj.

Použitá literatúra:

Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.

Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.

a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška 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.
11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Nitra o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

Navrhovateľ tiež požiadal Mestský úrad v Nitre o stanovisko k umiestneniu navrhovanej činnosti a jej súladu s ÚPN mesta Nitry (v prílohe).

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré má navrhovateľ vo vlastníctve. V predložennom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávaní plánovanej činnosti nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Veľký Krtíš, september 2018

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Ing. Daniel Polák

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

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Daniel Polák

.....
Viliam Herceg

Prílohy