

ZBER ELEKTROODPASDOV A KOVOV, PRIEMYSELNÝ AREÁL NITRA IDEA

ZÁMER

SPRACOVATEĽ DOKUMENTÁCIE:

(spracovateľ, zodpovedný riešiteľ)

ADONIS CONSULT, s.r.o., RNDr. Vladimír Kočvara

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07

Slovenská republika

info@adonisconsult.sk

www.adonisconsult.sk

OBSAH

ÚVOD	1
POUŽITÉ SKRATKY	2
I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	3
1. NÁZOV	3
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO	3
3. SÍDLO	3
4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA	3
5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE	3
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	3
1. NÁZOV	3
2. ÚČEL	3
3. UŽÍVATEĽ	4
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	4
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)	4
6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)	4
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI	5
8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	14
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	15
11. DOTKNUTÁ OBEC	15
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	15
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY	15
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	15
15. REZORTNÝ ORGÁN	15
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	15
17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE	15
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA	16
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	16
1.1. Geológia	16
1.2. Geomorfológia	18
1.3. Pôdy	19
1.4. Ovzdušie	19
1.5. Vody	22
1.6. Fauna a flóra	25
1.7. Biotopy	27
1.8. Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy	28
1.9. Chránené územia a ich ochranné pásma	28
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	29
2.1. Štruktúra krajiny	29
2.2. Krajinný obraz a scenéria	30
2.3. Územný systém ekologickej stability	30
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	31
3.1. Demografia	31
3.2. Sídla	32
3.3. Aktivity obyvateľstva	33
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA	37
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	37
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	38
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	38
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	41
4.5. Ohrozené biotopy	43
4.6. Hluková situácia	43
4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA	43

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	45
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	45
1.1. Záber pôdy a nároky na zastavené územie	45
1.2. Spotreba vody.....	45
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	46
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	46
1.5. Nároky na pracovné sily	47
1.6. Iné nároky.....	47
2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY	47
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	47
2.2. Odpadové vody.....	47
2.2.6. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarnie odpadových vôd.....	49
2.3. Iné odpady.....	49
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu	50
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície)	52
2.6. Ovplyvnenie svetloteknických pomerov.....	52
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	52
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery	52
3.2. vplyvy na pôdu	52
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery	52
3.4. vplyvy na vody	53
3.5. vplyvy na faunu a flóru.....	53
3.6. vplyvy na biotopy.....	54
3.7. vplyvy na krajinu.....	54
3.8. vplyvy na úses	54
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity.....	54
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	55
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	56
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA	56
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	58
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	59
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI	59
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	60
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	60
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA.....	60
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	61
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA.....	61
10.5. INÉ OPATRENIA.....	61
10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATELNOSTI OPATRENÍ	62
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	62
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	62
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	62
V. ZÁKLADNÉ POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	63
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	63
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY	64
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	65
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	65
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....	65
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	69
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	69
PRÍLOHY.....	70

ÚVOD

Navrhovateľ pripravuje v priemyselnej zóne v Nitre v k. ú. Dolné Krškany stredisko pre zber a spracovanie vybraných druhov odpadov. Navrhovaná činnosť je plánovaná do existujúcej, aktuálne nevyužívanej časti haly v areáli spoločnosti IDEA Nábytok, ktorá má vybudovanú technickú infraštruktúru a dopravné napojenie. Navrhovateľom je spoločnosť zaoberajúca sa odkupom nadbytočných skladových zásob, vyradenej alebo zastaranej techniky/technológie, neopraviteľných zariadení a výrobného scrapu. Zameriava sa na elektroodpad, drahé kovy, cínové odpady, elektroplasty a železné a neželezné kovy.

Predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov, je zhromažďovanie odpadov zo železných a neželezných kovov a odpadov z elektrozariadení vrátane nebezpečných odpadov (elektroodpad, batérie, akumulátory, absorbenty a pod.) a spracovanie elektroodpadu kategórie ostatný. Činnosť dosahuje prahové hodnoty pre zisťovacie konanie v zmysle uvedeného zákona.

Realizácia zámeru rozšíri ponuku zberných miest pre odpady v meste a prispeje k plneniu cieľov Programov odpadového hospodárstva Slovenskej republiky a Nitrianskeho samosprávneho kraja v oblasti zavádzania integrovaných systémov nakladania s odpadmi pre zníženie množstiev odpadov.

Predkladaný zámer je vypracovaný podľa odporúčaní a požiadaviek prílohy č. 9 zákona NR SR č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
CHKO	- Chránená krajinná oblasť
KČO	- Katalógové číslo odpadu
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
N	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
POH	- Program odpadového hospodárstva
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ	- Slovenský hydrometeorologický ústav
SR	- Slovenská republika
ŠÚ SR	- Štatistický úrad Slovenskej republiky
STN	- Slovenská technická norma (technická norma obsahuje pravidlá, usmernenia, charakteristiky alebo výsledky činností, ktoré sú zamerané na dosiahnutie ich najvhodnejšieho usporiadania v danej oblasti a pri všeobecnom a opakovanom použití)
TZL	- tuhé znečisťujúce látky
TOC	- celkový organický uhlík (total organic carbon). Ide o celkovú sumu uhlíka viazaného v organických látkach vo vode.
ÚSES	- Územný systém ekologickej stability
ÚPD	- územno-plánovacia dokumentácia
ÚZIŠ	- Ústav zdravotných informácií a štatistiky
VÚC	- vyšší územný celok
WC	- splachovací záchod (z anglického water closet)
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Sorbone s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 477 725

3. SÍDLO

Levická 54, 949 01 Nitra

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Zuzana Dušeková
Mliekarenská 908/26, 982 01 Tornaľa
tel.: 0918 118 764
e-mail: info@sorbone.eu

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Ing. Zuzana Dušeková
Mliekarenská 908/26, 982 01 Tornaľa
tel.: 0918 118 764
e-mail: info@sorbone.eu

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

Zber elektroodpadov a kovov, priemyselný areál Nitra IDEA

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je zber odpadov z kovov a odpadov z elektrozariadení vrátane nebezpečných odpadov. Dôsledkom vybudovania takéhoto zberného strediska budú znížené množstvá odpadov v lokálnom životnom prostredí, čím zámer prispeje k naplneniu cieľov programov odpadového hospodárstva mesta Nitra (2013) a Nitrianskeho samosprávneho kraja (2013).

V zbernom stredisku sa uvažuje s kapacitou zhromažďovania ostatných odpadov 2 000 t/rok a nebezpečných odpadov 500 t/rok. Odpad sa bude priebežne vyvážať do spracovateľských stredísk v Nitrianskom kraji a prevažne v Nitrianskom okrese. Konkrétne množstvá uvažovaných zbieraných odpadov sú uvedené v kapitole zámeru II/8.2. V stredisku sa

uvažuje aj so spracovaním elektroodpadu kategórie ostatný v množstve cca 600 ton/rok (pod limitom pre zisťovacie konanie).

Aktivity v rámci navrhovanej činnosti zaraďujeme v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov medzi nasledovné položky:

Tab. č.1: Prahové hodnoty pre bod 9. Infraštruktúra

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
9.	Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi		od 10t/rok
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel		bez limitu

3. UŽÍVATEĽ

Sorbone, s.r.o.
Levická 54
949 01 Nitra

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o novú činnosť v hodnotenej lokalite.

5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, PARCELA)

Navrhovaná činnosť je plánovaná na parcelu č.1375 (zastavané plochy a nádvorie), 1372/1 (zastavané plochy a nádvorie) v katastrálnom území Dolné Krškany v meste Nitra, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Činnosť je situovaná do jestvujúceho halového objektu v priemyselnom areáli IDEA Nitra, do objektu č. 026 nachádzajúceho sa na južnom okraji haly.

Z južnej strany je predmetná hala ohraničená miestnou účelovou cestnou komunikáciou v pokračovaní na ďalšie priemyselné objekty a v širšom okolí v nadväznosti na intenzívne obhospodarovanie ornú pôdu. Zo západu halu rovnako ohraničuje miestna cesta, ďalej plochy ruderalnej vegetácie, železničná trať (cca 60 m od haly) a poľnohospodárska pôda. Zo severu tvoria ohraničenie objektu okrem spomínanej cesty ďalšie zastavané plochy priemyselnej zóny a plocha ruderalnej vegetácie nadväzujúca na priemyselné výrobné a skladové prevádzky. Zo západnej strany haly sa nachádza parkovisko a plochy vegetácie v pokračovaní na priestor IDEA nábytku a ďalších prevádzok. V širšom okolí na západ od zámeru sa nachádza cesta I/64 a poľnohospodárske pôdy.

Bližšie znázorňuje umiestnenie hodnotenej činnosti mapa č.1.

6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Mapa prehľadnej situácie v mierke 1: 50 000 je súčasťou zámeru v prílohe č.1.

Lokalizácia dotknutej haly v priemyselnom areáli je graficky znázornená na katastrálnej mape, ktorá je súčasťou príloh zámeru. Rovnako je v prílohách pripojené aj znázornenie dispozičného riešenia haly spolu s vyznačením priestoru situovania zámeru.

7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA ČINNOSTI

Vzhľadom na to, že posudzovaná činnosť je navrhovaná do priestoru v už vybudovanej hale v priemyselnej zóne mesta Nitra v Dolných Krškanoch, budú potrebné len menšie stavebné úpravy a zabezpečenie príslušného vybavenia potrebného na zber odpadov.

Termín začatia výstavby: 3. kvartál 2015

Termín začatia prevádzky: 4. kvartál 2015

Prevádzka zberného strediska je naviazaná na vydanie platných povolení v oblasti odpadového hospodárstva v zmysle zákona NR SR č. 75/2015 Z.z. a posudzovania vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické a stavebné riešenie a objektová skladba

Posudzovaná činnosť je navrhovaná do existujúceho halového objektu, ktorý sa nachádza na Novozámockej 224 v areáli IDEA Nábytok v k. ú. Dolné Krškany v Nitre. Uvedený areál je oplotený a uzatvorený, jeho súčasťou je vrátnica a zabezpečená tiež strážna služba.

Predmetná hala bola skolaudovaná pred rokom 1989, má jedno nadzemné podlažie. Vnútorne je členená na plochy skladové, administratívne a obchodné. V súčasnosti je časť haly nevyužívaná, jej vnútorné priestory sú ponúkané na prenájom. Niektoré z nich sú v súčasnosti prenajaté prevádzkam z oblastí skladového hospodárstva a ľahkej výroby (umelecké kováčstvo, vykurovací technika, plastové okná a dvere, autoservis/pneuservis, logistika, čistiaca technika a i.).

Navrhovaná činnosť bude situovaná do objektu č. 026 na južnom okraji haly, mapa dispozičného riešenia objektu haly je súčasťou príloh zámeru. Rozmery tohto priestoru sú 10,1 x 24,76 m, celková výmera 250 m². Priestor je zastrešený a uzamykateľný. Vstup je zabezpečený bránou na južnej strane o šírke 3 x 3,5 m. Južnou stenou objektu sa ťiahu sietlky. Na západnej strane objektu je vybudované predelenie pre menší sklad, a budúce sociálne zázemie zamestnancov.

Odpady budú umiestňované do vyhradených priestorov vnútri objektu, resp. do kontajnerov a nádob, ktoré tu budú umiestnené. Nebezpečné odpady a elektroodpady budú zhromažďované v špeciálnych kontajneroch, na ne určených (napr. certifikované plastové nádoby na batérie a i.), ktoré sú zabezpečené proti úniku prípadných škodlivých látok do prostredia. Všetky nádoby budú umiestnené na spevnenej betónovej ploche, v prípade potreby bude aplikovaný na podlahu v určenom mieste ochranný náter.

Grafické znázornenie rozmiestnenie vybavenia vnútri v zbernom dvore uvádza príloha zámeru č.4. Uvádzané rozmiestnenie kontajnerov a ďalšieho vybavenia zberného dvora v objekte bude možné meniť podľa aktuálnych požiadaviek prevádzky.

Ďalším potrebným vybavením zberného dvora bude certifikovaná váha pre váženie prijímaného odpadu. Táto bude umiestnená vo vnútri haly.

Hala sa nachádza v areáli s kompletnými inžinierskymi sieťami, navrhovaná činnosť preto nové pripojenia nevyžaduje. Odvádzanie odpadových vôd z haly bude riešené vybudovanou kanalizáciou, odvádzanie odpadových vôd z povrchového odtoku je areálovou kanalizáciou. Objekt je vybavený elektrickým prúdom (380 V). Objekt nevyžaduje vykurovanie, toto bude zabezpečené elektrickými ohrievačmi.

Hala má vybudované dopravné napojenie z cesty I/64 účelovými komunikáciami. Z cesty I/64 je pokračovanie cez kruhový objazd do areálu IDEA Nábytok príjazdovou cestou tiahnucou sa okolo celej haly. Vjazd aj výjazd vozidiel sú situované v rovnakom bode na juhovýchode haly. Nároky na statickú dopravu vzhľadom na uvažovaný počet zamestnancov zabezpečujú jestvujúce parkovacie miesta na spevnených plochách v areáli v súlade s STN 73 6056 a STN 73 6110.

8.2. Prevádzka strediska

Posudzovaný zámer plánuje zbierať odpady zo železných a neželezných kovov, odpady z elektrozariadení a vybrané druhy nebezpečných a ostatných odpadov od právnických osôb.

Odpad bude do strediska dopravovaný klientmi, navrhovateľ nedisponuje vozidlami pre zber odpadov. Prijímaný odpad bude zamestnancom strediska odvážený, zaevidovaný, roztriedený a následne dočasne uskladnený pred odovzdaním na jeho zhodnotenie, resp. zneškodnenie zmluvným partnerom. Navrhovateľ bude tieto služby využívať prednostne od oprávnených organizácií z okresov v Nitrianskom kraji, avšak aj z územia Slovenska.

Odpady budú ukladané podľa katalógového čísla v zmysle Katalógu odpadov do vopred vyhradených nádob (kontajnerov), resp. na vopred vyhradené miesta na spevnenej ploche. Tieto budú riadne označené. Celý priestor navrhovaného zberného strediska je zastrešený a uzamykateľný a vybavený betónovou podlahou s dostatočnou hrúbkou (viac ako 50 cm). Priestor pre uskladnenie elektroodpadov bude v prípade požiadavky vybavený ochranným nepriepustným náterom, rovnako priestor pre spracovanie elektroodpadov, podlaha bude zabezpečená v súlade s vyhláškou MŽP SR č.315/2010 Z.z.

V hale sa plánuje okrem odpadov z kovov zbierať aj odpad z elektronických zariadení (elektroodpad), batérie, akumulátory a pod. (viď nižšie zoznam odpadov). Tieto druhy odpadov budú zbierané od podnikateľov a následne budú uložené v špecializovaných zberných nádobách (certifikované plastové nádoby s dvojitém dnom), resp. na vyhradených miestach v uzatvorenom a uzamykateľnom priestore skladu, ktorý je chránený voči atmosférickým vplyvom. Zber odpadov z elektrozariadení bude realizovaný v súlade s nariadeniami vo vyhláške MŽP SR č. 315/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov. S odpadmi sa nebude manipulovať mimo priestoru haly.

V areáli bude vykonávaný zber elektroodpadu v rozsahu všetkých kategórií podľa vyhlášky č. 315/2010 Z.z. v platnom znení. Zhromažďovanie elektroodpadov sa bude diať samostatne podľa kategórií a podkategórií. Všetky elektroodpady budú riadne zvážené, označené, zaevidované a majú samostatnú plochu resp. vyčlenený priestor v rámci halového objektu pre ich zhromažďovanie a vykonávanie oddeleného zberu. Oddelený zber elektroodpadu sa uskutočňuje podľa nasledovných skupín:

- a) elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- b) elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- c) elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuť,
- d) elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- e) elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

Elektroodpad je dopravovaný vozidlami 3,5 až 12 ton užitočnej hmotnosti cez vstupnú bránu – príjem OEEZ. Elektroodpad sa bude ukladať na palety a prepravovať sa vysokozdvížným alebo manipulačným vozíkom na určené miesto v hale, elektroodpad je umiestnený priamo na podlahu, na voľné palety / debny stohovateľné smerom do výšky. Na tento účel bude možné využiť vysokozdvížný vozík. S elektroodpadom sa nemanipuluje pred halou na nezabezpečenom priestore.

Elektroodpad, ktorý obsahuje tekutú zložku s nebezpečnými vlastnosťami a hrozilo by jej vytečenie, sa vloží do nepriepustnej plechovej alebo plastovej vaničky. S elektroodpadom sa manipuluje zásadne v hale. V hale sa nachádza nepriepustná betónová plocha (hrúbka viac ako 50 cm), v prípade potreby bude realizovaný v časti haly, kde bude zhromažďovaný nebezpečný odpad a elektroodpad ochranný náter. Pre skladovanie elektroodpadu bude využívaná iba krytá hala.

V objekte sa zbierajú aj batérie vrátane akumulátorov. Batérie sa zbierajú do samostatných kontajnerov, batérie s obsahom tekutého elektrolytu sú uložené v špeciálnych kontajneroch s izoláciou voči úniku týchto látok. Pri nahromadení dostatočného množstva batérií sú tieto odvezené zmluvnému partnerovi na zhodnotenie.

Tab. č.2: Druhy a predpokladané množstvá odpadov určených na zber

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
07 Odpady z organických chemických procesov		
07 02 Odpady z VSDP plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien		
07 02 13	Odpadový plast	O
08 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania (VSDP) náterových hmôt, lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb		
08 03 Odpady z VSDP tlačiarenských farieb		
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
10 Odpady z tepelných procesov		
10 08 Odpady z termickej metalurgie iných neželezných kovov		
10 08 11	Stery a peny iné ako uvedené v 10 08 10	O
12 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov		
12 01 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov		
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov	O
12 01 04	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O
15 Odpadové obal, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01 Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu)		
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 04	Obaly z kovu	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy		
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení		

16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HČFČ, HFČ	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 Batérie a akumulátory		
16 06 01	Olovené batérie	N
16 06 02	Niklovo-kadmiové batérie	N
16 06 04	Alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	Iné batérie a akumulátory	O
16 08 Použité katalyzátory		
16 08 01	Použité katalyzátory obsahujúce zlato, striebro, rénium, ródium, paládium, irídium alebo platinu okrem 16 08 07	O
16 08 02	Použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy ³⁾ alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných kovov	N
17 Stavebný odpad a odpad z demolácií		
17 04 Kovy (vrátane ich zliatin)		
17 04 01	Meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	Hliník	O
17 04 03	Olovo	O
17 04 04	Zinok	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 06	Cín	O
17 04 07	Zmiešané kovy	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a úpravní pitnej vody a priemyselnej vody		
19 10 Odpady zo šrotovania kovových odpadov		
19 10 01	Odpad zo železa a z ocele	O
19 10 02	Odpad z neželezných kovov	O
19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu inak nešpecifikované		
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 02	Železné kovy	O
19 12 03	Neželezné kovy	O
19 12 04	Plasty a guma	O
Spolu		Ostatné odpady 2000 t/rok
		Nebezpečné odpady 500 t/rok

Z uvedených množstiev N-odpadov bude cca 250 ton elektroodpadov / ročne.

Oddelený zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení a ich skladovanie pred spracovaním bude, okrem oddeleného zhromažďovania nebezpečných a ostatných odpadov, jednotlivo pre každé KČO, tiež v súlade s §4, ods. (1), Vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z.z. zberaný a skladovaný v členení na jednotlivé skupiny elektroodpadov:

- elektroodpad z chladiarenských, mraziarenských a klimatizačných zariadení,
- elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s katódovými trubicami,
- elektroodpad z osvetľovacích zariadení s obsahom ortuti,
- elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení (kategórie 1, 8 až 10),
- elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení (kategórie 2 až 7).

V súlade s prílohou č. 1 Vyhlášky MŽP SR č. 315/2010 Z.z. sú odpady z elektrických a elektronických zariadení, ktoré budú predmetom zberu, definované v nasledovných kategóriách elektrozariadení:

Kategória č. 1: Veľké domáce spotrebiče

1. Veľké chladiarenské spotrebiče
2. Chladničky
3. Mrazničky
4. Iné veľké spotrebiče používané na chladenie, konzervovanie a skladovanie potravín
5. Práčky
6. Sušičky
7. Umývačky riadu
8. Sporáky a rúry na pečenie
9. Elektrické sporáky
10. Elektrické varné dosky
11. Mikrovlnné rúry
12. Iné veľké spotrebiče používané na varenie a iné spracovanie potravín
13. Elektrické spotrebiče na vykurovanie
14. Elektrické radiátory
15. Iné veľké spotrebiče na vykurovanie miestností, postelí, nábytku na sedenie
16. Elektrické ventilátory
17. Klimatizačné zariadenia
18. Iné zariadenia na ventiláciu a klimatizáciu
19. Iné

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

1. Vysávače
2. Čističe kobercov
3. Iné spotrebiče na čistenie
4. Spotrebiče, ktoré sa používajú na šitie, tkanie a iné spracovanie textilu
5. Žehličky a iné spotrebiče na žehlenie, mangľovanie a inú starostlivosť o šatstvo
6. Hriankovače
7. Fritézy
8. Mlynčeky, kávovary a zariadenia na otváranie a zatváranie nádob alebo obalov
9. Elektrické nože
10. Spotrebiče na strihanie vlasov, sušenie vlasov, čistenie zubov, holenie, masáž a iné spotrebiče na starostlivosť o telo
11. Hodiny, hodinky a zariadenia na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie času
12. Váhy
13. Iné

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Centralizované spracovanie údajov:

1. Servery
 2. Minipočítače
 3. Tlačiarne
- Osobné počítače:
4. Osobné počítače (vrátane procesorov)
 5. Zobrazovacie zariadenia z osobných počítačov
 6. Klávesnice
 7. Polohovacie zariadenia k osobným počítačom
 8. Reprodukory k osobným počítačom
 9. Laptopy
 10. Notebooky
 11. Elektronické diáre
 12. Tlačiarne
 13. Kopírovacie zariadenia
 14. Elektrické a elektronické písacie stroje
 15. Vreckové a stolové kalkulačky
 16. Iné výrobky a zariadenia na zber, uchovávanie, spracovanie, prezentáciu alebo elektronické sprostredkovanie informácií
 17. Užívateľské terminály a systémy
 18. Faxové prístroje
 19. Telex

20. Telefónne prístroje
21. Telefónne automaty
22. Bezdrôtové telefónne prístroje
23. Mobilné telefónne prístroje
24. Záznamníky
25. Iné výrobky alebo zariadenia na prenos zvuku, obrazu alebo iných informácií prostredníctvom telekomunikácií
26. Iné

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika

1. Rozhlasové prijímače
2. Televízne prijímače
3. Videokamery
4. Videorekordéry
5. Hi-fi zariadenia
6. Zosilňovače zvuku
7. Hudobné nástroje
8. Iné výrobky alebo zariadenia na zaznamenávanie alebo prehrávanie zvuku alebo obrazu vrátane signálov alebo technológií na iné šírenie zvuku a obrazu ako prostredníctvom telekomunikácií
9. Iné

Kategória č. 5: Osvetľovacie zariadenia

1. Osvetľovacie zariadenia (okrem osvetľovacích zariadení v domácnostiach)
Plynové výbojky:
2. Lineárne žiarivky
3. Kompaktné žiarivky
4. Vysokotlakové výbojky vrátane sodíkových tlakových výbojok a výbojok s kovovými parami
5. Nízkotlakové sodíkové výbojky
6. Iné osvetľovacie zariadenia alebo telesá na šírenie alebo usmerňovanie svetla s výnimkou žiaroviek s wolfrámovým vláknom
7. Iné

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)

1. Vŕtačky
2. Pílky
3. Šijacie stroje
4. Zariadenia na otáčanie, frézovanie, brúsenie, drvenie, pílenie, krájanie, strihanie, vŕtanie, dierovanie, razenie, skladanie, ohýbanie alebo podobné spracovanie dreva, kovu a iných materiálov
5. Nástroje na nitovanie, pritĺkanie klincov alebo skrutkovanie alebo odstraňovanie nitov, klincov, skrutiek alebo na podobné účely
6. Nástroje na zváranie, spájkovanie alebo podobné účely
7. Zariadenia na striekanie, nanášanie, rozprašovanie alebo iné spracovanie kovových alebo plyných látok inými prostriedkami
8. Nástroje na kosenie alebo iné záhradkárské činnosti
9. Iné

Kategória č. 7: Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

1. Súpravy elektrických vláčikov alebo autodráh
2. Konzoly na videohry
3. Videohry
4. Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.
5. Športové zariadenia s elektrickými a elektronickými súčiastkami
6. Hracie automaty
7. Iné

Kategória č. 8: Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)

1. Zariadenia na rádioterapiu
2. Kardiologické prístroje
3. Prístroje na dialýzu
4. Dýchacie prístroje
5. Prístroje pre nukleárnu medicínu
6. Laboratórne zariadenia pre in vitro diagnostiku

7. Analyzátory
8. Mrazničky
9. Prístroje na fertilizačné testy
10. Iné prístroje na detekciu, prevenciu, monitorovanie, liečenie, zmierňovanie chorôb, zranení alebo postihnutí
11. Iné

Kategória č. 9: Prístroje na monitorovanie a kontrolu

1. Hlásič elektrickej požiarnej signalizácie
2. Tepelné regulátory
3. Termostaty
4. Prístroje na meranie, váženie alebo nastavovanie pre domácnosť alebo ako laboratórne zariadenia
5. Iné monitorovacie a kontrolné prístroje používané v priemyselných zariadeniach (napr. ovládacie panely)
6. Iné

Kategória č. 10: Predajné automaty

1. Predajné automaty na teplé nápoje
2. Predajné automaty na teplé alebo chladené fľaše alebo plechovky
3. Predajné automaty na tuhé výrobky
4. Automaty na výdaj peňazí
5. Všetky prístroje na automatický výdaj výrobkov
6. Iné

Pre zabezpečenie chodu zberného dvora odpadov z kovov a elektrozariadení, bude vypracovaný prevádzkový poriadok, v ktorom bude podrobnejšie definovaný spôsob nakladania so zbieranými odpadmi. Predmetný dokument bude následne schválený prevádzkovateľom.

Príjazd k halovému objektu je zabezpečený po prístupovej ceste vedúcej od štátnej cesty I/64 tiahnucej sa východne od zámeru. Pri vstupe do areálu IDEA Nábytok je vrátnica, v areáli je zabezpečená strážna služba.

Parkovanie osobných vozidiel zamestnancov a klientov prevádzky bude zabezpečené na vyhradených spevnených plochách, ktoré sú súčasťou areálu. V rámci navrhovanej činnosti sa preto s vybudovaným parkoviskom pre vozidlá neuvažuje.

Navrhovateľ bude mať uzatvorené zmluvy na odber uvedených druhov odpadov zo zberného strediska v súlade s aktuálne platnými právnymi predpismi pre oblasť odpadového hospodárstva.

Spracovanie elektroodpadu

V sklade bude okrem zberu odpadu prebiehať aj spracovanie odpadu z vyradených elektrozariadení po skončení ich životnosti. Pôvod tohto elektroodpadu je z vlastných zberov navrhovateľa, ako aj dodávky od zmluvných spoločností (pôvodcovia, zberové spoločnosti, kolektívne organizácie a pod.). Pôjde však len o **odpad kategórie ostatný**:

Tab. č.3: Odpady určené na spracovanie v stredisku.

16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení		
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Množstvo spracovaného odpadu sa predpokladá cca 600 ton/rok (pod limitom pre zisťovacie konanie). Kategorizácia elektroodpadu určeného na spracovanie je v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z.z.) nasledovná:

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

1. Vysávače
2. Čističe kobercov
3. Iné spotrebiče na čistenie
4. Spotrebiče, ktoré sa používajú na šitie, tkanie a iné spracovanie textilu
5. Žehličky a iné spotrebiče na žehlenie, mangľovanie a inú starostlivosť o šatstvo
6. Hriankovače
7. Fritézy
8. Mlynčeky, kávovary a zariadenia na otváranie a zatváranie nádob alebo obalov
9. Elektrické nože
10. Spotrebiče na strihanie vlasov, sušenie vlasov, čistenie zubov, holenie, masáž a iné spotrebiče na starostlivosť o telo
11. Hodiny, hodinky a zariadenia na meranie, ukazovanie alebo zaznamenávanie času
12. Váhy
13. Iné

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Centralizované spracovanie údajov:

1. Servery
 2. Minipočítače
 3. Tlačiarne (bez obsahu tonerov)
- Osobné počítače:
4. Osobné počítače (vrátane procesorov)
 6. Klávesnice
 7. Polohovacie zariadenia k osobným počítačom
 8. Reprodukory k osobným počítačom
 9. Laptopy (okrem zobrazovacích zariadení s ortuťovým podsvietením)
 10. Notebooky (okrem zobrazovacích zariadení s ortuťovým podsvietením)
 11. Elektronické diáre
 12. Tlačiarne (bez obsahu tonerov)
 13. Kopírovacie zariadenia (bez obsahu tonerov)
 14. Elektrické a elektronické písacie stroje
 15. Vreckové a stolové kalkulačky
 16. Iné výrobky a zariadenia na zber, uchovávanie, spracovanie, prezentáciu alebo elektronické sprostredkovanie informácií
 17. Užívateľské terminály a systémy
 18. Faxové prístroje (bez obsahu tonerov)
 19. Telex
 20. Telefónne prístroje
 21. Telefónne automaty
 22. Bezdrôtové telefónne prístroje
 23. Mobilné telefónne prístroje
 24. Záznamníky
 25. Iné výrobky alebo zariadenia na prenos zvuku, obrazu alebo iných informácií prostredníctvom telekomunikácií
 26. Iné

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika

1. Rozhlasové prijímače
2. Televízne prijímače (okrem CRT a zobrazovacích zariadení s ortuťovým podsvietením)
3. Videokamery
4. Videorekordéry
5. Hi-fi zariadenia
6. Zosilňovače zvuku
7. Hudobné nástroje
8. Iné výrobky alebo zariadenia na zaznamenávanie alebo prehrávanie zvuku alebo obrazu vrátane signálov alebo technológií na iné šírenie zvuku a obrazu ako prostredníctvom telekomunikácií
9. Iné

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje (okrem veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)

1. Vŕtačky
2. Pílky
3. Šijacie stroje
4. Zariadenia na otáčanie, frézovanie, brúsenie, drvenie, pílenie, krájanie, strihanie, vŕtanie, dierovanie, razenie, skladanie, ohýbanie alebo podobné spracovanie dreva, kovu a iných materiálov
5. Nástroje na nitovanie, pritíkanie klinec alebo skrutkovanie alebo odstraňovanie nitov, klinec, skrutiek alebo na podobné účely
6. Nástroje na zváranie, spájkovanie alebo podobné účely
7. Zariadenia na strikanie, nanášanie, rozprašovanie alebo iné spracovanie kovových alebo plyných látok inými prostriedkami
8. Nástroje na kosenie alebo iné záhradkárské činnosti
9. Iné

Kategória č. 7: Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

1. Súpravy elektrických vláčikov alebo autodráh
2. Konzoly na videohry
3. Videohry
4. Počítače na bicyklovanie, potápanie, beh, veslovanie atď.
5. Športové zariadenia s elektrickými a elektronickými súčiastkami
6. Hracie automaty (okrem CRT a zobrazovacích zariadení s ortuťovým podsvietením)
7. Iné

Kategória č. 8: Zdravotnícke zariadenia (okrem všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)

1. Zariadenia na rádioterapiu
2. Kardiologické prístroje
3. Prístroje na dialýzu
4. Dýchacie prístroje
5. Prístroje pre nukleárnu medicínu
6. Laboratórne zariadenia pre in vitro diagnostiku
7. Analyzátory
9. Prístroje na fertilizačné testy
10. Iné prístroje na detekciu, prevenciu, monitorovanie, liečenie, zmierňovanie chorôb, zranení alebo postihnutí
11. Iné

Kategória č. 9: Prístroje na monitorovanie a kontrolu

1. Hlásič elektrickej požiarnej signalizácie
2. Tepelné regulátory
3. Termostaty
4. Prístroje na meranie, váženie alebo nastavovanie pre domácnosť alebo ako laboratórne zariadenia
5. Iné monitorovacie a kontrolné prístroje používané v priemyselných zariadeniach (napr. ovládacie panely)
6. Iné

Kategória č. 10: Predajné automaty

1. Predajné automaty na teplé nápoje
3. Predajné automaty na tuhé výrobky
4. Automaty na výdaj peňazí
5. Všetky prístroje na automatický výdaj výrobkov
6. Iné

Vyradené elektrozariadenia sa jednotlivo (kusovo) mechanicky rozoberú pomocou bežného ručného a elektrického náradia až na jednotlivé súčiastky, pričom sa oddeľujú od seba a ukladajú zvlášť časti využiteľné ako druhotné suroviny.

Postup spracovania t.j. následnosť krokov pri demontáži dielov rešpektuje postup stanovený v §4, ods. (5), Nariadenia č. 315/2010 Z.z., ak je uplatniteľný (ide len o odpad kategórie „O“), t.z. z elektroodpadu sa prednostne odoberú tieto látky a súčiastky:

- o batérie a akumulátory,
- o dosky s plošnými spojmi mobilných telefónov všeobecne a iných elektrozariadení, ak je povrch dosky väčší ako 10 cm²,

- o plasty obsahujúce brómované samozhášavé prísady,
- o obrazovky s tekutými kryštálmi (v prípade potreby spolu s ich krytmi) s plochou väčšou ako 100 cm² a ostatné obrazovky podsvietené plynovými výbojkami,
- o vonkajšie elektrické káble,
- o súčiastky obsahujúce ohňovzdorné keramické vlákna,
- o súčiastky obsahujúce rádioaktívne látky s výnimkou súčiastok, ktoré sú pod hraničnými hodnotami,

Menšie spotrebiče budú rozoberané na stoloch, po ich bokoch budú umiestnené boxy na triedenie druhotných surovín (sklo, plasty, kovy a pod.). Získané druhy kovov sa ďalej triedia na železné kovy, farebné kovy (hliník, meď a pod.), plasty sa delia ďalej podľa druhu plastov (polyetylén, polypropylén, PVC....) a pod. Zvlášť sa ukladajú rôzne elektrosúčiastky, druhotné suroviny a nevyužiteľné časti. Získané druhotné suroviny sa predajú konečnému spracovateľovi, energeticky využiteľné časti sa využijú na výrobu energie, nerecyklovateľné časti sa zneškodnia uložením na skládku alebo v spaľovni na základe uzavretých zmlúv.

Tab. č.4: Priemerné materiálové zloženie niektorých elektroodpadov v % podľa periodika Odpadové fórum r.2004, č.11, str.18-19 (Odpadové fórum, 2004).

Výrobok	Železné kovy	Neželezné kovy	Plasty	Elektrosúčiastky	Ostatné
Práčka	67	3	7	14	8
Umývačka	50	2	12	12	26
Videorekordér	50	12	23	7	8
PC bez monitoru	32	18	23	12	15
Ostatné	30	10	40	5	15

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Produkcia odpadov narastá úmerne so zvyšujúcou sa životnou úrovňou obyvateľstva. Navrhovaná činnosť svojím charakterom prispieje k environmentálnemu nakladaniu so vzniknutými odpadmi zabezpečením ich separovaného zberu, čím umožní ich následné prednostné zhodnotenie. V konečnom dôsledku tak prispieje k znižovaniu množstiev odpadov v dotknutom území a jeho blízkom okolí a tiež zamedzí hromadeniu odpadov na nevhodných lokalitách.

Aktuálne sú v Nitre prevádzkované viaceré zberné dvory odpadov, konkrétne v centrálnej časti mesta na Nábřeží mládeže, na Tehelnej ulici a na Braneckého ulici; na severovýchode mesta v areáli Zoborských kasární a na juhovýchode pri letisku na Rabčekovej ulici. Posudzovaná činnosť tak rozšíri sieť zberných dvorov v regióne. Zámer je lokalizovaný do v súčasnosti nevyužívaných priestorov v halovom objekte v k.ú. Dolné Krškany v priemyselnej zóne IDEA na južnom okraji mesta Nitra. Voľba lokality pre umiestnenie zberného dvora vychádzala najmä z dôvodov vybudovanej potrebnej technickej aj dopravnej infraštruktúry a tiež pre absenciu takéhoto zariadenia v predmetnej časti mesta.

Zámer vybudovania zberného dvora je v súlade s aktuálnymi cieľmi POH Nitrianskeho samosprávneho kraja (2013) pre oblasti Elektroodpad, Odpady z obalov a Použité batérie a akumulátory. Zároveň prispieva k naplneniu opatrení stanovených pre oblasť elektroodpadov (zlepšiť systém oddeleného zberu elektroodpadov na území miest a obcí) a použitých batérií a akumulátorov (zabezpečiť systém oddeleného zberu použitých prenosných batérií a akumulátorov).

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové finančné náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú cca 15 000 EUR. Uvedené náklady zahŕňajú vybavenie objektu v hale nádobami a kontajnermi na zbieraný odpad, resp. súvisiacimi náležitosťami (záchytné vane a pod.) a dobudovaní sociálneho zariadenia.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Nitra

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Mesto Nitra
- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Nitra, Odbor krízového riadenia
- Okresný úrad Nitra, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre
- Železnice Slovenskej republiky

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie (konanie podľa zákona č.24/2006 Z.z., rozhodnutie zo zisťovacieho konania)
- Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie (súhlas na zber odpadov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch)
- Mestský úrad Nitra

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
- Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Podľa zákona NR SR č.79/2015 Z.z., §97, písm. ide o udelenie súhlasu c) na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov d) súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov f) nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy. Súhlasy udeľuje príslušný orgán štátnej správy odpadového hospodárstva. V tomto prípade ide o Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie. Podľa zákon o odpadoch ide aj o kód R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11.

17. VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od štátnych hraníc Slovenskej republiky so susednými štátmi. Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej činnosti a jej charakter, nebude mať preto vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Pre účely hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti boli vyčlenené nasledovné typy území:

- a) **priamo dotknuté územie.** Ide o lokalitu, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšie uplatňujú priame vplyvy činnosti ako sú napr. zvýšená hlučnosť, nárast množstva emisií, vyššia intenzita dopravy a iné. Ako priamo dotknuté územie sa hodnotila parcela č. 1375 v k. ú. Dolné Krškany v Nitre, kde je navrhovaná činnosť plánovaná.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1 zámeru.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú predovšetkým nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou ako napr. zvýšené prejazdy vozidiel či vplyvy na socioekonomické charakteristiky okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOLÓGIA

1.1.1. Geologická charakteristika územia

Dotknuté územie sa podľa regionálneho geologického členenia (Vass et al., 1988) rozprestiera v oblasti vnútrohorských panví a kotlín v podoblasti podunajskej panvy, na trnavsko-dubnickej panve a komjatickej priehlbine. Priamo dotknuté územie leží v centrálnej časti Podunajskej pahorkatiny. Podunajská pahorkatina ako severná časť Podunajskej nížiny je najväčším krajinným celkom Slovenska. Typická je veľmi členitým územím. Z hľadiska geologickej stavby je budovaná najmä sedimentárnymi horninami ako ílmi, pieskami a štrkami. Povrch pahorkatiny pokrývajú spraše a sprašové hliny.

Neogén je v dotknutom území zastúpený sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami, slojmi lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov z obdobia dák až roman (Biely et al., 2002).

Kvartér (Maglay, Pristaš, 2002; Káčer et al., 2005) je v priamo dotknutom území zastúpený fluvialnými sedimentmi riečnych terás zo stredného pleistocénu (piesčitými štrkami a štrkami nižších stredných terás s pokryvom spraší a nerozlíšených deluviálnych hĺn a splachov a spodnej terasy s pokryvom spraší a sprašových hĺn). Štrkovo-piesčité fluvialne akumulácie nižších stredných terás rieky Nitry sú pokryté premenlivou vrstvou alochtónneho eolicko-fluvialneho, eolického, eolicko-deluviálneho až deluviálno-fluvialneho materiálu.

V západnej časti dotknutého územia za železničnou traťou tvoria kvartér eolické a eolicko-deluviálne sedimenty vrchného pleistocénu (spraše, sprašové a sprašovité hliny). Spraše sú vápnité až veľmi vápnité, slabo humózne a zväčša nevrstevnaté. Karbonáty sa v nich vyskytujú rozptýlené, príp. koncentrované vo forme konkrécií v spodných častiach pôdných horizontov.

Vo východnej časti dotknutého územia za cestou I/64 smerom k rieke Malej Nitre je kvartér zastúpený fluvialnými sedimentmi holocénu (nivnými sedimentmi a sedimentmi dnových

akumulácií v nivách). V geologickom podloží sú tak prítomné hliny, piesčité hliny, íly, hlinité piesky a štrky nív riek a potokov. V nivných sedimentoch sa vyskytujú karbonáty prevažne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov.

1.1.2. Inžiniersko-geologické vlastnosti hornín

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Hrašna, Klukanová, 2002) leží prevažná časť dotknutého územia v kombinovanom rajóne sprašových sedimentov na riečnych terasách. Východný okraj spadá do rajónu kvartérnych sedimentov (údolných riečnych náplavov).

Kvartérny pokryv priamo dotknutého územia tvoria fluviálne sedimenty riečnych terás. Zastúpené sú tu štrky a piesky, ktoré sú pokryté vrstvou akumulovaného materiálu. Smerom k povrchu fluviálnych uloženín sa tieto frakcie zjemňujú a pribúdajú drobné piesčité štrky žltosivej farby s priemerom 1 až 2 cm a piesčitá frakcia (Maglay et al., 2011). V nadloží sú piesky spravidla prekryté tenkou polohou deluviálnych splachov bližšie nerozlíšených hlín alebo preplavenej spraše. Hrúbka kvartérnych sedimentov sa tu pohybuje v rozmedzí 10 až 15 m.

Západný okraj dotknutého územia tvoria eolické a eolicko-deluviálne sedimenty so zastúpením spraše a sprašových hlín. Pokryvy spraší sú uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 až 20 m. Z hľadiska granulometrického zloženia ide o piesčito-prachovité hliny s obsahom jemného piesku (15 – 30 %), hrubého prachu (35 – 56 %) a ílovitej frakcie (do 13 %).

Východnú časť dotknutého územia pokrývajú nivné sedimenty rieky Nitra. Fluviálne sedimenty tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne aj horizontálne sa meniace súvrstvie, ktoré je na báze tvorené najmä sivými ílovitými hlinami, ílovitými pieskami a smerom k toku aj resedimentovanými štrkami a pieskami.

Z litogeochemických typov hornín sa v dotknutom území vyskytujú horniny neogénu, prevažne vápnité ílovce, pieskovce, štrky, vápence a polohy lignitu (www.geology.sk).

1.1.3. Geodynamické javy

Podľa tektonickej mapy (Bezák et al., 2004) leží dotknuté územie vo Vnútrotných Západných Karpatoch v tektonickej etape neoalpínskych tektonických štruktúr Západných Karpát, vo formáciách naložených na paleoalpínsku príkrovovú sústavu, konkrétne na sedimentárnych panvách s neogénou a kvartérnou výplňou. Z typov naložených formácií sa v tomto území vyskytujú termálne extenzné panvy a depresie. Panvy sú generované nerovnomerným stenčovaním litosféry s hrubými synriftovými sedimentmi zväčša prikrývanými postriftovými sedimentmi malej hrúbky.

Z hľadiska neotektonickej stavby ležia centrálna a východná časť dotknutého územia na pozitívnej jednotke Panónskej panvy s veľmi malým zdvihom a západná časť na pozitívnej jednotke s veľmi veľkým zdvihom (Maglay et al., 2002).

Seizmické ohrozenie dotknutého územia a jeho širšieho okolia z hľadiska hodnôt makroseismickej intenzity (Schenk et al., 2002a) dosahuje 6 - 7° MSK-64 a v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží (Schenk et al., 2002b) 1,00 – 1,29 m.s⁻². Hodnotenú územie leží v oblasti s maximálnou očakávanou intenzitou zemetrasenia 5° EMS98 (Klukanová et al., 2002).

V dotknutom území nebol identifikovaný výskyt negatívnych geodynamických javov (Klukanová et al., 2002). Tieto boli zistené v širšom okolí navrhovanej činnosti, konkrétne na

juhozápade od dotknutého územia boli determinované sedimenty náchylné na presadanie a na severe v intraviláne mesta Nitra lokality ohrozované krasovými javmi a intenzívnou výmoľovou eróziou. Vzhľadom na rovinatý charakter územia tu neboli evidované ani žiadne zosuvy (www.geology.sk), generalizovane možno dotknuté územie označiť za slabó náchylné na zosuvy (Liščák, 2002).

1.1.4. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, výhradné ložiská energetických, rudných ani nerudných surovín. Dotknuté územie nezasahuje ani do dobývacích priestorov, chránených ložiskových území ani iných ložiskových území podľa zákona č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva v znení neskorších predpisov.

Najbližšou takouto lokalitou je ložisko stavebných surovín (štrkopieskov a pieskov) nachádzajúce sa takmer 5 km juhovýchodne od zámeru (Zuberec et al., 2004). Vo vzdialenosti väčšej ako 7 km od zámeru predovšetkým smerom na východ a severovýchod sú evidované ďalšie ložiská nerastných surovín (ložiská zemného plynu, stavebného kameňa, vápenca, kremenca, lignitu a i.).

Najbližšími chránenými ložiskovými územiami k navrhovanej činnosti sú CHLÚ Beladice (neťažené ložisko lignitu), CHLÚ Kolíňany (neťažené ložisko vápenca ostnatého) a CHLÚ Žirany - Žibrica (rozvinuté ložisko vápenca ostnatého a dolomitického vápenca) situované vyše 10 km severovýchodne od zámeru (ŠGÚDŠ, 2015a). V takejto vzdialenosti sa tiež nachádzajú výhradné ložiská vápenca s rozvinutou ťažbou Pohranice – Kolíňany a Žirany – Žibrica.

Dotknutým územím neprechádza žiadne prieskumné územie, hodnotená lokalita do žiadne prieskumného územia ani nezasahuje. Najbližším prieskumným územím k zámeru je určené prieskumné územie termálnych podzemných vôd P05/15 Ivanka pri Nitre a určené prieskumné územie ropy a zemného plynu P05/16 Nitra (AUREX, 2007). Hranice týchto území prechádzajú cca 500 m južne od zámeru.

Staré banské diela sa v dotknutom území nevyskytujú. Najbližšie sa nachádzajú dobývací priestor štrkopieskov a pieskov Veľký Cetín (cca 5 km južne od zámeru) a dobývací priestor zemného plynu Ivanka pri Nitre – Golianovo (cca 7 km východne od navrhovanej činnosti). Najbližšou významnou geologickou lokalitou k zámeru je paleontologická lokalita Veľký Kýr evidovaná približne 12 km južne (ŠGÚDŠ, 2015b).

1.2. GEOMORFOLÓGIA

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska patrí dotknuté územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská pahorkatina. Podľa Mazúra a Lukniša (2002) leží priamo dotknuté územie na strete podcelkov Nitrianska niva (časť Dolnonitrianska niva) na východe a Nitrianska pahorkatina (Záľužianska pahorkatina) na západe. Podľa Kočického a Ivaniča (2011a) leží priamo dotknuté územie na Dolnonitrianskej nive.

Dolnonitrianska niva vznikla erózo-akumulačnou činnosťou rieky Nitra a jej prítokov. Je relatívne mladou štruktúrou s rozčleneným povrchom vyvýšeninami a zníženinami, opustenými ramenami a meandrami.

Dotknuté územie sa rozprestiera v údolnej nive riek Malá Nitra a Nitra. Z morfológického hľadiska sa jedná o rovinný reliéf s nadmorskou výškou pohybujúcou sa približne na úrovni 200 m n.m. Sklon hodnoteného územia je menší ako 1° (Zvara, Gašpar, 2002).

Zo základných typov erózo-denudačného reliéfu prevláda v priamo dotknutom území reliéf nížinných pahorkatín so strednými riečnymi terasami (Mazúr et al., 1980). Západná časť dotknutého územia sa vyznačuje prítomnosťou mierne diferencovaných negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy bez agradácie. Východná časť dotknutého územia spadá do reliéfu rovín a nív s mladými poklesávajúcimi negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej panvy s agradáciou s občasným výskytom poriečnych nív.

Z hľadiska morfológicko-morfometrických typov reliéfu leží priamo dotknuté územie na horizontálne a vertikálne rozčlenenej rovine (Tremboš, Minár, 2002). Zo západu je ohraničené stredne členitou pahorkatinou a z východu nadväzuje na nerozčlenenú rovinu.

1.3. PÔDY

Navrhovaná činnosť je plánovaná do existujúceho halového objektu v zastavanej časti mesta.

Z pôdných typov sa v dotknutom území vyskytujú černozeme typické, sprievodne černozeme erudované a regozeme typické karbonátové (Hraško et al., 1993; Šály, Šurina, 2002). Substrátom pre tento pôdny typ sú spraše. Ide o pôdy s molickým A horizontom bez karbonátov, pričom tieto sa vyskytujú len v prechodnom horizonte a substráte. Zrnitosť sú stredne ťažké až ľahké, sú hlboké s neutrálnou pôdnou reakciou. Vzhľadom na to, že priamo dotknuté územie je súčasťou urbanizovanej časti mesta, lokálne pedologické pomery boli intenzívnym antropogénnym pôsobením značne pozmenené. Na niektorých miestach bol pôdny kryt úplne odstránený a nahradený tzv. antrozemami, ktorých charakter je daný vlastnosťami naakumulovaného pôdneho materiálu. Pre antrozeme je typický antrozemný A horizont, ktorý vznikol nahromadením antropogénnych materiálov rôzneho pôvodu min. v hrúbke 35 cm.

Lokálne pôdy sú stredne priepustné pre vody a vyznačujú sa strednou retenčnou schopnosťou, ktorá závisí od aktuálneho vegetačného krytu (Cambel, Rehák, 2002).

Na priamo dotknutom území nie je evidovaná lesná pôda ani pôda poľnohospodárska. Najbližšie poľnohospodársky obrábané pôdy sa nachádzajú západne od navrhovanej činnosti za železnicou (BPEJ 0037002) a východne od navrhovanej činnosti za cestou I/64 (BPEJ 0039002). Najbližšie poľnohospodárske pôdy sú zaradené do 2. triedy kvality a sú označené ako pôdy chránené, kde odvod pre trvalý záber je určený hodnotou 15 € (VÚPOP, 2015a).

Miestne poľnohospodárske pôdy sú hlboké (vyše 0,6 m) bez skeletu (VÚPOP, 2015b). Z hľadiska pôdných druhov sa jedná o pôdy hlinité so svahovitnosťou $0 - 1^\circ$, ktorá stúpa smerom na západ dotknutého územia ($7 - 12^\circ$).

1.4. OVZDUŠIE

Podľa klimatického členenia Slovenska (Lapin et al., 2002) leží dotknuté územie v teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom letných dní za rok min. 50 a s denným maximom teploty vzduchu nad 25°C . Územie patrí do teplého suchého klimatického okrsku T2, pre ktorý je charakteristická mierna zima.

Z hľadiska klimatogeografických typov (Kočícký, Ivanič, 2011b) sa hodnotená lokalita nachádza v oblasti teplej nížinnej klímy. Dolný interval priemerných teplôt v januári sa pohybuje okolo -4°C , horný interval okolo -1°C . V júli dosahuje dolný interval priemerných januárových teplôt $19,5^{\circ}\text{C}$ a horný interval teplôt $20,5^{\circ}\text{C}$. Pre zrážky je v tejto oblasti dolný interval ročného úhrnu 530 mm a horný interval 650 mm.

1.4.1. Teplotné pomery

Najbližšou meteorologickou stanicou k dotknutému územiu je stanica č. 11855 Nitra Veľké Janíkovce situovaná v areáli základnej školy na cca 4 km východne od dotknutého územia v nadmorskej výške 135 m n. m.

Podľa údajov nameraných na uvedenej stanici za obdobie rokov 2000 až 2005 dosiahla priemerná ročná teplota v území $10,46^{\circ}\text{C}$. Najchladnejší mesiacom je január s priemernou teplotou vzduchu $-1,4^{\circ}\text{C}$ a naopak, najteplejším mesiacom je august s priemernou teplotou vzduchu $21,1^{\circ}\text{C}$. Priemerné mesačné teploty vzduchu namerané na predmetnej stanici uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.5: Priemerné mesačné hodnoty teploty vzduchu ($^{\circ}\text{C}$) namerané na meteorologickej stanici 11855 Nitra – Veľké Janíkovce za obdobie rokov 2000 až 2005 ($^{\circ}\text{C}$) (www.shmu.sk)

Obdobie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer
2000	-2,4	2,5	5,0	13,9	17,2	20,4	18,8	21,6	15,1	13,3	8,2	2,2	11,3
2001	0,7	2,2	6,5	9,8	17,0	17,1	20,8	21,9	13,6	12,5	3,0	-6,0	9,9
2002	-1,4	4,0	6,6	10,3	18,0	20,0	22,6	21,0	14,9	9,1	7,8	-1,0	11,0
2003	-2,2	-2,0	5,1	10,2	17,9	21,9	21,7	22,8	15,7	7,8	6,7	1,1	10,6
2004	-3,1	1,1	4,6	11,7	14,1	18,1	20,3	20,6	15,5	12,1	5,6	0,9	10,1
2005	0,1	-2,4	3,0	11,4	15,5	18,4	20,8	18,9	16,9	11,0	4,1	0,3	9,9

Na uvedenej stanici bol tiež meraný slnečný svit (viď nasledujúca tabuľka). Získané údaje naznačujú priemerne 2 147 hodín slnečného svitu ročne, tzn. približne 268 dní.

Tab. č.6: Dĺžka slnečného svitu (hod) nameraná na meteorologickej stanici Nitra – Veľké Janíkovce za obdobie rokov 2000 až 2005 ($^{\circ}\text{C}$) (www.shmu.sk)

Obdobie	Dĺžka slnečného svitu
2000	2 240,2
2001	2 020,7
2002	2 028,1
2003	2 475,2
2004	1 919,2
2005	2 197,8

1.4.2. Zrážkové pomery

Podľa údajov nameraných na zrážkomernej stanici Nitra - Veľké Janíkovce dosahoval priemerný úhrn zrážok v území za uvedené 5 ročné časové obdobie 519,44 mm. Maximálny úhrn zrážok bol nameraný v mesiaci júl a minimálny súhrnný úhrn zrážok vo februári. Minimálny mesačný úhrn zrážok bol zaznamenaný v marci v roku 2003 (1,4 mm) a maximálny mesačný úhrn zrážok zasa v júly v roku 2001 (117,1 mm). V tabuľke nižšie sú zobrazené mesačné priemery úhrnov zrážok namerané na stanici Nitra - Veľké Janíkovce za roky 2000 až 2005.

Tab. č.7: Priemerné mesačné úhrny zrážok (mm) zo stanice Nitra - Veľké Janíkovce za roky 2000 až 2005 (www.shmu.sk).

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ročný úhrn
2000	23,1	25,6	86,4	25,5	26,6	7,6	49,8	22,8	45,6	16,0	79,0	46,3	454,3
2001	25,1	19,1	46,4	16,5	37,7	16,9	117,1	69,2	96,4	8,2	33,1	19,1	504,8
2002	14,0	31,3	22,9	44,6	55,5	72,7	86,0	82,2	55,6	70,6	49,7	43,2	628,4
2003	30,5	2,3	1,4	25,6	45,8	5,6	90,5	16,4	14,7	56,9	29,3	23,9	342,9
2004	54,3	30,1	46,9	34,2	50,3	92,0	37,7	27,6	48,6	40,1	41,1	31,5	534,4
2005	33,0	56,0	6,5	64,3	54,6	29,3	59,9	78,7	37,6	11,8	40,6	114,4	586,7

Priemerná výška snehovej pokrývky v dotknutej lokalite dosahuje max. 40 cm (Faško et al., 2002). Územie sa nachádza v oblasti so zníženým výskytom hmiel, v rámci roka sa táto vyskytne v priemere 20 – 45 dní (Miňďáš a Škvarenina, 2002).

1.4.3. Veterné pomery

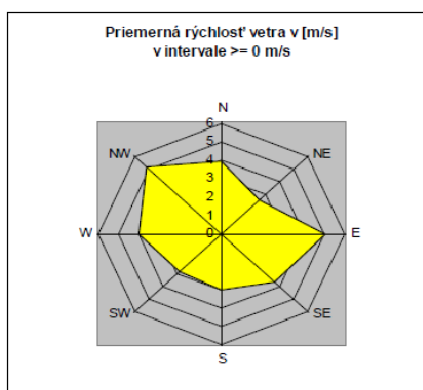
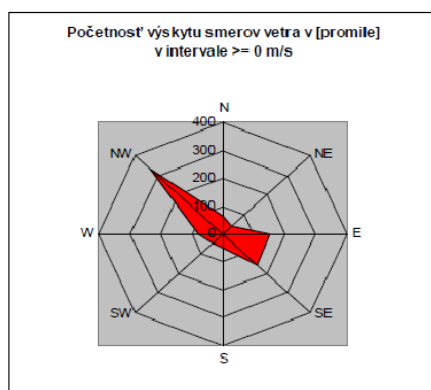
Na stanici Nitra – Veľké Janíkovce dosahovala priemerná rýchlosť vetra $4,0 \text{ m.s.}^{-1}$. Ako uvádzame v nasledujúcej tabuľke, maximálna priemerná rýchlosť vetra v sledovanom období rokov 2000 až 2005 bola zaznamenaná v novembri roku 2000 ($5,5 \text{ m.s.}^{-1}$) a minimálna priemerná rýchlosť vetra v decembri roka 2001 ($2,7 \text{ m.s.}^{-1}$).

Tab. č.8: Priemerná rýchlosť vetra (m.s.^{-1}) nameraná na stanici Nitra - Veľké Janíkovce v rokoch 2000 až 2005 (www.shmu.sk)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Priemer
2000	4,4	4,1	5,2	5,2	3,2	4,1	4,7	3,1	3,5	3,7	5,5	3,2	4,1
2001	4,9	5,4	4,9	4,9	4,0	4,6	4,7	3,5	3,9	3,1	4,3	2,7	4,2
2002	3,1	3,8	4,9	4,0	4,5	4,2	4,0	3,3	3,3	4,1	4,9	3,5	4,0
2003	3,3	3,7	3,8	5,1	3,6	2,8	4,2	3,2	3,3	4,3	4,4	5,2	3,9
2004	4,1	5,0	4,4	3,8	4,0	3,1	3,9	3,6	3,5	3,9	5,0	3,4	4,0
2005	4,4	4,0	4,1	3,9	3,8	4,0	3,6	3,1	3,0	3,3	3,7	4,4	3,8

V dotknutom území prevládajú vetry severozápadného smeru v pravdepodobnosti 36 %. V menších pravdepodobnostiach tú prúdia vzduchové hmoty východným a juhovýchodným smerom (po 17%). Toto potvrdzuje i veterná ružica spracovaná na základe získaných hodnôt meraných ukazovateľov veterných pomerov (Obr. č. 1). Početnosť výskytu smerov vetra v hodnotenom území zobrazuje nasledujúca tabuľka.

Obr. č. 1: Početnosť výskytu jednotlivých smerov vetra v promile (A) a priemerná rýchlosť vetra v m.s.^{-1} (B) v intervale vyššom ako 0 m.s.^{-1} (MŽP SR, SHMÚ, 2014a)



Tab. č.9: Početnosť výskytu smerov vetra (‰) na stanici Nitra - Veľké Janíkovce v rokoch 2000 až 2005 (www.shmu.sk)

Rok	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
2000	54	41	195	186	64	53	89	338	78
2001	71	26	185	153	50	46	83	389	92
2002	77	60	199	187	57	56	75	325	59
2003	101	53	147	159	47	48	71	385	84
2004	84	48	163	180	55	46	90	357	75
2005	84	52	142	150	47	44	95	386	95

1.5. VODY

Dotknuté územie patrí do hlavného povodia rieky Dunaj, čiastkového povodia rieky Váh 4-21, základného povodia rieky Nitra 4-21-12 -064 (od ústia Bebravy po ústie Žitavy a Malej Nitry).

So širším okolím patria do vrchovinovo-nízinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku, pre ktorý je typické výrazné zvýšenie vodnosti tokov koncom jesene a začiatkom zimy a vysoká vodnatosť v mesiacoch február až apríl. Maximálny prietok dosahujú toky tejto oblasti v marci a naopak, minimálny prietok dosahujú v septembri (Šimo, Zaťko, 2002).

1.5.1. Vodné toky

Rieka Váh je najdlhšou riekou Slovenska, celková dĺžka jej toku je 378 km. Pramení na sútoku Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote, dotiaľ tečie smerom na západ a pri Žiline sa jeho tok stáča smerom na juh (www.vuvh.sk). Vlieva sa do Dunaja v Komárne v nadmorskej výške 106 m n .m. Celková plocha povodia rieky je 10 640 km² a jej priemerný prietok je 196 m³.s⁻¹. Rieka preteká vo vzdialenosti vyše 20 km juhozápadne od zámeru.

Rieka Nitra je najvýznamnejším tokom najbližšie k dotknutému územiu. Dĺžka jej toku je 197 km, súhrnná plocha povodia 4501 km² a priemerný prietok 22,51 m³.s⁻¹. Hydrologický režim rieky Nitra je ovplyvňovaný VN Nitrianske Rudno, ktorá bola v roku 2013 naplnená na 100 % svojho zásobného objemu. Pramení v pohorí Malá Fatra pod vrchom Reváň, preteká južným smerom Hornonitrianskou kotlinou a následne ústi do Váhu pri Komárne. Od navrhovanej činnosti preteká rieka východne vo vzdialenosti približne 2,3 km.

Rieka Malá (Stará) Nitra je pôvodným prietokovým ramenom Nitry. Celková dĺžka jej toku je 31, 1 km, rozloha jej povodia 76,6 km². Rozpája sa s Nitrou v k. ú. Dolné Krškany a znovu sa s riekou spája v Šuranoch, jej tok je v celej dĺžke upravený. Tento tok je najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti, preteká cca 500 m východne od zámeru. Priamo v nitrianskej časti Dolné Krškany bola na toku na r. km 53,2 vybudovaná pohyblivá hať, ktorá udržiava hladinu toku pre odber vody.

Na toku rieky Nitra sa nachádzajú viaceré monitorovacie stanice povrchových vôd. Najbližšie k navrhovanej činnosti sa nachádzajú stanice č. 6730 Nitrianska Streda (severne od mesta Nitra) umiestnená na 91,10 rkm v nadmorskej výške 158,27 m a č. 6772 v Nových Zámkoch (južne pod mestom Nitra) na 12,30 rkm v nadmorskej výške 108,73 m (SHMÚ, 2011).

V roku 2010 dosahoval priemerný mesačný prietok na toku Nitra hodnotu 26,009 m³.s⁻¹, minimálny vodný prietok tu bol evidovaný v júly (7,9000 m³.s⁻¹) a maximálny vodný prietok bol zaznamenaný v júny (303,1 m³.s⁻¹). Podrobnejšie dáta o kvantitatívnej charakteristike toku v tejto vodomernej stanici uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.10: Priemerné mesačné a extrémne prietoky ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) namerané na vodomerných staniciach č. 6730 a č. 6772 na toku Nitra za rok 2010 (SHMÚ, 2011).

Stanica č. 6730: Nitrianska Streda, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	23,22	20,96	22,25	24,08	39,82	47,49	11,42	21,93	28,35	15,46	24,90	32,24	26,00
Qmax2010	303,1		D/M/H	02/06/17			Qmin2010		7,900		D/M	15/07	
Qmax1931-2009	328,0		02/04/06 - 1941				Qmin1931-2009		2,000		30/09 – 1933 viackrát		
Stanica č. 6772: Nové Zámky, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	33,42	29,93	30,96	37,16	66,16	84,55	15,20	27,55	41,29	21,58	34,68	48,17	39,19
Qmax2010	319,6		D/M/H	03/06/11			Qmin2010		10,64		D/M	17/02	
Qmax1931-2009	316,0		20/03/16 - 2005				Qmin1931-2009		2,400		17/07 – 1935 viackrát		

Q_m - priemerný mesačný prietok (aritmetický priemer priemerných denných prietokov za mesiac)

$Q_{\max 2010}$ - najväčší kulminačný prietok v danom roku

$Q_{\max 1968-2009}$ - najväčší kulminačný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

$Q_{\min 2010}$ - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

$Q_{\min 1968-2009}$ - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Podľa vodohospodárskej bilancie z roku 2013 (SHMÚ, 2014) sa na vodomerných staniciach v povodí Nitry pohyboval priemerný ročný prietok v rozpätí 44 až 214 % dlhodobých hodnôt. Maximálne mesačné prietoky boli zaznamenané v marci a v apríli, minimálne mesačné prietoky zasa v auguste, ojedinele v júly, septembri alebo októbri. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli počas mesiacov marec a apríl, na stanici v Nitrianskej Strede boli zaznamenané 5 – 10 ročné prietoky. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali od augusta do októbra, len výnimočne v júly a v decembri.

1.5.2. Vodné plochy

V dotknutom území sa žiadne vodné plochy nenachádzajú.

Najbližšou vodnou plochou k navrhovanej činnosti sú *vodné plochy Kapitulského poľa* nachádzajúce sa približne 3,5 km juhovýchodne od zámeru na hraniciach obcí Ivanka pri Nitre a Veľká Ves. Vodné plochy sú výsledkom vodnej ťažby štrkopieskov, momentálne sú tiež zaradené medzi rybárske revíry kaprovitých rýb.

Vo väčšej vzdialenosti sa nachádza VN Cabaj vybudovaná cca 3,9 km juhozápadne v obci Cabaj-Čápor. Rozloha vodnej nádrže je 4 ha, je zaradená medzi chovné rybárske revíry kaprovitého charakteru (č. 2-4580-1-2).

1.5.3. Podzemné vody

Priamo dotknuté územie leží v rajóne QN 072 Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky, ktorý smerom na západ nadväzuje na rajón NQ 071 Neogén Nitrianskej pahorkatiny (Malík, Švasta, 2002). V prvom uvedenom rajóne je využiteľné množstvo podzemných vôd cca $905,7 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, v druhom rajóne približne $1\,245,57 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$. Pre oba rajóny je typická medzizrnová priepustnosť (SHMÚ, 2005).

V prvom hydrogeologickom rajóne rastie mocnosť zvodnených náplavov v nive rieky Nitra (neogénne štrkopiesky) od 15 m na severe pod 58 m na juhu, resp. klesá až na 10 m na juhu (kvartérne sedimenty). Súčasťou tohto rajónu sú tiež akumulácie rieky z obdobia pleistocénu tvoriace sa na okrajoch jej doliny, ktoré sú charakteristické menšou mocnosťou (2 – 6 m) a vysokým zahľinením. Koeficient filtrácie v rajóne dosahuje $2 \cdot 10^{-4}$ až $1 \cdot 10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, výdatnosť studní vo väčšine rajónu je 5 – $15 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Podzemná voda v území je akumulovaná v štrkopiesčitých sedimentoch kvartéru, ako aj v priepustných piesčitých polohách neogénu (www.enviroportal.sk) Smer prúdenia podzemných vôd je v smere severozápad – juhovýchod.

Hydrogeologická produktivita v dotknutom území je pomerne vysoká, prietoknosť dosahuje hodnoty $1 \cdot 10^{-3}$ až $1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Z hľadiska litologickej charakteristiky je najvýznamnejší hydrogeologický kolektor budovaný štrkovými a piesčitými sedimentmi (Malík et al., 2002).

Oblasť Dvorčianskeho lesa medzi tokmi Nitra a Malá Nitra cca 800 m východne od navrhovanej činnosti má veľmi dobré podmienky na odber podzemnej vody. Celkové odbery povrchovej vody v povodí rieky Nitra klesli v roku 2013 o 0,5 % oproti predchádzajúcemu roku, súhrnne dosiahli $1,053 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (SHMÚ, 2014a). Z toho predstavovali odbery povrchových vôd spolu $0,324 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tzn. klesli o 3,6 %, a odbery podzemných vôd vzrástli o 1,0 % ($0,729 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Odbery povrchových vôd pre závlahy sa nezmenili ($0,013 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), odbery pre priemysel klesli o 3,7 % ($0,311 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a vypúšťania vzrástli o 14,7 % ($1,837 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Najväčšími odberateľmi povrchových vôd v povodí Nitry sú Slovenské elektrárne, VN Nitrianske Rudno ($0,226 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Novácke chemické závody ($0,068 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), ich odbery predstavujú 90,9 % z celého množstva zrealizovaných odberov povrchových vôd v povodí.

Najbližším pozorovacím prameňom k dotknutému územiu je prameň č. 1160 Šindolka nachádzajúci sa na severnom okraji mesta Nitra v lokalite Dražovce. V roku 2013 tu bola sledovaná výška hladiny podzemnej vody, pričom najvyššia hladina bola identifikovaná 5. júna (1,54 m) a najnižšia 7. novembra (1,00 m). Priemerná hladina podzemnej vody v tomto prameni v roku 2013 dosahovala 1,28 m (SHMÚ, 2014b).

Hladina podzemnej vody bola v roku 2013 (SHMÚ, 2014b) sledovaná na viacerých miestach v povodí Nitry. Najbližšie k dotknutému územiu sú sondy č. 302 (cca 2 km severne od zámeru nad rozpojením Nitry a Malej Nitry), č. 301 (cca 3,4 km východne pri Janíkovskom kanály), č. 304 a 305 (približne 3,7 km južne od zámeru na Malej Nitre) a č. 300 (cca 4,5 km severovýchodne v Nitre pri rozpätí Selenca a Janíkovského kanála). Zistené hladiny podzemných vôd v týchto sondách uvádza v nasledujúca tabuľka. Na základe týchto údajov možno konštatovať, že výška hladiny podzemnej vody v území stúpa koncom marca a začiatkom apríla a naopak, hladina podzemnej vody klesá v mesiacoch august až november.

Tab. č.11: Výška hladiny podzemnej vody (m) nameraná v roku 2013 na sondách v širšom okolí dotknutého územia (www.shmu.sk)

Sonda	Lokalita	Hmax (Dátum)	Hmin (Dátum)	Hpriem
302	Dolné Krškany	135,02 (1.4.)	132,70 (13.9.)	133,23
301	Veľké Janíkovce	134,40 (31.3.)	132,88 (20.8.)	133,44
304	Ivanka pri Nitre	131,47 (1.4.)	129,47 (2.11.)	130,05
305	Ivanka pri Nitre	131,02 (5.4.)	129,11 (1.11.)	129,72
300	Nitra – Mikov dvor	137,10 (3.4.)	135,66 (14.8.)	136,12

$H_{\max}$ – maximálna výška hladiny podzemnej vody

$H_{\min}$ – minimálna výška hladiny podzemnej vody

H_{priem} – priemerná výška hladiny podzemnej vody

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Pitná voda pre mestskú časť Nitry Dolné Krškany je zabezpečovaná prostredníctvom skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra. Najbližším vodárenským zdrojom k dotknutému územiu je VZ Dražovce nachádzajúci sa na juhovýchode mestskej časti Nitry Dražovce. Ide o studňu hlbokú 170 m s odporúčaným odberom $9,09 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, ktorá zachytáva podzemné vody mezozoicko vápenato-dolomitového

komplexu. Podzemná voda je tu vápenato až vápenato-horečnato-bikarbonátového typu ZVS, 2014).

Pramene, minerálne a termálne vody

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne evidované minerálne a termálne pramene ani zdroje liečivých vôd.

Podľa údajov ZVS (2014) sa na území mesta Nitra nachádza 6 prameňov, z ktorých sú 3 pitné. Všetky sú lokalizované v severnej časti mesta. Vyhovujúcimi v zmysle nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z. sú pramene Svoradov prameň, prameň na Kláštornej ulici a prameň na Šindolke. Ako nevyhovujúce boli v roku 2013 zaradené prameň na Martinskej ulici, na Pivoňkovej ulici a prameň Buganka.

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Priamo dotknuté územie ani jeho širšie okolie nezasahuje do žiadnej z vyhlásených chránených vodohospodárskych oblastí v zmysle zákona NR SR č. 364/2004 Z.z.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z. sú toky Váh, Nitra aj Malá Nitra zaradené medzi vodohospodársky významné vodné toky.

V zmysle nariadenia vlády SR č. 249/2003 Z.z. ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, boli poľnohospodársky využívané pozemky v katastrálnom území Krškany vyhlásené za zraniteľné oblasti (č. 502430).

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa terestrického biocyklu zoografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie so širším okolím do provincie stepí panónskeho úseku, ktorá smerom na sever od mesta Nitra prechádza do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku (Hensel, Krno, 2002). Podľa liminckého biocyklu (Jedlička, Kalivodová, 2002) zasa spadá do pontokaspickej provincie stredoslovenskej časti podunajského okresu.

Priamo dotknuté územie leží v priemyselnej zóne mesta Nitra, ktorá plynule nadväzuje na zastavané územie mesta. Zo živočíšnych druhov sa tu tak vyskytujú najmä druhy kultúrne, resp. synantropné ako sú myš domová (*Mus musculus*), krt obyčajný (*Talpa europaea*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), holub hrivnák (*Columba palumbus*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*), vrabec domový (*Passer domesticus*), drozd čierny (*Turdus merula*), lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*) a i.

Do dotknutého územia zasahujú poľnohospodársky obrábané plochy, z ktorých je možnosť prieniku niektorých kultúrnych druhov na plochy priamo dotknutého územia (ide o druhy ako napr. hraboš poľný (*Microstus arvalis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), lasica myšožravá (*Mustela nivalis*), škrečok poľný (*Cricetus cricetus*), králik divý (*Oryctolagus cuniculus*) alebo zajac poľný (*Lepus europaeus*). Od susedných plôch je však lokalita realizácie navrhovanej činnosti oddelená cestnými komunikáciami, ktoré predstavujú bariéry pre migráciu živočíchov z okolitých lokalít. Významným bariérovým a stresovým prvkom je tiež železničný ťah na západe dotknutého územia a cesta I/64 na východe dotknutého územia.

Naopak, východná časť dotknutého územia je z hľadiska živočíšnych charakteristík bohatšia na výskyt druhov, resp. na výskyt vzácnejších druhov. Tieto sa môžu vyskytovať v brehových porastoch lužných lesov toku Malá Nitra, resp. v lokalite Dvorčianskeho lesa. V lokalite Dvorčiansky les boli v roku 2005 (Baláž, Vanková, 2005) identifikované 4 druhy drobných

cicavcov (*Sorex araneus*, vysoko frekventovaný *Apodemus flavicollis*, málo početné *A. sylvaticus* a *Clethrionomys glareolus*), aj napriek tomu, že v roku 1982 tu boli identifikovaných 8 druhov (*Apodemus flavicollis*, *A. microps*, *A. sylvaticus*, *Clethrionomys glareolus*, *Corcidura leucodon*, *C. suaveolens*, *Pitymys subterraneus* a *Sorex araneus*). Vzhľadom na človekom intenzívne pretvorený charakter priamo dotknutej lokality a však nepredpokladáme ich významnejšiu migráciu.

1.6.2. Flóra

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti Nitrianskej pahorkatiny. Bližšie sa toto územie nachádza na Zálužianskej pahorkatine.

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou východnej časti dotknutého územia ležiacej v nive rieky Nitry sú jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých rieky (tzv. tvrdé lužné lesy) so zástupcami spoločenstva *Ulmenion* (*Ulmus minor*, *U. laevis*) a druhmi *Quercus robur*, *Sambucus nigra*, *Allium ursinum* alebo *Anemone ranunculoides*. Západná časť dotknutého územia bola pôvodne porastená peripanónskymi dubovo-hrabovými lesmi, pre ktoré boli typické druhy *Quercus robur*, *Q. cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava* či *Viola mirabilis*. V širšom okolí smerom na východ sa vyskytovali dubové lesy s javorom tatranským a dubom plstnatým (Plesník, 2002).

Priamo dotknuté územie je lokalizované do vybudovaného halového objektu nachádzajúceho sa v priemyselnej zóne v južnej časti mesta Nitra. Keďže priamo dotknutým územím je parcela, na ktorej sa nachádza táto hala, zastúpenie vegetačného krytu je tu minimálne. Mimo spevnených plôch sa tu vyskytujú najmä ruderalné druhy travo-bylinnej vegetácie s občasným výskytom náletových drevín po obvode haly. Najväčší výskyt drevinovej vegetácie je na východnej strane haly, pričom táto plocha zelene oddeľuje halu od miestnej účelovej komunikácie.

V dotknutom území prevažujú z hľadiska vegetácie druhy prispôbené intenzívnemu antropogénnemu vplyvu. Nachádzajú sa tu prevažne trávne porasty, neudržiavané plochy ruderalnej vegetácie s rozšírením nitrofilných druhov a neofytov. Ďalej sa tu vyskytuje líniová zeleň pozdĺž železničnej trate prechádzajúcej západným okrajom dotknutého územia a líniová zeleň pozdĺž miestnych cestných komunikácií. V širšom okolí tvoria reálnu vegetáciu kultúrne plodiny na obhospodarovateľných poliach (obilniny a krmoviny na ornej pôde), brehovité porasty toku Malej Nitry, sídelná zeleň intravilánu mesta a lesné porasty patriace LHC Nitra. Za železničnou traťou na východe od navrhovanej činnosti sa nachádza súvislý lesný porasty hospodárskych lesov, v ktorom sú zastúpené výmladkové ceriny, ceriny s nepravými kmeňovinami, dubové ceriny, cerové dubiny, dubiny semenného pôvodu aj agátiny (NLC, 2015). Západne od zámeru v priestore medzi tokom Malej Nitry a Nitry sa nachádza Dvorčiansky les (Baláž, Vanková, 2005), v ktorom sú zastúpené tvrdé lužné lesy (so zástupcami ako *Quercus robur*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus minor*, *U. laevis*, *Sambucus nigra*, *Viburnum opulus*, *Clematis vitalba*) aj dubovo-hrabové lesy (s typickými druhmi *Quercus cerris*, *Q. robur*, *Q. petraea*, *Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Tilia platyphyllos*, *Euonymus europaeus*, *Crataegus monogyna*, *Rhamnus carthartica* a bylinným podrastom s druhmi *Melica uniflora*, *Mercurialis perennis*, *Convallaria majalis*, *Polygonatum latifolium*, *Chaerophyllum temulum*, *Isopyrum thalictroides* a *Anemone ranunculoides*). Vegetácia v Dvorčianskom lese je najviac ohrozená nevhodným spôsobom hospodárenia, lokalizáciou lesa v intenzívne využívannej pahorkatinnej oblasti, expanzívnym rozširovaním agáta a umelou výsadbou duba, jaseňa a orecha.

Vzhľadom na plánované umiestnenie navrhovanej činnosti do časti existujúcej skladovej haly, nedôjde pre potreby realizácie zámeru k výrubu drevín v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

1.7. BIOTOPY

Zastúpenie biotopov v dotknutom území bolo určené podľa odporúčaní v Katalógu biotopov Slovenska (Stanová et al., 2002). V dotknutom území tak boli identifikované nasledovné biotopy:

- X3 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídel
Ide o bylinné antropogénne nitrofilné spoločenstvá na vlhkých stanovištiach, ktoré sa v hodnotenej lokalite vyskytujú po obvode budov, pozdĺž cestných komunikácií, na opustených plochách a na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov. Tvoria ich často lesné alebo lúčne apofyty, typické je zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých (druhy rodov *Antriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis* a *Conium*).
- X4 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídel
Ide o ruderalne bylinné mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych stanovištiach. Typickými zástupcami sú terofyty a hemikryptofty. V hodnotenej lokalite osídľujú okraje komunikácií, navážky, opustené plochy či medze polí.
- X7 Intenzívne obhospodarované polia
Tieto biotopy nadväzujú na dotknuté územie na západe za železnicou a na východe za cestou I/64. Jedná sa o intenzívne obhospodarované polia, na ktorých okrem kultúrnych porastov nájdeme na okrajoch polí len veľmi málo synantropných druhov odolných voči extrémnym podmienkam.
- X8 Porasty inváznych neofytov
V dotknutom území sa vyskytuje tento typ biotopu len sporadicky, a to predovšetkým na opustených neudržiavaných plochách a na niektorých miestach aj pozdĺž upraveného toku Malej Nitry. Typický je prítomnosťou vysokobylinných nitrofilných porastov prevažne burinných druhov s výskytom neofytov.
- X9 Porasty nepôvodných drevín
Tento biotop zastrešuje vysádzané stromoradia pozdĺž miestnych cestných komunikácií, lokálnej železničnej trate a tiež vysádzané drevinové porasty pozdĺž toku Malej Nitry.
- Ls1.2 Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy
Tento biotop v dotknutom území nájdeme ako zvyšky porastov pôvodných tvrdých lužných lesov pozdĺž toku Malej Nitry a plochy tvrdých lužných lesov v lokalite Dvorčiansky les.
- Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské a Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske
Oba biotopy sa vyskytujú v lokalite Dvorčiansky les, ktorá vyplní priestor medzi tokmi Nitry a Malej Nitry východne od zámeru. Ide o zmiešané mezofilné listnaté lesy s prevahou duba alebo hrabu.

1.8. CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Chránené, vzácne a ohrozené druhy

V priamo dotknutom území nie je zaznamenaný trvalý výskyt chránených druhov fauny a flóry. Výskyt takýchto druhov tu ani nie je predpokladaný, keďže je lokalita realizácie navrhovanej činnosti situovaná do jestvujúcej haly priemyselnej zóny.

Predpoklad výskytu vzácnejších druhov živočíchov je v širšom okolí dotknutého územia, najmä v brehových porastoch Malej Nitry alebo v lesných porastoch na západe od zámeru za železnicou, resp. na východe od zámeru v lokalite Dvorčiansky les. Vzhľadom na vzdialenosť týchto lokalít od priamo dotknutého územia a vzhľadom na výskyt mnohých bariérových prvkov v lokalite však nie je vysoký predpoklad ich rozšírenia týmto smerom.

Ohrozené biotopy

V priamo dotknutom území sa nenachádzajú žiadne biotopy národného ani európskeho významu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z.z. v znení neskorších aktualizácií (Viceníková, Polák, 2003). Prevládajú tu biotopy antropogénne ovplyvňované, resp. človekom značne pozmenené.

Najbližšie takéto biotopy sú evidované v lokalite Dvorčiansky les nachádzajúcej sa východne od navrhovanej činnosti za tokom Malej Nitry vo vzdušnej vzdialenosti cca 720 m. Z biotopov národného významu tu bol identifikovaný biotop Ls2.1 (Dubovo-hrabové lesy karpatské) a z biotopov európskeho významu tu boli zistené biotopy Ls1.2 (Dubovo-brestovo-jaseňové nížinné lužné lesy) a Ls2.2 (Dubovo-hrabové lesy panónske).

1.9. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných území vyhlásených zákonom NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov za chránené (ŠOP SR, 2015).

V priamo dotknutom území a v jeho blízkom okolí platí 1. stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle daného zákona, t.j. stupeň s najnižšou územnou ochranou.

Veľkoplošné a maloplošné chránené územia

K navrhovanej činnosti je najbližším veľkoplošným chráneným územím CHKO Ponitrie rozprestierajúce sa severovýchodne od mesta Nitra. Od zámeru sa nachádza vo vzdialenosti cca 9 km. CHKO Ponitrie o rozlohe 37 665 ha bola vyhlásená za chránenú v roku 1985 vzhľadom na špecifické prírodné podmienky, rozprestiera sa na území dvoch orografických celkov, pohorí Trábeč a Vtáčnik (www.sopsr.sk).

Z maloplošných chránených území sa najbližšie k dotknutému územiu nachádza PP Nitriansky dolomitový útvar (cca 6,2 km severne v intraviláne mesta Nitra). Tento útvar bol vyhlásený za prírodnú pamiatku v roku 1982 na ploche 12 599 m² z dôvodu vhodnosti na štúdium geologickej stavby Trábeča, estetickej hodnoty a zaujímavosti z hľadiska životného prostredia mesta. Na lokalite platí 4. stupeň ochrany (ŠOP SR, 2015). Ostatné maloplošné chránené územia sa nachádzajú vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho širšom okolí sa nenachádza žiaden strom chránený v zmysle vyššie uvedeného zákona (www.enviroportal.sk).

Územia siete NATURA 2000

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000 (ŠOP SR, 2015b).

Najbližšie chránené vtáčie územia k zámeru sa nachádzajú vo vzdialenosti vyše 13 km (SKCHVU005 Dolné Považie, SKCHVU038 Žitavský luh a SKCHVU031 Trábeč).

Najbližšou chránenou lokalitou k hodnotenej činnosti je územie európskeho významu SKUEV0176 Dvorčiansky les situované medzi tokmi Malá Nitra a Nitra približne 720 m východne od zámeru. Toto územie o rozlohe 146,84 ha bolo ako ÚEV vyhlásené z dôvodu prítomnosti biotopov 91F0 (Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek) a 91G0 (Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy). Iné územia európskeho významu sú lokalizované vo vzdialenosti väčšej ako 8 km od zámeru.

Ramsarské lokality

Navrhovaná činnosť nezasahuje svojou lokalizáciou do žiadnej z medzinárodne významných mokradí v zmysle Ramsarskej konvencie. Najbližšia takáto lokalita sa nachádza na južnej hranici Slovenska (Dunajské luhy).

Mokrade

Podľa údajov ŠOP SR (2015c) nie sú v okolí navrhovanej činnosti evidované mokrade národného, regionálneho ani lokálneho významu.

Najbližšie sú evidované mokrade národného významu vo vzdialenosti cca 30 km južne od zámeru, konkrétne mokrade Žitavský luh (zasahuje do obcí Maňa, Michal nad Žitavou a Kmeťovo) a Kamenínske slanisko (obec Kamenín).

V okrese Nitra sú tiež evidované mokrade regionálneho významu, konkrétne Vinodolský luh – Hájik (obec Vinodol, cca 10 km južne od zámeru), Zálužianska slatina (obec Veľké Zálužie na západ od Nitry, cca 14 km od zámeru), VN Vráble (obce Vráble, Klasov a Veľké Chynce, cca 15 km východne od zámeru), CHA Rybník Radošinka (obec Kapince na sever od Nitry, cca 23 km od zámeru) a Jelšovské rameno (obec Jelšovce na sever od Nitry, cca 30 km od zámeru).

Z mokradí lokálneho významu sú v Nitrianskom okrese evidované mokrade Hunták (v obciach Žirany a Podhorany, cca 15 km severovýchodne od zámeru), Kameníšte (obec Žitavce, cca 16,5 km juhovýchodne od zámeru), Tajniarsky potok – Spodné pole (obec Tajná cca 19 km východne od zámeru) a VN Melek a okolie (obec Melek, cca 19 km juhovýchodne od zámeru).

2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované do jestvujúceho halového objektu na južnom okraji priemyselnej zóny mesta Nitra v časti Dolné Krškany. Predmetná parcela je zo všetkých strán olemovaná cestnou komunikáciou, zo severu, východu a z juhu bezprostredne susedí s pokračovaním priemyselného areálu a zo západu s plochami travobylinnej vegetácie s výskytom vzrastlých drevín.

Z hľadiska krajinnej štruktúry je priamo dotknuté územie tvorené z väčšej časti prvkami typickými pre silne antropicky ovplyvnené územie. Väčšinu dotknutej parcely zaberajú

zastavané plochy (halový objekt) a plochy dopravy (dopravné línie a parkovacia plocha). Tieto sú doplnené o plochy travobylinnej vegetácie, ktorá je neudržiavaná, a na ktorej bol zaznamenaný výskyt náletových drevín.

Centrálna časť dotknutého územia je vyplnená prevažne priemyselnými plochami a areálmi (výrobné a skladové haly, administratívne budovy) doplnenými o súvisiace plochy dopravy (cestné komunikácie, železnica, parkoviská) a ojedinele aj plochy vegetácie (sídlná zeleň, neudržiavané plochy vegetácie s náletovými drevinami a výskytom neofytov). Do dotknutého územia ďalej zasahujú plochy trávnych porastov na severe od zámeru, stromoradia (nelesná drevinová vegetácia) pozdĺž cestných komunikácií a pozdĺž železnice, poľnohospodársky využívané plochy, vodný tok Malej Nitry, lesné porasty.

Z hľadiska širších vzťahov územie nadväzuje na severe na typickú urbanizovanú zástavbu mesta Nitra a na juhu na zástavbu vidieckeho charakteru blízkej obce Ivanka pri Nitre (cca 570 m južne od navrhovanej činnosti). Pri širšom zábere sa jedná o poľnohospodársky veľmi intenzívne využívanú krajinu s vysokým zastúpením veľkoblokovej ornej pôdy a s prítomnosťou menších sídel vidieckeho charakteru. Ekologicky významnejšími krajinnými prvkami v tomto type krajiny sú zvyšky tvrdých lužných lesov a brehové porasty pozdĺž toku rieky Nitry.

2.2. KRAJINNÝ OBRAZ A SCENÉRIA

Krajina dotknutého územia je rovinného, len veľmi mierne zvlneného charakteru so sklonom menším ako 1°. Lokalita hodnotenej činnosti sa nachádza vo fluviálnej nive, ktoré je pri širšom pohľade obklopená svahmi Nitrianskej a Žitavskej pahorkatiny.

Z hľadiska širších vzťahov je najväčšou vizuálnou dominantou územia pohorie Tribeč tiahnuce sa severovýchodne od navrhovanej činnosti. Veľmi výrazným antropogénnym prvkom regionálnej scenérie je tiež intenzívne osídlená časť pod pohorím, v ktorej leží mesto Nitra ako oblastné centrum.

Dotknuté územie leží v priemyselnej zóne na južnom okraji Nitry. Centrálna časť dotknutého územia má teda priemyselný charakter s vertikálnymi prvkami súčasnej krajiny štruktúry (budovy, stromoradia). V okrajových častiach dotknutého územia sa zasa nachádza krajina poľnohospodársky využívaná, otvorená, jednotvárna, bez vertikálneho narušenia. Táto je od priamo dotknutej parcely vizuálne oddelená cestnou komunikáciou na východe a železničným ťahom na západe. Smerom na východ aj na západ prechádza do plôch lesných porastov.

2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY

V dôsledku intenzívneho poľnohospodárskeho využívania pôd v tejto oblasti je zastúpenie ekostabilizačných prvkov v území nízke a celková ekologická významnosť územia je tak veľmi malá, resp. žiadna (Hrnčiarová, 2002). Z hľadiska ekologickej stability tak dotknuté územie leží v priestore ekologicky nestabilnom (Liška, 2002).

Pre oblasť Nitry boli prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES) spracované vo viacerých dokumentoch: Generel nadregionálneho ÚSES (Húsenicová et al., 1991), regionálny ÚSES (Aurex, 1994), miestny ÚSES (Rózová, 1997).

Z hľadiska fungovania prvkov ÚSES má Nitriansky kraj mimoriadne dôležitú polohu – ide o styčné územie biogeografických provincií Carpathicum Occidentale, Eucarpaticum a Pannonicum (AUREX, 2012). Vybíhajú tu južné výbežky karpatských pohorí a zároveň

najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny. Územím tak prechádzajú významné nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory:

- NBc Zoborské vrchy (komplex lesných porastov)
NBk Rieka Nitra
- RBc Lupka (vysoký počet ohrozených taxónov)
RBc Kalvária (botanicky významná lokalita)
RBc Katruša (mladé porasty po rekultivácii skládky)
RBc Dvorčiansky les (lesný komplex na juhu mesta)
RBk Malá Nitra
RBk okraj lesného masívu Zoborských vrchov
RBk Kadaň

Do miestneho územného systému ekologickej stability mesta Nitra boli zaradené nasledovné biocentrá a biokoridory (ÚPN mesta Nitra, 2003):

- MBc Veľký Bahorec (plochy ornej pôdy)
MBc Drážovský kopec (plochy travobylinnej xerothermnej vegetácie)
MBc Jazierko v parku (zvyšok pôvodného koryta rieky Nitry)
MBc Hradný vrch (botanická lokalita v intraviláne mesta)
MBc Vodné zdroje pod Lupkou (komplex biotopov v nivnej časti územia)
MBc Les pri Hrnčiarovskom kanáli (zvyšok lužného lesa)
MBc Šibeničný vrch (boriny v intraviláne mesta)
MBc Jazerá v Agrokomplexe (umelo vybudované jazierka)
MBc Štrkovisko pri Čechynciach
MBc Nad Janíkovcami (plocha trávnych porastov)
MBc Pod dolnými vinohradmi (plochy trvalých trávnych porastov)
- MBk Cabajský potok, MBk Dobrotka, MBk Šúdol, MBk Kajsiansky kanál, MBk Jelšina, MBk Kynecký potok, MBk Hrnčiarovský kanál, MBk Selenceký kanál, MBk potok z lokality Klokočova, MBk Janíkovský kanál, MBk Štitársky kanál

Priamo dotknuté nezasahuje do žiadnych biocentier, nepretína žiaden migračný biokoridor a nezasahuje ani do významných genofondových lokalít flóry a fauny. K navrhovanej činnosti sú z uvedených prvkov najbližšie RBk Malá Nitra (nachádza sa cca 500 m východne od zámeru), RBc Dvorčiansky les (cca 720 m východne od zámeru) a NBk Rieka Nitra (nachádza cca 2,3 km východne od zámeru). Regionálny biokoridor Malá Nitra tvorí tok rieky Malá Nitra spolu s jeho nivou. Regionálne biocentrum Dvorčiansky les zahŕňa poloprirodzený lužný les a príslušný úsek toku Stará Nitra a Nová Nitra. Nadregionálny biokoridor Rieka Nitra je tvorený tokom Nitry a jeho nivou a s topoľovo-vrbovým a jelšovým spoločenstvom. Ostatné prvky ÚSES sú vo väčšej vzdialenosti od hodnotenej lokality.

3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza priamo v okresnom meste Nitra v MČ Dolné Krškany, okres Nitra a spadá pod Nitriansky kraj. Hustota obyvateľstva v meste Nitra predstavovala ku k 2.1.2015 hodnotu 833 obyvateľov na km² (Štatistický úrad SR, 2014).

V okrese Nitra žije 159 143 obyvateľov (Základné údaje zo Sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011, ŠÚ SR, 2015). Samotné mesto Nitra má podľa aktuálnych údajov 78 752 obyvateľov (stav k 31.12. 2011).

Tab.č.12: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31.12 2011 (ŠÚ SR, 2012).

Ukazovateľ	Počet obyvateľov Nitra
Obyvateľstvo spolu	78 752
Muži	37 553
Ženy	41 199
Predproduktívny vek (0-14)	10 205
muži (0-14)	5 273
ženy (0-14)	4 932

Z národnostnej štruktúry prevláda v meste Nitra slovenská národnosť, druhou najpočetnejšou je maďarská národnosť a ako tretia najpočetnejšia je česká národnosť. Na národnostné zloženie vplýva historický vývoj národnostných menšín a migrácia obyvateľstva počas jednotlivých období ako aj geografická poloha mesta Nitra a jej historická úloha.

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v okresnom a krajskom meste Nitra, MČ Dolné Krškany, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji.

Priamo dotknuté územie sa nachádza v areáli priemyselného parku IDEA ako súčasť priemyselného zóny Nitra, Dolné Krškany. Priemyselný areál IDEA pozostáva zo skladových hál, kancelárskych priestorov, obchodných priestorov a spevnených plôch slúžiacich na parkovanie. Priemyselný areál IDEA je napojený príjazdovou cestou a kruhovým objazdom na cestu I/64, ktorá prechádza východnou časťou dotknutého územia. Do južnej a západnej časti dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda a do západnej časti okraja dotknutého územia aj pás príľahlého lesa.

Do severného okraja dotknutého územia zasahuje priemyselný areál Plastika a.s. výroba plastových výrobkov.

MČ Dolné Krškany je ako MČ krajského mesta Nitra situovaná v jej južnej časti, popri hlavnej ceste do Nových Zámkov. Prvá písomná zmienka o Dolných Krškanoch pochádza z r.1240. Dolné Krškany boli dlho súčasťou stredovekej obce Kereskyn (dnešných Horných Krškán), ktorá sa neskôr osamostatnila a v listinách sa uvádzala ako Malé Krškany. Jej súčasťou bola aj zemianska osada Mikov dvor a rovnako aj už zaniknutá dedinka *Dvorčany*, r 1585 vyhladené Turkami.

Súčasťou Nitry sa Dolné Krškany stali r. 1974. V súčasnosti sú Dolné Krškany južnou priemyselnou zónou Nitry, s podnikmi ako Plastika a Nitrianske strojárne. V MČ Napriek početným priemyselným plochám prevláda obytná funkcia tejto mestskej časti. Obytnú zónu tvoria najmä rodinné domy.

Mesto Nitra

Mesto Nitra pozostáva z mestských častí: Dolné Krškany, Horné Krškany, Staré Mesto, Čermáň, Klokočina, Diely, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Zobor, Drážovce, Chrenová, Janíkovce.

Nitra je výnimočná čo sa týka jej historického významu. Osídlenie Nitry siaha až do praveku, ako to dokumentujú početné archeologické nálezy na území mesta.

Mesto Nitra je centrom hospodárstva, kultúry, cirkvi, športu a medzinárodným výstavným centrom Nitrianskeho kraja.

Tab. č.13: Domy na území Nitry zo Základných údajov zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011 (ŠÚ SR, 2013).

Sídlná jednotka	Počet domov – spolu	obývané				Neobývané spolu
		Spolu	Rodinné domy	Bytové domy	iné	
Nitra	35 515	30 528	27 792	1 994	230	4 835

Najbližšie trvalo obývané domy sa nachádzajú 615 m od riešeného areálu.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

V dotknutom území sa nachádzajú plochy poľnohospodárskej pôdy.

Do r. 1995 boli v MČ Dolné Krškany veľkosklady potravín a zeleniny. V Dolných Krškanoch sa pravidelne usporiadavajú burzy drobných chovateľov s medzinárodnou účasťou.(napr. exotické vtáctvo, holuby a iné).

Tradíciu v MČ majú maloplošné vinohrady. Staré maloplošné vinohrady sú často kombinované s ovocnými drevinami (jablone, hrušky, čerešne, marhule a broskyne a pod.), ale aj so zeleninou (cibuľa, cesnak, tekvice, jahody a pod.)

V okrese Nitra má poľnohospodárska výroba tradíciu a to najmä pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejní (repky, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica). Na plochách ovocných sádov sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia.

Nitrianska vinohradnícka oblasť sa vyznačuje tradíciou ako aj kvalitou produkovanej suroviny na výrobu kvalitatívne najvyšších tried vín.

Tab. č.14: Výmera pôdy v ha v okrese Nitra k 1.1.2014 (Štatistická Ročenka o pôdnom fonde SR).

Celková výmera územia	87 072
poľnohospodárska pôda	67 541
orná pôda	60 890
chmeľnica	0
vinica	2 097
záhrada	2 662
ovocný sad	266
trvalý trávny porast	1 627
lesný pozemok	8 867
vodná plocha	1 369
zastavaná plocha a nádvorie	6 770
ostatná plocha	2 525

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje úzky pás lesa.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza školský revír Dvorčany a jeho celková výmera je 297 ha. Od r. 2000 je územie revíru využívané poľovníckym krúžkom PK BUTEO a pozostáva zo 152 ha poľnohospodárskej pôdy, 139 ha lesnej pôdy, 6 ha vodných plôch. Čo sa týka zloženia viac ako polovicu stromov tvorí prevažne dubovo-hrabový les s orechovými a jaseňovými mladinami. Z lesnej fauny žije v území bažant obyčajný

a skromná populácia zajaca poľného, srny, líška, sokol a myšiak, sporadicky diviak. Revír je využívaný na brigádovanie a praxovanie študentov. V každom semestri absolvujú jednu povinnú brigádu, v zimnom zase dve poľovačky.

3.3.2. *Priemysel*

Dotknuté územie je priamo súčasťou priemyselného areálu Dolné Krškany. Priamo dotknuté územie tvoria skladové haly priemyselného parku Idea, kde majú svoje sídlo nájomcovia: nábytok IDEA, umelecké kováčstvo, vykurovacia technika, čistiaca technika, ochranné pracovné pomôcky, plastové okná a dvere, logistika, autoservis, pneuservis. Do dotknutého územia zo severnej strany zasahuje prevádzka podniku Plastika a.s. V širšom okolí na severo západnej strane sa nachádzajú haly Nitrianskych strojárňí.

Priemyselný areál Idea je súčasťou priemyselného areálu Dolné Krškany, kde sa okrem Nitrianskych Strojární a Plasty a. s. (chemický priemysel výroba a spracovanie plastov), nachádza aj SEBN (bývalý Volkswagen), Tukový priemysel Nitra, farmaceutický priemysel Mevak, a. s., (výroba humánných a veterinárnych liečiv), a elektrotechnický priemysel VW elektrické systémy (výroba káblových zväzkov), SE Bordnetze, Inalfa Nitra a iné menšie priemyselné prevádzky.

3.3.3. *Služby*

V dotknutom území sa nachádza z oblasti služieb predajňa a skladová hala Idea nábytok Nitra, čerpacia stanica Shell, predajňa a autoservis pre Volvo Volvodiely.sk, Bonul s.r.o. (strážna služba, technická, detektívna služba). V širšom okolí sa nachádza stredná odborná škola Polytechnická.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza základná a vyššia občianska vybavenosť ako napr. Slovenská Pošta, Kultúrny Dom, Coop Jednota Dolné Krškany, Ambulancie všeobecných lekárov pre dospelých, zubný lekár, gynekologická ambulancia, Základná škola s materskou školou Dolné Krškany, Autoservis, kaderníctvo, holičstvo, Cintorín Dolné Krškany, Výskumný ústav spracovania a aplikácie plastických látok (VÚSAPL).

Mesto Nitra

Mesto Nitra sa vyznačuje širokou škálou základnej ako aj vyššej občianskej vybavenosti. Ako Krajské mesto je sídlom úradov Krajský stavebný úrad Nitra, Nitriansky Samosprávny Kraj, Okresný úrad Nitra, Obvodný Úrad životného Prostredia Stále Pracovisko Zlaté Moravce, Colný úrad Nitra, Obvodný pozemkový úrad Nitra, Krajský pamiatkový úrad Nitra, Obvodný lesný úrad Nitra, Živnostenský úrad Nitra, Katastrálny úrad v Nitre, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny v Nitre, Krajská prokuratúra, Mestská polícia, Mestský úrad, Okresné riaditeľstvo Policajného zboru, Okresný súd, Územná vojenská správa, Štatistický úrad SR - Krajská správa v Nitre.

Nachádza sa tu široká ponuka obchodov a služieb Galéria Obchodné Centrum Nitra , Lild Nitra, Billa, Hypernova, Tempo Nitra, Coop Jednota, Zábavno-obchodné centrum MAX Nitra.

Borinka Zariadenie sociálnych služieb Nitra, "NITRAVA", Zariadenie sociálnych služieb Nitra. Zo školských zariadení sú okrem MŠ, ZŠ, a stredných škôl v Nitre situované aj VŠ ako Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita Komenského v Bratislave (Rímskokatolícka cyrilometodská bohoslovecká fakulta Teologický inštitút, Nitra) Fakultná nemocnica Nitra.

Ku kultúrnym zariadeniam patria Divadlo Andreja Bagara v Nitre, Staré Divadlo Karola Spišáka v Nitre.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia zasahuje ubytovacie zariadenie ABC Hotel Nitra. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza golfové ihrisko Green Meadows Academic Golf Course.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza Športový klub Nitra - Dolné Krškany – futbalové ihrisko, ŠK Dolné Krškany.

Mesto Nitra disponuje dostatočnými reštauračnými kapacitami a ubytovacími kapacitami a preto priťahuje návštevníkov vyhľadávajúcich turistiku, cykloturistiku a špecifické formy rekreácie ako napr. poľovníctvo a rybárstvo ako aj možnosti využitia koní a prevádzania hipoterapie na viacerých farmách v blízkosti Nitry, alebo v okrajových častiach MČ.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa historické ani kultúrne pamiatky nenachádzajú.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza barokovo-klasicistický kostol svätého Ondreja, dostavaný r. 1788. na mieste staršej sakrálnej stavby.

Mesto Nitra má zachovaných 57 nehnuteľných a 146 hnuteľných kultúrnych pamiatok zapísaných do ústredného zoznamu kultúrnych pamiatok. Od r. 1981 ako Mestská pamiatková rezervácia s vymedzeným ochranným pásmom je chránené tzv. Horné mesto, ktoré je Územie Dolného mesta je chránené ako pamiatková zóna, kde sa nachádza aj Veľký seminár so vzácnou Diecéznou knižnicou. Známe pútnické miesto kostol Matky Božej na Kalvárii je významnou kultúrnou a stavebnou pamiatkou. Hradný komplex je od r. 1962 národnou kultúrnou pamiatkou.

3.3.5. Infraštruktúra

Cestná doprava

Priemyselný areál IDEA NITRA má blízke napojenie na diaľničnú dopravnú tepnu R1 ako aj obchvat mesta. Vzdialenosť od obojsmerného diaľničného napájачa Nitra – JUH k priemyselnému areálu je cca. 5 km a od diaľnice je vzdialenosť cca. 5 km. Súčasťou dotknutého územia je príjazdová vnútro areálová cesta so samostatným vjazdom a príslušným parkoviskom, ktorá sa napája na kruhový objazd a následne na cestu I/64.

Mestom Nitra prechádzajú cesty E58 a E571 európskeho významu a cesty prvej triedy I/51, I/64 a I/65. V roku 2011 bol otvorený úsek rýchlostnej cesty R1 spolu s obchvatom Nitry, ktorá spojila Nitru s Bratislavou, Trnavou, Zvolenom či Banskou Bystricou.

Cesta I/51 sa v okrese Nitra pred mestom Nitra križuje s III/051074, III/513011, III/513011A, vchádza do Nitry, kde sa križuje s II/513, III/513011, I/64, III/064033, I/65, III/051037 a opúšťa mesto a zároveň sa končí pozdĺž s R1. V nasledujúcej obci Veľký Lapáš sa križuje s III/064034 a III/051038, mimo obce s III/051040, III/051039, III/051046, III/051043, vchádza do mesta Vrábce a križuje s II/511 a III/511011. Nasleduje obec Telince s križovatkou s III/051048 a obec Čífare a križovátka s III/051049.

Cesta I/64 má v okrese Nitra križovátku v Branči s III/064028, prechádza do Ivanka pri Nitre, kde sa križuje s III/064030. V Nitre sa I/64 križuje s II/562, I/51, I/65, III/051037, za Nitrou s II/593, v Čajakovciach s III/513015 a pokračuje do okresu Topoľčany

I/65 sa začína v nitrianskom okrese, kde sa najskôr v Nitre začína križovatkou s I/51 a I/64 a v Nitre pokračuje križovatkou s III/051037. Za Nitrou sa križuje s III/065001, III/064034, III/064035 a III/064033 a prechádza do okresu Zlaté Moravce.

Najbližší sčítací úsek sa nachádza v k.ú. Horné Krškany v lokalite Cirmáň. Intenzity dopravy na úseku 80501 sú uvedené v tabuľke.

Tab . č.15: Intenzity dopravy na najbližších úsekoch, sčítanie dopravy r.2010 (SSC, 2011).

úsek	cesta	Obec	T	M	O	S
80501	I/64	Nitra	5120	20609	62	25791

Vysvetlivky: T – nákladné automobily a prívesy, M – motocykle, O – osobné a dodávkové automobily, S – spolu

Cyklotrasy

Dotknutým územím žiadna cyklotrasa neprechádza.

Cez MČ Dolné Krškany vedie cyklistická trasa Staré mesto – Horné Krškany – Dolné Krškany (2,5 km). Cesta smeruje od križovatky Štúrova – Česko-slovenskej armády – Wilsonovo nábrežie smerom k Univerzitnému mostu, kde sa odkláňa a pokračuje JV smerom ku rieke.

V meste Nitra je v súčasnosti vybudovaných 12 km cyklotrás, z ktorých najdlhšia je vedená na hrádzi okolo rieky Nitra.

Železničná doprava

Železničná trať č. 140 prechádza východnou časťou dotknutého územia.

V MČ Dolné Krškany sa nachádza železničná zastávka, ktorá sa od riešeného areálu nachádza vo vzdialenosti cca. 2 km.

V meste Nitra sa nachádza hlavná železničná stanica Nitra – Lužianky a 5 železničných zastávok (Dolné Krškany, Dražovce, Mlynárce a Nitra zastávka).

Cez mesto Nitra prechádzajú trate:

Trať č.140: Šurany – Nitra – Zbehy – Topoľčany – Prievidza, so stanicami Ivanka pri Nitre, Dolné Krškany, Nitra, Nitra zastávka, Mlynárce, Lužianky;

Trať č. 141: Leopoldov – Zbehy – Kozárovce so stanicami Lužianky a Dražovce.

Letecká doprava a vodná doprava

V dotknutom území sa letisko nenachádza.

Najbližšie letisko je situované v meste Nitra v MČ Janíkovce, je to letisko s regionálnym významom kde sídli aj Aeroklub Nitra.

Vodná doprava

V dotknutom území sa plochy vodnej dopravy nenachádzajú.

Rieka Nitra sa využíva iba na rekreačné účely, z hľadiska lodnej dopravy sa nevyužíva, pretože ani šírkovým ani vodnými pomermi neumožňuje využitie pre hospodársku plavbu.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Priemyselný areál Idea Nitra má samostatne vybudované všetky inžinierske siete bežnej mestskej technickej infraštruktúry (elektrina, plyn, voda, kanalizácia).

Vodovod

Voda je do MČ Dolné Krškany napájaná zo skupinového vodovodu Jelka – Galanta – Nitra (Staré mesto – časť, mestské časti Diely, Párovské Háje, Kynek, Mlynárce, Klokočina, Čermáň, Dolné a Horné Krškany).

Na okraji MČ je ČOV slúžiaca pre celé mesto, v roku 2007 bola rozšírená vďaka podpore z Európskej únie. Na rieke Nitra, od r 1950 slúži Vodné dielo Dolné Krškany ako protipovodňová ochrana a zásobovanie úžitkovou vodou.

Plynovod

SO 08 – Verejný STL plynovod na pozemku v k. ú. Dolné Krškany je VVTL plynovod DN 150, PN64 vedený západným okrajom PF Celku Dolné Krškany do regulačnej stanice Mevak (VVTL/VTL o výkone 25000, VVTL/STL 5000 m³/h). Na tomto plynovode je zriadená vetva

k regulačnej stanici Plastika (VVTL/VTL/STL 5000). Od regulačnej stanici Mevak je ďalej vedený VTL vetvou VTL plynovod DN 100, PN25 južným smerom k západnému okraju PF Celku Dolné Krškany postupne k regulačným staniciam: DAN (VTL/STL 1200) a Nitrianske strojárne (VTL/STL 3000).

Elektrina

V MČ Dolné Krškany sa nachádza malá vodná elektráreň v polohe PF Celku Dolné Krškany. Hydrocentrála má dva hydrogenerátory, každý o výkone 400kW. HC je súčasne transformovňou a rozvodňou 22kV - Sever. HC je v prevádzke od roku 1950. TR Sever je napojená na TR 110/22kV, z ktorých sú zaústené 22kV linky - z TR - Juh - č.311, 4, 312, 313 a z TR - Chrenová - č.320, 135. Z uvedených 22kV vedení zaústených do TR 22kV - Sever je zásobovaný rozvod 22kV v centre mesta Nitra.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Z pohľadu environmentálnej kvality podľa Správy o stave životného prostredia SR za rok 2013 (Klinda et al., 2014) leží dotknuté územie na južnom okraji Hornonitrianskej zaťaženej oblasti, patrí k prostrediam so silne narušeným životným prostredím. Priamo dotknuté územie je však situované v priemyselnej zóne mesta Nitra, ktorú možno označiť ako územie málo zraniteľné.

Hornonitrianska zaťažená oblasť sa vyznačuje značne degradovanou kvalitou životného prostredia. Na lokálnom znečistení ovzdušia sa podieľajú predovšetkým oxidy dusíka a tuhé znečisťujúce látky, najvýznamnejším zdrojom kontaminantov je elektráreň v Novákoch. Povrchové vody horného toku rieky Nitry a jej prítokov sú znečisťované predovšetkým odpadovými vodami priemyselných a banských aktivít a odpadovými vodami zo sídelných aglomerácií. V neposlednom rade k narúšaniu kvality životného prostredia prispievajú produkcie odpadových produktov elektrárne v Zemianskych Kostoľanoch, teplárne v Handlovej, Hornonitrianskych baní Prievidza (baňa Nováky, baňa Handlová) a Nováckych chemických závodov (Fortischem a.s.) Nováky.

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia je dôsledkom šírenia kontaminantov z pôdných vrstiev, príp. podzemnými vodami. Kontaminácia horninového prostredia nebola v dotknutom území podrobne skúmaná, avšak vzhľadom na doterajšie využívanie lokality nie je predpoklad jeho znečistenia.

Samostatnú kategóriu znečistenia horninového prostredia predstavujú environmentálne záťaže (www.enviroportal.sk). V dotknutom území nie je evidovaná žiadna environmentálna záťaž, najbližšou je záťaž so strednou prioritou NR 016 / Nitra – nelegálne vypustenie ropných látok pri ČOV. Táto sa nachádza cca 2,3 m severne v Horných Krškanoch.

4.1.1. Radónové riziko

Podľa mapy prírodnej rádioaktivity sa dotknuté územia nachádza v oblasti so stredným radónovým rizikom (Čížek et al., 2002).

4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

Hodnotená činnosť je navrhovaná do vybudovanej skladovej haly na spevnené plochy. Vzhľadom na absenciu poľnohospodárskych pôd, prítomnosť pôd značne antropogénne ovplyvnených a na aktuálne využitie priamo dotknutej lokality významné znečistenie pôdy nie je predpokladané.

Chemická kontaminácia pôd v dotknutom území nebola preukázaná, nenachádza sa tu žiaden významnejší zdroj chemických látok, ani tu nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, u ktorých by bolo identifikované prekročenie obsahov rizikových látok.

Prevládajúcim typom pôd v dotknutom území sú černozeme. Z hľadiska potenciálnych degradačných procesov je tento pôdny typ náchylný na eróziu a z hľadiska možností kontaminácie je možná väzba rizikových prvkov na humózných pôdach (Hraško, et al., 1993).

Podľa VÚPOP (2015b) nie sú poľnohospodárske pôdy v dotknutom území ohrozované vodnou eróziou, stredné riziko bolo identifikované pre pôdy na západ od zámeru. Podobne veterná erózia v území je žiadna až slabá, väčšie riziko je v období, kedy je pôda bez vegetačného krytu. Z hľadiska ohrozenia pôd zhutnením, sekundárne ohrozenie bolo zistené pre pôdy nachádzajúce sa východne od zámeru za tokom Malej Nitry a primárne sú ohrozené pôdy za železničnou traťou na východ od zámeru.

Z hľadiska kontaminácie sú pôdy v dotknutom území relatívne čisté, nekontaminované (Čurlík, Šefčík, 2002). Vzhľadom na ich vysokú pufracnú schopnosť sú slabo náchylné na acidifikáciu, smerom na východ od navrhovanej činnosti sa nachádzajú prirodzene kyslé pôdy na minerálne chudobných substrátoch (Čurlík, 2002). Odolnosť lokálnych pôd voči kompácii je slabá a odolnosť proti intoxikácii kyslou alebo alkalickou skupinou rizikových kovov je stredná (Bedrna, 2002).

V území nie je predpoklad vzniku svahových deformácií, ide o rovinnú lokalitu s nadmorskou výškou okolo 200 m n.m. a so sklonom pod 1°. Nie je preto predpoklad vzniku zosuvov (Liščák, 2002).

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Hodnotená činnosť je navrhovaná do halového objektu nachádzajúceho sa na južnom cípe mesta Nitra v priemyselnej oblasti. Táto lokalita je súčasťou tzv. Hornonitrianskej zaťaženej oblasti a v oblasti riadenia kvality ovzdušia pre územie mesta Nitra a pre znečisťujúcu látku PM₁₀.

Podstatný vplyv na rozptyl škodlivín v území má topografia lokálneho terénu, a to predovšetkým v údoliach, v kotlinách a tiež v homogénne mestskej zástavbe. Relevantnými meteorologickými údajmi sú najmä smer a rýchlosť prúdenia vzduchových hmôt.

4.3.1. Emisná situácia

Pre Nitriansky kraj bola spracovaná Správa o stave znečisťovania ovzdušia za rok 2012 (OÚ Nitra, 2013), keďže je zaradený do

- o prvej skupiny zón a aglomerácií, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, príp. limitná hodnota je zvýšená o medzu tolerancie (pre látky PM₁₀, PM_{2,5}, ozón, benzo(a)pyrén),

- o druhej skupiny, v ktorej je úroveň znečistenia znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerance pre znečisťujúcu látku NO₂,
- o do tretej skupiny, v ktorej je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami pre znečisťujúce látky SO₂, CO a benzén.

Limitná hodnota pre 24 hodinovú priemernú koncentráciu 50µg.m⁻³ bola prekročená v roku 2012 na monitorovacej stanici Nitra - Janka Kráľa 37 krát a na stanici Nitra - Janíkovce 22 krát. Hlavnými lokálnymi zdrojmi, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia kraja sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sybkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia.

V roku 2014 bol pre územie mesta Nitra vypracovaný Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia (MŽP SR, SHMÚ, 2014a), keďže od posledného programu z roku 2009 dochádzalo k prekračovaniu limitných hodnôt u látok PM₁₀, PM_{2,5} a NO₂. Od roku 2003 je v meste prevádzkovaná dopravná monitorovacia stanica kvality ovzdušia Nitra – Štúrova (143 m n.m.). Na stanici sú sledované znečisťujúce látky SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén a benzo(a)pyrén.

V roku 2012 (SHMÚ, 2014c) bola prekročená denná limitná hodnota ochrany zdravia ľudí pre PM₁₀ len na stanici Nitra – Štúrova. Cieľové hodnoty pre PM_{2,5} a ostatné znečisťujúce látky tu neboli prekročené.

Znečisťujúca látka PM₁₀ je veľmi rozmanitého pôvodu, jej najvýznamnejšími zdrojmi v podmienkach Slovenska sú aktuálne lokálne vykurovanie na tuhé palivá, emisie z výfukových plynov automobilov a oderu pneumatík, resuspanzia tuhých častíc z povrchov ciest, minerálny prach zo stavenísk, veterná erózia z neupravených mestských priestorov a skládok sybkých materiálov, malé a stredné lokálne priemyselné zdroje, erózia poľnohospodárske pôdy a sezónne poľnohospodárske práce. V dotknutom území je evidovaný jeden bodový zdroj PM₁₀ a PM_{2,5}, nachádza sa južne v bezprostrednej blízkosti od zámeru.

Z hľadiska tuhých znečisťujúcich látok (TZL) sa v oblasti riadenia kvality ovzdušia nenachádza žiadny zdroj znečisťujúcich látok. V okrese Nitra sa nachádza málo významných stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia z hľadiska produkcie TZL. Najvýznamnejším producentom TZL v okrese Nitra je spoločnosť Calmit spol. s r.o. Žirany zameraná na výrobu vápna v obci Žirany.

Ďalším významným zdrojom TZL je doprava (najmä emisie CO, NO_x, SO_x, polycyklické aromatické uhľovodíky), keďže mesto je dôležitým regionálnym dopravným uzlom a križovatkou komunikácií regionálneho a nadregionálneho charakteru. V zimných mesiacoch prispievajú k znečisťovaniu ovzdušia lokálne kúreniská v meste.

Množstvá emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra a komparácia s objemom emisií vyprodukovaných v Nitrianskom kraji sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č.16: Množstvo emisií (t.rok⁻¹) zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra a v Nitrianskom kraji za roky 2009 až 2013 (www.air.sk)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok [t.rok ⁻¹]				
rok	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
okres Nitra					
2013	43,960	45,245	151,268	899,280	135,603
2012	42,755	38,279	148,551	768,339	141,001
2011	49,965	19,146	743,459	1 979,700	203,250

2010	51,669	9,629	483,929	2 198,900	144,241
2009	43,010	9,752	630,485	2 198,870	75,822s
Nitriansky kraj					
2013	357,007	112,222	1 477,660	1 893,522	390,477
2012	332,621	86,751	1 427,391	1 686,712	369,652
2011	374,592	75,163	1 999,167	2 487,962	440,102
2010	310,201	193,325	1 587,321	2 552,452	376,038
2009	312,250	757,851	2 249,235	2 744,675	284,615

Z viacročného porovnania produkcie emisií v Nitrianskom kraji je zrejmý pokles produkcie znečisťujúcich látok NO_x a CO, zaevidované množstvá ostatných znečisťujúcich látok sa držia na približne podobnej úrovni s občasným medziročným zvýšením. V okrese Nitra je badateľný značný nárast emisií SO₂ a naopak, pokles emisií NO_x a CO. Množstvá znečisťujúcich látok TZL a TOC (tuhý organický uhlík) značne variujú.

V okrese Nitra je evidovaných viacero stacionárnych zdrojov znečisťujúcich látok, najvýznamnejších producentov pre rok 2013 uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.17: Najvýznamnejšie zdroje znečistenia ovzdušia v okrese Nitra v roku 2013 rozdelené podľa jednotlivých znečisťujúcich látok (www.air.sk).

Znečisťujúca látka	Znečisťovateľ
TZL	PPC Čab a.s., ACHP Levice a.s., Liaharenský podnik Nitra a.s., Kameňolomy a štrkopieskovne a.s., Calmit spol. s.r.o. závod Žirany
SO ₂	Calmit spol. s.r.o. závod Žirany, BIONOVES s.r.o., Bioplyn Cetín, MO SR Stredisko prevádzky objektov Martin pracovisko Žilina, BMC spol. s.r.o.
NO _x	Dalkia Vráble a.s., Nitrianska teplárenská spoločnosť, OPM2SR s.r.o., Bioplyn Cetín, Eustream a.s.
CO	Calmit spol. s.r.o. závod Žirany, Bioplyn Cetín, MO SR Stredisko prevádzky objektov Martin pracovisko Žilina, Dalkia Vráble a.s., GAS PROGRES I spol. s.r.o.
TOC	Bioplyn Cetín, Calmit spol. s.r.o. závod Žirany, GAS PROGRES I spol. s.r.o., Giesecke – Devrient SR s.r.o., Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.

Najvýznamnejším zdrojom TZL bola v roku 2013 PPC Čab a.s. v obci Nové Sady zameriavajúca sa na výrobu elektrotechnického porcelánu. Spoločnosť Calmit spol. s.r.o. so závodom v Žiranoch zameriavajúca sa na výrobu a spracovanie vápna bola najvýznamnejším producentom emisií SO₂ a CO. Spoločnosť Dalkia Vráble a.s. bola v danom roku najväčším producentom NO_x, spoločnosť sa zameriava na výrobu a distribúcia tepla a teplej úžitkovej vody a prevádzkovanie tepelnotechnických zariadení. Najväčším producentom TOC v okrese bola spoločnosť Bioplyn Cetín s.r.o. zameriavajúca sa na prevádzku bioplynovej elektrárne v obci Malý Cetín. Podiel vypustených emisií z najvýznamnejších prevádzok za rok 2013 je uvedený v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.18: Zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov v okrese Nitra v roku 2013 a množstvá vypustených emisií (www.air.sk).

Prevádzkovateľ	Emisie [t]				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Bioplyn Cetín	0,144	8,932	12,730	14,615	23,865
Calmit spol. s.r.o. závod Žirany	2,669	17,170	10,609	796,138	18,792
GAS PROGRES I. spol. s.r.o.	0,086	1,747	8,141	9,654	14,023

V dotknutom území a v jeho širšom okolí sa nachádzajú nasledovné zdroje znečistenia ovzdušia:

- lokálne priemyselné prevádzky,
- pohyb motorových prostriedkov na miestnych komunikáciách a na ceste I/64,
- zvýšená prašnosť v území,
- lokálne vykurovanie pevným palivom.

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa vo forme imisií uplatňujú predovšetkým znečisťujúce látky zo spaľovacích procesov, SO₂, NO_x, uhľovodíky a ťažké kovy. Kvalita ovzdušia môže byť pri nepriaznivých meteorologických podmienkach ovplyvnená imisiami z diaľkového prenosu znečisťujúcich látok priemyselných prevádzok okolitých sídiel. Hodnotená činnosť je umiestnená v dostatočnej vzdialenosti od najväčších regionálnych priemyselných zdrojov takýchto kontaminantov.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti je rieka Malá Nitra pretekajúca cca 500 m východne od zámeru. Vo väčšej vzdialenosti tečie rieka Nitra, cca 2,3 km východne. Vo všeobecnosti je kvalita rieky Nitra a jej prítokov negatívne ovplyvňovaná predovšetkým rozsiahlou banskou a priemyselnou činnosťou na hornom toku v oblasti Prievidze, Handlovej a mesta Nováky. Z priemyselných znečisťovateľov sú najvýznamnejšími prevádzky v aglomerácii Prievidza. (NCHZ v Novákoch, Elektrárne Nováky v Zemianskych Kostolnoch). Významným producentom kontaminantov pre povrchové vody v tejto oblasti sú Novácke chemické závody (Fortischem a.s.), hlavnými znečisťujúcimi látkami z prevádzky sú ortuť a hagenované organické látky. Významnými zdrojmi znečisťujúcich látok sú tiež veľké mestské aglomerácie ako Prievidza, Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. V roku 2010 bolo však pozorované zlepšenie kvality vôd v monitorovacích miestach pod veľkými sídlami (stanica Nitrianska Streda pod Topoľčanmi a stanica Čechynce pod Nitrou). Z líniových zdrojov znečistenia povrchových vôd sú najvýznamnejšie doprava (splachy z cestných komunikácií) a z plošných zdrojov poľnohospodárstvo (aplikácia chemických látok a ich splach a priesak do vôd), skládky odpadov a odkaliská (Výboch a Földešová, 2003).

Vzhľadom na nižší prítok vôd v rieke Nitra je pri súčasnom osídlení regiónu a v prípade rozvinutej priemyselnej činnosti relatívne zaťaženie toku vyššie. Nadmerné zaťaženie znečisťujúcimi látkami sa prejavuje na celom toku, čo sa následne prejavuje aj horšou kvalitou vôd v povrchových tokoch v celom povodí rieky. Uspokojivá kvalita vody je v prítokoch na jej hornom úseku a výrazne horšia je kvalita prítokov v dolnej nížinnej časti

(najmä u Cabajského potoka, Perkovského potoka, Radošinky, Tvrdšovského potoka a u Komočského kanála).

V roku 2010 bola na rieke Nitra monitorovaná kvalita vody na viacerých odberných miestach (Valúchová et al., 2011). Najbližšími k navrhovanej činnosti je stanica Nitra – Nitrianska Streda č. N497000D nachádzajúca sa na 91,10 rkm. Požiadavkám na kvalitu vody v zmysle nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd, tu nevyhovovali ukazovatele N-NO₂ a SI-bios.

Na toku Malej Nitry bola kvalita sledovaná v Ivanke pri Nitre na 24,8 rkm (stanica č. N593510D). V tomto mieste boli v roku 2010 zistené viaceré nevyhovujúce ukazovatele, konkrétne EK (vodivosť), N-NO₂, celkový fosfor; celkové kyanidy a SI- bios.

Podľa výsledkov monitorovania kvality vôd v roku 2013 prevláda na viacerých monitorovacích miestach na rieke Nitra nepriaznivý pasívny bilančný stav pre niektoré monitorované látky. V danom roku bolo v čiastkovom povodí Váhu zaznamenané najvýraznejšie zhoršenie kvality pre niektoré prioritné látky práve na stanici Nitra – Nitrianska Streda (MŽP SR, SHMÚ, 2014b). V danom roku bola najbližším monitorovacím miestom kvality vody v rieke Nitra k navrhovanej činnosti stanica č. N544500D (Nitra Čechynce) nachádzajúca sa priamo na južnom okraji mesta. Podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z.z. boli na tejto stanici identifikované hodnoty ukazovateľov kvality vody z časti A (všeobecné ukazovatele) ako vyhovujúce a z časti C (syntetické látky) boli nevyhovujúce hodnoty celkových kyanidov (www.shmu.sk).

Kvalita vody bola v roku 2013 sledovaná aj na rieke Malá Nitra, konkrétne v monitorovacej stanici č. N598520D (Šurany pod) na 0,8 rkm. Identifikované tu bolo prekročenie limitných hodnôt pre ukazovatele z časti A (všeobecné ukazovatele), konkrétne pre O₂, N-NH₄ a celkový fosfor. K najväčším znečisťovateľom vody v tomto toku patria Orcom s.r.o. a Výroba textilných strojov s.r.o.

4.4.2 Znečistenie podzemných vôd

Dotknuté územie sa nachádza v oblasti s vysokým rizikom ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Hrnčiarová, Krnáčová, 2002). Úroveň znečistenia podzemných vôd je v centrálnej časti k.ú. veľmi vysoká, klesá smerom k južnej hranici katastrálneho územia (Rapant, Bodiš, 2002).

K znečisteniu podzemných vôd dochádza najmä nepriamo infiltráciou znečisťujúcich látok z pôdy alebo priesakom znečistených povrchových vôd, pričom oba stavy súvisia priamo s antropogénnou činnosťou. K hlavným znečisťovateľom podzemných vôd na území okresu Nitra patria najmä priemyselná výroba, verejné kanalizácie, doprava a intenzívna poľnohospodárska výroba. V dotknutom území možno za potenciálne zdroje znečistenia podzemných vôd označiť najmä lokálne výrobné prevádzky, vplyvy urbanizácie a intenzívnu poľnohospodársku činnosť na západe a východe od priamo dotknutej lokality.

Kvalita podzemných vôd je sledovaná prostredníctvom siete monitorovacích objektov národnej monitorovacej siete. V roku 2011 bol najbližším objektom sledovania kvality podzemnej vody k zámeru objekt č. 30590 Ivanka pri Nitre (www.shmu.sk). V danom roku tu boli zaznamenané prekročenia limitných koncentrácií podľa nariadenia vlády SR č. 496/2010 Z.z. pre celkové železo (vyššie 0,2 mg.l⁻¹), celkový mangán (vyššie 0,05 mg.l⁻¹) a z dusíkatých

látok pre NH_4 (vyše $0,5 \text{ mg.l}^{-1}$). Vyhovujúce boli identifikované hodnoty pre SO_4 , Cl a stopových prvkov.

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu, tzn. tieto biotopy nebudú navrhovanou činnosťou priamo ovplyvnené.

Najbližšími takýmito biotopmi sú biotopy Ls1.2, Ls2.1 a Ls2.2 evidované v lokalite Dvorčiansky les. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti a na jej charakter nie je predpokladané ich negatívne ovplyvnenie.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

Dotknuté územie a jeho širšie okolie sa nachádza v priemyselnej zóne na juhu mesta Nitra v časti Dolné Krškany. Priamo dotknuté územie je súčasťou južného okraja tejto priemyselnej zóny. Na juhu a na východe susedí s ďalšími priemyselnými prevádzkami, dopravnými plochami a líniami. V širšom okolí sa nachádzajú intenzívne využívané plochy ornej pôdy. Západne od zámeru sa nachádza plocha vegetácie nadväzujúca na železničnú trať a Ďalej na ornú pôdu a na severe sú ďalšie lokálne prevádzky nadväzujúce na rozsiahlu plochu travobylinnej vegetácie.

V dotknutom území a v jeho okolí sú najvýznamnejšími zdrojmi hluku automobilová doprava na okolitých príjazdových komunikáciách a na ceste I/64, výroba v miestnych priemyselných prevádzkach, doprava na železničnej trati a motorizované poľnohospodárske mechanizmy využívané na susedných poľnohospodárskych pôdach.

Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. je dotknuté územie so širším okolím zaradené do kategórie IV., t.j. ide o územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, (výrobné zóny, priemyselné parky a areály závodov).

Najbližšie obytné objekty sa nachádzajú cca 600 m južne v susednej obci Ivanka pri Nitre (ul. Urbárska). Tieto sú od navrhovanej činnosti oddelené priemyselnými objektmi v susedstve dotknutého halového objektu, miestnymi komunikáciami a plochami ornej pôdy. Obytná zástavba mesta Nitra (ul. Záborského a ul. Liesková) sa nachádza približne vo vzdialenosti 1,2 km od zámeru. Oddelená je priemyselnou zónou, úsekmi miestnych cestných komunikácií a plochou trávnych porastov.

4.7. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATELSTVA

Zdravie ľudí je silne ovplyvnené formami a podmienkami ich spôsobu života a práce, kvalitou socio-ekonomického a životného prostredia a kvalitou ako aj dostupnosťou služieb zdravotnej starostlivosti. Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ale aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov.

Podľa údajov ŠÚ SR (2014) je v Nitrianskom kraji možné pozorovať výrazné zmeny v demografickom vývoji – prejavuje sa tu dlhodobá tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Prirodzený prírastok obyvateľstva dlhodobo vykazuje záporné hodnoty, pokračuje tiež proces starnutia obyvateľstva. Priemerný vek obyvateľov kraja bol v roku 2014 41,38 rokov a index starnutia dosiahol hodnotu 113,94.

Priemerný vek obyvateľov v okrese Nitra dosahuje veľmi podobné hodnoty ako je priemerný vek obyvateľov kraja a zároveň o niečo vyššie hodnoty než aké sú uvádzané v priemere pre celé Slovensko. Z pohľadu indexu starnutia, tento údaj dosahuje pre okres Nitra hodnotu 106,38, ktorá je nižšia než pre údaj za celý kraj. Avšak je značne vyššia ako je priemer uvádzaný pre Slovensko (91,17). Index starnutia obyvateľstva Nitrianskeho kraja je spolu s krajinami Bratislavským a Trnavským najvyššia v rámci Slovenska. Konkrétnejšie sú tieto údaje v rozdelení podľa pohlavia uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č.19: Vybrané ukazovatele podľa územia a pohlavia za rok 2014 (Štatistický úrad SR, 2015)

Rok 2014		Index starnutia (%)	Priemerný vek
Slovenská republika	Spolu	91,17	39,87
	muži	68,23	38,24
	ženy	115,34	41,43
Nitriansky kraj	Spolu	113,94	41,38
	muži	82,54	39,53
	ženy	147,67	43,14
Okres Nitra	Spolu	106,38	40,88
	Muži	77,84	39,04
	Ženy	136,89	42,59

Z hľadiska primárnych charakteristík pohybu obyvateľstva (natalita, mortalita) dotknuté mesto Nitra prevyšuje hodnoty priemeru Nitrianskeho kraja a okresu Nitra. V roku 2014 tu bolo evidovaných 816 živonarodených obyvateľov, 429 potratov a 770 úmrtí. Táto situácia súvisí s nepriaznivou vekovou štruktúrou, resp. trendom starnutia obyvateľstva v kraji, kde bol opakovane zaznamenaný prirodzený úbytok obyvateľstva (-2,5‰ pre rok 2013). V rámci Slovenska je táto hodnota rovnaká už len pre Banskobystrický kraj, pričom tieto dva kraje tak vykazujú najvýraznejší úbytok obyvateľstva u nás. Rovnako tu bola zaznamenaná aj najnižšia pôrodnosť a najvyššia hrubá miera úmrtnosti v rámci Slovenska.

Konkrétne kvantitatívne hodnoty pohybu obyvateľstva pre nielen dotknuté mesto ale i okres, kraj a Slovenskú republiku uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab. č.20: Charakteristiky pohybu obyvateľstva podľa územia za rok 2014 (Štatistický úrad SR, 2015).

Rok 2014	Počet živonarodených	Počet potratov	Počet zomretých
mesto Nitra	816	429	770
Okres Nitra	1 600	518	1 599
Nitriansky kraj	6 068	2 240	7 642
Slovenská republika	55 199	15 628	51 346

Zdravotná starostlivosť v Nitrianskom kraji je zabezpečovaná vo fakultnej nemocnici v Nitre, v nemocniciach s poliklinikou, samostatnými poliklinikami a odbornými liečebnými ústavmi.

Ako uvádza Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky (NCZI, 2014) Nitriansky kraj bol v roku 2013 zaradený ku krajom s najnižším výskytom pacientov s tuberkulózou na Slovensku. Podľa príčin úmrtnosti v kraji u mužov dominujú výskyt zhubných nádorov, choroby obehovej sústavy (najmä ischemická choroba srdca), choroby močovej a pohlavnej

sústavy a vonkajšie príčiny úmrtnosti (nehody, pády, otravy a pod). Pri komparácii týchto údajov z údajmi za celé Slovensko dominuje Nitriansky kraj pri všetkých uvedených príčin úmrtí mužov. Pre choroby tráviacej sústavy mužov vykazuje kraj druhé najvyššie hodnoty v rámci Slovenska. Čo sa týka príčin úmrtnosti žien v kraji, dominujú choroby obehovej sústavy (v poradí druhý najvyšší výskyt v rámci krajov Slovenska), najmä chronická ischemická choroba srdca (najvyšší výskyt na Slovensku), choroby žliaz s vnútorným vylučovaním (táto príčina úmrtia žien značne prevyšuje priemerné hodnoty u ostatných krajov na Slovensku, predovšetkým výskyt cukrovky), choroby nervového systému (tiež druhý najvyšší výskyt na Slovensku) a vonkajšie príčiny úmrtnosti (tiež najvyššie hodnoty v rámci Slovenska). Naopak, v kraji sa ako jedinom na Slovensku nevyskytli u žien nádory.

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. ZÁBER PÔDY A NÁROKY NA ZASTAVENÉ ÚZEMIE

Nakoľko sa jedná o novú činnosť v rámci už vybudovaného uzatvoreného areálu táto činnosť si nebude vyžadovať nový záber poľnohospodárskej či lesnej pôdy. Nové nároky na zastavané územie nevznikajú. Objekt skladu má cca 250 m². Zber odpadov sa bude uskutočňovať v uzatvorenom sklade.

Väčšiu časť priemyselného areálu IDEA tvoria nadzemné halové objekty a jestvujúce spevnené plochy. Zeleň je súčasťou areálu ako trávnaté plochy po jeho okraji.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vzniká potreba vody v súvislosti so zabezpečením pitného režimu a hygienických nárokov pracovníkov. Areál je napojený na verejný vodovod.

Ďalej bude nutné zabezpečiť vodu pre požiarne účely. Táto je zabezpečená z jestvujúcich hydrantov v tesnej blízkosti. Pre halu je spracovaný projekt požiarnej ochrany.

1.2.2. Zdroj vody

Areál je napojený na verejný vodovod.

1.2.3. Spotreba vody

Tab.č.21: Spotreba vody pre pitné a hygienické účely.

Potreba vody	denná
Priemerná denná spotreba Qp	180 l/deň
Maximálna hodinová spotreba Qh	7,5 l/hod.

Uvedená spotreba je kalkulovaná pre 3 pracovníkov, pri potrebné 60 l/osoba uvažuje aj s hygienickými nárokmi.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Vstupujúce odpady

Vstupujúce odpady sú popísané v kapitole II/8.2.

1.3.2. Elektrická energia

Počas prevádzky vzniknú nároky na odber elektrickej energie v súvislosti so zabezpečením chodu prevádzkového objektu, ktorý bude zároveň slúžiť aj pre nevyhnutnú administratívu.

Pripojenie areálu na verejnú elektrickú sieť je riešené v súčasnosti napojením na 22 kV vedenie. Spotreba elektrickej energie areálu bude podľa doterajšej prevádzky v inej lokalite cca 250 kWhod/rok.

Objekt je na napäťovú sústavu napojený z existujúceho rozvádzača NN.

1.3.3. Plyn

Plyn je zavedený do objektu a s jeho využitím pre zámer sa však neuvažuje. Vykurovanie bude zabezpečené elektricky.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Nakoľko si objekt vyžaduje len minimálne stavebné úpravy posudzovali sme najmä nároky počas prevádzky.

Príjazd do areálu je zabezpečený samostatným vjazdom z cesty I/64 a príslušného parkoviska pri objekte Idea.

Pred areálom sa nachádzajú spevnené plochy, ktoré je možné využiť pre parkovanie vozidiel zamestnancov a návštevníkov areálu. Navrhovateľ nedisponuje vlastnými vozidlami pre odvoz odpadu, využíva kapacity zmluvných partnerov. Nákladné vozidlá vchádzajú priamo do objektu, kde sa vykoná nakládka odpadu pre jeho ďalšie zhodnotenie.

Nároky na dopravu budú minimálne, odhaduje sa zaťaženie dotknutých komunikácií v rozsahu max. 2 osobných vozidiel / 24 hod. a 12 nákladné voz./týždeň (6 až 9 NA/týždeň prívoz odpadu, 3 NA / týždeň odvoz odpadu). Pre odvoz sa budú využívať vozidlá s vyššou tonážou (cca 20 ton).

Uvedené intenzity sú veľmi nízke, príspevok oproti súčasnému stavu bude minimálny.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude mať areál cca 3 pracovné miesta v oblasti zberu odpadov a súvisiacej administratívy.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. Podľa kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia žiadna z prevádzkovaných a navrhovaných činností nie je zaradená medzi stredné alebo veľké zdroje znečisťovania ovzdušia v zmysle vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z.

Objekt skladu nebude vykurovaný, časť objektu (menší sklad) sa uvažuje, že bude vykurovaná elektricky.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude preprava odpadov do strediska a ich odvoz zo strediska. Predpokladajú sa dopravné intenzity v rozsahu max. 2 osobných vozidiel / 24 hod. a 12 nákladné voz./týždeň (dovoz a odvoz odpadov).

Prejavom líniového zdroja znečistenia ovzdušia, vzhľadom na dobré rozptylové podmienky, množstvo a druh produkovaných škodlivín, pomerne nízke intenzity dopravy ako aj situovanie obytnej zóny, sa nepredpokladá neúmerne zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Pre základné znečisťujúce látky sú uvedené v nasledovnom prehľade limity znečisťujúcich látok.

Tab.č.22: Limity pre znečisťujúce látky v zmysle vyhlášky MŽP SR č.356/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a smernice Európskeho parlamentu a Rady č.2008/50/ES.

Znečisťujúca látka	Dlhodobé limity [μg.m ⁻³]	Krátkodobé limity [μg.m ⁻³]
CO	*	10 000**
NO ₂	40	200
SO ₂	*	350
PM ₁₀	40	50***
TOC	*	*
VOC	*	*

Poznámky: *nie je stanovený, ** 8 hodinový priemer, LHR- dlhodobé limity, LH1h – krátkodobé limity

2.2. ODPADOVÉ VODY

Navrhovaná činnosť bude zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku a splaškových odpadových vôd.

2.2.1. Vody z povrchového odtoku

Zo spevnených plôch a strechy prevádzkového objektu predstavuje bilancia dažďových vôd z povrchového odtoku 127,145 m³/rok. Dažďové vody sú zvedené voľne na terén, kde vsakujú do terénu. (viď kapitola 2.2.5). Dažďové vody z trávnatých plôch budú vsakované na pozemku.

2.2.2. Splaškové odpadové vody

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Denné množstvo predstavuje 180 l/deň. WC a sprcha sa bude nachádzať v priestore skladu.

2.2.3. Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. V areáli bude dochádzať k zberu a spracovaniu odpadov.

Splaškové odpadové vody zo sociálneho zázemia pracovníkov po ich prečistení vo vzdialenej ČOV budú spĺňať požiadavky na vypúšťanie odpadových vôd.

Hodnotená činnosť vzhľadom na prijaté technické a prevádzkové opatrenia nebude predstavovať riziko pre vody. Vzhľadom k zberu nebezpečných odpadov bude spracovaný podľa zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a podľa požiadaviek dotknutých úradov havarijný plán.

2.2.4. Zdroj vzniku odpadových vôd

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikajú splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov areálu.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku budú vznikať z odtoku zrážkovej vody zo strechy objektov, prístupovej komunikácie a spevnených plôch.

Technologické vody

Technologické odpadové vody nebudú zo zariadenia vznikať.

2.2.5. Miesto vypúšťania a spôsob nakladania

Nekontaminované dažďové odpadové vody z povrchového odtoku striech a spevnených plôch sú voľne odvedené do terénu. Kontaminované dažďové vody nevznikajú. Nebezpečný odpad ako sú niektoré druhy elektroodpadu, batérie budú tak ako ostatné druhy odpadov uložené výlučne v uzatvorenom sklade zastrešené a ochránené voči vplyvu atmosférických zrážok.

Splaškové odpadové vody sú odvádzané areálovou kanalizáciou do najbližšej čistiarne odpadových vôd.

2.2.6. Typ, projektová kapacita a účinnosť čistiarny odpadových vôd

Dotknutý areál nie je v súčasnosti napojený na kanalizáciu. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do verejnej kanalizácie v areáli a následne vyvedené do najbližšej ČOV s dostatočnou kapacitou na prečistenie.

2.3. INÉ ODPADY

2.3.1. Odpady počas výstavby

Hodnotený areál je už vybudovaný a priestory členením vyhovujú pre navrhovanú činnosť. Hodnotená činnosť si vyžiada len drobné stavebné úpravy v interiéri skladu (dobudovanie WC, úpravy priechodov vo vstavku). Počas stavebných úprav môže vzniknúť nasledovný odpad:

Tab. č.23: Odpad vznikajúci počas stavebných úprav.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 17	Zmesi betónu, tehál, obkladaciek, dlaždíc keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N

Množstvo odpadu bude známe v etape ďalšieho stupňa projektu. Odpad zo stavebných prác bude riadne zaevidovaný a bude s ním naložené v zmysle platnej legislatívy, uprednostnené bude materiálové zhodnotenie.

2.3.2. Odpady počas prevádzky

Zberané odpady sú uvedené v kapitole I./8. Stručný opis technického a technologického riešenia, rovnako sú tu uvedené druhy druhotných surovín vytriedených počas rozobierky elektroodpadov.

Odpady vznikajúce počas prevádzky objektu hodnotenej činnosti v zmysle Katalógu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. sú uvedené v nasledovných tabuľkách.

Tab. č.24: Odpad vznikajúci počas prevádzky z bežnej prevádzky objektu skladu a od zamestnancov.

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu	Kategória Odpadu
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 02	Sklo	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Pri údržbe a prevádzke skladu bude vznikať odpad zo svetelných zdrojov, bežný komunálny odpad a separované zložky odpadov z prítomnosti zamestnancov v areáli. Spôsob nakladania s uvedenými druhmi odpadu je popísaný v kapitole nižšie.

2.3.3. Miesto vzniku a spôsob nakladanie s odpadom

Spôsob nakladania so vstupným odpadom je podrobne popísaný v kapitole A/II./8. V tejto kapitole popisujeme spôsob nakladania s odpadom, ktorý vzniká počas prevádzky.

Použitý žiarivky (20 01 21) budú zhromažďované samostatne a zhodnocované autorizovanou firmou.

Zmesový komunálny odpad (20 03 01) bude vznikať činnosťou zamestnancov v areáli, bude zhromažďovaný v kontajneroch vyhradených na tento účel a pravidelne odvázaný autorizovanou firmou. Prítomnosťou zamestnancov bude vznikať aj odpad 15 01 02 – napr. použité PET fľaše. Likvidácia odpadu 15 02 02 a 20 01 02 bude zabezpečená autorizovanou firmou.

Vyseparovaný odpad pred spracovaním resp. odovzdaním autorizovanej firme bude skladovaný v zastrešených oddelených priestoroch, riadne označený a uložený.

2.4. ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

2.4.1. Zdroje hluku počas výstavby

Hodnotená činnosť si s výnimkou drobných vnútorných úprav ďalšie stavebné úpravy ani výstavbu objektov nevyžaduje. Uvedené práce budú vykonané v interiéri objektu v priemyselnej zóne, nie je preto predpoklad nepriaznivého ovplyvnenia chránených objektov v zmysle vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

2.4.1. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky areálu budú prevažne mobilné zdroje pozemnej cestnej dopravy. Hluk v samotnom sklade bude zanedbateľný a bude súvisieť len so zberom a zhromažďovaním odpadu. Pri hodnotení hluku vo vonkajšom prostredí je podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. určujúca ekvivalentná hladina zvuku uvedená v tabuľke nižšie.

Tab. č.25: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Kateg. územ.	Opis chráneného územia alebo vonkajšieho priestoru	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty (dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq, p}$
			Pozemná a vodná doprava b) c) $L_{Aeq, p}$	Železničné dráhy c) $L_{Aeq, p}$	Letecká doprava		
					$L_{Aeq, p}$	$L_{ASmax, p}$	
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta , 10) kúpeľné a liečebné areály).	deň	45	45	50	-	45
		večer	45	45	50	-	45
		noc	40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45

	zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} , rekreačné územie.						
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, ⁹⁾ ¹¹⁾ mestské centrá	deň večer noc	60 60 50	60 60 55	60 60 50	- - 75	50 50 45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň večer noc	70 70 70	70 70 70	70 70 70	- - 95	70 70 70

Poznámky k tabuľke:

- a) Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- b) Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy. ¹¹⁾
- c) Zástavky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- d) Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania, napr. školy počas vyučovania a pod.

Preverenie hygieny pracovného prostredia bude predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy v oblasti ochrany zdravia.

V sklade sa budú zberať a zhromažďovať kovy, elektroodpad a vybrané druhy nebezpečných a ostatných odpadov. Bude tu dochádzať k zhodnocovaniu odpadov manuálnou demontážou použitím elektrického a ručného náradia. Zdrojom hluku bude len doprava a nakladanie a vykladanie odpadu, miernym zdrojom bude aj zhodnocovanie. Všetky tieto činnosti sa budú diať v uzatvorenej hale v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny. Priemerné denné množstvá vrátane súčasného zberu budú tvoriť cca 10 ton odpadov/denne. Objekt skladu je situovaný v priemyselnom areáli a sklad je obklopený inými priemyselnými objektmi. Najbližší obytný objekt mimo areálu je situovaný min. 600 m južne od okraja areálu hodnotenej činnosti na Urbárskej ulici. Vzhľadom na konfiguráciu terénu nepredpokladá sa počas prevádzky uvedeného zariadenia prekročenie povolených limitov na fasáde najbližších obytných objektov alebo iných chránených objektov vplyvom navrhovanej činnosti, ktoré sú stanovené vyhláškou MZ SR č.549/2007 Z.z.

Vzhľadom na pomerne nízke intenzity cestnej dopravy z navrhovanej činnosti a situovanie najbližšej obytnej zóny nebudú mobilné zdroje hluku ohrozovať zdravie okolitého obyvateľstva. K prekročeniu povolených hygienických limitov na fasádach najbližších obytných budov vplyvom cestnej dopravy nedôjde. Zdrojom hluku v obytnej zóne sú aj obslužné komunikácie, ktoré privádzajú dopravu do obytného územia. Územie obytnej zóny zaraďujeme z hľadiska hluku z pozemnej dopravy do kategórie II. vyššie uvedenej tabuľky.

Počas prevádzky hodnotenej činnosti budú dodržané všetky požiadavky pre navrhovanú činnosť vyplývajúce z vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z. z. čo bude v prípade potreby overené kontrolným meraním.

V období prevádzky bude riešená ochrana zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku v zmysle platnej legislatívy.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Počas prevádzky areálu nebudú vibrácie z technologických zariadení a iných prvkov hodnotenej činnosti spôsobovať ovplyvňovanie pohody života okolitých obytných celkov v zmysle platných STN.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie. Počas prevádzky nebude vznikať zápach. Šírenie tepla z navrhovaných objektov mimo hodnotenej činnosti nepredpokladáme.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Významné terénne úpravy (výrazné výkopy a násypy) sa pri realizácii navrhovanej činnosti nepredpokladajú. Vyvolané investície nebudú vznikať. Areál je už vybudovaný.

2.6. OVPLYVNIENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

K ovplyvneniu svetlotechnických pomerov okolitých objektov prekračujúcim platné STN normy pre denné osvetlenie nebude dochádzať. V tesnom susedstve (do 15 - 20 m) sa nenachádzajú žiadne domy s trvalým bývaním obyvateľstva.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Areál je už vybudovaný. Montáž nového prístrešku a prevádzka činnosti minimálne staticky zaťaží horninové prostredie.

Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia.

Vplyv na geomorfologické pomery a ložiská nerastných surovín hodnotená činnosť nebude mať.

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Nakoľko priemyselný areál je už vybudovaný nedôjde počas prevádzky k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy.

Vlastníci a užívatelia okolitej pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou areálu pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok).

V etape prevádzky nebude mať činnosť priame vplyvy na pôdu.

3.3. VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkovanie činnosti nebude významnou mierou prispievať ku znečisteniu okolitého vonkajšieho ovzdušia znečisťujúcimi látkami. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú vozidlá, ktoré budú odpad do strediska dopravovať. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná činnosť neobsahuje.

Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný min. 600 m južne od areálu hodnotenej činnosti.

Vzhľadom k parametrom hodnotenej činnosti a vhodným rozptylovým podmienkam nepredpokladáme významné ovplyvnenie kvality ovzdušia širšieho okolia znečisťujúcimi látkami z navrhovanej činnosti.

3.4. VPLYVY NA VODY

3.4.1. Vplyv na povrchové vody

Priemyselný areál je napojený na kanalizáciu, splaškové odpadové vody sú odvedené do verejnej kanalizácie a následne čistené vo vzdialenejšej ČOV, po prečistení sú vypúšťané do recipientu. Vody z povrchového odtoku nie sú kontaminované a sú voľne odvedené do terénu. Vplyv na povrchové vody je len nepriamy a minimálny. Nebezpečný odpad bude uskladnený v krytej hale a nebude sa s ním manipulovať na otvorenom priestranstve ani pri vykládke, tá bude prebiehať nacúvaním vozidla do haly.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

Pri zbere kovov, lektroodpadu, batérii a ďalšieho odpadu ako aj pri spracovaní elektroodpadu nebudú produkované žiadne odpadové technologické vody.

Plocha haly je odizolovaná od podlažia a budú prijaté dostatočné technické opatrenia voči nožnej kontaminácii podzemných vôd (náter podlahy, prevádzkové opatrenia a pod). V hale sa budú nachádzať záchytné rošty / nádoby (s kapacitou dna v zmysle platnej vyhlášky zabezpečujúcej ochranu podzemných vôd), na ktorých budú skladované chladiace zariadenia a iné zariadenia s obsahom tekutých nebezpečných látok, batérie s obsahom tekutej zložky budú skladované v certifikovaných nádobách s dvojitém dnom. S odpadom nebude manipulované mimo priestoru haly, čím sa riziko nožnej kontaminácie výrazne znižuje.

V užšom okolí sa chránené zdroje pitnej vody nenachádzajú. Zdroje pitnej ani úžitkovej vody nachádzajúce sa v širšom okolí nebudú navrhovanou činnosťou ovplyvnené.

Počas bežnej prevádzky hodnotíme celkový kvantitatívny a kvalitatívny dopad na vody ako málo významný.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné odstrániť vzrastlé dreviny. Počas prevádzky nebude mať činnosť vplyv na flóru. Vegetácia v širšom okolí nebude priamo hodnotenou činnosťou ovplyvnená.

3.5.2. Vplyvy na faunu

Vplyvy na živočíšstvo hodnotíme na základe jeho súčasného výskytu v hodnotenom území a jeho širšom okolí.

V súčasnosti sa priamo v území priemyselného areálu vyskytujú iba bežné druhy fauny dobre adaptované na urbanizovanú alebo človekom pozmenenú krajinu (viď kapitola 7.1.). Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované človekom. Hodnotená činnosť počas prevádzky môže byť zdrojom hluku najmä počas vykládky odpadov resp. nakladanie odpadov pre jeho ďalšie zhodnotenie, čo by mohlo mať vplyv na druhy obývajúce okolité prostredie. Vykladanie odpadu sa uskutoční vo vnútri haly. Ide o málo významný vplyv. Areál je oplotený čo zamedzuje kontakt zveri s činnosťou.

Širšie okolie areálu predstavuje vidiecku krajinu, kde je predpoklad trvalejšieho výskytu vzácnejších druhov fauny. Areál je oplotený a zamedzuje prístupu živočíchov do územia.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť sa nachádza v zastavanom území jestvujúceho priemyselného areálu IDEA. Pri prevádzke činnosti nedôjde k záberu vzácných ani ohrozených biotopov.

Biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom vypúšťania odpadových vôd z povrchového odtoku spevnených plôch, produkciou imisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Krajina blízkeho okolia dotknutého územia je v súčasnosti tvorená poľnohospodárskymi objektmi, areálovou vegetáciou, súvisiacou dopravnou a technickou infraštruktúrou. Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko využíva prevažne jestvujúce objekty. Hodnotená činnosť je sústredená v areáli, ktorý je situovaný min. 600 m od najbližšej obytnej zástavby a dlhodobo slúži ako priemyselný areál. Jestvujúce objekty svojou formou zapadajú do okolitého prostredia a scenérie krajiny a netvoria výraznú výškovú ani architektonickú dominantu oproti iným objektom. Sklad je súčasťou rozsiahlejšej priemyselnej zóny a je už vybudovaný.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Hodnotená činnosť nebude meniť súčasné využitie a štruktúru krajiny. Hodnotená činnosť bude využívať jestvujúcu zónu, ktorá je v prevádzke niekoľko rokov. Realizácia novej činnosti v tejto zóne, ktorá súvisí s jeho prevádzkou nezmení funkčné využitie areálu a nebude meniť využívanie krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostanú zachované.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci jestvujúcich R-ÚSES dotknutého okresu.

Pri prevádzke činnosti nedôjde k priamemu vplyvu na žiadne prvky ÚSES.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe účinkov (priamych i nepriamych), ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v obci. Stredisko bude mať lokálny až regionálny význam. Nakladanie a vykladanie odpadov sa bude uskutočňovať v uzatvorenom areáli oddelenom od obytnej zóny. Vzhľadom na vyššie uvedené sa domnievame, že vplyv hodnotenej činnosti na hlukovú a emisnú situáciu v dotknutom území je málo významný.

Počet obyvateľov najvýznamnejšie dotknutých činnosťou je možné odvodiť od počtu obyvateľov dotknutého mesta Nitra (78 752 obyvateľov k 31.12.2011). Najvýznamnejšie budú ovplyvnené obytné domy v širšom okolí. Nepriaznivé vplyvy nebudú takého charakteru, že by mohli spôsobiť počas bežnej prevádzky a pri dodržaní prevádzkového poriadku ohrozenie zdravia obyvateľstva.

Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest (viď nasledujúca kapitola III./3.9.2.) a možnosťami pre zber odpadov. V tomto smere sa bude pozitívny vplyv prejavovať na území celej obce.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná činnosť sa nachádza v jestvujúcom priemyselnom areáli zberne. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkcia územia určená pre danú plochu ostane zachovaná.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Hodnotená činnosť bude mať za následok rozšírenie počtu pracovných miest počas prevádzky objektu. Pozitívne ovplyvnenie obyvateľstva bude súvisieť s tvorbou nových pracovných miest čím budú nepriamo ovplyvnení i rodinný príslušníci zamestnancov spoločnosti. Pozitívne vplyvy sa budú prejavovať najmä v obci Jablonica. Vplyvom prevádzky činnosti je možné očakávať zvýšenie resp. udržanie výberu miestnych daní.

3.9.3. Vplyvy na rekreačné lokality

Vplyvom navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu rekreačných aktivít.

3.9.4. Vplyvy na kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne pamiatky a archeologické náleziská. Taktiež nebude mať vplyv na miestne tradície a zvyklosti.

3.9.5. Vplyvy na priemysel

Hodnotená činnosť bude mať pozitívny vplyv na priemyselnú činnosť. Počas prevádzky bude činnosť pozitívne vplývať na zber odpadu a bude zdrojom pracovných miest.

3.9.6. Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na poľnohospodárstva a lesné hospodárstvo nakoľko sa v priamo dotknutom území areálu nenachádza žiadna orná ani lesná pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz odpadov v rámci obce, po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladá zaťaženie dotknutých komunikácií v priemere cca max. 2 osobných vozidiel / 24 hod. a 12 nákladné voz./týždeň (6 až 9 NA/týždeň prívoz odpadu, 3 NA / týždeň odvoz odpadu). Pre odvoz sa budú využívať vozidlá s vyššou tonážou.

Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu. Vplyv je minimálny.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde. Zárukou tejto skutočnosti bude technologický a organizačný postup pri zbere odpadov zaručený prevádzkovým poriadkom strediska, kontrolou jeho dodržiavania.

Hluk

Z pohľadu hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Pri vykladaní odpadu bude len minimálna hlučnosť

spôsobená prenosom odpadu z vozidla do objektu skladu/kontajnera, rovnako pri spracovaní elektroodpadu manuálnou demontážou vzniká len minimálny hlučnosť. Vzdialenosť najbližšieho obývaného objektu je cca 600 m od areálu. Ide o individuálnu bytovú zástavbu. Intenzity prejazdov vozidiel súvisiace s navrhovanou činnosťou sú nízke.

Znečistenie ovzdušia

Súčasťou navrhovanej činnosti nie je stredný ani veľký zdroj znečistenia ovzdušia. V dotknutom území sú vytvorené dobré rozptylové podmienky, k ohrozeniu zdravia obyvateľstva vplyvom nadmerného množstva alebo škodlivej koncentrácie emisií nedôjde.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia v prevažnej miere s rizikom havárie prípadne požiaru v areáli. Pre zamedzenie takejto udalosti sú navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum – pozri kapitolu IV./10. opatrenia, kapitolu riziká IV./9.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHovanej ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť je situovaná v území, ktoré je podľa zákona NR SR č.543/2002 o ochrane prírody a krajiny zaradené do 1.stupňa ochrany prírody a krajiny. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, nezasahuje ani do ochranných pásiem chránených území. V blízkom okolí sa nenachádzajú chránené územia.

Navrhovaná činnosť sa nedotýka vodohospodársky chránených území ani pásiem hygienickej ochrany vôd (zákon NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách).

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

Vplyvy činnosti počas prevádzky boli hodnotené prostredníctvom matice vplyvov. Hodnotená činnosť si nevyžiada výstavbu nových objektov. Použitá bola nasledovná klasifikácia vplyvov:

Tab. č.26: Stupnica hodnotenia vplyvov.

Klasifikácia	Hodnotenie
Významne priaznivý	+3
Priaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	+2
Málo priaznivý	+1
Bez vplyvu	0
Málo nepriaznivý	-1
Nepriaznivý avšak časovo alebo priestorovo obmedzený	-2
Významne nepriaznivý s dlhodobými nepriaznivými účinkami	-3

Podľa časového úseku pôsobenia vplyvu na jednotlivé zložky životného prostredia sme vplyvy klasifikovali do nasledovných kategórií:

Trvalý T
Dočasný D
Priamy P

Nepriamy N

Tab. č.27: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Vplyv	Významnosť	Významnosť	Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA			
Horninové prostredie			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	-
Odtlačenie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	0	-
Reliéf			
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	-
Pôdy			
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	-
Kontaminácia pôd	0	0	-
Ovzdušie – klimatické pomery			
Znečistenie ovzdušia	0	-1,5	T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	0	-
Vody			
Znečistenie povrchových tokov	0	-1	T, N
Znečistenie podzemných vôd	0	0	-
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	-
Flóra a fauna			
Výrub a odstránenie prirodzene pôvodnej vegetácie	0	0	-
Prerušenie migračných trás	0	0	-
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	-
Krajina			
Zásah do chránených území	0	0	-
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	-
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty a zariadenia	0	0	-
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	-
Obyvateľstvo a jeho aktivity			
Ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	0	-1	T, N
Zvýšenie intenzity dopravy	0	-1	T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	-
Záber lesnej pôdy	0	0	-

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Prevádzka objektu	
Vplyv na zníženie množstiev odpadov (zber a spracovanie odpadov)	0	+2	T,P
Produkcia odpadov zamestnancami	0	-1	T,P
SOCIÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA			
Vytvorenie pracovných miest	0	+1,5	T, P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	0	+2	T, P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít (odpadové hospodárstvo)	0	+2	T, P
Ovplyvnenie služieb	0	+1	T,P
Celkom	0		T +3 D 0

V prípade nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru navrhované opatrenia na ich zmiernenie a elimináciu.

Nulový variant bol posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu. Pozemky sú v prenájme navrhovateľa, ktorý má záujem dotknutý priestor pretvoriť, z tohto dôvodu sú všetky vplyvy nulového variantu hodnotené ako dočasné.

Na základe vykonaného hodnotenia boli medzi priaznivé a nepriaznivé vplyvy činnosti zaradené:

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ (Oproti súčasnému stavu)

- o mierne zvýšenie hluku a imisií v tesnom okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- o zvýšenie prašnosti, emisií a hluku počas výstavby,
- o mierne zvýšenie intenzity dopravy na dotknutých komunikáciách oproti súčasnému stavu.

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- o rozšírenie možností zberu z kovov, elektroodpadu a batérií a spracovania odpadov,
- o zvýšenie zamestnanosti a tvorba pracovných miest,

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie stavby počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať **trvalé vplyvy** za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia prevládajú trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky objektu. Pre obmedzenie možných účinkov nepriaznivých vplyvov navrhujeme opatrenia uvedené v kap. 10 tohto zámeru.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

(SO ZRETEĽOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK)

Posudzovaná činnosť si okrem miernych interiérových úprav nevyžiada stavebné úpravy. Priestor vyhovuje svojím členením pre navrhovanú činnosť a disponuje vlastnou bránou pre vjazd do areálu nákladným vozidlom.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky

Počas bežnej prevádzky areálu môžu vzniknúť určité riziká súvisiace s vykládkou odpadov v areáli napr. havária vozidla privážajúceho odpad do areálu a pod. Minimalizácia uvedených rizík bude zabezpečená dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov pri práci ako aj opatrení stanovených v prevádzkových poriadkoch areálu.

Dôležitým rizikom je požiar. Pre hodnotený areál je vypracovaný projekt požiarnej ochrany, ktorý vychádza z nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom. Pre rozšírenie činnosti bude aktualizovaný požiarový projekt.

Potenciálne ďalšie riziká s negatívnym dopadom na životné prostredie môžeme očakávať len v neštandardných situáciách, ako sú nehody a havárie, ktoré môžu vzniknúť za nasledovných podmienok:

- zlyhanie ľudského činiteľa pri prevádzkovaní areálu (porušenie, nedodržanie príkazov, zákonných predpisov, nedodržanie prevádzkového poriadku strediska),
- pôsobením nepredpokladaných vonkajších vplyvov (havária lietadla a iné),
- nežiaducim pôsobením prírodných síl (záplavy, smrť, zemetrasenie a iné).

Uvedené druhy nehôd a havárií môžu mať rôzny stupeň následkov, čo do rozsahu i objemu:

- kontamináciu podzemných vôd pri úniku odpadov mimo krytých objektov,
- iné nežiaduce dôsledky s vážnymi alebo ťažko odstrániteľnými následkami.

Eliminácia uvedených príčin a následkov sa bude minimalizovať zabezpečením prevádzkovania areálu zberu odpadov podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, vrátane zabezpečovania opatrení pre riešenie ochrany životného prostredia, zakotvených v zákonoch a ostatných právnych predpisoch, v oblasti nakladania s odpadmi.

Minimalizácia negatívnych dopadov v prípade nehôd a havárií vyžaduje tieto opatrenia:

- vypracovanie, schválenie a realizáciu prevádzkového poriadku jednotlivých druhov odpadov, vrátane havarijného poriadku, podľa platných zákonných predpisov,
- vyhodnotenie a kontrolu dodržiavania prevádzkového a havarijného poriadku, vrátane udeľovania pokút a iných sankcií,
- kontrolu dodržiavania všeobecne platných zásad a povinností bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, požiarnej a hygienickej ochrany a iných predpisov,

- o školenie zamestnancov areálu, v rozsahu určených tém, zabezpečujúcich ustanovené konanie a činnosti, uvedené v predchádzajúcich častiach.

V areáli bude dochádzať ku zberu odpadov a spracovanie elektroodpadov kategórie ostatný. Skladovať nebezpečné odpady je možné iba v zastrešených priestoroch. Vozidlá sa budú v areáli pohybovať rýchlosťou max. 20 km/hod., zdržia sa v stredu iba na dobu nevyhnutnú pri vykládke alebo naložení odpadu. Touto skutočnosťou sa riziko havárii výrazne minimalizuje.

V prípade, že dôjde pri manipulácii s odpadom k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka. Z hľadiska rizika havárií budú vytvorené dostatočné opatrenia na zabránenie znečistenia jednotlivých zložiek životného prostredia (pozri kapitola C/IV. Opatrenia).

Pre zamedzenie resp. na elimináciu uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, pracovných postupov, organizačných opatrení ako aj na zdravotné riziká.

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Z pohľadu územnoplánovacích dokumentov nenavrhujeme žiadne opatrenia. Územnoplánovacie opatrenia vyplývajú zo stanoviska mesta Nitra.

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Ochrana vôd

Dodržiavať bezpečnostné predpisy pri manipulácii s ropnými látkami a kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov.

Pre prípad havárií použiť plán havarijných opatrení na likvidáciu škôd. Vypúšťanie odpadových vôd riešiť v súlade so zákonom NR SR č. 364/2004 Z.z. (vodný zákon).

Vykonávať údržbu obslužných mechanizmov (doplňovanie a výmena prevádzkových náplní) iba na stabilnej nepriepustnej manipulačnej ploche, so zabezpečenou izoláciou proti prienikom nebezpečných látok do podzemných a povrchových vôd, opatrenej povrchovou úpravou odolnou voči mechanickým a chemickým vplyvom nebezpečných látok, s ktorými sa na manipulačnej ploche zaobchádza.

V rámci havarijného plánu budú riešené havarijné situácie s rizikom pre ochranu vôd a navrhnuté opatrenia. Pre manipuláciu s odpadom používať výlučne priestor pokrytý certifikovaným betónovej plochy v hale.

Batérie zhromažďovať len v krytých kontajneroch s chráneným dnom.
Zabezpečiť, aby podlaha v prípade ukladania nebezpečného odpadu a elektroodpadu bola nepriepustná a spĺňala požiadavky vyhlášky MŽP SR č.315/2010 Z.z.

Ovzdušie

Minimalizovať prašnosť pri preprave a vykládke odpadu.

Doprava

Pre dopravu používať nadradené komunikácie a pri výjazde do areálu len hlavnú vrátnicu areálu, minimalizovať prejazdy obytnými zónami mesta. Po areáli sa pri preprave odpadu pohybovať max. rýchlosťou 20 km/hod.

Odpady

Prevádzka

Pre novú činnosť je potrebné vypracovať aktualizovaný prevádzkový poriadok, ktorý bude predložený na schválenie príslušnému orgánu v zmysle platnej legislatívy.

Prevádzkovateľ je povinný zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov oddelene, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade s platnými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v zmysle vyhlášky MŽP SR č.310/2013 Z.z.

Hluk, preslnenie a presvetlenie

Dopravu viesť počas výstavby a prevádzky max. novej miere mimo obytnú zónu.

Zeleň

Rešpektovať vzrastlú zeleň v okolí.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Používať technológiu a vozový park v bezchybnom stave.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Pre nakladanie s farebnými kovmi a látkami, nebezpečnými odpadmi s obsahom látok, ktoré sú zaradené ako nebezpečné látky podľa § 39 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách vypracovať havarijný plán. V havarijnom pláne pre navrhované činnosti pripraviť a pri jeho vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok. Pri prevádzke dodržiavať prevádzkové hodiny strediska.

Manipulácia s odpadmi

Pri manipulácii s odpadmi v prípade, že dôjde k havárii, t.j. úniku odpadu mimo určený priestor, je nutné odpad okamžite vrátiť do pôvodného alebo náhradného obalu. O každej havárii sa vykoná záznam do Prevádzkového denníka.

Nákladné motorové vozidlá a pracovné mechanizmy sa môžu pohybovať len po spevnených a manipulačných plochách.

Neukladať odpad na trávnatú plochu a plochu mimo priestoru haly.

10.5. INÉ OPATRENIA

Nie sú navrhované.

10.6. VYJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ

Opatrenia navrhované v tomto zámere sú po technickej a ekonomickej stránke pri použití štandardných metód realizovateľné.

11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

V prípade nerealizácie posudzovanej činnosti by nedošlo v posudzovanej lokalite k opätovnému využitiu areálu. Ak sa činnosť nebude realizovať nedôjde k tvorbe nových pracovných miest, odpad sa bude zberať na inej lokalite. Nepriamym negatívnym vplyvom by bola skutočnosť, že pre mesto by vznikli zvýšené náklady na prepravu odpadu vznikajúcim v jeho katastrálnom území.

Ak sa činnosť nebude realizovať areál ostane nevyužívaný a je možné v dotknutej lokalite očakávať realizáciu iného investičného zámeru v súlade s platnými predpismi a prijateľnosťou obce.

12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Pre Nitriansky samosprávny kraj bol spracovaný územný plán veľkého územného celku v roku 1998 (Aurex, s.r.o.) v znení neskorších zmien a doplnkov. Hodnotená činnosť nie je v rozpore s vyššie uvedenou dokumentáciou.

Mesto Nitra má spracovaný územný plán obce. Pre areál IDEA je určená priemyselná funkcia. Zámer nie je v rozpore s územnoplánovacou dokumentáciou dotknutého mesta.

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť spadá do zisťovacieho konania podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. O posudzovaní predloženej činnosti rozhodne príslušný okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Hodnotená činnosť sa nachádza v dostatočnej odstupovej vzdialenosti od súvislých obývaných území obce. Južne cca 600 m od navrhovanej činnosti sa nachádza najbližší rodinný dom. Počas prevádzky nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd, emisií z technológie, nebude sa zhodnocovať nebezpečný odpad. Hlučnosť bude eliminovaná prevádzkovým poriadkom a organizačnými (v prípade potreby stavebno-technickými) opatreniami. Pre dopravu je možné s výnimkou prejazdu obcou použiť zodpovedajúce úseky hlavných cestných ťahov vedúce mimo obytných častí čím sa eliminujú aj nepriame vplyvy navrhovanej činnosti. **Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti a po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti odporúčame príslušnému orgánu rozhodnúť o ďalšom neposudzovaní navrhovanej činnosti v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č.24/2006 Z.z.**

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

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

Hodnotená činnosť je posudzovaná na základe odôvodnenej žiadosti navrhovateľa, ktorá bola schválená Okresným úradom Nitra (list č. OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015) v jednom variante a vo variante nulovom.

17.06.2015 pod č..

Variant 0

Predstavuje variant zachovania súčasného stavu areálu bez jeho využitia na účel zberu odpadu a jeho spracovania. Tento variant predstavuje väčšie riziko tvorby čiernych skládok z dôvodu nedostatku možností pre zber odpadov.

Variant 1

V tomto variante sa uvažuje s prevádzkovaním zberu odpadov (najmä kovy, elektroodpad, batérie) a spracovania elektroodpadov kategórie ostatný odpad s kapacitou zhromažďovania 2 500 ton/rok odpadov. S celkovej kapacity zariadenia predstavuje nebezpečný odpad 500 t/rok.

Pre výber optimálneho variantu navrhovanej činnosti sme stanovili nasledovné kritéria:

Environmentálne:

- 1) vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- 2) vplyvy na horninové prostredie a pôdy,
- 3) vplyvy na vody (podzemné a povrchové),
- 4) vplyvy na ovzdušie,
- 5) vplyvy na krajinu – štruktúra a krajinný obraz, chránené územia,

Socioekonomické:

- 6) vplyvy na zamestnanosť,
- 7) vplyvy na rozvoj obce a regiónu,
- 8) technicko-ekonomické kritéria.

Technológia

- 9) vhodnosť technológie
- 10) ekonomická dostupnosť technológie

Z hľadiska dôležitosti uvedených kritérií resp. určenia ich váhy považujeme dané kritéria za rovnocenné.

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

Hodnotenie založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6 (Posúdenie očakávaných vplyvov). Porovnanie v tejto kapitole je uvedené aj s nulovým variantom.

V prípade, že sa hodnotená činnosť nebude realizovať zostane dotknutá lokalita v súčasnom stave, nedôjde k realizácii strediska pre zber odpadov a spracovanie elektroodpadu.

Na území obce bude menej príležitostí pre zber odpadov a tieto sa budú musieť zväzť do vzdialenejšieho okolia čo bude mať za následok vyššie náklady na dopravu, zaťažovanie životného prostredia imisiami z dopravy a potenciálne riziko havárie počas dopravy odpadu do vzdialenejšieho strediska pre zber a zhodnocovanie odpadov.

Environmentálne kritéria

V prípade realizácie strediska pre zber odpadov bude dochádzať k zberu cca 2 500 ton odpadov z toho 500 ton nebezpečných odpadov (najmä odpad z elektronických zariadení a batérie) pochádzajúcich z mesta Nitra a ďalších regiónov čo bude mať pozitívny dopad na objem zozbieraného množstva odpadov a prispeje k zlepšovaniu životného prostredia okolia dotknutej a okolitých obcí (menej nepovolených skládok).

Pri prevádzkovaní činnosti nedôjde k novému záberu pôdy.

Z hľadiska ovzdušia technológia zberu a spracovania odpadov nebude nadlimitne ovplyvňovať ovzdušie v širšom okolí.

Prevádzka strediska nebude mať pri dodržiavaní navrhovaných opatrení nepriaznivý vplyv na podzemné vody.

Areál nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nebude potrebný výrub drevín.

Sociálno-ekonomické kritéria

Počas prevádzky bude nová činnosť zdrojom nových pracovných miest a bude pozitívne vplývať na dotknuté sídlo (rozvoj mesta, výber daní, zber odpadov a pod).

Technológia

Zvolená technológia zberu odpadov je optimálna vo vzťahu k životnému prostrediu. Žiadna zo zvolených technológií v rámci hodnotenej činnosti nebude nadmerne zaťažovať ani jednu zo zložiek životného prostredia. Nedochádza k produkcii odpadových plynov ani technologických odpadových vôd.

Porovnanie s nulovým variantom

Pri porovnaní s nulovým variantom dôjde realizáciou činnosti oproti súčasnému stavu k zmene využitiu územia, pričom v území pribudne funkcia zberu a spracovania odpadov. Ak by pozemok ostal v súčasnom stave nedošlo by k realizácii zámeru, časť skladu by ostala nevyužívaná a bolo by možné očakávať realizáciu iného investičného zámeru.

Zvýšené zaťaženie niektorých zložiek životného prostredia, ktoré so sebou prináša realizácia každej stavby bude kompenzované pozitívnymi vplyvmi hodnotenej činnosti.

Na základe hodnotenia v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

- 1) **variant 1- realizácia činnosti**
- 2) variant 0

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálno-ekonomických kritérií ako aj environmentálnych kritérií je realizácia navrhovaného variantu výhodnejšia ako variant nulový.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie, identifikovaných vplyvov, odporúčaní a opatrení navrhujeme realizovať navrhovanú činnosť vo variante 1.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA:

- Príloha č.1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti M 1:50 000
- Príloha č.2: Informatívna kópia z katastrálnej mapy
- Príloha č.3: Dispozičné riešenie – výrobná hala
- Príloha č.3: Situácia – schematické znázornenie zámeru

2. OBRAZOVÉ PRÍLOHY:

- Fotodokumentácia

3. STANOVISKÁ A VYJADRENIA:

- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, upustenie od variantného riešenia, list č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21 zo dňa 17.06.2015.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

1.1. LITERATÚRA A ODBORNÉ POSUDKY

1. AUREX, 2012. Územný plán Nitrianskeho samosprávneho kraja.
2. AUREX, 2007. Územný plán vyššieho územného celku Nitrianskeho samosprávneho kraja.

3. Baláž, - Vanková, 2005. Metodicko-analytické hodnotenie vplyvu okrajového efektu lesného ekosystému na biodiverzitu v poľnohospodárskej krajine v okolí Nitry. In: Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava) Vol. 13 (1), s. 5-13.
4. Bedna, Z. 2002. Odolnosť pôd proti kompácii a intoxikácii 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
5. Bezák, V. et al. 2004. Tektonická mapa Slovenskej republiky. 1 : 500 000. In: Tematické prehľadné mapy. Bratislava : ŠGÚDŠ, 2008.
6. Biely, A. et al. 2002. Geologická stavba 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
7. Cambe, I. B. - Rehák, Š. 2002. Priepustnosť a retenčná schopnosť pôd 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
8. Čížek, P. –Smolárová, H. – Gluch, A. 2002. Prognóza radónového rizika. 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
9. Čurlík, J. 2002. Náchylnosť pôd na acidifikáciu. 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
10. Čurlík, J. – Šefčík, P. 2002. Kontaminácia pôd. 1: 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
11. Futák, J. 1980. Fytogeografické členenie 1 : 1 000 000. Dostupné online <<http://bibdigital.rjb.csic.es/ing/Libro.php?Libro=6355>>
12. Hensel, K. - Krno, I. 2002. Zoogeografické členenie: limnický biocyklus. 1 : 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
13. Hraško, J. - Linkeš, V. - Šály, R. - Šurina, B. 1993. Pôdna mapa SR. 1 : 400 000. In: Atlas pôd SR. Bratislava : VUPOP, 1993. 60 s.
14. Hrašna, M. - Klukanová, A. 2002. Inžiniersko-geologická rajonizácia 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
15. Jedlička, L. - Kalivodová, E. 2002. Zoogeografické členenie: terestrický biocyklus. 1 : 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
16. Káčer Š. et al. 2005. Digitálna geologická mapa Slovenska 1 : 50 000 [cit. 25. máj 2015] Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné online <<http://mapserver.geology.sk/tmapy/>>.
17. Klukanová, A., et al. 2002. Vybrané geodynamické javy 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
18. Kočický D. - Ivanič B. 2011a. Geomorfologické členenie Slovenska [cit. 25. máj 2015]. Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné online <<http://mapserver.geology.sk/tmapy/>>.
19. Kočický D. - Ivanič B. 2011b. Klimatickogeografické typy [cit. 25. máj 2015]. Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné online <<http://apl.geology.sk/mapportal/#/ aplikacia/24>>.
20. Kolektív, 2003: Nitrianska pahorkatina Hlohovec, Edícia turistických máp 1:50 000, 2.vydanie, VKÚ akciová spoločnosť a.s., Harmanec.
21. Lapin, M., et al. 2002. Klimatické oblasti 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
22. Ličšák, P. 2002. Náchylnosť územia na zosuvy 1 : 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
23. Maglay, J., et al. 2002. Neotektonická stavba 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
24. Maglay J. et al. 2011. Prehľadná geologická mapa kvartéru Slovenskej republiky 1 : 200 000 [cit. 25. máj 2015]. Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné online <<http://mapserver.geology.sk/tmapy/>>.

25. Maglay, J. - Pristaš J. 2002. Kvartérny pokryv 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
26. Malík, P. - Švasta, J. 2002. Hlavné hydrogeologické regióny 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
27. Malík, P. – Švasta, J. – Jetel, J. – Hanzel, V. – Gedeon, M. – Scherer, S. – Fendek, M. 2002. Hydrogeologické pomery. 1: 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
28. Mazúr, E. - Lukniš, M. 1986. Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. 1: 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
29. Mazúr, E. – Činčura, I. – Kvitkovič, J. 1980. Geomorfologické pomery. In: Atlas SSR. Bratislava: SAV, SÚGK.
30. Miňďáš, J. - Škvarenina, J. 2002. Výskyt hmiel 1 : 1 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
31. MŽP SR, SHMÚ, 2014b. Vodohospodárska bilancia kvality povrchových vôd SR v roku 2013.
32. MŽP SR, SHMÚ, 2014a. Integrovaný program na zlepšenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia územia mesta Nitra.
33. NLC, 2015. Lesnícky geografický informačný systém. [cit. 27. máj 2015]. Dostupné online <<http://gis.nlcsk.org/lgis//>>.
34. OÚ Nitra, 2013. Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji v roku 2012. 32s.
35. Plesník, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
36. SHMÚ, 2005. Hydrogeologické rajóny. In: Monitoring kvantity podzemných vôd 2005 [cit. 25. máj 2015]. Dostupné online <<http://www.shmu.sk/en/?page=968>>.
37. SHMÚ, 2011. Hydrologická ročenka Povrchové vody 2010. Bratislava: SHMÚ. 227s.
38. SHMÚ, 2014a. Vodohospodárska bilancia kvality povrchovej vody 2013 [cit. 31. máj 2015]. Bratislava: SHMÚ. Dostupné online <<http://www.shmu.sk/sk/?page=2057>>.
39. SHMÚ, 2014b. Podzemné vody 2013 [cit. 26. máj 2015]. Bratislava: SHMÚ. Dostupné online <http://www.shmu.sk/File/podzemna_%20voda/pramene_2013/povodie_nitry.pdf>.
40. SHMÚ, 2014c. Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike 2012. Bratislava: SHMÚ. Dostupné online <http://www.shmu.sk/File/oko/hodnotenie/2012_Hodnotenie_KO_v_SR.pdf>.
41. Schenk, V. et al., 2002a. Seizmické ohrozenie v hodnotách makroseizmickej intenzity 1 : 1 1 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
42. Schenk, V. et al. 2002b. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží 1 : 1 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
43. Stanová, V., et al. 2002. Katalóg biotopov Slovenska. Bratislava: DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, ISBN 80-89133-00-2. 225s.
44. Šály, R. – Šurina, B. 2002. Pôdy 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
45. ŠGÚDŠ, 2015a. Registre Geofondu [cit. 25. máj 2015]. Dostupné online <<http://www.geology.sk/new/sk/sub/ms/geof>>.
46. ŠGÚDŠ, 2015b. Významné geologické lokality [cit. 25. máj 2015]. Dostupné online <<http://mapserver.geology.sks/tmapy/>>.
47. Šimo, E. - Zaťko, M. 2002. Typy režimu odtoku. 1 : 2 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.

48. ŠOP SR, 2015. Štátny zoznam osobitne chránených častí prírody SR [cit. 27. máj 2015]. Dostupné online <<http://uzemia.enviroportal.sk/>>.
49. ŠOP SR, 2015b. Lokality Natura 2000 [cit. 27. máj 2015]. Dostupné online <<http://www.sopsr.sk/natura/index1.php?p=4 &lang=sk>>.
50. ŠOP SR, 2015c. Mokrade [cit. 27. máj 2015]. Dostupné online <<http://www.sopsr.sk/webs/MokrSlov/index.htm>>.
51. Tremboš P. - Minár J. 2002. Morfológicko-morfometrické typy reliéfu 1 : 500 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.
52. Valúchová, M. et al. 2011. Hodnotenie kvality povrchových vôd Slovenska za rok 2010 – Správa. Bratislava : MŽP SR, SVP, š.p., SHMÚ, VÚVH, 2011. 128s.
53. Vass, D. et al. 1988. Regionálne geologické členenie Slovenska. 1 : 500 000. In: Tematické prehľadné mapy. Bratislava: ŠGÚDŠ, 2008.
54. Vicieníková A. - Polák P., 2003. Európsky významné biotopy na Slovensku. Banská Bystrica: ŠOP SR, DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, ISBN 80-89035-24-8, 151s.
55. VÚPOP, 2015a. Bonitované pôdno-ekologické jednotky [cit. 26. máj 2015]. Bratislava: VÚPOP. Dostupné online <<http://www.podnemapy.sk/portal/verejnost/bpej/bpej.aspx>>.
56. VÚPOP, 2015b. Register pôdy LPIS [cit. 26. máj 2015]. Bratislava: VÚPOP. Dostupné online <http://www.podnemapy.sk/lpis_verejnost/Run.htm>.
57. Výboch, M. - Földešová, K. 2003. Vplyv antropogénnych faktorov na kvalitu povrchovej a podzemnej vody v povodí Hornej Nitry. In: Podzemná voda 1/2003. Bratislava : SAH, ISSN 1335-1052.
58. Zuberec, J. - Tréger, M. - Lexa, J. - Baláž, P. 2004. Nerastné suroviny Slovenska [cit. 25. máj 2015]. Bratislava: ŠGÚDŠ. Dostupné online <<http://mapserver.geology.sk/tmapy/>>.
59. Zvara, I. – Gašpar, A. 2002. Sklon reliéfu. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.
60. ZVS, 2014. Zásobovanie mesta Nitra pitnou vodou – zdroje, prehľad podľa mestských častí [cit. 26. máj 2015]. Nitra: ZVS, OZ Nitra. Dostupné online <<http://www.nitralive.sk/info-o-nitre/vodstvo/2170-zasobovanie-mesta-nitra-pitnou-vodou-zdroje-prehľad-podľa-mestských-častí>>.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

<http://www.air.sk/>, <http://www.agroporadenstvo.sk/>, <http://enviroportal.sk/>,
<http://www.globus.sazp.sk/atlassr/>, <http://www.mapserver.geology.sk/>, <http://www.sazp.sk/>,
<http://www.provapo.eu/>, <http://www.sopsr.sk/>, <http://www.statistics.sk/>, <http://www.shmu.sk/>,
<http://www.ssc.sk/>, <http://www.vupop.sk/>, <http://www.vuvh.sk/>, <http://uzemneplany.sk/>

Aktuálnosť informácií na internetových stránkach bola overovaná k 29.06.2015.

2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

Pred vypracovaním zámeru boli vydané vyjadrenie, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou. Ide o nasledovné vyjadrenia:

- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie upustenie od variantného riešenia, zo dňa 17.06.2015 pod č.OU-NR-OSZP3-2015/025411-002-F21.

3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

S vybranými orgánmi štátnej správy (OÚ Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie) boli uskutočnené konzultácie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol spracovaný v Bratislave v máji – júni 2015.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

RNDr. Vladimír Kočvara, ADONIS CONSULT, s.r.o.

Eisnerova 58/A, Bratislava 841 07,

odborne spôsobilá osoba pod číslom 391/2006 – OPV podľa vyhlášky MŽP SR č.52/1995 Z.z.

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis zámeru, vplyvy, prílohy)

Mgr. Ing. arch. Jana Kočvarová (obyvateľstvo)

RNDr. Monika Vyskupová (opis zámeru, abiotické a biotické prostredie, krajina, kvalita ŽP)

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
ADONIS CONSULT

.....
Ing. Zuzana Dušeková
oprávnený zástupca navrhovateľa
Sorbone s.r.o.

V Bratislave, 03.07.2015

PRÍLOHY