

ÚVOD

Zámer sa týka prevádzkovania zberu a zhodnocovania odpadov z kovov a odpadov z elektrozariadení vrátane nebezpečných odpadov v intraviláne v k.ú. mestskej časti Dolné Krškany mesta Nitra. Navrhovaná činnosť sa nachádza v existujúcom priemyselnej oblasti s priamym napojením na dopravnú infraštruktúru.

Zámer je predmetom zisťovacieho konania v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú podľa prílohy č. 8 zákona, kapitola 11 Odpadové hospodárstvo.

Navrhovaná činnosť sa posudzuje v nulovom variante (nerealizácia) a variante 1 (realizácia).

Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POUŽITÉ SKRATKY

Zoznam najčastejšie použitých skratiek:

ADR	- z francúzskeho Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route – Európska dohoda o preprave nebezpečných vecí a tovaru
ČOV	- čistiareň odpadových vôd
EIA	- hodnotenie vplyvov na životné prostredie
LPF	- lesný pôdny fond
MŽP SR	- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NR SR	- Národná rada Slovenskej republiky
NATURA 2000	- súvislá sústava európskych chránených území
NPR	- Národná prírodná rezervácia
NA	- nákladný automobil / nákladné vozidlo
N (NO)	- nebezpečný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
OA	osobný automobil / osobné vozidlo
O	- ostatný odpad (kategória odpadu podľa legislatívy)
PPF	- poľnohospodársky pôdny fond
RÚVZ	- Regionálny úrad verejného zdravotníctva
SAŽP	- Slovenská agentúra životného prostredia
SIŽP	- Slovenská inšpekcia 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
Z.z.	- zbierka zákonov

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Sorbone s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 477 725

3. SÍDLO

Novozámocká 5397/222E
Nitra 949 05

4. OPRAVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Rastislav Tonka
tel.: 0949 560 500
e-mail: info@sorbone

5. KONTAKTNÁ OSOBA, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE

Rastislav Tonka
tel.: 0949 560 500
e-mail: info@sorbone

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1. NÁZOV

SORREC – Sorbone Recycling – Recyklačné Centrum

2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov v katastrálnom území mestskej časti Dolné Krškany mesta Nitra. Na zhodnocovanie bude využívaná strojová technológia, ale aj manuálne spracovanie elektroodpadu, káblov a obalových plastov. Výstupy sú oddelené kovy a plasty, prípadne zmiešané odpady na ďalšie spracovanie. Z obalových plastov je výstup drvina ako hotový výrobok s certifikátom.

Navrhovaný zámer sa buduje za účelom spracovania rôznych druhov odpadov, zníženia množstva týchto odpadov v bežnom komunálnom odpade a v životnom prostredí ako aj napĺňania cieľov odpadového hospodárstva v rámci dotknutého regiónu a SR.

3. UŽÍVATEĽ

Nájomníci objektu haly - Sorbone s.r.o.

4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Ide o činnosť v posudzovanej lokalite, ktorú zaraďujeme v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. nasledovné položky:

Tab. č. 1: Prahové hodnoty pre navrhovaný zámer

Položka	Prahové hodnoty	
	Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zist'ovacie konanie)
Kap. 11 Odpadové hospodárstvo		
6.	Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania ostatných odpadov v mobilných zariadeniach a zhodnocovania uvedeného v položke 2.	
	od 200 000 t/rok vrátane	od 5 000 t/rok do 200 000 t/rok
7.		Zariadenie na zber nebezpečných odpadov od 10 t/rok vrátane okrem zberných dvorov
8.		Zariadenia na zber ostatných kovových odpadov alebo starých vozidiel, ktoré nie sú nebezpečným odpadom, od 5 000 t/rok vrátane

Predmetom zámeru v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú druhy odpadov, ktoré sa budú v stredisku zbierať. Predložený zámer je vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Množstvo zberu ostatného odpadu 10 000 t/rok. Zber kovu 5 000 t/rok. Zhodnotený odpad 10 000 t/rok.

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

Prevádzka je situovaná vo vnútri priemyselného areálu, na Novozámockej 5397/222E v Nitre, na parcele č. 1421/1 (zastavaná plocha a nádvoria) v katastrálnom území mestskej časti Dolné Krškany v meste Nitra, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Priamo dotknuté územie sa nachádza v intraviláne obce, v priemyselnej zóne Nitra – JUH – Dolné Krškany. Činnosť je situovaná do časti haly, ktorá bola využívaná ako motorkárska dráha postavená na parcele č. 1421/1 o výmere 3000 m², a to v zadnej časti tejto haly smerom od rampy, ktorá bude oddelená od zvyšnej časti haly priečkou. Najbližšia zástavba rodinných domov sa nachádza cca 500 m severne od miesta navrhovanej činnosti.

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

Mapa prehľadnej situácie je uvedená v prílohe č.1.

7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Areál je vybudovaný. Prevádzka si nevyžaduje stavebnú činnosť.

Predpokladaný termín začatia prevádzky: 3-4Q/2026

8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

8.1. Architektonické, stavebné riešenie a objektová skladba

Areál na zber a zhodnocovanie odpadov sa nachádza v katastrálnom území Dolné Krškany mesta Nitra v priemyselnom areáli Nitra – JUH – Dolné Krškany. Celková plocha areálu predstavuje 3000 m². Pre účel navrhovanej činnosti je vyčlenená krytá hala. Oceľovej konštrukcie s výmurovkou stien, betónovou a asfaltovou podlahou, zastrešené a presvetlené svetlákmi. Vnútorne členenie objektu ráta s oddeleným priestorom pre sociálne zázemie zamestnancov skladu. Okrem tejto haly je v areáli etablovaných niekoľko priemyselných prevádzok.

Areál je napojený na dopravnú infraštruktúru. V blízkosti sa nachádza cesta I. triedy č.64 s napojením na rýchlostnú cestu R1.

8.2. Súčasný stav

V súčasnosti v areáli funguje prevádzka spoločnosti Sorbone na základe povolení zákona o odpadoch NR SR č.79/2015 Z.z., ktoré si nevyžadovali posudzovanie vplyvov na žp. Prevádzka má vydaný súhlas na zber odpadov č. OU-NR-OSZP3-2025/033946-003 zo dňa 12. 06. 2025 s platnosťou do 31. 05. 2030 (viď druhy zberných odpadov tab. č.2).

Prevádzka je situovaná vo vnútri priemyselného areálu, na Novozámockej 5397/222E v Nitre, na parcele č. 1421/1. Príjazd k halovému objektu je zabezpečený po prístupovej ceste vedúcej od štátnej cesty I/64. Areál je oplotený a zabezpečený vstupnou rampou. Prevádzkové priestory o celkovej výmere 3000 m² sú tvorené halou oceľovej konštrukcie s výmurovkou stien, betónovou a asfaltovou podlahou, zastrešené a presvetlené svetlákmi. Vnútorne členenie objektu ráta s oddeleným priestorom pre sociálne zázemie zamestnancov skladu. Všetky odpady sú skladované v tomto objekte podľa stanovenej metodiky. Nebezpečné odpady sa skladujú na vyhradenej izolovanej ploche, kde sú umiestnené špeciálne vane a nádoby, ktorá je vyhotovená špeciálnym podlahovým náterom (odolná proti priesaku nebezpečných látok).

Na prevádzke sa využíva plošinová váha s váživosťou 3t, typ PV 102 PE, elektrický vysokozdvížný vozík Toyota 1,5t, elektrický vysokozdvížný vozík Hyundai 3,5 t, vysokozdvížný paletový vozík 2t, klasické paletové vozíky 2 t a nádoby, bigbagy a kontajnery na skladovanie odpadu.

Na základe tohto súhlasu dochádza v súčasnosti v prevádzke k zberu odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č.2. Ide prevažne o odpady kategórie ostatný.

Ďalej zo dňa 30. 05. 2024 s má prevádzka vydaný súhlas na zariadenie na zhodnocovanie odpadov pod č. OU-NR-OSZP3-2024/026454-004 platnosťou do 30. 04. 2029 ako aj súhlas. na zariadenie na zhodnocovanie odpadov pod č. OU-NR-OSZP3-2025/033903-003 zo dňa 06. 06. 2025 s platnosťou do 31. 05. 2030. Oba súhlasy sa týkajú:

1. Spracovanie plastov
2. Spracovanie káblov

Okrem vyššie uvedených má prevádzky platný súhlas OU-NR-OSZP3-2025/032036-004 zo dňa 02. 06. 2025 s platnosťou do 31. 05. 2030 pre zariadenie na zhodnocovanie elektroodpadu. Na základe uvedeného súhlasu v prevádzke dochádza k zhodnocovaniu odpadov.

Navrhovateľ má vydaný súhlas na nakladanie a prepravu nebezpečných odpadov pod č. OU-NR-OSZP3-2021/018029-002 zo dňa 06. 05. 2021.

8.3. Opis činnosti- navrhovaný stav rozšírenie prevádzky

Navrhovateľ Sorbone s.r.o. plánuje na vybranej lokalite realizovať zber a zhodnocovanie odpadov. Zámer bude realizovaný pomocou strojovej a manuálnej technológie.

Tab. č. 2: Zoznam odpadov, ktoré sú predmetom zberu:

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, akvakultúry a z výroby a spracovania potravín		
02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva		
02 01 10	Odpadové kovy	O
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 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	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	Hoblíny 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 03	Obaly z dreva	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 01 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov vrátane strojov neurčených na cestnú premávku a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel okrem 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 17	Železné kovy	O
16 01 18	Neželezné kovy	O
16 01 19	Plasty	O
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení		

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
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
17 Stavebný odpad a odpad z demolácií		
17 02 Drevo, sklo a plasty		
17 02 03	Plasty	O
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
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody		
19 10 Odpady zo šrotovania kovových odpadov		
19 10 01	Opad zo železa a z ocele	O
19 10 02	Opad z neželezných kovov	O
19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu inak nešpecifikované		
19 12 01	Papier a lepenka	O
19 12 04	Plasty a guma	O
20 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O
Spolu	Ostatné odpady	10 000 t/rok
	Nebezpečné odpady	5 000 t/rok

*Nebezpečné časti z elektrických a elektronických zariadení môže zahŕňať akumulátory a batérie uvedené v 16 06 a označené ako nebezpečné; ortuťové spínače, sklo z katódových obrazoviek a iné aktivované sklo atd.

ZBER:

- Ostatný odpad 10 000 t
Z toho:
 - Elektroodpad: 4 000 t
 - Káble: 4 000 t
 - Plasty: 2 000 t
- Kovy: 5 000 t
- Nebezpečný odpad: 5 000 t

V Bruseli dňa 5.3.2025 bolo vydané delegované rozhodnutie Európskej komisie, ktorým sa mení rozhodnutie 2000/532/ES, pokiaľ ide o aktualizáciu zoznamu odpadov v súvislosti s odpadom z batérií. V tabuľke nižšie sa nachádza zoznam odpadov, ktoré by v prípade implementácie do zákona 365/2015 Z. z. mohli týkať aj navrhovaného zámeru a ktoré sú predmetom zberu predloženého zámeru.

Tab. č. 3: Odpady, ktoré sú predmetom zberu podľa prílohy k rozhodnutiu Komisie 2000/532/ES sa mení takto - kapitola 16 06 sa nahrádza

Kat. č.	Názov odpadu
06	Odpady z výroby, distribúcie a používania batérií
16 06 01*	odpadové olovené kyselinové batérie
16 06 02*	odpadové niklovo-kadmiové batérie
16 06 03*	odpadové batérie obsahujúce ortuť
16 06 04*	odpadové alkalické batérie (iné ako uvedené v 16 06 03)
16 06 06*	oddelené zhromažďovaný elektrolyt z odpadových batérií
16 06 07*	odpadové lítiové batérie
16 06 08*	odpadové niklové batérie iné ako uvedené v 16 06 02 (napríklad NiMH, NaNiCl ₂)
16 06 09*	odpadové zinkové batérie vrátane batérií na báze oxidu strieborného
16 06 10*	odpadové sodíkové batérie obsahujúce nebezpečné látky (okrem 16 06 11)
16 06 11*	odpadové sodíko-sírové batérie
16 06 12	iné odpadové sodíkové batérie (okrem 16 06 10 a 16 06 11)
16 06 13*	zmiešané odpadové batérie
16 06 14*	iné odpadové batérie obsahujúce nebezpečné látky
16 06 15	odpadové batérie inak nešpecifikované, iné ako uvedené v 16 06 12 a 16 06 14
16 06 22*	odpad z výroby olovených kyselinových batérií obsahujúci nebezpečné látky (napríklad olovenú pastu)
16 06 23	odpad z výroby olovených kyselinových batérií iný ako uvedený v 16 06 22
16 06 24*	odpad z výroby lítiových batérií obsahujúci nebezpečné látky (napríklad odrezky katódového materiálu, katódový kal, batériové články, moduly a/alebo sady nevyhovujúcej kvality)
16 06 25	odpad z výroby lítiových batérií iný ako uvedený v 16 06 24 (napríklad odrezky anód)
16 06 26*	odpad z výroby niklových batérií obsahujúci nebezpečné látky (napríklad kvapalnú a tuhú katódovú materiál)
16 06 27	odpad z výroby niklových batérií iný ako uvedený v 16 06 26
16 06 28*	odpad z výroby alkalických batérií obsahujúci nebezpečné látky
16 06 29	odpad z výroby alkalických batérií iný ako uvedený v 16 06 28
16 06 30*	odpad z výroby zinkových batérií obsahujúci nebezpečné látky
16 06 31	odpad z výroby zinkových batérií iný ako uvedený v 16 06 30
16 06 32*	odpad z výroby sodíkových batérií obsahujúci nebezpečné látky
16 06 33	odpad z výroby sodíkových batérií iný ako uvedený v 16 06 32
16 06 34*	odpad z výroby batérií obsahujúci nebezpečné látky iné ako uvedené v 16 06 22, 16 06 24, 16 06 26, 16 06 28, 16 06 30 a 16 06 32
16 06 35	odpad z výroby batérií iný ako uvedený v 16 06 23, 16 06 25, 16 06 27, 16 06 29, 16 06 31 a 16 06 33

Spôsob nakladania s odpadmi:

Na prevádzke sa bude vykonávať zber odpadov a odpadov z elektrozariadení od zmluvných partnerov. Odpady budú na prevádzke prijaté, triedené, zvážené a zhromažďované podľa prevádzkových predpisov. Bezpečnú manipuláciu s nimi definujú predpisy BOZP a OPP prevádzkovateľa. O pohyboch odpadu (príjmu a výdaji) sa vedie predpísaná evidencia.

Preprava bude vykonávaná cestnou dopravou. Prepravu bude zabezpečovať oprávnená organizácia, ktorá disponuje motorovými vozidlami vyhovujúcimi na prepravu nebezpečných vecí (vrátane odpadov) podľa dohovoru ADR.

Kategória elektrozariadení, ktoré sa budú v zariadení zbierať podľa prílohy č. 6 II. Časti zákona o odpadoch, v súlade s prílohou č. 16 vyhlášky č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov nasledovne:

- Zariadenia na tepelnú výmenu
- Obrazovky, monitory a zariadenia, ktoré obsahujú obrazovky s povrchom väčším ako 100 cm²
- Svetelné zdroje
- Veľké zariadenia
- Malé zariadenia
- Malé IT a telekomunikačné zariadenia (s akýmkoľvek vonkajším rozmerom menej ako 50cm)

Technické požiadavky prevádzky zariadenia:

Prevádzka je situovaná vo vnútri priemyselného areálu. Príjazd k halovému objektu je zabezpečený po prístupovej ceste vedúcej od štátnej cesty I/64. Areál je oplotený a zabezpečený vstupnou rampou. Prevádzkové priestory o celkovej výmere 3000 m² sú tvorené halou oceľovej konštrukcie s výmurovkou stien, betónovou a asfaltovou podlahou, zastrešené a presvetlené svetlákmi. Vnútorne členenie objektu ráta s oddeleným priestorom pre sociálne zázemie zamestnancov skladu. Všetky odpady sú skladované v tomto objekte podľa stanovenej metodiky. Nebezpečné odpady sa skladujú na vyhradenej izolovanej ploche, kde budú umiestnené špeciálne vane a nádoby, ktorá je vyhotovená špeciálnym podlahovým náterom (odolná proti priesaku nebezpečných látok). Na prevádzke sa využíva plošinová váha s váživosťou 3t, typ PV 102 PE, elektrický vysokozdvížný vozík Toyota 1,5t, elektrický vysokozdvížný vozík Hyundai 3,5 t, vysokozdvížný paletový vozík 2t, klasické paletové vozíky 2 t a nádoby, bigbasy a kontajnery na skladovanie odpadu.

Kódy nakladania s odpadmi – Zhodnocovanie odpadov

R3	Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)
R12	Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
R13	Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

SPRACOVANIE PLASTOV

Tab. č. 4: Vstupné odpady na zhodnocovanie – plasty

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva, akvakultúry a z výroby a spracovania potravín		
02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva		
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O
07 Odpady z organických chemických procesov		
07 02 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania plastov, syntetického kaučuku a syntetických vlákien		
07 02 13	odpadový plast	O
12 Odpady z tvarovania, fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov		
12 01 Odpady z tvarovania a fyzikálnej a mechanickej úpravy povrchov kovov a plastov		
12 01 05	Prach a zlomky z neželezných kovov	O
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01 Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov		
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 05	Kompozitné obaly	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
16 01 Staré vozidlá z rozličných dopravných prostriedkov vrátane strojov určených na cestnú premávku a odpady z demontáže starých vozidiel a údržby vozidiel okrem 13, 14, 16 06 a 16 08		
16 01 19	plasty	O
17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 02 Betón, tehly, škridly, obkladový materiál a keramika		
17 02 03	plasty	O
17 06 Izolačné materiály a stavebné materiály obsahujúce azbest		
17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravnej pitnej vody a priemyselnej vody		
19 12 Odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované		
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Tab. č. 5: Odpady vznikajúce v procese zhodnocovania - plasty

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravnej pitnej vody a priemyselnej vody		
19 12 odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania 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
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Množstvo zhodnotených odpadov – plasty 2 000 t/rok.

SPRACOVANIE KÁBLOV

Tab. č. 6: Vstupné odpady na zhodnocovanie - káble

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest		
17 04 Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O

Tab. č. 7: Odpady vznikajúce v procese zhodnocovania - káble

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody		
19 12 odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované		
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Množstvo zhodnotených odpadov – káble 4 000 t/rok.

Spôsob nakladania s odpadmi:

Spracovanie plastov – činnosť **R12** a **R3** podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (príloha č. 1):

Preprava odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov uskutoční žiadateľom prostredníctvom zariadenia na zber alebo dopravu uskutoční dodávateľ/držiteľ odpadu. Pri príjme odpadu sa vykoná vizuálna kontrola odpadu, následne sa odváži na prenosnej plošinovej váhe, zaevidujú a vytriedia sa na odpady vhodné na zhodnocovanie činnosťou R3 a premiestnia sa k drviču odpadu. Vysokozdvížnym vozíkom, prípadne ručne bude obsluha zariadenia dávkovať odpad do násypky drviča, v ktorom sa rozdrví na menšie časti, ktoré padajú do kladivového mlyna, kde sa odpad rozdrví kladivami na frakciu podľa veľkosti sita. SORBIX PO – Drvina z recyklovaného EPO sa pomocou cyklónu dopraví do big-bagov a uloží sa do skladu.

Následné použitie materiálu:

Fúkanie do striech a dutín: Pomocou priemyselného fúkacieho ventilátora a transportného potrubia sa nadrvený plastový granulát nafúka do strechy objektu ako izolácia.

Primiešavanie do betónu: V betonárke pri miešaní nahradia časť štrku drvinou.

Spracovanie káblov - činnosť **R12** podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch (príloha č. 1):

Preprava odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov uskutoční žiadateľom prostredníctvom zariadenia na zber alebo dopravu uskutoční dodávateľ/držiteľ odpadu. Pri príjme odpadu sa vykoná vizuálna kontrola odpadu, následne sa odváži na prenosnej plošinovej váhe a zaevidujú sa. Odpad po vytriedení a ručnej predpríprave následne prejde na strojové spracovanie v linke pozostávajúcej z preddrviča, dopravníkového pásu a uzavretej kompaktnej linky s drvičmi, cyklónom, separátorom a odsávaním prachu, kde sa zhodnotí činnosťou R12 - Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11. Výstupom zhodnocovania odpadov je odpad z mechanického spracovania drvením a separovaním určený na ďalšie zhodnotenie. Odpad bude podľa vyhlášky MŽP SR č.

365/2015 Z. z. , ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov zaradený do podskupiny č. 19 12. Bude sa zhromažďovať vo vyčlenenej a označenej časti prevádzkovej haly do Skladu odpadov a výstupov zo spracovania. Následne sa odpad bude odovzdávať na zmluvnom základe oprávneným spoločnostiam na zhodnotenie, alebo na zneškodnenie.

ELEKTRO

Tab. č. 8: Vstupné odpady na zhodnocovanie - elektro

Kat. č.	Názov odpadu	Kategória
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 Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu		
20 01 Zložky komunálnych odpadov z triedeného zberu okrem 15 01		
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Tab. č. 9: Odpady vznikajúce v procese zhodnocovania - elektro

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
08 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania náterových hmôt (farieb, lakov a smaltov), lepidiel, tesniacich materiálov a tlačiarenských farieb		
08 03 Odpady z výroby, spracovania, distribúcie a používania tlačiarenských farieb		
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
15 Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01 Obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov		
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 Odpady inak nešpecifikované v tomto katalógu		
16 02 Odpady z elektrických a elektronických zariadení		
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení, iné ako uvedené v 16 02 15	O
16 06 Batérie a akumulátory		
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 Stavebné odpady a odpady z demolácií vrátane výkopovej zeminu z kontaminovaných miest		
17 04 Kovy vrátane ich zliatin		
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	
19 Odpady zo zariadení na úpravu odpadu, z čistiarní odpadových vôd mimo miesta ich vzniku a z úpravní pitnej vody a priemyselnej vody		
19 12 odpady z mechanického spracovania odpadu napríklad triedenia, drvenia, lisovania, hutnenia a peletizovania inak nešpecifikované		
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O

Kat.č.	Názov odpadu	Kategória
19 12 09	minerálne látky, napríklad piesok, kamenivo	O
19 12 12	iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O

Množstvo zhodnotených odpadov - elektro 4 000 t/rok.

Spôsob nakladania s odpadmi:

Zber elektroodpadov od jednotlivých pôvodcov a držiteľov odpadu do navrhovaného zariadenia je vykonávaný dopravnými prostriedkami navrhovateľa, resp. zmluvne dohodnutým prepravcom. Elektroodpady na spracovanie katalógové čísla 16 02 14 (O) a 20 01 36 (O) a odpad katalógové číslo 16 02 16 (O) budú prijímané len od právnických subjektov alebo fyzických osôb – podnikateľov. Pri prijímaní odpadu do zariadenia na zhodnocovanie odpadov sa vykoná vizuálna kontrola dodávky odpadu, s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu. V prípade, ak sa počas vizuálnej kontroly, ktorú vykonáva pracovník preberajúci odpad, zistí, že v odpade sa nachádza aj iný ako držiteľom deklarovaný odpad, pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Pri vstupe do spracovateľského zariadenia sa na manipulačnej ploche prijímané odpady odvážia na prenosnej plošinovej váhe, vytriedia do skupín a zaevidujú (kategória, druh, množstvo, dodávateľ, dátum) a následne sa prepravujú pomocou paletovacieho alebo VZV vozíka do priestorov skladu prijatého elektroodpadu, kde sa oddelene uskladnia.

V sklade elektroodpadu, ktorý tvorí samostatný priestor, je zabezpečené oddelené skladovanie elektroodpadu v členení podľa § 12 odst. 1 písm. b) vyhlášky MŽP SR č. 373/2015 Z. z. na skupiny kategórie č. 4, 5 a 6.

4. elektroodpad z veľkých zariadení – kategória č. 4 prílohy č. 6 zákona

5. elektroodpad z malých zariadení - kategória č. 5 prílohy č. 6 zákona

6. elektroodpad z malých IT a telekomunikačných zariadení - kategória č. 6 prílohy č. 6 zákona

Zo skladovacích priestorov sa určený elektroodpad skupiny č. 4, 5 alebo 6 premiestni na pracoviská spracovania elektroodpadu, kde sa následne rozoberá pomocou ručného náradia. Pred samotným spracovaním sa pripravený elektroodpad odváži a údaje sa zaevidujú.

V procese spracovania sa v zmysle § 12 ods. 9 vyhlášky č. 373/2015 Z. z. prednostne odoberú z elektroodpadu ,

tieto látky a súčiastky, ak sa v ňom nachádzajú :

1. batérie,
2. dosky s plošnými spojmi elektrozariadení, ak je povrch dosky väčší ako 10 cm²,
3. tonerové kazety pre kvapalnú a pastovitú náplň, ako aj farebné tonery,
4. vonkajšie elektrické káble.

Po prednostnom odstránení uvedených látok sa elektroodpad rozoberá ďalej ručným a elektrickým náradím (el. skrutkovače, vrtačky, brúsky a pod.), alebo sa spracuje malý elektroodpad drvením. Drvenie prebieha na pomalobežnom dvojrotorovom drviči – DRVIČ PROFI 800, na jednorotorovom pomalobežnom drviči Shark 500, alebo na rýchlootáčkovom kladivovom mlyne DRVIČ INDUSTRY 500.

Vyseparované vzniknuté časti po spracovaní (plošné spoje, časti obsahujúce vzácne kovy) sa uložia do nádob, ktoré sú viditeľne a čitateľne označené názvom výstupnej frakcie a katalógovým číslom vzniknutého odpadu a následne sa ručne demontujú, alebo sa strojovo upravujú drvením na drviči. Pri ručnej demontáži sa odstrihujú pozlátené kontakty a iné časti s obsahom drahých kovov.

Údaje na pevnom disku (harddisku) sa odstraňujú mechanickým poškodením dátových platní, prevrtaním a rozbitím kladivom, alebo podrvením na drviči. Prevrtaním a rozbitím alebo podrvením a pomletím na drviči dochádza k úplnému pomletiu a rozdrveniu pevnej pamäti. Týmto spôsobom sú dôverné, alebo osobné údaje pevnej pamäte nenávratne zničené. Demontované náhradné diely a výstupné odpady sa ukladajú v skladovacích priestoroch v Sklade výstupných materiálov (odpadov) a v Sklade demontovaných náhradných dielov (do vhodných nádob, kontajnerov, big-bagov), ktoré sú viditeľne a čitateľne označené názvom výstupnej komodity a katalógovým číslom vzniknutého odpadu. Všetky výstupné odpady zo spracovania sa odvážia na váhe a ich hmotnosť sa zaeviduje. Vyseparovaný materiál sa zhromažďuje a pripraví na odvoz, resp. odpredaj zmluvným oprávneným partnerom na zhodnotenie a nevyužiteľné časti, resp. nebezpečné látky obsiahnuté v elektroodpade sa vytriedia a podľa povahy sa odovzdávajú na zhodnotenie alebo na zneškodnenie (energetické zhodnotenie alebo sa uložia na skládku) oprávneným organizáciám.

Strojno-technické a materiálne zabezpečenie prevádzky:

- Ručné vozíky pre manipuláciu s odpadom.
- Vysokozdvíhový vozík AKU TOYOTA Traigo 15 s nosnosťou 1,5t.
- Vysokozdvíhový vozík AKU HYUNDAI 30B-9U s nosnosťou 3t
- Dvojrotorový drvič – DRVIČ PROFI 800, pomalobežný drvič 2 rotorový
- Kladivový mlyn – DRVIČ INDUSTRY 500, rýchlo otáčkový kladivový mlyn
- Priemyselný fúkač ventilátor - FAN 400
- Transportné potrubia
- Dopravníkové pásy s magnetickým separátorom
- Drvič Shark 500, pomalobežný 1 rotorový drvič
- Kompaktná linka EcoCompact 160
- Certifikovaná prenosná plošinová váha, typ PV 102 PE s váživosťou do 3 t, (na váženie prijatého odpadu a odpadu na výstupe).
- Malá kontrolná váha do 150 kg (na váženie spracovaného odpadu), typ EA 4050
- Paletovací vozík s váhou do 2 t
- Elektrické a ručné náradie
- Regály pre skladovanie vzniknutého odpadu zo spracovania.
- Rôzne vhodné nádoby, plastové prepravky, kovové prepravky, big – bagy

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia:

1. Obsluha zariadenia musí preberať odpady vyhovujúce požiadavkám na kvalitu, vyradovať prímеси odpadu, ktoré sa do privezených odpadov nedopatrením dostali.
2. Zariadenie musí obsluhovať riadne zaškolená osoba na túto prácu.
3. Zamestnanci musia byť pravidelne oboznamovaní s požiarňým poriadkom pracoviska a požiarňo-poplachovými smernicami, ktoré je prevádzkovateľ povinný vypracovať a udržiavať v aktuálnom stave.

4. Technické zariadenie využívané v prevádzke je potrebné udržiavať v stave spôsobilom na bezpečnú prevádzku, musí byť pravidelne podrobené revíziám a kontrolám, ktoré vyplývajú z platných predpisov na úseku ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci.
5. Ukladať odpady tak, aby pri manipulácii s nimi neprišlo k ohrozeniu zdravia.
6. Pri manipulácii s odpadmi používať ochranné pracovné prostriedky.

Celkovo sa bude v prevádzke zhodnocovať 10 000 t/rok odpadu (elektroodpad 4 000 t, káble 4 000 t, plasty: 2 000 t).

8.5. Dopravné napojenie a statická doprava

Príjazd k halovému objektu je zabezpečený po prístupovej ceste vedúcej od štátnej cesty I/64. Celý priemyselný areál je zabezpečený oplotením, kamerovým systémom a uzatvorením. Vstup do areálu je zabezpečený vrátnicou. Prevádzkové priestory sú tvorené halou oceľovej konštrukcie s výmurovkou stien, betónovou a asfaltovou podlahou, zastrešené a presvetlené svetlákmi. Hlavný vstup do prevádzkovej haly je cez uzamykateľnú kovovú bránu.

Statická doprava do seba zahŕňa osobné automobily zamestnancov max. 5 áut a v priemere 4 nákladne automobily.

8.6. Technická infraštruktúra

- Šatne
- Kuchynka
- Sprchy
- WC
- Kancelária
- Ručná rozobierka
- Zber a triedenie
- Spracovanie plastov
- Spracovanie elektorodpaodv, káblov, kov-plast
- Sklad odpadov a výstupov zo spracovania
- Sklad

8.7. Zeleň

V priamo dotknutom území určenom na realizáciu navrhovanej činnosti sa nenachádzajú stromy ani vzrastlá zeleň. V okolí haly sú trávnatobylinné porasty a dreviny.

8.8. Varianty navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je predložená v jednom variante.

9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť umožní zber a zhodnocovanie elektroodpadov a kovov a tiež zníži množstvo odpadov v životnom prostredí a prispeje k naplneniu cieľov odpadového hospodárstva v rámci dotknutého regiónu a SR. Vybraná lokalita je určená v územnom pláne obce na plochy pre priemyselnú výrobu.

10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Predpokladané celkové náklady pre navrhovanú činnosť predstavujú 700 000 €.

11. DOTKNUTÁ OBEC

- Mesto Nitra

12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

- Nitriansky samosprávny kraj

13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Okresný úrad Nitra, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Nitre
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

14. POVOLUJÚCI ORGÁN

- Okres úrad Nitra, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia

15. REZORTNÝ ORGÁN

- Ministerstvo životného prostredia 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 o kód R3, R12 a R13.

17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Navrhovaná činnosť sa nachádza v dostatočnej vzdialenosti od hraníc s Rakúskou, Maďarskou a Českou republikou. Vzhľadom na svoju polohu nebude mať činnosť vplyvy, ktoré by presahovali štátne hranice uvedených ani iných krajín mimo územia 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 zástavby, kde sa bude navrhovaná činnosť realizovať. V tomto území sa najvýraznejšou mierou uplatňujú priame vplyvy činnosti ako je napr. zvýšená hlučnosť, emisie, doprava a iné. Ako priamo dotknuté územie sa posudzoval areál navrhovanej činnosti spolu s vnútroareálovými prístupovými komunikáciami.
- b) **dotknuté územie.** Predstavuje územie s intenzívnym pôsobením priamych i nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti. Toto územie je vyčlenené v prílohe č.1.
- c) **širšie okolie dotknutého územia.** Ide o územie vo vzdialenosti cca 2 000 m od hranice dotknutého územia. V tomto území sa uplatňujú najmä nepriame vplyvy hodnotenej činnosti, ktoré súvisia s jej prevádzkou napr. prejazdu vozidiel, vplyvy na socio-ekonomickú sféru okolia dotknutého územia.

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. GEOMORFOLÓGIA A GEODYNAMICKÉ JAVY

Na základe geomorfologického členenia Slovenska je dotknuté územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, časti Zálužianska pahorkatina. Dotknuté územie leží na strete podcelkov Nitrianska niva na východe a Nitrianska pahorkatina na západe (Mazúr a Lukniš 2002).

Morfológia terénu je v tejto oblasti tvorená rovinným reliéfom s nadmorskou výškou pohybujúcou sa na úrovni 200 m n. m. Dotknuté územie leží v údolnej nive riek Malá Nitra a Nitra, so sklonom menším ako 1° (Zvara a Gašpar 2002).

Prevládajúcim typom reliéfu v oblasti dotknutého územia je reliéf nížinných pahorkatín so strednými riečnymi terasami (Mazúr et al. 1980). V západnej časti sú prítomné najmä mierne diferencované negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy bez agradácie. Východná časť územia sa vyznačuje reliéfom rovín a nív s mladými poklesávajúcimi negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej panvy s agradáciou s občasným výskytom poriečnych nív.

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

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. Hodnotené územie leží v oblasti s maximálnou očakávanou intenzitou zemetrasenia 5° EMS98 (Klukanová et al., 2002).

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt negatívnych geodynamických javov (Klukanová et al. 2002). V širšom okolí, na juhozápade od dotknutého územia, boli určené sedimenty náchylné na presadanie. V intraviláne mesta Nitry sa nachádzajú lokality

ohrozované krasovými javmi a intenzívnou výmloľovou eróziou. Vzhľadom na rovinatý charakter územia tu neboli evidované ani žiadne zosuvy (www.geology.sk), vo všeobecnosti možno dotknuté územie označiť za slabo náchylné na zosuvy (Liščák 2002).

1.2. GEOLÓGIA

1.2.1. Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia sa územie navrhovanej činnosti rozprestiera v oblasti vnútrohorských panví a kotlín, v podoblasti podunajskej panvy, na trnavsko-dubnickej panve a komjatickej priehlbine (Vass et al. 1988). Priamo dotknuté územie leží v centrálnej časti Podunajskej pahorkatiny. Podunajská pahorkatina ako severná časť Podunajskej nížiny je najväčším krajinným celkom Slovenska. Na jej geologickej stavbe sa podieľajú sedimenty neogénu a kvartéru. Povrch pahorkatiny pokrývajú spraše a sprašové hliny. Neogénne horniny sú zastúpené v podobe slojov lignitu, vápencov a tufitov (Biely et al., 2002). Kvartérne sedimenty sú reprezentované 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.

Kvartérne spraše a sprašové hliny nachádzajúce sa v západnej časti územia sú vápnité až veľmi vápnité, slabo humózne a zväčša nevrstevnaté. Karbonáty sa v nich vyskytujú rozptýlene, príp. koncentrované vo forme konkrécií v spodných častiach pôdných horizontov. V geologickom podloží východnej časti dotknutého územia je kvartér zastúpený fluvialnými sedimentmi holocénu (nivnými sedimentmi a sedimentmi dnových akumulácií v nivách). V nivných sedimentoch sa vyskytujú karbonáty prevažne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov.

Z hľadiska neotektonických pohybov leží dotknuté územie na bloku, ktorý je súčasťou pozitívnych jednotiek nížinných pahorkatín s veľmi veľkým zdvihom (Maglay et al. 1999). Okolité jednotky sa vyznačujú menej intenzívnym výzdvihom, ktorý spôsobuje, že okolie priamo dotknutého územia má charakter elevácie.

1.2.2 Ložiská nerastných surovín

Najbližšie ložiská nerastných surovín sa nachádzajú pri osade Lahne (ložisko Alekšince – Lahne) vzdialenej približne 6 km a v pohorí Tribeč. Viac ako 10 km od dotknutého územia sa nachádza chránené ložiskové územie Žirany – Žibrica, kde sa v dobývacom priestore ťaží stavebný kameň – dolomitický vápenec. Neďaleko od tohto ložiska, asi 11 km od zámeru je evidované výhradné ložisko – chránené ložiskové územie Pohranice-Kolířany. Je zdrojom stavebného kameňa – vápenca.

1.3. PÔDY

Prevládajúcim pôdnym typom v dotknutom území sú černozeme. Menej zastúpené pôdne typy nachádzajúce sa na území a v jeho širšom okolí sú čiernice typické, na nespevnených svahoch sú to regozeme černozemné a na alúviách vodných tokov fluvizeme (Šály, Šurina, 2002).

Černozeme sú trojhorizontové pôdy s molickým A horizontom, ktoré vznikajú zväčša na sprašiach a im podobných substrátoch, v menšej miere na vápnitých pieskoch. Černozem je

jednou z našich najkvalitnejších pôd pre poľnohospodárstvo. Zväčša je stredne ťažká, s veľmi priaznivou drobnohrudkovitou štruktúrou, s veľmi dobrým vzdušným a vodným režimom. Reakcia sa pohybuje okolo neutrálneho bodu. Sorpčný komplex je nasýtený až úplne nasýtený iónmi Ca a Mg. Stredne ťažká černozem obsahuje asi 3%, humusu vysokej kvality.

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 a Rehák 2002).

1.4. OVZDUŠIE

Dotknuté územie patrí podľa klimateckej oblasti do teplej oblasti s miernou zimou, s priemerným počtom letných dní nad 50, január nad -3 °C (Lapin et al., 2002). Územie patrí do teplého suchého klimatického okrsku T2.

1.4.1. Teplotné pomery

Priemerné dlhodobé teploty vzduchu v dotknutom území a jeho širšom okolí dokazujú, že sa táto oblasť zaraďuje medzi teplejšie v rámci Slovenska. Podľa Šťastného et al. (2002a) sa priemerná teplota vzduchu v júli (priemer za r. 1961 – 1990) pohybovala v intervale 19 až 20 °C. Priemerná teplota vzduchu v januári (priemer za r. 1961 – 1990) je -2 – -3 °C (Šťastný et al, 2002b). Priemerná ročná teplota vzduchu (priemer za r. 1961 – 1990) v dotknutej lokalite a je širšom okolí je 9 až 10 °C (Šťastný et al, 2002c).

Pre posudzovanie mesta Nitra je z hľadiska klimatických pomerov reprezentatívna meteorologická stanica v z klimateckej stanice Nitra – Veľké Janíkovce, za obdobie 2022 - 2024 je v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 10: Ročný chod teploty vzduchu (°C) zo stanice SHMÚ Nitra – Veľké Janíkovce (Bulletin, SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2022	1,7	4,3	4,9	9,4	17	22,1	23	23,2	15,4	12,7	6,6	2,6	11,91
2023	3,8	2,8	7,2	9,4	15,8	20,1	23,1	21,9	19,5	13,5	6,1	2,7	12,16
2024	1,6	9,1	9,1	12,9	17,8	21,3	24,5	24,5	18	11,9	3,8	1,9	13,03

1.4.2. Zrážkové pomery

Priemerný ročný úhrn zrážok za obdobie rokov 1961 - 1990 dosahoval 500 – 550 mm zrážok (Faško, Šťastný, 2002a). Priemerný úhrn zrážok v júli (mm), priemer za r. 1961 – 1990 je menej ako 60 mm (Faško, Šťastný, 2002b). A priemerný úhrn zrážok v januári (mm), priemer za r. 1961 – 1990 bol 30 – 40 mm (Faško, Šťastný, 2002c).

Z dlhodobého hľadiska je možné vývoj úhrnov zrážok v regióne dotknutého územia charakterizovať na základe údajov z klimateckej stanice Nitra – Veľké Janíkovce, za obdobie 2022 - 2024 je v nasledujúcej tabuľke.

Tab. č. 11: Ročný chod úhrnu zrážok (mm) zo stanice SHMÚ Nitra – Veľké Janíkovce (Bulletin, SHMÚ)

Mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Priemer
2022	9,7	35,4	15,3	27,2	49,1	88,9	58,4	40,3	61,1	12,2	10,5	68,4	39,71
2023	77,7	24	14,5	37,7	111,2	63,7	50,8	68,3	64,6	63,4	109,1	101,2	65,52
2024	47,2	30,2	30,2	53,9	83,3	230,9	12,6	36,5	132,2	38,5	19,6	17,9	61,08

1.4.3. Veterné pomery

Podľa nameraných údajov z meteorologickej stanice Nitra – Janíkovce je prevládajúcou zložkou vetra vo všetkých ročných obdobiach SZ vietor, ktorého podiel predstavuje takmer 33,2 % pozorovaní. Často sa vyskytujú vetry z V a JV smeru. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 10,1 % meraní - väčší podiel bezvetria je v zime. Priemerná ročná rýchlosť dosahuje z dlhodobého hľadiska hodnotu 3,8 m.s⁻¹ (SHMU).

1.5. VODY

1.5.1. Vodné toky

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-nížinnej 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 a Zaťko 2002).

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

Rieka Nitra je najvýznamnejším tokom najbližšie k dotknutému územiu. Dĺžka jej toku je 197 km, súhrnná plocha povodia 4501 km². Hydrologický režim rieky Nitra je ovplyvňovaný VN Nitrianske Rudno. 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.

Na toku rieky Nitra sa nachádzajú viaceré monitorovacie stanice povrchových vôd. Najbližšie k navrhovanej činnosti sa na toku Nitra nachádzajú stanice č. 6730 Nitrianska Streda (severne od mesta Nitra) umiestnená na 91,10 rkm v nadmorskej výške 158,3 m a č. 6772 v Nových Zámkoch (južne pod mestom Nitra) na 12,30 rkm v nadmorskej výške 108,6 m (SHMÚ, 2024).

Tab. č. 12: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m^3/s^1) namerané na vodomernej stanici Nitrianska Streda za rok 2023 (SHMÚ, 2024)

Stanica č. 6730; Nitrianska Streda, Tok: Nitra													
Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Qm	21,759	25,952	17,879	10,163	15,941	6,897	3,652	6,705	4,452	6,217	4,452	6,217	15,515
Qmax2023	203,400	D/M/H 22/12/13					Qmin2023	3,041	D/M 25/07				
Qmax1931-2022	328,000	02/04/06 - 1941					Qmin1931-2022	2,000	30/09 – 1933				

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

Qmax 2023 - najväčší kulminálny prietok v danom roku

Qmax 1931-2022 - najväčší kulminálny prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

Qmin 2023 - najmenší priemerný denný prietok v danom roku

Qmin 1931-2022 - najmenší priemerný denný prietok vyhodnotený v uvedenom období pozorovania

1.5.2. Vodné plochy a nádrže

V dotknutom území sa žiadne vodné plochy nenachádzajú. Najbližšou vodnou plochou k navrhovanej činnosti sú vodné plochy - štrkovisko Gergelová, štrkovisko Veľký Cetín, štrkovisko Kocka nachádzajúce sa približne 4,5 km juhovýchodne od zámeru. Vodné plochy sú výsledkom vodnej ťažby štrkopieskov.

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 a Švasta 2002). Smer prúdenia podzemnej vody východne a hladina podzemnej vody je cca od 0,8 m (geology.sk).

Hydrogeologická produktivita v dotknutom území je mierna, prietoknosť dosahuje hodnoty $T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$. Z hľadiska litologickej charakteristiky je najvýznamnejší hydrogeologický kolektor budovaný štrkovými a piesčitými sedimentmi (Malík et al., 2002).

1.5.4. Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) ani do žiadnych vodohospodárskych chránených území v zmysle zákona NR SR č.364/2004 Z.z. o vodách.

1.6. FAUNA A FLÓRA

1.6.1. Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska, terestrického biocyklu patrí dotknuté územie do panónskeho úseku, provincie stepí. Úpätím pohoria Tribeč prechádza jeho hranica s podkarpatským úsekom provincie listnatých lesov (Jedlička a Kalivodová 2002). Okolie mesta Nitra, vzhľadom na jej polohu na rozhraní dvoch úsekov, sa vyznačuje druhovo bohatou faunou so zastúpením prvkov z oboch regiónov. V rámci limnického biocyklu okolie dotknutého územia spadá do stredoslovenskej časti podunajského okresu pontokaspickej provincie (Hensel a Krno 2002).

Faunu dotknutého územia tvoria druhy viazané na poľnohospodársku krajinu a najmä synantropné druhy viazané na biotopy sídel. Medzi najviac zastúpené synantropné druhy patrí 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 mačka domáca (*Felis catus*).

V poľnohospodárskej časti dotknutého územia a jeho okolia sa vyskytujú druhy 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*).

1.6.2. Flóra

Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny a pahorkatinnej oblasti (Plesník, 2002). Potenciálna prirodzená vegetácia je tvorená jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (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-hrbovými lesmi, pre ktoré boli typické druhy *Quercus robur*, *Q. cerris*, *Carpinus betulus*, *Ulmus minor*, *Ligustrum vulgare*, *Corydalis cava* a *Viola mirabilis*. V širšom okolí smerom na východ sa vyskytovali dubové lesy s javorom tatranským a dubom plstnatým (Plesník, 2002).

V dotknutom území prevažujú z hľadiska vegetácie druhy prispôbované 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 obhospodarovanej pôli (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 porast hospodárskych lesov, v ktorom sú zastúpené výmladkové ceriny, dubové ceriny, cerové dubiny, agátiny (NLC, 2015).

Plocha priamo dotknutého územia

Flóra sa v priamo dotknutom území - hala prevádzka, nenachádza. Pred halou sa nachádzajú trávno-bylinné porasty s kríkmi a stromami (ovocné stromy, baza a ďalšie).

1.7. BIOTOPY

Pre dotknuté územie a jeho blízke okolie je typická vegetácia sídel a obydľí, ktorá zahŕňa pôvodné, prirodzené, synantropné alebo človekom zámerne komponované spoločenstvá drevín, tráv a bylín domácej a introdukovanej flóry. V dotknutom území a jej okolí sa nachádzajú nasledovné typy biotopov (Ružičková et al., 1996; Šuvada (ed), 2023):

- XX03 Nitrofilná ruderalná vegetácia mimo sídiel – bylinné antropogénne nitrofilné lemové spoločenstvá na vlhkých a len zriedkavo vysychavých stanovištiach. Vyskytujú sa na antropicky ovplyvnených okrajoch lesov a lúk, pozdĺž lesných ciest a komunikácií v údoliach riek a potokov, v priekopách, v okolí hospodárskych budov a salašov. Bežne sa vyskytujú okolo hradných zrúcanín, múrov a skál. Tvoria ich často lesné alebo lúčne apofyty, ktoré uprednostňujú špecifické svetelné a trofické podmienky na uvedených stanovištiach. Typické je vysoké zastúpenie druhov z čeľade mrkvovitých, ktoré často vystupujú v porastoch vo funkcii dominant (druhy rodov *Anthriscus*, *Chaerophyllum*, *Torilis*, *Conium*).
- XX04 Teplomilná ruderalná vegetácia mimo sídiel – jednotka združuje bylinné ruderalné, mierne nitrofilné až nitrofilné spoločenstvá na vysychavých až suchých antropogénnych (výnimočne poloprirodzených) stanovištiach. Zo životných foriem

najčastejšie prevládajú terofyty a hemikryptofyty, v niektorých porastoch majú významnú úlohu dvojročné druhy. Porasty bývajú dvoj- až trojvrstvé, často rozvoľnené až medzernaté. Z hľadiska sukcesie predstavujú prvé, väčšinou krátkodobé vývojové štádiá na obnažených alebo človekom vytvorených stanovištiach. Pri opakovanej disturbancii môžu ako blokované sukcesné štádiá zostať na stanovišti dlhší čas. Osídľujú veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, výhrny, navážky, smetiská, okraje komunikácií, opusteniská a postúpaniská, okraje pasienkov, riečne terasy, medze polí a viníc. Pôdy bývajú hlinito-piesčité až piesčité, často s vysokým podielom skeletu.

Priamo v dotknutom území, kde sa plánuje navrhovaná činnosť neboli identifikované žiadne biotopy národného ani európskeho významu definované vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z.z.

1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnych vyhlásených ani navrhovaných chránených území zákonom NR SR č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších aktualizácií. Nenachádza sa tu ani žiaden chránený strom. Dotknuté územie rovnako nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000.

Veľkoplošné chránené územia

- **CHKO Ponitrie** (vzdialenosť cca 8 km severne) rozloha 37 665,4 ha – CHKO sa nachádza v dvoch odlišných orografických celkoch - Tribeči a Vtáčniku. Líšia sa po stránke geologickej stavby, typológie lesov, rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Zo zástupcov fauny Chránenej krajinej oblasti Ponitrie si pozornosť zaslúži výskyt rysa a mačky lesnej ako pôvodných šeliem. Vo Vtáčniku, ale i Tribeči sa čoraz častejšie objavuje medveď hnedý a občas aj vlk. Ďalej sa vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviacia zver. Veľmi dobre sa v Tribeči darí danielej a muflónej zveri, ktorá bola na Slovensku introdukovaná v roku 1867. Zo vzácnych dravcov v oblasti hniezdi orol kráľovský, orol krikľavý a včelár lesný. Zo sov okrem bežných druhov je to výr skalný, sova dlhochvostá a kivičok vrabčí. Z kurovitých vtákov treba spomenúť jariabka hôrneho, ktorého stavy vo Vtáčniku sú už pomerne nízke. Zo spevavcov za pozornosť stojí napríklad muchárik malý, z ďatľov sa vyskytujú všetky druhy. Z obojživelníkov sa bežne vyskytuje salamandra škvrnitá, skokan hnedý, z plazov je pozoruhodný početný výskyt užovky stromovej, vo Vtáčniku sa vzácnne vyskytuje aj vretenica severná. Územie je bohaté aj na mnohé vzácné a chránené bezstavovce, ako sú napríklad fuzáč obrovský, fuzáč alpský, roháč veľký, sága stepná. Z motýľov je to napr. jasoň chochlačkový, vidlochvost ovocný a feniklový, z pavúkov stepník červený (chkoponitrie.sopsr.sk).

Maloplošné chránené územia

- **PP Nitriansky dolomitový lom** (vzdialenosť cca 5,7 km severne) - geologický unikátom. Lokalita predstavuje vhodný objekt pre štúdium geologickej stavby Tribeča, významný estetický prvok a zaujímavý prvok životného prostredia mesta Nitra. Šedý ramsauský dolomit a vápenec staré vyše 200 miliónov rokov. 4. stupeň ochrany. Rok vyhlásenie 1982.
- **CHA Lapášsky park** (vzdialenosť cca 7,7 km severozápadne), rozloha 2,19 ha. Ochrana historického parku v okolí kúrie za obcou Lapáš pri družstevnej pivnici. Plocha parku bola

značne zredukovaná výsadbou ovocného sadu. Park má pestru dendrologickú skladbu, pozoruhodná je 150-ročná lipa. 3.stupeň ochrany. Rok vyhlásenie 1982.

- PR Lupka 8,7 km severne, rozloha 22,63 ha. 4. stupeň ochrany.
- **CHA Klasovský park** (vzdialenosť cca 11,8 km západne), rozloha 3,99 ha. Ochrana historického parku vo voľnokrajinárskej úprave pri kaštieli v Klasove. Jeden z najstarších agátov (*Robinia pseudoacacia* L.) na území bývalého Rakúsko-Uhorska. 3.stupeň ochrany. Rok vyhlásenie 1982.

Lokality NATURA 2000

Priamo dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z evidovaných lokalít európskej siete chránených území NATURA 2000.

Chránené vtáčie územie

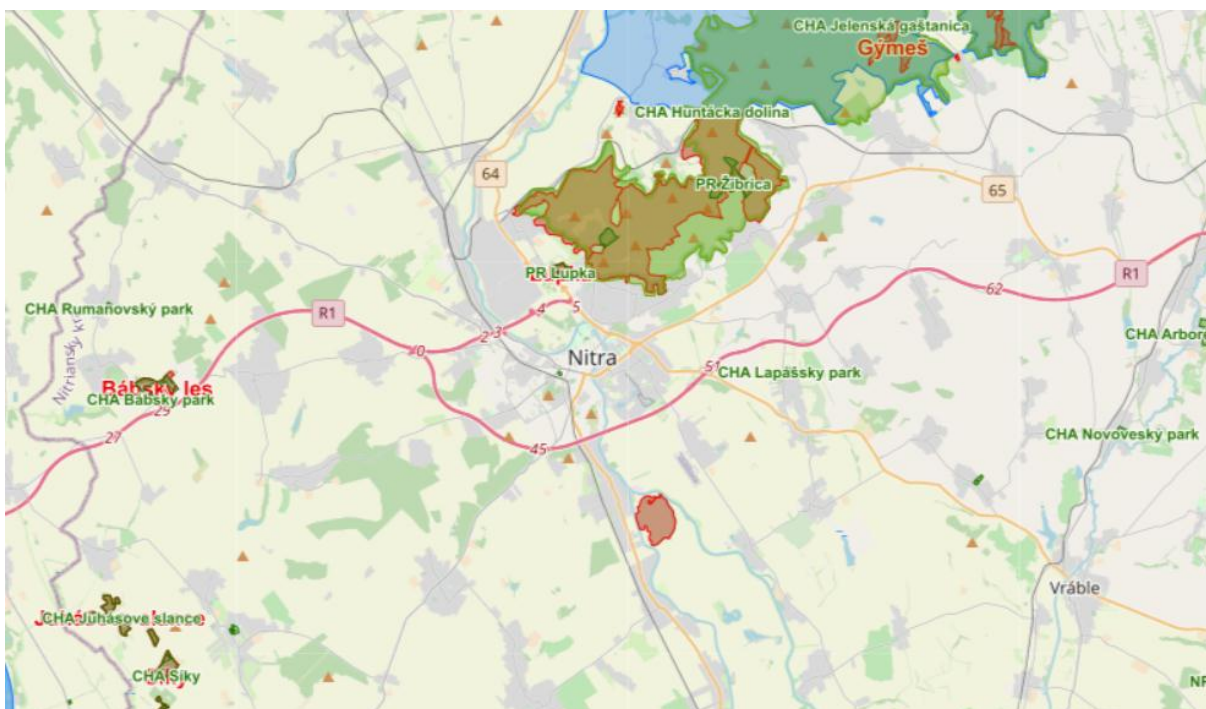
- **CHVÚ Dolné Považie** (SKCHVU005) (vzdialenosť cca 13,9 km južne) rozloha 31 195,5 ha - CHÚ je vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, pŕhlviara čiernohlavého, rybárika riečného, sokola červenonohého, strakoša kolesára a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.
- **CHVÚ Tribeč** (SKCHVU031) (vzdialenosť cca 14 km severne) rozloha 23 802,8 ha - CHÚ sa vyhlasuje na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bielokrkeho, orla kráľovského, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.
- **CHVÚ Žitavský luh** (SKCHVU038) (vzdialenosť cca 16,4 km severovýchodne) rozloha 155,4 ha - CHÚ sa vyhlasuje na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov chriašteľa bodkovaného, kačice chrapľavej a kane močiarnej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Územia európskeho významu

- **ÚEV Dvorčiansky les** (SKUEV0176) (vzdialenosť cca 550 m východne) rozloha 146,84 ha – 2. stupeň ochrany
- **ÚEV Lupka** (SKUEV0879) (vzdialenosť cca 8,5 km severne) rozloha 22,63 ha - 4. stupeň ochrany
- **ÚEV Zobor** (SKUEV0130) (vzdialenosť cca 7,9 km severne) rozloha 1 906,94 ha – 2.-5. stupeň ochrany
- **ÚEV Vinodolský hájik** (SKUEV0126) (vzdialenosť cca 9,5 km juhovýchodne) rozloha 22,16 ha – 3. Stupeň ochrany
- **ÚEV Síky** (SKUEV0088) (vzdialenosť cca 15,3 km západne) rozloha 40,4 ha - 2. stupeň ochrany
- **ÚEV Bábsky les** (SKUEV0869) (vzdialenosť cca 15,5 km severozápadne) rozloha 60,99 ha - 2.,3. a 5. stupeň ochrany

Ramsarské lokality

V dotknutom území a jeho okolí sa nenachádzajú Ramsarské lokality.



Obr. č. 1: Chránené územia v okolí mesta Nitra (SOP SR)

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

2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Pod pojmom krajinná štruktúra sa rozumie horizontálne a vertikálne usporiadanie vlastností krajinných prvkov, ktoré sa pôsobením diferenciačných činiteľov špecificky kombinujú v určitom priestore, čím vytvárajú rôzny krajinnoeologický potenciál pre využívanie.

Umiestnenie navrhovanej činnosti je plánované do existujúceho halového objektu na južnom okraji priemyselnej zóny mesta Nitra v časti Dolné Krškany. Väčšinu dotknutej parcely zaberajú zastavané plochy (halový objekt) a plochy dopravy (dopravné línie a parkovacia plocha). Tieto sú doplnené o plochy travinno-bylinnej vegetácie, ktorá je neudržiavaná, s výskytom náletových drevín (baza, ovocné stromy).

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. 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. Krajina priamo dotknutého územia má poľnohospodársky charakter, v krajine dominujú poľnohospodársky využívané plochy, predovšetkým veľkobloková orná pôda s málo významným podielom medzí. Ďalšími výraznými štruktúrnymi prvkami je cestná sieť (cesta I/64, R1), železničná trať a líniová zeleň pozdĺž vodných tokov.

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 fluválnej nive, ktoré je pri širšom pohľade obklopená svahmi Nitrianskej a Žitavskej pahorkatiny.

Dotknuté územie je súčasťou urbanizovanej krajiny s výrazným antropogénnym vplyvom. V širšom okolí dotknutého územia dominuje pohorie Trábeč tiahnuce sa severovýchodne od navrhovanej činnosti. Veľmi výrazným prvkom regionálnej scenérie je tiež intenzívne osídlená časť pod pohorím, v ktorej leží mesto Nitra.

Dotknuté územie leží v priemyselnej zóne na južnom okraji Nitry. Centrálna časť dotknutého územia má teda priemyselný charakter s vertikálnymi prvkami súčasnej krajinnej 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

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov a ich častí, resp. významných segmentov krajiny, ktoré súhrnne zabezpečujú zachovanie druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov. Základom tohto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo lokálneho významu.

V dotknutom území a jeho širšom okolí sa podľa Regionálneho územného systému ekologickej stability pre okres Nitra (2020) sa nachádzajú viaceré prvky významné z krajinotvorného hľadiska, (pre prvky je uvádzaná aj ich vzdialenosť od navrhovanej činnosti):

Biocentrá:

- **RBc5 Dvorčiansky les** (vzdialenosť cca 500 m) výmera existujúca/navrhovaná: 154,58 ha / 156,92 ha. Stav prevažne vyhovujúci. Lokalita je významná nielen svojou rozlohou a polohou v intenzívne využívannej krajine, ale súčasne aj relatívne pestrým druhovým zložením, štruktúrou a stavom. Dôvodom ochrany je zachovať pomerne rozsiahly komplex lužných lesov s tvrdým drevom, najmä karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek. Okrajové časti porastu sú v kontakte s ornou pôdou a travinno-bylinnými porastmi, čo sa následne prejavuje na štruktúre spoločenstva fauny, v rámci ktorej môžeme pozorovať výrazný okrajový efekt. Druhové zloženie drevín je relatívne pestré, zastúpené sú typické druhy pre tento typ spoločenstiev (rody *Salix*, *Populus*, *Fraxinus*, *Quercus*, *Prunus*, *Enonymus*, *Crataegus*, *Acer* a ďalšie). Hojný výskyt ekotonálnych a synantropných druhov pozitívne ovplyvňuje druhovú rozmanitosť, čo v konečnom dôsledku zvyšuje význam tohto územia ako dôležitého prvku územného systému ekologickej stability. Z hľadiska avifauny je toto územie topicky a troficky nenahraditeľné pre mnohé druhy hniezdičov.
- **RBc8 Kynecký les** (vzdialenosť cca 6,45 km) Výmera existujúca/navrhovaná: 91,83 ha/93,00 ha. Stav: prevažne vyhovujúci. Ide o lesný komplex v človekom poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine v Zálužianskej pahorkatine. Väčšina lesných porastov má pomerne dobrú štruktúru, ide o teplomilné dubové lesy. Kynecký les, ležiaci juhozápadne od intravilánu obce tvoria porasty dubovo-hrabové, sčasti dubovo-bukové a tiež hrabové s prímiesou jaseňa a javora. Prvá zmienka o lese bola zaznamenaná z roku 1505, vtedy bol les predmetom sporu dvoch záujemcov o drevo. V okrajových častiach lesa má výrazné zastúpenie agát biely (*Robinia pseudoacacia*).

- **RBc12 Párovský les (Biskupský háj)** (vzdialenosť cca 6,4 km) Výmera existujúca/navrhovaná: 620,51 ha / 650,55 ha. Stav: prevažne až čiastočne vyhovujúci. Lesný porast leží v človekom poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine. Ide o geomorfologicky pomerne rozsiahly komplex Zálužianskej pahorkatiny, ktorý zahŕňa chrbtové až údolné pozície. Väčšina lesných porastov má pomerne dobrú štruktúru, ide o teplomilné dubové lesy. V niektorých častiach má výrazné zastúpenie agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a orech čierny (*Juglans nigra*).
- **RBc20 Veľký cerový háj** (vzdialenosť cca 3,6 km) Výmera existujúca/navrhovaná: 307,65 ha/331,68 ha. Stav: prevažne vyhovujúci. Relatívne rozsiahle teplomilné lesné porasty prevažne s prirodzeným druhovým zložením, v ktorom sú zastúpené dub cerový (*Quercus cerris*), dub zimný (*Q. petraea*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), bršlen európsky (*Enonymus europaeus*) a iné. Väčšina lesných porastov má pomerne dobrú štruktúru, sú to teplomilné dubové lesy. Vo väčšine územia biocentra je veľmi dobre zachované bylinné poschodie. Zrejmý je výskyt teplomilných vzácnejších i ohrozených druhov vyšších rastlín. Lokalita je okrem svojich ekologických kvalít významná aj svojou polohou – leží uprostred veľkoblokových polí, relatívne blízko sa nachádzajú ďalšie porasty Párovského lesa. Je pomerne blízko k mestu Nitra a môže byť primerane vhodným potenciálom pre rekreačné využívanie obyvateľmi z obytnej zóny častí mesta Nitra – Klokočina a Čermáň.
- **RBc23 Vodná nádrž Golianovo so sprievodnou vegetáciou - návrh** (vzdialenosť cca 6,9 km) Výmera existujúca/navrhovaná: 0 ha/51,35 ha. Stav: čiastočne vyhovujúci.

Biokoridory:

- **NRBk1 rieka Nitra** (vzdialenosť cca 1 km) Dĺžka/šírka existujúca: 24,63 km/50 – 460 m. Dĺžka/šírka/výmera navrhovaná: 41,08 km/50 – 390 m/527,40 ha. Stav biokoridoru: čiastočne vyhovujúci až miestami nevyhovujúci. Prevažne *hydrický biokoridor*, ktorého os tvorí rieka Nitra s brehovými a sprievodnými porastmi v nive toku. Jej koryto tečie asymetricky, bližšie k pohoriu Tribeč. Z ľavej strany Nitra priberá len krátke a málo vetvené potoky, oveľa rozvinutejšia je riečna sieť v pravostrannej časti povodia. Vodný tok vedúci nivou, zahŕňa samotný vodný tok, brehové porasty, medzihrádzový priestor a sprievodné dreviny. Lemujúce spoločenstvá *Salici-Populetum* a *Alnetum glutinosae* tvoria prirodzený biokoridor. Koryto rieky Nitry je v celom úseku upravené a ohrádzované.
- **RBk4 Cabajský potok** (vzdialenosť cca 3,6 km) Dĺžka/šírka existujúca: 11,69 km / 170 – 290 m. Dĺžka/šírka/výmera navrhovaná: 13,36 km/50 – 200 m/97,70 ha. Stav biokoridoru: prevažne vyhovujúci. Jeden z najdlhších *hydrických biokoridorov* regionálneho významu v okrese Nitra. Biokoridor začína pri RBc Veľký cerový háj, pokračuje sledovaním líniového porastu nelesnej drevinovej vegetácie, ďalej rozsiahlymi plochami veľkoblokovej ornej pôdy, kde klesá k pramenisku Mlynského potoka. V
- **RBk5 Cedroň – návrh** (vzdialenosť cca 5,2 km) Dĺžka/šírka/výmera navrhovaná: 3,80 km / 50 – 125 m / 26,07 ha. Stav biokoridoru: prevažne vyhovujúci. Prevažne *hydrický biokoridor* spájajúci 2 biocentrá regionálneho významu: RBc Párovský les (Biskupský háj) a RBc Veľký cerový háj. Je významný najmä pre migráciu živočíchov. zvlášť pre vodné vtáctvo a obojživelníky.
- **RBk15 Kadaň** (vzdialenosť cca 5,86 km) Dĺžka/šírka existujúca: 6,35 km + 3,53 km / 170 – 350 m (vysvetlenie v Tabuľke 2). Dĺžka/šírka/výmera navrhovaná: 18,59 km / 50 – 170 m / 123,75 ha. Stav: prevažne vyhovujúci. Jeden z najdlhších regionálnych biokoridorov, prechádzajúci k.ú. 5-tich obcí v rámci okresu Nitra. Tento prevažne *hydrický biokoridor* spája 2 nadregionálne významné prvky ÚSES, t.j. NBc Zoborské vrchy a NBk rieka Nitra

a v severnej časti sa spája aj s RBc Kolíňanský vrch, čím je toto územie prepojené so Zoborom.

- **RBk21 Malá Nitra** (vzdialenosť cca 520 m) Dĺžka/šírka existujúca: 8,81 km / 200 – 540 m. Dĺžka/šírka/výmera navrhovaná: 9,97 km / 40 – 80 m / 48,85 ha. Stav: prevažne vyhovujúci. Prevažne *hydrikový biokoridor* vodného toku Malá Nitra, je tvorený líniovou brehovou vegetáciou pozdĺž toku. Malá Nitra (tiež Stará Nitra) je pôvodné prietokové rameno slovenskej rieky Nitry, ktoré sa v rámci okresu Nitra s ňou rozpadá pri časti mesta Nitra – Dolné Krškany a opäť sa s ňou spája na juhu mesta Šurany v časti Nitriansky Hrádok (okres NZ).

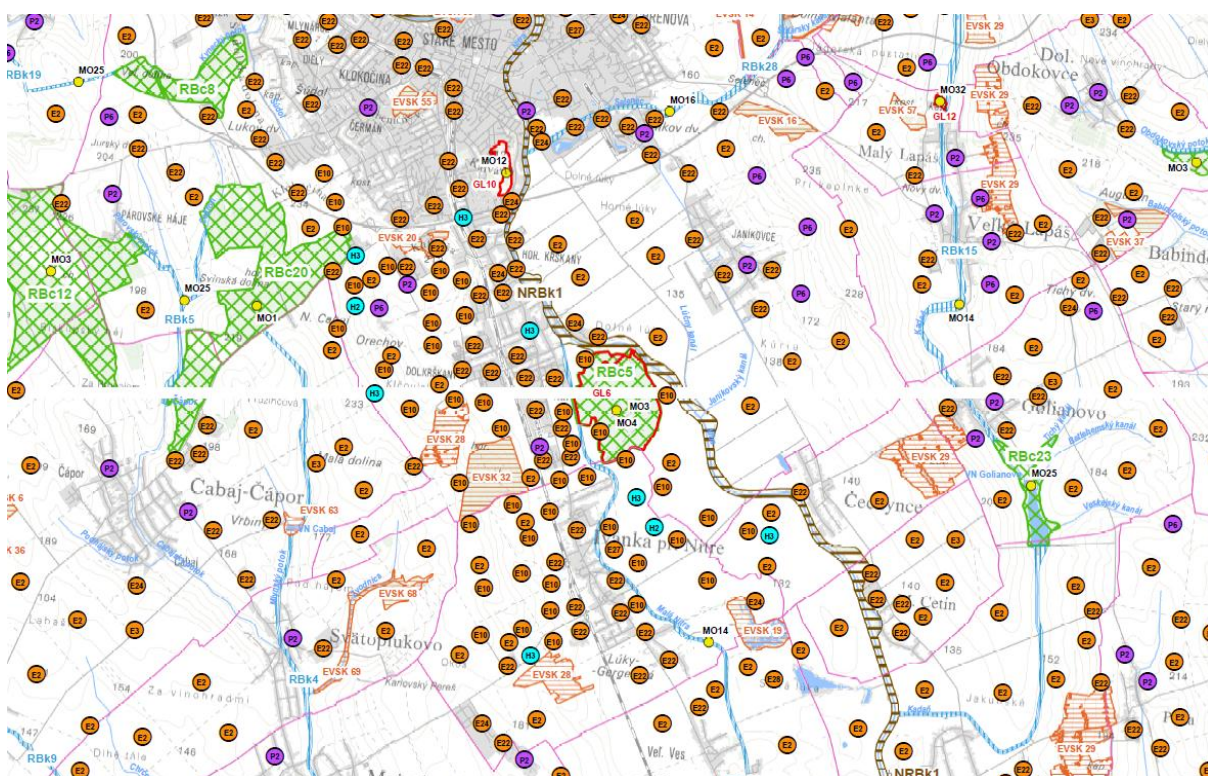
Ostatné ekostabilizačné prvky:

Ekologicky významné segmenty krajiny:

- **EVSK19 Kapitúlske pole (štrkoviská)** (vzdialenosť cca 4 km) Výmera: 37,81 ha. Tvorí štrkovisko umelého pôvodu, v súčasnosti bez realizovanej ťažby s vodnou plochou a brehovými porastmi.
- **EVSK20 Katruša** (vzdialenosť cca 2,75 km) Výmera: 13,10 ha.
- **EVSK28 Mozaiky Nitrianskej pahorkatiny** (vzdialenosť cca 3,7 km) Výmera: 184,87 ha. ozaikové štruktúry s tradičným spôsobom využívania územia s historickým aspektom, s úzkopásovou formou ornej pôdy, vinohradov, ovocných sádov.
- **EVSK32 Nadrovský les** (vzdialenosť cca 600 m) Výmera: 75,10 ha. Nadrovský les sa rozprestiera uprostred poľnohospodársky obhospodarovaných plôch (orná pôda, vinice a záhrady).
- **EVSK63 Vodná nádrž Cabaj** (vzdialenosť cca 4 km) Výmera: 6,36 ha. So súvislou brehovou vegetáciou, ktorá je zo všetkých strán ohraničená agrárnou krajinou. V súčasnosti plní najmä športovo-rekreačnú funkciu.
- **EVSK68 Zobor v Svätoplukove** (vzdialenosť cca 3,2 km) Výmera: 14,66 ha. Približne 60-ročný lesný porast, v ktorého druhovom zložení dominuje agát biely (*Robinia pseudoacacia*) a dub cerový (*Quercus cerris*).
- **EVSK69 Zvodnica** (vzdialenosť cca 3,3 km) Výmera: 20,15 ha. Tvorí brehové porasty potoka Zvodnica. Je tvorený prevažne travinno-bylinným porastom, miestami s výskytom plošných porastov drevín, príp. skupiniek drevín.

Genofondové lokality:

- **GL6 Dvorčiansky les** (vzdialenosť cca 500 m) Výmera: 146,84 ha. Ide o nízinný lužný les s vysokým stupňom prirodzenosti, reprezentovaný fragmentmi porastov na nive Nitry. Dôvodom ochrany je zachovať pomerne rozsiahly komplex lužných lesov s tvrdým drevom, najmä Ls1.2 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nízinných riek (91F0), Ls2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské (-), Ls2.2 Dubovo-hrabové lesy panónske (91G0*). Druhové zloženie drevín je relatívne pestré, zastúpené sú typické druhy pre tento typ spoločenstiev (rody *Salix*, *Populus*, *Fraxinus*, *Quercus*, *Prunus*, *Enonymus*, *Crataegus*, *Acer* a ďalšie). Dvorčiansky les bol vyhlásený výnosom MŽP SR 3/2004-5.1 z 14.7.2004 účinným od 1.8.2004 ako územie európskeho významu (SKUEV0176), v ktorom platí 3. stupeň ochrany, za účelom ochrany biotopov národného a európskeho významu.
- **GL10 Kalvária** (vzdialenosť cca 3,25 km) Výmera: 11,80 ha. Kalvária je ekologickým ostrovom prirodzenej, málo narušenej vegetácie priamo v husto osídlenom intraviláne mesta Nitra.



Obr. č. 2: Mapa nadregionálnych a regionálnych koridorov a biocentier v širšom okolí dotknutého územia (RÚSES Nitra, 2020)

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

3.1. DEMOGRAFIA

Dotknuté územie sa nachádza v mestskej časti Dolné Krškany mesta Nitra, okres Nitra a spadá pod Nitriansky kraj.

Na základe údajov Štatistického úradu SR ku koncu roku 2024 malo mesto Nitra 75 945 obyvateľov. Mesto Nitra má rozlohu 100,48 km² s hustota obyvateľstva 758,59 ob./km². Na základe veku v meste prevláda obyvateľstvo v produktívnom veku 63,52 % a najmenej je obyvateľov v predproduktívnom veku 13,93 %. Bližšie informácie aj k okresu Nitra a Nitrianskemu kraju sú uvedené v tabuľke nižšie.

Tab. č. 13: Trvalo bývajúce obyvateľstvo k 31. 12. 2024 (ŠÚ SR, 2025)

Ukazovateľ	Počet obyvateľov mesta Nitra		Počet obyvateľov okresu Nitra		Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja	
Obyvateľstvo	75 945		164 577		665 600	
Muži	36 197	47,66 %	79 866	48,53 %	324 836	48,80 %
Ženy	39 748	52,34 %	84 711	51,47 %	340 764	51,20 %
Predproduktívny vek (0-14 rokov)	10 580	13,93 %	24 782	15,06 %	91 158	13,70 %
Produktívny vek (15-64 rokov)	48 238	63,52 %	107 134	65,10 %	437 591	65,74 %
Poproduktívny vek (65 a viac rokov)	17 127	22,55 %	32 661	19,85 %	136 851	20,56 %

V tabuľke nižšie sa nachádza počet obyvateľov ku koncu roku 2024 pre najbližšie obce k dotknutému územia.

Tab. č. 14: Trvalo bývajúce obyvateľstvo okolitých obcí k 31. 12. 2024 (ŠÚ SR, 2025)

Ukazovateľ	Obec Cabaj - Čápor	Obec Ivanka pri Nitre	Obec Svätoplukovo	Obec Čechynce
Obyvateľstvo	4 358	3 083	1 469	1 273
Muži	2 154	1 457	709	627
Ženy	2 204	1 626	760	646

Celkový prírastok obyvateľov pre mesto Nitra k roku 2024 bol -554; živonarodení 574 a úmrtí 784. Pre okres Nitra bol celkový prírastok -243; živonarodení 1 271 a úmrtí 1 614 (ŠÚ SR, 2025).

Tab. č. 15: Celkový prírastok obyvateľstva za rok 2024 (ŠÚ SR, 2025).

Oblasť	Živonarodení	Zomretí	Prirodzený prírastok obyvateľstva	Celkový prírastok obyvateľstva
Mesta Nitra	574	784	-210	-554
Obec Cabaj - Čápor	28	30	-2	40
Obec Ivanka pri Nitre	28	21	7	19
Obec Svätoplukovo	10	14	-4	-4
Obec Čechynce	12	9	3	8
Okresu Nitra	1 271	1 614	-343	-243

Obyvateľstvo mesta Nitra sa skladá najviac z ľudí slovenskej národnosti nasleduje maďarská národnosť a ako tretia je najpočetnejšia česká národnosť (ŠÚ SR, 2025).

Tab. č. 16: Národnostné zloženie obyvateľstva v roku 2024 (ŠÚ SR, 2025)

región	slovenská národnosť	maďarská národnosť	česká národnosť	poľská národnosť	rakúska národnosť	ukrajinská národnosť
Okres Nitra	148 078	6 464	811	161	13	168
Nitriansky kraj	475 237	146 348	3 081	421	75	609

3.2. SÍDLA

Dotknuté územie sa nachádza v mestskej časti Dolné Krškany mesta Nitra, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Priamo dotknuté územie sa nachádza v zastavanom území obce v priemyselnom areáli Nitra - Dolné Krškany. Priemyselný areál pozostáva zo skladových hál, kancelárskych priestorov, obchodných priestorov a spevnených plôch ciest a parkovania. Priemyselný areál je napojený na cestu I/64, ktorá prechádza východnou časťou dotknutého územia. Do západnej časti dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda, v okolí sú rôzne druhy vegetácie.

Mestská časť Dolné Krškany je situovaná v južnej časti mesta Nitra, popri hlavnej ceste do Nových Zámkov. Súčasťou Nitry sa Dolné Krškany stali r. 1974. V súčasnosti sú Dolné Krškany južnou priemyselnou zónou Nitry, s podnikmi ako Plastika, Nitrianske strojárne a dlašie. V mestskej časti napriek početným priemyselným plochám sa nachádza aj veľké zastúpenie obytnej funkcie. 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 a Janíkovce.

Tab. č. 17: Počet domov a bytov v sídlach k 1.1.2021 (ŠÚ SR, 2025)

Lokalita	Rodinné domy	Bytové domy	Iné	Spolu
Mesto Nitra	9 817	1 823	410	12 050
Okres Nitra	38 197	2 381	1 369	41 947
Nitriansky kraj	173 304	9 538	6 836	189 678

Najbližšie trvalo obývané oblasti podľa ÚPN mesta Nitra v znení dodatkov č. 1 až 7 (Priestorové usporiadanie a funkčné využitie územia) sa od hranice zámeru nachádzajú vo vzdialenosti cca 500 m na Novozámockej ulici.

3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA

3.3.1. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje poľnohospodárska pôda. V okrese Nitra má poľnohospodárska výroba tradíciu a to najmä pestovanie obilnín, olejnin, špeciálnych plodín a krmovín.

Tab. č. 18: Výmera pôdy (v ha) v okrese Nitra (stav k roku 2024) (ŠÚ SR, 2025)

Rozloha		87 071,99 ha	100 %
Poľnohospodárska pôda		66 800,38	76,72 %
	Orná pôda	60 236,22	90,17 %
	Vinice	1 923,84	2,88 %
	Záhrady	2 701,49	4,04 %
	Ovocné sady	309,47	0,46 %
	Chmeľnice	0	0 %
	Trávne porasty	1 629,35	2,44 %
Lesné pozemky		8 865,65	10,18 %
Zastavané plochy a nádvorie		7 167,68	8,23 %
Vodné plochy		1 354,44	1,56 %
Ostatné plochy		2 883,84	3,31 %

Lesné hospodárstvo

Do dotknutého územia zasahuje z východnej strany Dvorčiansky les, ktorý je územím európskeho významu.

3.3.2. Priemysel

Dotknuté územie je súčasťou priemyselného areálu Nitra – JUH Dolné Krškany, v ktorom je etablovaných viacero prevádzok zameraných na výrobu kovových konštrukcií, protipožiarne zabezpečenie stavieb, údržbu a stavbu prístrojov a výrobu káblových zväzkov.

3.3.3. Služby

V mestskej časti Dolné Krškany sa nachádza základná občianska vybavenosť ako pošta, predajne základných potravín a zmiešaného tovaru, ambulancie všeobecných lekárov pre dospelých, stomatológia, základná škola s materskou školou, autoservis, kaderníctvo,

cintorín a dom smútku. Okrem toho sa tu nachádza Výskumný ústav spracovania a aplikácie plastických látok (VÚSAPL).

Mesto Nitra disponuje širokou škálou základnej a vyššej občianskej vybavenosti a ako krajské mesto je sídlom úradov a krajskej správy. K dispozícii je široká škála obchodov a služieb v podobe dvoch obchodných centier a niekoľkých samostatných predajní. Školské zariadenia sú zastúpené nielen materskými a základnými školami, ale nachádza sa tu aj vysoké školy (Slovenská Poľnohospodárska Univerzita v Nitre, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Teologický inštitút, Nitra). Kultúrne možnosti ponúkajú Divadlo Andreja Bagara v Nitre a Staré Divadlo Karola Spišáka v Nitre.

3.3.4. Rekreačia, cestovný ruch, kultúrne a historické pamiatky

Do dotknutého územia zasahuje ubytovacie zariadenie hotela ABC Hotel Nitra. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza golfové ihrisko Green Meadows Academic Golf Course. Okrem toho je možné využiť futbalové ihrisko a aktivity Športového klubu Nitra – Dolné Krškany.

Mesto Nitra ponúka širokú škálu rekreačných a športových aktivít – turistika, cykloturistika, lezenie na ferrate a špecifické formy rekreácie ako napríklad poľovníctvo, rybárstvo, jazda na koňoch.

Historické a kultúrne pamiatky

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne historické ani kultúrne pamiatky. V MČ Dolné Krškany sa nachádza barokovo-klasicistický kostol svätého Ondreja, dostavaný r. 1788 na mieste staršej sakrálnej stavby.

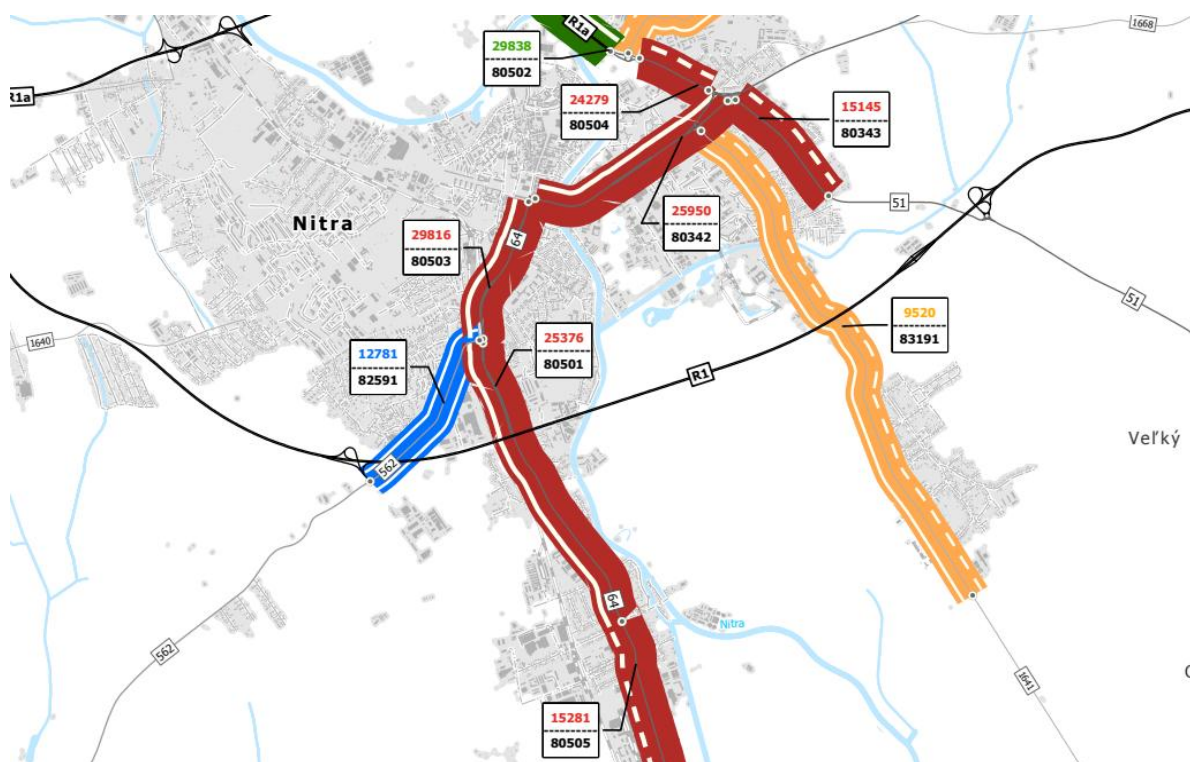
Mesto Nitra má zachovaných 57 nehnuteľných a 146 hnuteľných kultúrnych pamiatok zapísaných do ústredného zoznamu kultúrnych pamiatok. Medzi najvýznamnejšie pamiatky patrí Kalvária, Nitriansky hrad či Kostol sv. Michala Archanjela v Dražovciach.

3.3.5. Infraštruktúra

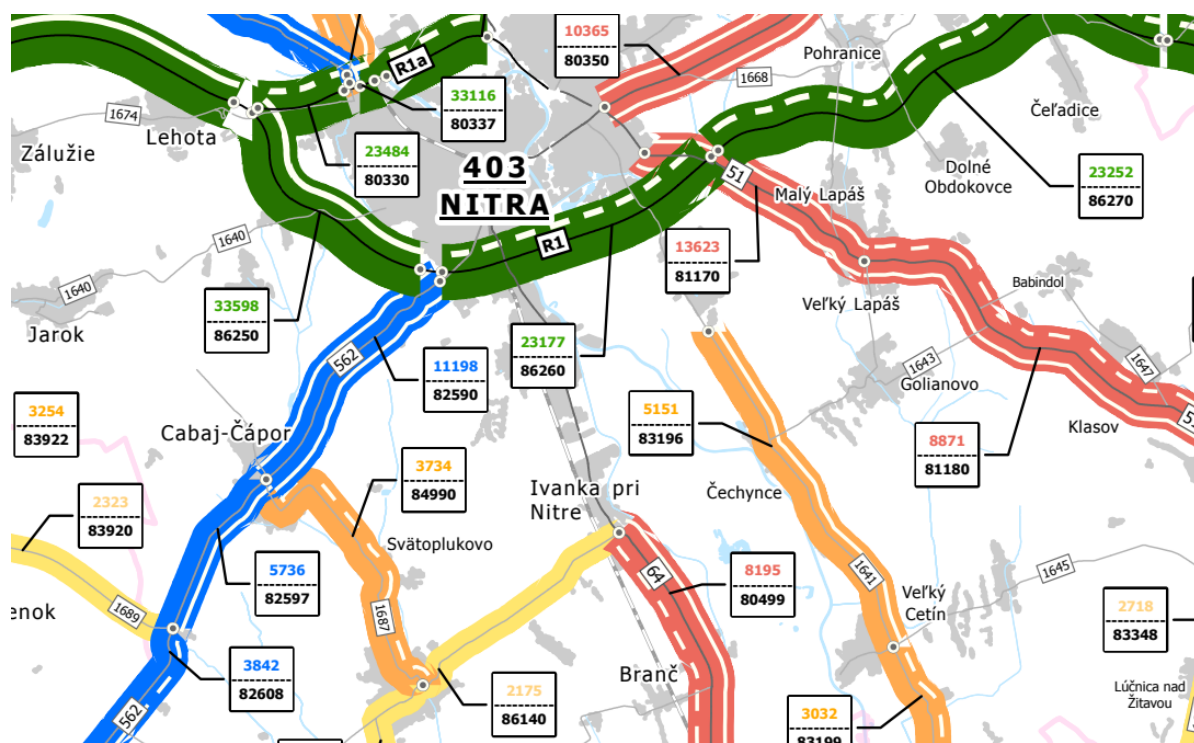
Cestná doprava

Priemyselný areál dotknutého územia má blízke napojenie na diaľničnú dopravnú tepnu R1 ako aj obchvat mesta.

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



Obr. č. 3: Intenzita dopravy za rok 2022 Nitra (www.ssc.sk)



Obr. č. 4: Intenzita dopravy za rok 2022 Nitriansky kraj (www.ssc.sk)

Tab. č. 19: Celoštátne sčítanie dopravy r. 2022 (www.ssc.sk)

Číslo sčítacieho úseku	Číslo cesty	Okres	Nákladné vozidlá	Osobné automobily	Motocykle	Súčet všetkých vozidiel
80505	64	Nitra	2 561	12 629	91	15 281
80501	64	Nitra	4 047	21 185	144	25 376
82591	562	Nitra	2 075	10 649	57	12 781

Číslo sčítacieho úseku	Číslo cesty	Okres	Nákladné vozidlá	Osobné automobily	Motocykle	Súčet všetkých vozidiel
86250	R1	Nitra	7 027	26 523	48	33 598
86260	R1	Nitra	4 806	18 336	35	23 177

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 nábrevie smerom k Univerzitnému mostu, kde sa odkláňa a pokračuje juhovýchodne smerom k 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, ide o letisko s regionálnym významom. Najbližšie letisko s civilnou dopravou je medzinárodné letisko M.R.Štefánika v Bratislave.

Vodná doprava

V dotknutom území sa prevádzky vodnej dopravy nenachádzajú.

3.3.6. Technická infraštruktúra

Navrhovaná činnosť má napojenie na existujúcu infraštruktúru. V existujúcom areáli sa v súčasnosti nachádzajú existujúce inžinierske siete – vodovodná prípojka a areálový rozvod pitnej vody, podzemná NN prípojka a areálové rozvody NN. Areál je zásobovaný pitnou vodou z mestského vodovodu. Areál je napojený na priemyselnú ČOV.

4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Z hľadiska environmentálnej kvality patrí dotknuté územie do Hornonitrianskeho regiónu so silne narušeným životným prostredím – 3. trieda environmentálnej kvality (Správa o stave životného prostredia SR 2023). Z hľadiska environmentálneho rizika vyplývajúceho zo znečistenia abiotickej zložky sa dotknuté územie nachádza v oblasti s vysokým rizikom (3,1 – 5,0) (Rapant, Kodrík 2002).

4.1. STAV ZNEČISTENIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Znečistenie horninového prostredia nebolo v dotknutom území preukázané. Potenciálnymi zdrojmi znečistenia horninového prostredia v širšom okolí dotknutého územia sú najmä poľnohospodárstvo (nadmerná aplikácia organických a anorganických hnojív, pesticídov), priemyselné zdroje, doprava a ropné produkty (z dopravy alebo z čerpacích staníc).

4.1.1. Radónové riziko

Podľa mapy radónového rizika patrí priamo dotknuté územie do oblasti so stredným radónovým rizikom (<http://apl.geology.sk/radio/>). Radón je prírodný rádioaktívny plyn pochádzajúci z rádia, ktoré sa nachádza takmer v každej hornine. Rádioaktívne častice môžu pri vyšších dávkach spôsobiť poškodenie ľudského tkaniva s následkom pľúcnej rakoviny.

4.2. KVALITA A STUPEŇ ZNEČISTENIA PÔD

V dotknutom území sa podľa Atlasu krajiny nachádzajú relatívne čisté pôdy a nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy). Prevládajúcim pôdnym typom v okolí dotknutého územia sú černozeme (www.podnemapy.sk). Z hľadiska potenciálnych degradačných procesov je tento pôdny typ náchylný na eróziu a z hľadiska možností kontaminácie je možná väzba rizikových prvkov na týchto humózných pôdach (Hraško, et al., 1993).

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa v dotknutom území výraznejší zdroj znečistenia nenachádza, nie sú evidované poľnohospodárske pôdy, v ktorých by boli výraznejšie prekročené niektoré rizikové látky. Do úvahy prichádzajú antropogénne vplyvy ako napríklad kontaminácia z dopravy v širšom okolí dotknutého územia. Poľnohospodárske pôdy v dotknutom území spadajú do územia so slabou až nepatrnou ohrozenosťou voči vodnej erózii a takisto náchylnosť voči veternej erózii je slabá (Atlas krajiny).

Z hľadiska odolnosti pôdy voči kompácii sú pôdy v dotknutom území slabé až stredne odolné. Pri intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov sú tieto pôdy stredne odolné, pri intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov vykazujú pôdy dotknutého územia strednú odolnosť (Bedrna, 2002).

V dotknutom území a jeho okolí nie je predpoklad vzniku svahových deformácií, keďže ide o rovinnú lokalitu s nadmorskou výškou pohybujúcou sa okolo 140 m n.m..

4.3. STAV ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

4.3.1. Emisná situácia

Správa o kvalite ovzdušia v SR 2023, príloha Hodnotenie kvality ovzdušia v zóne Nitriansky kraj (SHMÚ, 2024). Celý Nitriansky kraj je z hľadiska hodnotenia kvality ovzdušia jednou zónou pre SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, PM_{2,5}, benzén, polycyklické aromatické uhľovodíky a CO v ovzduší.

Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji je *cestná doprava*. Pre vykurovanie domácností sa využíva najmä zemný plyn, podiel tuhých palív je v porovnaní s ostatnými zónami nižší, s výnimkou hornatejšej oblasti na severe kraja (podľa údajov zo sčítania obyvateľstva). *Priemyselné zdroje* znečisťovania ovzdušia sú tu z hľadiska príspevku k lokálnemu znečisteniu ovzdušia základnými znečisťujúcimi látkami menej významné. V závislosti od meteorologických podmienok sa v Nitrianskom kraji môže prejavíť vplyv chemického priemyslu.

Stav znečistenia ovzdušia okresu Nitra vyjadrený množstvom emitovaných emisií zo stacionárnych zdrojov je uvedený v tabuľke nižšie.

Tab. č. 20: Množstvo emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Nitra a v Nitrianskom kraji za roky 2019 až 2023 (www.air.sk)

Územie	Emisie znečisťujúcich látok (t/rok)				
	TZL	SO ₂	NO _x	CO	TOC
Okres: Nitra					
2019	50,280	50,948	205,318	1 524,7	189,027
2020	49,613	58,158	207,085	1 135,612	223,063
2021	52,959	52,080	207,528	946,053	218,473
2022	46,861	38,579	183,900	1 025,074	244,560
2023	40,536	31,029	191,624	1 517,934	363,047
Kraj: Nitra					
2019	312,707	106,748	1 498,254	2 201,132	715,954
2020	347,438	118,622	1 418,684	1 814,353	646,200
2021	357,217	95,477	1 426,312	1 647,770	661,872
2022	281,662	87,958	1 140,124	1 602,232	628,996
2023	252,685	64,355	1 005,471	2 106,670	758,813

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Nitra patrí Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie, Calmit, spol. s r.o., GAS PROGRES I., spol. s r.o. s Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.. Bližšie informácie k zdrojom znečistenia sú v tabuľke nižšie.

Tab. č. 21: Najväčší znečisťovatelia ovzdušia dotknutého okresu Nitra a množstva emisií nimi vypúšťaných za rok 2023 (www.air.sk)

Typ znečisťujúcej látky	Znečisťovatelia	Emisie [t]
TZL:	Poľnohospodárske družstvo Veľké Zálužie	7,266
	Calmit, spol. s r.o.	4,434
	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	3,716
	AGRODRUŽSTVO Rišňovce, družstvo	2,661
	Liaharenský podnik Nitra, a.s.	2,544
SO₂:	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	9,928
	BIONOVES, s.r.o.	7,294
	GASKOV, s.r.o.	5,694
	Calmit, spol. s r.o.	2,826
	PPC Čab, a.s.	1,557
NO₂:	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	43,967
	Nitrianska teplárenská spoločnosť, a.s. (v skratke NTS, a.s.)	27,012
	Calmit, spol. s r.o.	24,988
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	16,492
	BIONOVES, s.r.o.	16,100
CO:	Calmit, spol. s r.o.	1 349,529
	Hörle Wire s.r.o.	39,467
	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	33,347
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	18,649
	BIONOVES, s.r.o.	15,091
TOC:	Jaguar Land Rover Slovakia s.r.o.	228,485
	GAS PROGRES I., spol. s r.o.	23,918
	BIONOVES, s.r.o.	14,257
	GASKOV, s.r.o.	10,069
	Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.	9,401

4.3.2. Imisná situácia

V regionálnom meradle sa uplatňujú hlavne škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy. Kvalita ovzdušia môže byť pri nepriaznivých meteorologických podmienkach ovplyvnená imisiami z diaľkového prenosu znečisťujúcich látok priemyselných prevádzok okolitých sídiel. Najväčší problém na Slovensku, ale aj vo väčšine európskych krajín predstavuje v súčasnosti znečistenie PM₁₀. Polietavý prach predstavuje sumu častíc rôznej veľkosti, ktoré sú voľne rozptýlené v ovzduší. Ich pôvod je v rôznych technologických procesoch, uvoľňujú sa najmä pri spaľovaní tuhých látok, sú obsiahnuté vo výfukových plynch motorových vozidiel. Do ovzdušia sa však dostávajú aj vírením častíc usadených na zemskom povrchu (sekundárna prašnosť). Jedným z najzávažnejších prispievateľov je automobilová doprava.

4.4. ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

4.4.1. Znečistenie povrchových vôd

Dotknuté územie a jeho širšie okolie patrí do povodia rieky Váh.

Najbližším vodným tokom k navrhovanej činnosti je rieka Malá Nitra pretekajúca približne 495 m od plochy zámeru. Kvalita vody rieky Nitra a jej prítokov je negatívne ovplyvňovaná najmä významnou banskou a priemyselnou činnosťou v regióne Prievidze (Handlová, Prievidza, Nováky), výrazný vplyv majú aj veľké mestské aglomerácie – Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na nižší prietok v Nitre je pri porovnateľnom osídlení a priemysle relatívne zaťaženie toku vyššie ako v prípade Váhu. 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.

Z líniových zdrojov znečistenia povrchových vôd sú najvýznamnejšie doprava (splachy z cestných komunikácií) a z plošných zdrojov poľnohospodárstvo (aplikácia chemických látok a ich presakovanie do vôd), skládky odpadov a odkaliská (Výboch a Földešová, 2003).

Medzi zdroje znečistenia povrchových vôd v širšom okolí hodnoteného územia patria predovšetkým úniky z existujúcich verejných kanalizácií, septikov, priemyselných podnikov, poľnohospodárskej výroby a pod.

Kvalita povrchových vôd bola v roku 2023 sledovaná v mieste Kadaň – Malý Lapáš a Nitra – Čechynce.

Ukazovatele kvality povrchových vôd uvedené v prílohe č. 1 k Nariadeniu vlády č. 269/2010 Z.z. sa delia do piatich nasledovných skupín:

- časť A - všeobecné ukazovatele
- časť B - nesyntetické látky
- časť C - syntetické látky
- časť D - ukazovatele rádioaktivity
- časť E - hydrobiologické a mikrobiologické ukazovatele

Tab. č. 22: Kvalita povrchových vôd (Hodnotenie kvality povrchovej vody - SHMÚ)

Miesto sledovania	NEC	Riečny km	Ukazovatele nevyhovujúce požiadavkám na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1	
			2023	2022
			Časť A	Časť A
Kadaň – Malý Lapáš	N540500D	10,8	O2, BSK-5, CHSKCr, EK (vodivodst'), N-NH4, Pcelk., Ncelk.	nemerané
Nitra - Čechynce	N544500D	47,8	BSK-5, N-NO2, Pcelk.	pH, N-NO2, Pcelk.,

4.4.2. Znečistenie podzemných vôd

Dotknuté územie patrí podľa Rapanta a Bodiša (2002) do oblasti s vysokou až strednou úrovňou znečistenia podzemných vôd. Ďalej na sever aj na juh sú podzemné vody veľmi vysoko znečistené. Dá sa predpokladať, že kvalita podzemných vôd dotknutého územia je ovplyvnená predovšetkým poľnohospodárskym (výluhy hnojív, závlahová voda, nespevnené poľné hnojiská, poľnohospodárske dvory a pod.) a komunálnym znečisťovaním.

Sumárne sú kvalitatívne informácie o podzemných vodách na území Slovenskej Republiky spracované v správe o Kvalite podzemných vôd Slovenska. Monitorovanie kvality sa vykonáva, na základe ohraničenia útvarov podzemných vôd pre každé povodie, pričom dotknuté územie spadá do predkvartérneho vodného útvaru SK1000400P Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného Váhu, Nitry a ich prítokov. Najbližšie monitorované miesto sa nachádza na lokalite Dolné Kršany.

Tab. č. 23: Hodnoty prekročení limitných a prahových hodnôt pre útvary podzemných vôd (SHMÚ)

Číslo objektu / Názov objektu	Ukazovatele prekračujúce prahové a limitné hodnoty v jednotlivých objektoch							
	2022		2021		2020		2019	
	Prahová	Limitná	Prahová	Limitná	Prahová	Limitná	Prahová	Limitná
30290 Dolné Kršany	Fe, Fe2+, Mn, NH4+, hydroxyA TZ	Fe, Fe2+, Mn, NH4+, hydroxyA TZ	Fe, Fe2+, Mn, PO4(3-), Prometryn, SO4(2-), TOC, VC	Fe, Fe2+, Mn, Prometryn, VC	Fe, Fe2+, Mn, TOC	Fe, Fe2+, Mn	Acenaft, Flu, Fe, Fe2+, H2S, Mn, NH4+, Pyrén	Acenaft, Fe, Fe2+, H2S, Mn

4.5. OHROZENÉ BIOTOPY

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych biotopov národného ani európskeho významu.

4.6. HLUKOVÁ SITUÁCIA

V dotknutom území nie sú umiestnené veľké stacionárne zdroje hluku, ktoré by prekračovali limitné hodnoty. Súčasným dominantným zdrojom hluku v prostredí je prevádzka štátnej cesty prvej triedy I/64, kontaktných ciest nižších tried, výroba v miestnych priemyselných prevádzkach, doprava na železničnej trati a motorizované poľnohospodárske mechanizmy využívané na susedných poľnohospodárskych pôdach.

4.7. ODPADY

Zhodnocovanie, resp. zneškodňovanie odpadov zabezpečí správca areálu v spolupráci s prevádzkovateľmi zariadení na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov na zmluvnom základe. Pri dodržaní zásad bezpečného a hospodárneho nakladania s odpadmi v zmysle platnej legislatívy nie je predpoklad negatívnych vplyvov.

4.8. ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva sa určuje dĺžkou života, prítomnosťou alebo absenciou určitej choroby, ako aj radom ďalších psychických a sociálnych faktorov. Zdravie ľudí v mestách 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.

Z hľadiska environmentálnej kvality patrí dotknuté územie do Hornonitrianskeho regiónu so silne narušeným životným prostredím – 3. trieda environmentálnej kvality (Správa o stave životného prostredia SR 2023).

Hlavné príčiny úmrtnosti v okrese Nitra sú predovšetkým kardiovaskulárne ochorenia a nádorové ochorenia.

Tab. č. 24: Úmrtnosť podľa príčin smrti k roku 2024 (ŠÚ SR, 2025)

Názov choroby	okres Nitra	Nitriansky kraj
Infekčné a parazitárne choroby	44	175
Nádory	438	1 921
Choroby krvi a krvotvorných ústrojov	1	8
Choroby žliaz, výživy a premeny látok	7	63
Choroby nervového systému	20	107
Choroby obehovej sústavy	709	3 601
Choroby dýchacej sústavy	124	557
Choroby tráviacej sústavy	74	425
Choroby močovej a pohlavnej sústavy	44	161
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	58	302

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

Navrhovaná činnosť je plánovaná na parcelu registra C č.1421/1 (zastavané plochy a nádvoria) v katastrálnom území mestskej časti Dolné Krškany - Nitra, v okrese Nitra, v Nitrianskom kraji. Činnosť je situovaná do časti haly 02 – motorkárska dráha, a to v zadnej časti tejto haly smerom od rampy, ktorá bude oddelená od zvyšnej časti haly priečkou.

Dotknutá parcela sa nachádza v zastavanom území obce. Celková plocha areálu slúžiaceho pre navrhovanú činnosť je 3 000 m². Vzhľadom k povahe areálu navrhovanej činnosti väčšiu časť tvorí zastavaná a spevnená plocha. Menšie plochy zelene tvorenej trávovým porastom sa nachádzajú na okrajoch areálu a nie je potrebné do nich zasahovať.

1.2. SPOTREBA VODY

1.2.1. Odber vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti vznikne potreba vody súvisiaca s prítomnosťou zamestnancov. Potrebná bude voda na pitné účely, sociálne účely a požiarne voda.

Technológia si nevyžaduje odber vody.

Areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu. Denná spotreba vody by mala predstavovať 180 l/deň a maximálna hodinová spotreba 7,5 l/hod. Dané hodnoty sú stanovené ako predpoklad na zamestnanca, na základe noriem.

Potreba požiarnej vody

Voda pre požiarne účely bude zabezpečená dvomi požiarными hydrantmi.

1.3. OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE

1.3.1. Elektrická energia

Nároky na elektrickú energiu budú vznikať v súvislosti so zabezpečením vonkajšieho osvetlenia, osvetlenia vnútorných priestorov a stroje. Areál je pripojený na elektrickú sieť. Odhadovaná spotreba elektrickej energie je cca 1 000 MW/rok.

1.3.2. Plyn

Zámer je bez použitia plynu.

1.4. DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA DOPRAVU

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v priemyselnej zóne k.ú. mestskej časti Dolné Krškany mesta Nitra. Areál sa nachádza v blízkosti železnice a cesty I/64, ktorá sa napája na rýchlostnú cestu R1.

Areálová doprava a dopravné napojenie

Areál sa nachádza v blízkosti železnice a cesty I/64, ktorá sa napája na rýchlostnú cestu R1. Vnútrotná infraštruktúra je riešená stredovou obslužnou komunikáciou s otočom pre kamiónovú dopravu.

Prevádzka činnosti si bude vyžadovať zaťaženie cestných komunikácií v rozsahu max. 5 osobných vozidiel/deň a v priemere 4 nákladné vozidlá/deň.

Statická doprava

Statická doprava je riešená v rámci dotknutej priemyselnej zóny, v rámci areálu sú na vybraných plochách vyhradené miesta pre parkovanie osobných vozidiel. Areál je dostupný aj MHD. Areál spĺňa podmienky platnej STN 73 6110/Z2. Nákladné vozidlá sa zdržia len na dobu nevyhnutnú pre nakládku a vykládku na odstavných plochách.

Dynamická doprava

Zásobovanie

Celkovo sa v rámci dynamickej dopravy predpokladá zaťaženie v priemere 20 nákladných vozidiel/týždeň (odvoz a dovoz odpadov).

Osobná doprava

Celkovo sa v rámci dynamickej dopravy predpokladá zaťaženie max. 5 osobných vozidiel/deň.

1.5. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Prevádzka bude jednosmenná s pracovným časom od 8:00 do 16:00 (pon – pia) s počtom zamestnancov 6. V budúcnosti môže nastať možnosť navýšenia pracovných miest.

1.6. INÉ NÁROKY

Nevznikajú.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zdrojom znečistenia ovzdušia bude:

- mobilná doprava súvisiaca s činnosťou (etapa prevádzky)

Etapa výstavby

Nie je potrebná etapa výstavby.

Etapa prevádzky

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.98/2021 Z.z.

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia je preprava odpadov do areálu a ich odvoz z areálu. Predpokladané dopravné intenzity sú stanovené v rozsahu max. 5 osobných vozidiel/deň a v priemere 4 nákladných vozidiel/denne (dovoz a odvoz odpadov). Nepredpokladá sa neúmerné zvýšenie škodlivín v ovzduší nad stanovené hraničné limity.

Plyn ani ďalšie iné emisie pri technológiách nebudú používané.

○ Mobilné zdroje znečistenia:

Mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia bude cestná doprava – osobné a nákladné vozidlá.

2.2. ODPADOVÉ VODY

2.2.1. *Splaškové odpadové vody*

Splaškové vody vznikajú prítomnosťou zamestnancov v areáli. Areál je napojený na kanalizáciu. Denná spotreba vody by mala predstavovať 180 l/deň a maximálna hodinová spotreba 7,5 l/hod. Dané hodnoty sú stanovené ako predpoklad na zamestnanca, na základe noriem.

2.2.2. *Vody z povrchového odtoku*

Dažďové vody budú vyústené do kanalizácie nachádzajúcej sa v priemyselnom areáli navrhovanej činnosti.

2.2.3. *Druh a kvalitatívne ukazovatele vypúšťaných odpadových vôd*

Hodnotená činnosť nebude vypúšťať technologické odpadové vody. Používaná technológia v areáli si nevyžaduje vodu. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti a navrhované technologické opatrenia nebude zámer predstavovať riziko pre vodné prostredie.

2.2.4. *Zdroj vzniku odpadových vôd*

Splaškové odpadové vody

Pri prevádzke navrhovanej činnosti budú vznikať splaškové odpadové vody zo sociálnych zariadení určených pre zamestnancov.

Vody z povrchového odtoku zrážkovej činnosti

Vody z povrchového odtoku vznikajú z odtoku zrážkovej vody zo striech objekt a spevnených plôch.

Technologické vody

Prevádzkou navrhovanej činnosti nebudú vznikať technologické odpadové vody.

2.3. INÉ ODPADY

Odpady počas prevádzky

V zmysle Vyhlášky, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov budú vznikať počas prevádzky druhy odpadov uvedené v tabuľke nižšie a z procesu zhodnocovania taktiež odpady v tab. č. 5, 7 a 9.

Tab. č. 25: Odpady vznikajúce počas prevádzky objektov

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

Miesto vzniku a spôsob nakladania s odpadom

Pri nakladaní s komunálnym odpadom bude dodržiavané všeobecne záväzné nariadenie príslušného Obecného úradu. Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou legislatívou, predovšetkým ustanoveniami zákona č.79/2015 Z.z. a s ním súvisiacich predpisov a programom odpadového hospodárstva obce. Z tohto pohľadu nie je potrebné prijímať ďalšie opatrenia.

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

2.4.2. Zdroje hluku počas prevádzky

Zdrojom hluku počas prevádzky bude doprava, nakladanie a vykladanie odpadu, miernym zdrojom bude aj zhodnocovanie. V zmysle vyhlášky 549/20017 Z.z. sa vonkajšie prostredie navrhovanej činnosti zaraďuje do IV. kategórie.

Tab. č. 26: 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 , 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 zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územie.	deň	50	50	55	-	50
		večer	50	50	55	-	50
		noc	45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II. v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, železničných dráh a letísk, mestské centrá	deň	60	60	60	-	50
		večer	60	60	60	-	50
		noc	50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.	deň	70	70	70	-	70
		večer	70	70	70	-	70
		noc	70	70	70	95	70

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.
- 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

Vzhľadom na to, že v areáli by nemali byť inštalované žiadny veľký zdroj hluku, len bežné nákladné autá a technológia určená na zhodnocovanie odpadov (opísaná v kap. II/8. ide o bežné drviace zariadenia a manuálne spracovanie odpadov), nepredpokladá sa, že stacionárne zdroje hluku navrhovanej činnosti budú mať negatívny vplyv na hlukové pomery v najbližšej obytnej zóne situovanej cca 500 m severne od zámeru. Medzi využívanou halou na zámer a rodinnými domami sa nachádzajú vonkajšie skladové priestory (nepatria k zámeru) a ďalšie haly.

Mobilné zdroje hluku budú predstavovať intenzitu rozsahu max. 5 osobných vozidiel/deň a v priemere 2 nákladných vozidiel/denne (dovoz a odvoz odpadov). Prevádzka nebude mať počas večerného času zásobovanie nákladnými vozidlami. Stroje na zhodnocovanie odpadu sa nachádzajú vo vnútorných priestoroch haly ich hlučnosť je max. okolo 80 dB.

Pracovné prostredie

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

Preverenie hygieny pracovného prostredia je predmetom samostatného konania podľa platnej legislatívy.

2.4.2. Zdroje vibrácií

Ku nadmernému šíreniu vibrácií v zmysle platných STN, ktoré by mohlo ohroziť zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nebude dochádzať. Počas prevádzky nepredpokladáme šírenie vibrácií do okolia.

2.4.3. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Hodnotená činnosť nebude produkovať žiarenie.

2.5. INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY (NAPR. VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

V dôsledku realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú preložky inžinierskych sietí.

2.6. OVPLYVNENIE SVETLOTECHNICKÝCH POMEROV

Nepriaznivý vplyv na svetelno-technické pomery sa nepredpokladá.

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

3.1. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Hodnotená činnosť nebude mať pri štandardnej prevádzke nepriaznivý vplyv na horninové prostredie. Areál je už vybudovaný. Počas prevádzky sú prijaté dostatočné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko kontaminácie horninového prostredia aj prostredníctvom iných zložiek životného prostredia.

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

3.2. VPLYVY NA PÔDU

Priemyselný areál, kde sa bude navrhovaná činnosť vykonávať je už vybudovaný, takže počas prevádzky k požiadavke na záber poľnohospodárskej alebo lesnej pôdy nedôjde. V okolí sa nachádza využívaná poľnohospodárska pôda, pričom vlastníci a užívatelia okolitých pozemkov a pôdy nebudú vo svojej činnosti obmedzovaní. Kontaminácia pôd prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržiavaní ochranných opatrení sa nepredpokladá. Táto je možná iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných a iných nebezpečných látok), pričom pre takéto prípady bude vypracovaný havarijný plán. 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 bude automobilové vozidlá, ktoré budú odpad do zberne dopravovať. Stredný ani veľký zdroj znečistenia navrhovaná činnosť neobsahuje. Najbližší obytný objekt s trvalým bývaním v blízkosti zdrojov znečistenia ovzdušia hodnotenej činnosti je situovaný cca 500 m severozápadne od areálu hodnotenej 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.

3.4.2. Vplyv na podzemné vody

V etape prevádzky nepredpokladáme nepriaznivé vplyvy na podzemné vody ich režim prúdenia ani kvalitu. Pri zbere kovov, elektroodpadu, batérií a ďalšieho odpadu a pri spracovaní elektroodpadu nebudú produkované žiadne odpadové technologické vody. Budú prijaté dostatočné technické opatrenia voči nožnej kontaminácii podzemných vôd.

3.5. VPLYVY NA FAUNU A FLÓRU

3.5.1. Vplyvy na flóru

Pri prevádzke navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu stromov ani krovín. Zámer bude mať len nepriame vplyvy na flóru produkciou emisií do okolia. Tieto vplyvy nie sú významné vzhľadom na dobré veterné pomery a parametre činnosti.

3.5.2. Vplyvy na faunu

V dotknutom území sa vyskytujú živočíšne spoločenstvá poľnohospodárskej krajiny, ktoré sú dobre adaptované na urbanizovanú krajinu. Ide prevažne o synantropné druhy viazané na prostredie silne ovplyvňované ľudskými aktivitami.

Možné sú vplyvy na faunu nepriameho charakteru, ako je zvýšená hlučnosť a prašnosť pohybom motorových prostriedkov. Tieto však možno označiť vzhľadom na ich rozsah a charakter za nevýznamné. Vzhľadom na zastavanosť parciel, stavebné riešenie areálu a súčasný charakter dotknutého územia, nebudú prevádzkou činnosti ovplyvnené migračné koridory živočíchov oblasti.

3.6. VPLYVY NA BIOTOPY

Hodnotená činnosť nevyžaduje záber biotopov národného alebo európskeho významu, na ktoré sa vzťahuje spoločenská hodnota v zmysle vyhlášky MŽP SR č.24/2003 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Okolité biotopy môžu byť ovplyvnené iba nepriamo napr. prostredníctvom produkcie emisií z automobilovej dopravy. Uvedené vplyvy hodnotíme ako málo významné.

3.7. VPLYVY NA KRAJINU

3.7.1. Vplyvy na scenériu krajiny

Hodnotená činnosť nebude zasahovať do krajinného obrazu nakoľko využíva existujúce objekty.

3.7.2. Vplyvy na krajinnú štruktúru

Realizáciou činnosti sa nezmení súčasné využitie a štruktúra krajiny. Okolité pozemky a ich funkčné využitie zostane zachované.

3.8. VPLYVY NA ÚSES

Hodnotená činnosť nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych prvkov vyčlenených v rámci biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov alebo významných genofondových lokalít fauny a flóry.

3.9. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

Vplyvy na obyvateľstvo sú hodnotené na základe priamych i nepriamych účinkov, ktoré posudzovaná činnosť bude vyvolávať ako aj s ohľadom na vzdialenosť od najbližšie obytnej zástavby v obci. Najbližšie obývané objekty k zámeru sa nachádzajú v blízkosti 500 m, pričom sa medzi zámerom a rodinnými domami nachádzajú ešte ďalšie haly, preto tieto vplyvy hodnotíme ako málo nevýznamné.

3.9.1. Vplyvy na sídla

Navrhovaná zmena činnosti sa nachádza v zastavanom území obce. Hodnotená činnosť je v súlade s územným plánom a funkcia územia určená pre danú plochu ostane zachovaná – priemysel.

3.9.2. Sociálno-ekonomické vplyvy

Prevádzkou navrhovanej činnosti vzniknú nové pracovné miesta v oblasti priemyslu. Nepriamym pozitívnym vplyvom počas prevádzky bude zvýšenie výberu miestnych daní pre mesto a jeho rozvoj.

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 nepredpokladá sa ani vplyv na 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. Navrhovaná činnosť vychádza predovšetkým z potreby rozšírenia možností zberu a zzhodnocovania odpadov.

3.9.6. Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny vplyv na lesné hospodárstvo nakoľko sa v lokalite nenachádza žiadna lesná pôda taktiež ani poľnohospodárska pôda.

3.9.7. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť si vyžaduje dovoz odpadov, ktorá sa bude vykonávať po existujúcej cestnej dopravnej sieti. Zvýšenie dopravy bude súvisieť so zásobovaním a presunmi zamestnancov. Zámer bude predstavovať max. 5 osobných vozidiel/deň. a v priemere 4 nákladné vozidlá/deň. Uvedené intenzity sú pomerne nízke a nebudú predstavovať výrazné zaťaženie komunikačnej siete oproti súčasnému stavu.

3.10. KUMULATÍVNE VPLYVY

Kumulatívne vplyvy počas prevádzky

Počas prevádzky možno očakávať navýšenie intenzity dopravy a s tým súvisiaci nárast hluku a imisií. V etape prevádzky sa predpokladá navýšenie dopravného zaťaženia, avšak nie také, ktoré by malo významne negatívny vplyv na dopravu. Za pozitívny kumulatívny vplyv možno označiť navýšenie počtu pracovných miest. Kumulatívny významne nepriaznivý vplyv na podzemné a povrchové vody sa pri realizácii opatrení nepredpokladá.

Identifikované kumulatívne vplyvy sú prevažne malého významu, nakoľko ich pôsobenie je možné úplne eliminovať alebo zmierniť vhodnými prijatými opatreniami. Nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude zdrojom významných negatívnych kumulatívnych vplyvov na dotknuté životné prostredie a zdravie obyvateľov.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Posudzovaná činnosť nebude počas prevádzky ohrozovať zdravie miestneho obyvateľstva. K prekročeniu hygienických limitov vplyvom posudzovanej činnosti nedôjde.

Hluk

Z hľadiska hlukovej situácie nebude dochádzať k prekročeniu povolených limitov v zmysle vyhlášky MZ SR č.549/2007 Z.z. Mobilnými zdrojmi hluku bude cestná doprava a s tým spojený prenos odpadu do objektu. Riešené objekty a zariadenia na zhodnocovanie odpadov budú predstavovať minimálny zdroj hluku.

Vzdialenosť od najbližšej obytnej zóny je od hranice zámeru cca 500 m oddelená inými objektmi, takže sa nepredpokladá významný negatívny vplyv.

Znečistenie ovzdušia

Zdrojom znečistenia ovzdušia budú stacionárne a mobilné zdroje, zahrnutá je aj doprava. Nepredpokladá sa významný negatívny vplyv na kvalitu vonkajšieho ovzdušia a zdravie obyvateľov, keďže pri zbere a zhodnocovaní odpadov nedochádza k emisii plynov.

Havárie

Nepriaznivé vplyvy hodnotenej činnosti na obyvateľstvo súvisia najmä s rizikom havárie prípadne požiaru alebo únikom nebezpečných látok. Pre zamedzenie takýchto udalostí sú

navrhnuté účinné technické a technologické opatrenia, ktoré minimalizujú riziko takejto udalosti na minimum.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A 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, t.j. stupňa s najnižšou územnou ochranou. Hodnotená činnosť nezasahuje do žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného územia, ani do ochranných pásiem chránených území ani sa nenachádza v ich blízkosti. Navrhovaná činnosť nezasahuje do mokradí medzinárodného významu vyhlásených podľa Ramsarského dohovoru a nebude mať na tieto lokality vplyv.

Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie a vzdialenosť najbližšieho chráneného územia, výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebudú mať vplyv na chránené územia.

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

Vplyvy činnosti počas výstavby a prevádzky boli hodnotené využitím metódy matice vplyvov s nasledovnou kvantifikáciou vplyvov:

Tab. č. 27: 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 sú vplyvy klasifikované do nasledovných kategórií:

Trvalý	T	Priamy	P
Dočasný	D	Nepriamy	N

V rámci hodnotenia vplyvov, ich charakteru a trvania bol nulový variant posudzovaný ako zachovanie súčasného stavu priamo dotknutého územia. Hodnotenie v tabuľke nižšie je výsledkom odborného hodnotenia kolektívu autorov predloženého zámeru.

Tab. č. 28: Hodnotenie vplyvov z hľadiska významnosti a časového priebehu.

Varianty	Variant 0	Variant 1	
Činnosť	Nerealizácia	Výstavba	Prevádzka objektu
Vplyv	Významnosť	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu	Významnosť Časový faktor, typ vplyvu
ENVIRONMENTÁLNE KRITÉRIA			
Prírodné prostredie			
Kontaminácia horninového prostredia	0	0	0
Odťaženie horninového podkladu (vrchné sedimenty)	0	0	0
Ovplyvnenie reliéfu (výkopy, násypy a pod.)	0	0	0
Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0	0
Kontaminácia pôd	0	0	0
Znečistenie ovzdušia	-0,5 D	0	-1 T, P
Ovplyvnenie klimatických pomerov (vlhkosť, teplotný režim)	0	0	0
Znečistenie povrchových tokov	0	0	0
Znečistenie podzemných vôd	0	0	0
Ovplyvnenie prúdenia podzemných vôd	0	0	0
Ovplyvnenie prúdenia povrchových vôd	0	0	0
Výrub a odstránenie pôvodnej vegetácie	0	0	0
Vplyv na faunu	0	0	0
Prerušenie migračných trás	0	0	0
Vysadenie nových zelených plôch	0	0	0
Zásah do chránených území	0	0	0
Zásah od prvkov ÚSES	0	0	0
Ovplyvnenie scenérie krajiny – stavebné objekty	0	0	0
Vplyv na krajinnú scenériu – sadové úpravy	0	0	0
Obyvateľstvo a jeho aktivity			
Ovplyvnenie a ohrozenie zdravia (hluk, imisie)	0	0	-0,5 T,P
Ovplyvnenie pohody a kvality života obyvateľov	-1D,N	0	-1,5 T, P
Zvýšenie intenzity dopravy	0	0	-1,5 T, P
Zásah do rekreačných a odpočinkových lokalít	0	0	0
Záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy	0	0	0
SOCÁLNO-EKONOMICKÉ KRITÉRIA			
Vplyvy na rozvoj sídla	+ 1,5 D, P	0	+1,5 T,N
Vytvorenie pracovných miest	0	0	+1,5 T,P
Vplyv na ekonomický rozvoj dotknutej obce	+1 D,P	0	+1,5 T,P
Ovplyvnenie priemyselných aktivít	0	0	+1 T,N
Vplyv na služby a zvýšenie rozsahu služieb	0 D,N	0	+1 T,N
Celkom	+1,5 D 0 T	0 T 0 D	+2 T 0 D

V prípade výskytu nepriaznivých vplyvov na zložky životného prostredia alebo na človeka sú v nadväzujúcich častiach zámeru (kapitola 10) navrhované opatrenia na ich zmiernenie alebo elimináciu.

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

NEPRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE NEPRIAZNIVÉ

- zvýšenie imisií znečisťujúcich látok a hluku v užšom okolí objektu a na prístupových komunikáciách,
- zvýšenie intenzity dopravy osobných a nákladných vozidiel počas prevádzky oproti súčasnému stavu,

PRIAZNIVÉ A VÝZNAMNE PRIAZNIVÉ

- vytvorenie pracovných miest počas prevádzky,
- vplyv na sociálno-ekonomickú situáciu obce (podnietenie ďalšieho rozvoja, výber daní, zamestnanosť).

Trvalé vplyvy budú najvýraznejšie ovplyvňovať okolie navrhovanej činnosti počas jej prevádzky. Z hľadiska účinkov vplyvov je možné preto považovať trvalé vplyvy za dôležitejšie ako vplyvy dočasné. Z pohľadu predloženého hodnotenia sú významnejšie trvalé pozitívne vplyvy počas prevádzky posudzovanej činnosti.

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 PAMIAŤOK)

Nepredpokladajú sa iné vyvolané súvislosti.

9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Počas prevádzky hodnotenej činnosti:

Počas prevádzky zámeru sa môžu vyskytnúť nasledovné riziká:

- havária vozidiel na vozovke spojená s kolíziou havarovaných vozidiel s navrhovaným objektom, prvkami drobnej architektúry a pod.
- havária vozidiel na prístupovej komunikácii alebo parkovacích plochách spojená s únikom ropných látok
- riziko požiaru a nehody,
- poškodenie technológie,
- zlyhanie ľudského faktora.

Pre zamedzenie uvedených rizík (s výnimkou ťažko predvídateľných rizík) je potrebné dbať na dodržiavanie predpisov ohľadom bezpečnosti pri práci, stanovených pracovných postupov a organizačných opatrení a vypracovaných požiarnych a havarijných plánov

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

10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Navrhované funkčné využitie územia je v súlade s platným ÚPN mesta Nitra. Na základe ÚPN mesta Nitra v znení ZaD č. 1 až č. 7 (feb. 2024).

- Priemyselná výroba (zástavbou pre priemyselnú výrobu treba rozumieť skupinu stavieb, prípadne stavbu slúžiacu pre výrobné účely, stavebníctvo, ťažobný priemysel a sklady alebo pre výrobné účely ako prevažujúcu funkciu - viac ako 60% podlažnej plochy stavby slúži pre výrobu)

10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Ochrana zdravia a bezpečnosť

V priebehu prevádzky musia byť dodržané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci). Vzhľadom na to je nutné dodržiavať i požiarne predpisy, hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy.

Pôdy a horninové prostredie

Pre realizáciu zámeru nebude potrebné vyňatie ornej pôdy. V prípade kontaminácie v etape prevádzky je potrebné použiť havarijný plán.

Ochrana vôd

Prípadné havarijné úniky kvapalných prípravkov, príp. ropných látok z motorových prostriedkov eliminovať preventívnymi opatreniami, resp. umiestnením havarijnej jímky k manipulačným plochám. Podmienky skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami a havarijné zabezpečenie stavby riešiť v zmysle vodného zákona NR SR č. 364/2004 Z.z.

Ovzdušie

Na obmedzenie rozptyľovania znečisťujúcich látok do ovzdušia počas prevádzky čistiť vnútroareálové komunikácie a spevnené plochy. Odvedenie znečisťujúcich látok do ovzdušia riešiť v zmysle platnej legislatívy na ochranu ovzdušia. Potrebné je udržiavať technológiu v bezchybnom stave a dodržiavať prevádzkový poriadok.

Doprava

Počas prevádzky vylúčiť premávku v čase nočného pokoja. Nákladnú dopravu podľa možnosti viesť komunikáciami mimo obytných území.

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

Odpady

Pre novú činnosť je potrebné vypracovať 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, nakladať s nimi a viesť evidenciu v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vykonávaných vyhlášok.

Zároveň je prevádzkovateľ zariadenia povinný rešpektovať platný Program odpadového hospodárstva okresu Nitra.

V havarijnom pláne pre navrhované činnosti pripraviť a pri jeho vykonávaní materiálne zabezpečiť opatrenia na likvidáciu možných havarijných únikov ropných a iných škodlivých látok.

Zeleň

Rešpektovať zeleň v okolí.

10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA

Využívané technologické zariadenia je potrebné udržiavať v bezchybnom technickom stave a pravidelne tento stav kontrolovať.

10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

Dodržiavať termíny a hodiny počas dňa pre navrhovanú činnosť.

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

Keďže hodnotená činnosť sa nachádza v zóne, ktorá je v rámci Územného plánu mesta Nitra charakterizovaná ako priemyselná výroba, je možné predpokladať, že by sa v lokalite realizovala iná činnosť podobného charakteru.

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

Pozemok, na ktorom sa má realizovať navrhovaná činnosť je v rámci Územného plánu mesta Nitra charakterizovaná ako priemyselná výroba. Umiestnenie navrhovanej činnosti je v súlade s platným územným plánom mesta Nitra. Zámer nie je v rozpore s územným plánom VÚC Nitrianskeho samosprávneho kraja.





Obr. č. 6: VÚC Nitrianskeho kraja (2012)

13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Hodnotená činnosť podlieha zisťovaciemu konaniu podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z.. Príslušným orgánom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie v Nitre.

Medzi najväčšie okruhy problémov patria:

- Vplyvy na ovzdušie
- Vplyvy na hlukovú situáciu
- Vplyvy na zaťaženie dopravnej siete

Vzhľadom na rozsah pohybu motorových prostriedkov, rozptylové podmienky v území, intenzitu súčasného využívania dotknutej cestnej komunikácie a jej charakter, nepredstavuje takéto navýšenie hluku a emisií z dopravy významný negatívny vplyv na predmetné obyvateľstvo.

Počas prevádzky činnosti nebude dochádzať k produkcii žiadnych technologických odpadových vôd. Vzniknutý odpad počas realizácie činnosti aj počas jej prevádzky bude zhromažďovaný v zmysle platných právnych predpisov v zastrešenom, uzamykateľnom objekte chránenom voči poveternostným vplyvom a odovzdávaný prednostne na zhodnotenie. Emisie budú vznikať z dopravy, lokalita je dobre prevetrávaná.

Pre ďalší postup vzhľadom na vyššie uvedené skutočnosti, po zhodnotení predpokladaných vplyvov navrhovanej a uvedení všetkých známych faktorov vstupujúcich do hodnotenia činnosti odporúčame v ďalších krokoch procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona NR SR č.24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov navrhovanú činnosť ďalej neposudzovať a pripomienky účastníkov konania zapracovať do záväzného stanoviska zo zisťovacieho konania.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

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

Navrhovaná činnosť je predložená v 1 variante realizácie činnosti.

Pre hodnotenú činnosť sme zvolili tri skupiny kritérií:

- environmentálna skupina kritériá:
 - vplyvy na horninové prostredie,
 - vplyvy na reliéf a pôdy,
 - vplyvy na ovzdušie – klimatické pomery,
 - vplyvy na flóru, faunu a biotopy,
 - vplyvy na krajinu a chránené územia,
 - vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity,
- sociálnoekonomická skupina kritérií:
 - vplyvy na ekonomický rozvoj obce,
 - vplyvy na pracovné príležitosti,
- vhodnosť technológie a riešenie stavby:
 - vhodnosť technologických zariadení (kotolne, záložne zdroje energie, výrobné zariadenia a stroje, konštrukčné riešenie),
 - dostupnosť a ekonomické náklady zariadení.

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 navrhovanej činnosti (varianty realizácie zámeru) založené na environmentálnych a socio-ekonomických kritériách je vykonané v kapitole IV/6. Posúdenie očakávaných vplyvov. V tejto kapitole je uvedená komparácia aj s variantom nulovým.

Environmentálna skupina kritérií

Realizáciou zámeru dôjde k zhodnocovaniu 10 000 t/rok, čo bude mať pozitívny dopad na objem zozbieraného a zhodnocovaného množstva odpadov nie len v dotknutom regióne a prispeje k zlepšovaniu stavu životného prostredia v rámci Slovenska.

Keďže ide o existujúci objekt priemyselného areálu, realizáciou činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

Realizáciou zámeru dôjde k zvýšeniu zaťaženia ovzdušia oproti súčasnému stavu, ktoré však nebude predstavovať nadlimitné ovplyvnenie na obytnej zóne ani v širšom okolí. Z hľadiska hluku nebude činnosť nadlimitne ovplyvňovať okolie.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať pri dodržiavaní navrhovaných opatrení nepriaznivý vplyv na podzemné vody. Splaškové, dažďové vody a vody z povrchového odtoku sú vypúšťané do kanalizácie. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych prvkov ochrany prírody a nevyžiada si nevyhnutný výrub drevín.

Hlavným vplyvom navrhovanej činnosti počas jej prevádzky bude navýšenie intenzity dopravy na prístupových komunikáciách. V porovnaní so súčasným stavom nejde o významné navýšenie. So zvýšením pohybu dopravných prostriedkov súvisí aj nárast hlukového zaťaženia územia. Vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a použitia technológiu nedôjde k ovplyvneniu kvality života miestnych obyvateľov vplyvom zvýšeného hluku na dotknutom území. Dôsledkom navýšenia intenzity dopravy bude nárast hluku a imisií z výfukových plynov.

Pri dodržaní navrhovaných opatrení v zámere nebude hodnotená činnosť spôsobovať nadmernú záťaž životného prostredia. Pre jednotlivé zložky životného prostredia ako aj pre obyvateľstvo budú splnené všetky limity vyplývajúce z príslušnej legislatívy.

Sociálno-ekonomická skupina kritérií

Zo skupiny sociálno-ekonomických kritérií pri porovnaní s nulovým variantom vychádza výhodnejšie variant predstavujúci realizáciu navrhovanej činnosti. Počas prevádzky aj výstavby budú vznikať nové pracovné miesta, ktoré budú môcť využiť obyvatelia blízkych sídel, resp. regiónu. Vplyvy na ekonomiku dotknutých obcí bude priaznivý cez priame zvýšenie daní do obecného rozpočtu. V dotknutom regióne dôjde k rozšíreniu služieb v priemysle.

Vhodnosť technologických zariadení majúciach dopad na životné prostredie

Počas prevádzky budú technológie na zhodnocovanie odpadov spĺňať prísne požiadavky na environmentálne limity. S odpadom bude nakladané v zmysle legislatívy.

Porovnanie s nulovým variantom

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na krajinnú štruktúru a scenérie krajiny dotknutého územia. Dôjde ale k navýšeniu voľných pracovných miest v regióne a k miernemu nárastu intenzít dopravy na priľahlých cestných komunikáciách.

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, objekt by zostal v súčasnom stave, tzn. bol by nevyužívaný. Na základe vykonaného podrobného hodnotenia vplyvov v predchádzajúcich kapitolách z pohľadu zvolených kritérií je poradie variantov nasledovné:

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

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Na základe porovnania variantu realizácie činnosti a nulového variantu možno skonštatovať, že

- z pohľadu environmentálnych kritérií je variant 1 realizácie činnosti variantom, ktorý nebude nadmerne zaťažovať jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia pri rešpektovaní organizačných, prevádzkových a technických opatrení,
- z pohľadu socio-ekonomických kritérií je variant realizácie činnosti výhodnejší ako variant nulový,

- z pohľadu celkového vyhodnotenia environmentálnych a sociálnych kritérií budú prevažovať pozitívne vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti.

Na základe dostupných informácií a vykonaného hodnotenia vplyvov činnosti na životné prostredie a jeho zložky je možné navrhovanú činnosť v dotknutom území odporučiť pre realizáciu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

1. MAPOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha č. 1 – Širšie vzťahy
- Príloha č. 2 – Ortofotomapa
- Príloha č. 3 – Situácia zámeru (nákres)

2. INÁ OBRAZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Fotodokumentácia

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

Bedrna, 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.

Faško, P., Šťastný, P., 2002a. Priemerný ročný úhrn zrážok. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Faško, P., Šťastný, P., 2002b. Priemerné úhrny zrážok v júli. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Faško, P., Šťastný, P., 2002c. Priemerné úhrny zrážok v januári. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

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.

Hraško, J. - Linkeš, V. - Šály, R. - Šurina, B. 1993. Pôdna mapa SR. 1 : 400 000. In Atlas pôd SR. Bratislava : VUPOP, 1993. 60 s.

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.

Lapin, M. et al. 2002. Klimatické oblasti. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Lieskovská, Z., Andrášiová, K., a kolektív (ed.) Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2023. Vydavateľ: Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, Slovenská agentúra životného prostredia. 238 s.

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.

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.

Plesník, P. 2002. Fytogeograficko-vegetačné členenie 1 : 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344s.

Rapant, S., Kordík J., 2002. Enviromentálne riziko vyplývajúce zo znečistenia abiotickéj zložky. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Geomorfologické pomery : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002. 344 s.

Rapant, S., Kordík J., 2002. Znečistenie podzemných vôd. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: Geomorfologické pomery : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Ružičková, H., Halada, L., Jedlička, L., Kalivodová, E. (eds), 1996: Biotopy Slovenska. Ed. 2. Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava, 192 p.

SHMÚ, 2024. Hydrogeologická ročenka povrchové vody 2023.

Šály, R. – Šurina, B.. 2002. Pôdy 1: 500 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava: MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

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.

Šťastný, P., Nieplová, E., Melo, M. 2002a. Priemerná teplota vzduchu v júli. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Šťastný, P., Nieplová, E., Melo, M. 2002b. Priemerná teplota vzduchu v januári. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Šťastný, P., Nieplová, E., Melo, M. 2002c. Priemerná ročná teplota vzduchu. 1 : 1 000 000. In Atlas krajiny Slovenskej republiky. Bratislava : MŽP SR; Banská Bystrica : SAŽP, 2002.

Šuvada R. (ed.), 2023: Katalog biotopov Slovenska. Druhé, rozšírené vydanie. — Štatná ochrana prírody SR, Banská Bystrica, 511 p.

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.

1.2. INTERNETOVÉ STRÁNKY

www.air.sk, www.enviroportal.sk, www.geo.enviroportal.sk, www.geology.sk,
www.geoportal.gov.sk, www.katasterportal.sk, www.podnemapy.sk, www.ruvzto.sk,
www.shmu.sk, www.sazp.sk, www.seismology.sk, www.skgeodesy.sk, www.sopsr.sk,
www.vuvh.sk, www.nitra.sk, slovak.statistics.sk, datacube.statistics.sk, www.seismology.sk,
www.shmu.sk

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

Pred vypracovaním zámeru neboli vydané vyjadrenie, ktoré súvisia s navrhovanou činnosťou s dopadom na životné prostredie.

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, december 2025 - máj 2026

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATELIA ZÁMERU

Spracovateľ a zodpovedný riešiteľ:

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

Eisnerova 58/A, 841 07 Bratislava

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

info@adonisconsult.sk, www.adonisconsult.sk

Riešitelia:

RNDr. Vladimír Kočvara (opis činnosti, opis územia, vplyvy)

Mgr. Simona Cyprichová (opis činnosti, súčasný stav, vplyvy, mapy)

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

Potvrdzujem správnosť údajov:

.....
RNDr. Vladimír Kočvara
spracovateľ zámeru
konateľ ADONIS CONSULT, s.r.o.

.....
Rastislav Tonka,
konateľ Sorbone s.r.o.

V Bratislave, 01.06.2026

V Nitre, 01.06.2026

PRÍLOHY

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	3
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 SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA	5
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE	15
10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)	16
11. DOTKNUTÁ OBEC	16
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ	16
13. DOTKNUTÉ ORGÁNY.....	16
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN	16
15. REZORTNÝ ORGÁN	16
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV	16
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....	16
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	17
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ	17
1.1. Geomorfológia a geodynamické javy.....	17
1.2. Geológia	18
1.3. Pôdy.....	18
1.4. Ovzdušie.....	19
1.5. Vody.....	20
1.6. Fauna a flóra.....	21
1.7. Biotopy	22
1.8. Chránené územia a ich ochranné pásma	23
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA	25
2.1. Štruktúra krajiny.....	25
2.2. Krajinný obraz a scenéria	25
2.3. Územný systém ekologickej stability	26
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA	29
3.1. DEMOGRAFIA.....	29
3.2. SÍDLA	30
3.3. AKTIVITY OBYVATEĽSTVA	31
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.....	34
4.1. Stav znečistenia horninového prostredia	34
4.2. Kvalita a stupeň znečistenia pôd	35
4.3. Stav znečistenia ovzdušia	35
4.4. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	37
4.5. Ohrozené biotopy	38
4.6. Hluková situácia.....	38
4.7. Odpady	39
4.8. Zdravotný stav obyvateľstva	39

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	40
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	40
1.1. Záber pôdy.....	40
1.2. Spotreba vody.....	40
1.3. Ostatné surovinové a energetické zdroje	40
1.4. Dopravná a iná infraštruktúra, nároky na dopravu.....	41
1.5. Nároky na pracovné sily	41
1.6. Iné nároky	41
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	41
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia	41
2.2. Odpadové vody.....	42
2.3. Iné odpady	42
2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.....	43
2.5. Iné očakávané vplyvy (napr. vyvolané investície).....	44
2.6. Ovplyvnenie svetlotechnických pomerov	44
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	44
3.1. vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery.....	44
3.2. vplyvy na pôdu.....	45
3.3. vplyvy na ovzdušie a klimatické pomery.....	45
3.4. vplyvy na vody	45
3.5. vplyvy na faunu a flóru	45
3.6. vplyvy na biotopy	46
3.7. vplyvy na krajinu	46
3.8. vplyvy na úses	46
3.9. vplyvy na obyvateľstvo a jeho aktivity.....	46
3.10. Kumulatívne vplyvy	47
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.....	47
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA.....	48
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNOSTI.....	48
7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE.....	50
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ	50
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	50
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	51
10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA	51
10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA	51
10.3. TECHNOLOGICKÉ OPATRENIA	52
10.4. ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA.....	52
10.5. INÉ OPATRENIA.....	52
10.6. VÝJADRENIE K TECHNICKO-EKONOMICKEJ REALIZOVATEĽNOSTI OPATRENÍ.....	52
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.....	52
12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNO-PLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.....	52
13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV	54
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU S PRIHLIADNUTÍM NA VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM).....	55
1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU	55
2. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....	55
3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU	56
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	57
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	58
1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV	58
1.1. Literatúra a odborné posudky	58

1.2. Internetové stránky	59
2. ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU	59
3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	59
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	60
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	60
1. SPRACOVATEĽA ZÁMERU.....	60
2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA	60
PRÍLOHY	61