# “Zmena dokončenej stavby - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o.”

***Zámer***

pre konanie podľa 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

***Navrhovateľ: FARGUELL NITRA, sr.o., Dolné Hony 8, 949 01 Nitra, IČO: 36 770 302***

Nitra, december 2015

## OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU


I. Základné údaje o navrhovateľovi..... 1
1. Názov (meno). ..... 1
2. Identifikačné číslo. ..... 1
3. Sídlo. ..... 1
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. ..... 1
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie. ..... 1
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti..... 1
1. Názov. ..... 1
2. Účel. ..... 1
3. Užívateľ. ..... 2
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne). ..... 2
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo). ..... 3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000). ..... 4
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. ..... 4
8. Stručný opis technického a technologického riešenia. ..... 4
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva). ..... 9
10. Celkové náklady (orientačné). ..... 10
11. Dotknutá obec. ..... 10
12. Dotknutý samosprávny kraj. ..... 11
13. Dotknuté orgány. ..... 11
14. Povoľujúci orgán. ..... 11
15. Rezortný orgán. ..... 11
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov. ..... 11
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice. ..... 11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia ..... 11
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. ..... 11
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria. ..... 18
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia. ..... 22
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia. ..... 27
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie..... 29
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky). ..... 29
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície). ..... 34
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie. ..... 39
4. Hodnotenie zdravotných rizík. ..... 39
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti]. ..... 40
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia. ..... 40
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice. ..... 42
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok). ..... 42
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti. ..... 42
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie. ..... 42
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala. ..... 44
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi. ..... 44
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov. ..... 44
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom..... 45
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. ..... 45
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. ..... 45
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. ..... 46

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia …… 47
VII. Doplňujúce informácie k zámeru …… 47
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov… 47
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. …… 47
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. …… 47
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru …… 47
IX. Potvrdenie správnosti údajov …… 48
1. Spracovatelia zámeru. …… 48
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. …… 48

**Prílohy**

## I. Základné údaje o navrhovateľovi

**1. Názov (meno).**

FARGUELL NITRA, s.r.o.

**2. Identifikačné číslo.**

36 770 302

**3. Sídlo.**

Dolné Hony 8
949 01 Nitra

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

Antonio Farguell Palomar, konateľ FARGUELL NITRA, sr.o.

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

Technická časť: Ing. arch. Maroš Varga, Ing. Jakub Mrlian, Ing. Miroslav Slávik
Posúdenie vplyvov na životné prostredie: Mgr. Ingrida Nahácka
Tel. kontakt: 0948 472 023, email: nahacka.ingrid@gmail.com

## II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

**1. Názov.**

Názov navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom predkladaného zámeru podľa 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, je:

**"Zmena dokončenej stavby - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o."**

**2. Účel.**

Farguell Nitra, s.r.o. začala svoju výrobnú a logistickú činnosť na Slovensku v roku 2008 s cieľom poskytnúť lepšie služby novým klientom, ako aj už existujúcim zákazníkom so zámerom priblížiť sa spoločnostiam vo východnej Európe. Spoločnosť sa špecializuje na kovovýrobu na lisoch, inteligentných obrábacích zariadeniach. Spoločnosť má 30 ročné skúsenosti s produkciou a exportom pre automobilový priemysel, elektroniku a klimatizáciu s vysokou úrovňou flexibility, optimalizáciou výrobných procesov a zvyšovaním hodnoty a kvality výrobkov.

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobných kapacít v rámci II. etapy realizácie projektu z r. 2008 formou prístavby k výrobnej hale závodu haly o rozlohe 1528,65 $m^2$ podlažnej výrobnej plochy (spolu teda: 4502,2 m2 zastavanej plochy), v ktorej bude nainštalovaný lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok (kovolis), ktorý bude plniť funkciu záložného výrobného zdroja v prípade náhodnej poruchy pôvodného výrobného zariadenia, ako aj počas jeho plánovanej údržby, aby bola zabezpečená nepretržitosť a plynulosť výroby a dodávok hotových výrobkov a nedochádzalo tak k oneskoreným dodávkám alebo hospodárskym škodám vlastného výrobného závodu navrhovateľa ani u odberateľov, ktorí sú ďalej závislí od včasných a bezchybných výrobných dodávok navrhovateľa. Navrhovateľ je dodávateľom daných kovových komponentov pre producentov ako sú SONY, SAMSUNG, PSA a KIA.

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou je situované na severnom okraji mesta Nitra - Priemyselný park Nitra - Sever. Lokalita leží severne od rýchlostnej komunikácie R1 (I/51) v smere do Trnavy a Bratislavy. Reliéf je prevažne rovinatý, resp. mierne zvlnený. Dominantu celého územia a jeho širšieho okolia tvorí vrch Zobor (588 m n.m.).

V súčasnosti pozostáva stavba z hlavných stavebných objektov:

- Výroba hala - jednopodlažná
- Administratívno sociálna časť – dvojpodlažná

Vo výrobnej hale sa na technologických zariadeniach - kovolisoch (v súčasnosti 1x kovolis s nominálnou silou 800 kN, výrobca: ARISA S.A. Lograno, Španielsko – viď priložené osvedčenie a inšpekčnú správu vydanú inšpekčným orgánom/oprávnenou osobou TÜV SÜD Slovensko, ev. č. 0207-1/20/09/FT/OS/S) vyrábajú polotovary z ušľachtilej ocele, ktoré sú nevyhnutné pre výrobu LCD televízorov/panelov hlavných odberateľov spoločnosti.

Nosným výrobným programom navrhovateľa je teda v súčasnosti lisovanie kovových komponentov z ušľachtilej ocele pomocou lisovacích strojov. Výrobný program navrhovateľa sa nezmení, dôjde iba k rozšíreniu výrobných a skladových kapacít existujúceho závodu prístavbou novej haly.

Daný výrobný program prebieha v jestvujúcich priestoroch výrobnej haly závodu, ktorých trvalé užívanie bolo povolené na základe **kolaudačných rozhodnutí vydaných Mestom Nitra pod spis. č. SP 1242/2009-005-Ing. Tá, právoplatné dňom 03.06.2009 (SO 01 Výrobná hala), pod spis. č. SP 1243/2009-005-Ing. Dá, právoplatné dňom 04.07.2009 (SO 03 Komunikácie a spevnené plochy), pod spis. č. SP 26685/2008-005-Ing-Tá, právoplatné dňom 19.01.2009 (SO 17 Rozvod plynu), Obvodným úradom ŽP Nitra pod spis. č. A/2009/00477-10/ F35, právoplatné dňom 04.05.2009 (SO 09, SO 10, SO 11, SO 13, SO 14).**

Súčasné výrobné priestory v areáli výrobného závodu FARGUELL NITRA, sr.o. sú kapacitne nevyhovujúce a nezodpovedajú plánovanému rozšíreniu závodu. S plánovaným rozšírením výroby v rámci II. Etapy projektu sa uvažovalo už v pôvodnom projekte z roku 2008.

Z vyššie uvedeného dôvodu sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti - prístavba haly v jestvujúcom výrobnom a prevádzkovom areáli navrhovateľa, ktorý je v jeho výlučnom vlastníctve.

**3. Užívateľ.**

FARGUELL NITRA, sr.o.
Dolné Hony 8
949 01 Nitra

**4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).**

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúcich výrobných kapacít navrhovateľa a zvýšenie počtu doterajších technologických zariadení - lisovacích zariadení na výrobu kovových súčiastok.

*Kategorizácia navrhovanej činnosti*

Navrhovanú činnosť možno v súlade s kritériami Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

**Kapitola 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel**

**Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky**
**Položka 7.7 Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3 000 m$^2$ (prahová hodnota pre zisťovacie konanie)**

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť podlieha konaniu podľa § 22 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.

Ide o novú činnosť podľa 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.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ/užívateľ/prevádzkovateľ navrhovanej činnosti je povinný vypracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania v súlade s obsahom a štruktúrou obsiahnutou v Prílohe č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie a vykonanie zisťovacieho konania bude Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Navrhovateľ požiadal v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o upustenie od variantného riešenia zámeru.

Navrhovaná činnosť bude dosahovať vo všetkých svojich parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce z právnych aktov Európskeho spoločenstva.

**5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).**

Lokalizácia navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: Nitriansky
Okres: Nitra
Katastrálne územie: Dražovce (extravilán)
Parcelné čísla pozemkov:

**I. etapa z roku 2008:**

k.ú. Dražovce

register C -1067/48 - výrobná hala
register C - 1067/ 28, 1067/51, 1067/52, 1067/53, 1067/54, 1067/55, 1067/56
register E - 1092/2, 1092/1, 1091

**II. etapa - prístavba haly a súvisiacich SO:**

k.ú. Dražovce
register "C" - 1067/28, 1067/48, 1067/52, 1067/53

Jestvujúci areál spoločnosti FARGUELL NITRA, Priemyselný park Nitra – Sever (Dražovce)
Zdroj obr.: http://www.ab-stav.sk/about_us/references/2008.aspx

Dotknuté pozemky ku dňu podania predkladaného Zámeru patria do výlučného vlastníctva navrhovateľa predkladaného zámeru.

Dotknuté pozemky sú zastavané alebo sú súčasťou jestvujúceho výrobného areálu a boli v roku 2008 trvalo odňaté z PPF, výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na ďalší záber poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

Lokalita dotknutá posudzovanou navrhovanou činnosťou sa nachádza v existujúcej priemyselnej zóne. Posudzovaný areál je situovaný v rámci priemyselného parku Nitra - sever, cca 1,5 km juhozápadne od južného okraja miestnej časti Dražovce.

Priemyselný park sa rozprestiera v k. ú. Dražovce (174 ha), Zobor (24 ha), Mlynárce (102 ha), ktoré sú súčasťou mesta Nitra (okres Nitra, kraj Nitriansky). Priemyselný park o rozlohe cca 300 ha sa nachádzať na území medzi severným obchvatom, potokom Dobrotka, železničnou traťou medzi obcami Lužianky a Dražovce a riekou Nitra.

Na území priemyselného parku Nitra - Sever sa v súčasnosti - okrem jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o. - nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov, ako napr.: **Giesecke & Devrient Slovakia, s.r.o., Foxconn Slovakia, spol. s r.o. (SONY), STEEP PLAST Slovakia, s.r.o., ICS Industrial Cables Slovakia, spol s.r.o., Visteon Slovakia s.r.o., Marel Slovakia, s. r. o., HoReCup a.s., GU Slovensko s.r.o., DS Smith Slovakia s.r.o.** a ďalšie.

Výrobný závod spol. FARGUELL NITRA, sr.o. je podobne ako ostatné uvedené výrobné prevádzky napojený existujúcou prístupovou komunikáciou na komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je prepojený s verejnou sieťou pozemných komunikácií.

Z hľadiska koncepcie rozvoja daného územia, urbanistického a architektonického riešenia teda navrhovaná činnosť zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.
Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme železníc, vodného toku a diaľničného pásma. Spojenie staveniska so železničnou dopravou neexistuje a ani sa s ním v rámci navrhovanej činnosti neuvažuje, nakoľko jestvujúca cestná sieť je postačujúca.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nenachádza v chránenej časti prírody.

Prevádzka navrhovanej činnosti sa nebude nachádzať v pamiatkovom území, alebo v pamiatkovej zóne.

**6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000)**

Širšie vzťahy miesta navrhovanej činnosti podľa mapy v mierke 1: 50 000 - mapa širších vzťahov je prílohou č. 1 k prekladanému Zámeru.

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

So začatím výstavby sa uvažuje po ukončení príslušného schvaľovacieho, resp. povoľovacieho konania podľa stavebného zákona.

Predpokladaný čas začatia prípravy/výstavby prevádzky: 03/2016
Predpokladaný čas ukončenia prípravy/výstavby prevádzky: 03/2017
Predpokladaná doba trvania prípravy/výstavby prevádzky: do 12 mesiacov
Predpokladaný čas začatia prevádzkovania navrhovanej činnosti uvedením do skúšobnej prevádzky:
Predpokladaná doba trvania skúšobnej prevádzky: 3-6 mesiacov

Predpokladaný čas ukončenia prevádzkovania navrhovanej činnosti: trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené a má trvalý charakter - nepredpokladá sa.

*Ukončenie prevádzkovania navrhovanej činnosti*

V prípade ukončenia prevádzky zariadenia budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory jednotlivých objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva.

Priestory, v ktorých bola prevádzkovaná výroba (technologické linky a pracoviská), budú zbavené zostatkových odpadov vhodnou technológiou. Súčasťou opatrení pre prípad skončenia činnosti v prevádzke bude vypracovanie „Správy o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, ktorá bude predložená príslušnému povoľujúcemu orgánu na schválenie.

**8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

***8.1 Technické a technologické riešenie – I. ETAPA - existujúci stav:***

***8.1.1 Stavebno-technické riešenie***

Výrobný závod navrhovateľa v súčasnosti pozostáva z týchto stavebných objektov:

***SO 01 – Výrobná hala***
***SO 02 – Administratívno-sociálna budova***
SO 03 – Komunikácie a spevnené plochy
SO 04 – Hrubé terénne úpravy
SO 05 – Sadové úpravy
SO 06 – Prípojka VN
SO 07 – Trafostanica
SO 08 – Elektroinštalácia
SO 09 – Požiarna nádrž
SO 10 – Prípojka vody
SO 11 – Areálový rozvod vody
SO 12 – Splašková kanalizácia

SO 13 – Retenčná nádrž
SO 14 – Dažďová kanalizácia
SO 15 – Zaolejovaná kanalizácia
SO 16 – Vykurovanie administratíva
SO 17 – Rozvod plynu

***SO 01 – Výrobná hala***

Pôdorysné rozmery výrobnej haly sú 66,7 x 40 m. Výška haly je 7,8m v severo-západnej lodi a v severo-východnej lodi 12,7m. Ide o dvojloďovú montovanú železobetónovú halu s opláštením z polyuretánových panelov, a dvojpodlažnú sociálno-administratívnu budovu tvorenú monolitickým železobetónovým skeletom s výplňovým obvodovým murivom a zateplením.

V hale je umiestnený 1 kovolis - 800 ton s podávačom, umiestnený na oddilatovanom ŽB základe. Súčasťou výrobnej technológie je aj pásový dopravník na kovové odpadky, brúska, fréza, sústruh, montážne stoly na finálnu úpravu polotovarov pred expedíciou, atď. Na manipuláciu v hale slúži mostový žeriav o hmotnosti 15 ton, ktorý premáva na oceľových nosníkoch uložených na konzolách žb stĺpov. Expedícia polotovarov prebieha v juhovýchodnej časti výrobnej haly pomocou 4-och výškovo polohovateľných rámp.

***SO 02 – Administratívno-sociálna budova***

***Administratívno-sociálna časť*** je stavebne riešená ako dvojpodlažná stavba, pristavaná k výrobnej hale, od ktorej je dilatačné oddelená, max. pôdorysných rozmerov 12,10 x 22,10 m; budova je zastrešená plochou strechou. Na prízemí sa nachádzajú kancelárske priestory určené pre pracovníkov obchodného, ekonomického a logistického oddelenia. Na poschodí vyčlenenom pre pracovníkov vo výrobe sa nachádzajú šatne, sociálne zariadenia a denná miestnosť s kuchynkou.
Nosný systém tvorí železobetónový skelet, so železobetónovými stĺpmi, s výplňovým murivom so zateplením; stropné dosky sú monolitické; dvojramenné schodisko je doskové železobetónové. Objekt administratívnej a sociálnej časti je založený na širokopriemerových vŕtaných pilótach, votknutých do štrkov.

**Technická infraštruktúra:**
zdravotechnika
elektroinštalácia
plynoinštalácia
vykurovanie
parkoviská a spevnené plochy - 16

Počet parkovacích miest (16) bol už v prvej etape výstavby uvažovaný a zrealizovaný s ohľadom na potreby rozšírenia závodu v rámci II. etapy, t.j. terajší počet parkovacích miest je vyhovujúci a navrhovaná činnosť si nevyžaduje vybudovanie nových parkovacích miest. Súčasná organizácia dopravy vo výrobnom areáli nebude prístavbou novej časti haly dotknutá.

***8.1.2 Technológia výroby***

Hlavným zameraním závodu v súčasnosti je spracovanie pozinkovanej oceľe pomocou 800t lisovacieho stroja, čomu zodpovedajú aj prevažujúce výrobné procesy a postupy ako aj nainštalované technické a technologické zariadenia ako napr. elektrické vysokozdvižné vozíky, mostový žeriav – 15t, odmasťovacia linka, pásový dopravník na kovový odpad, kompresor, brúska a pod.

Prevažujúce výrobné procesy v jestvujúcej prevádzke navrhovateľa sú:

- prísun a prijatie primárnej vstupnej suroviny (kotúče zo zastudena laminovanej ocele) a ďalších používaných materiálov a látok,
- lisovanie oceľových výliskov v kovolise 800t,
- čistenie výliskov v odmasťovacej linke,
- výstupná kontroly kvality výliskov,
- balenie hotových výrobkov,
- dočasné skladovanie hotových výrobkov,
- expedícia finálnych výrobkov zmluvnými odberateľmi.

Vykurovanie jestvujúcej haly je zabezpečené plynovými infražiaričmi. Ročná spotreba plynu: 11 500 m3
Inštalovaný elektrický výkon výrobnej haly: Pi = 150 kW

Existujúce kotolne:
Vykurovanie
Priestory lisovne

V súčasnosti výrobný proces závodu pozostáva z nasledujúcich technologických procesov a postupov:

Prísun a prijatie vstupných surovín

- surovina je prijatá vo forme kotúčov z ocele laminovanej za studena s elektrolytickou úpravou elektrolitického pozinkovania. Táto surovina sa dočasne uskladňuje v sklade surovín až pokým nie je použitá vo výrobnom procese.

Výroba kovových súčiastok lisovaním - LISOVANIE

- v súčasnosti výroba prebieha na jednom novom 800 tonovom lisovacom stroji, vyrobenom v Španielsku spoločnosťou ARISA, ktorý má certifikát zhody CE,

- nie je plánované výrazné navýšenie reálnej, ale len potenciálnej výrobnej kapacity, nakoľko novoinštalovaný kovolis bude predovšetkým plniť funkciu záložného výrobného zdroja na predchádzanie nepredvídateľných stavov a s nimi spojených rizík ohrozujúcich nepretržitosť a plynulosť výrobnej prevádzky, ako aj následných dodávok,

- tento lisovací stroj je zásobovaný materiálom z kotúčov,

- na kovolise sa pomocou vhodnej matrice lisuje súčiastka a následne je táto súčiastka odoslaná , v kovových košoch , do baliacej zóny (toto platí pre väčšiu časť výroby, pri ktorej sa používa materiál s hrúbkou od 0,3 do 1,5 mm). V prípade, že sa použije materiál o hrúbke od 1,5 do 4 mm, súčiastka je odoslaná pred balením na odmastenie. Súčiastky sú dopravované na odmastenie v kovových košoch. Ak má súčiastka obsahovať závit, odosiela sa do zóny na výrobu závitu a po skončení procesu výroby závitu je odoslaná v tých istých košoch do odmasťovacej zóny. Čisté súčiastky potom pokračujú do baliacej zóny - 4. opísaná fáza.

Odmastenie v odmasťovacej linke

- čistenie je realizované v poloautomatickej odmasťovacej linke, ktorá nanáša úplne ekologický alkalický roztok na súčiastky a tým ich čistí,

- v odmasťovacej linke sa používa voda a odmaťovacie prípravky - SURTEC 101 50 litrov/rok, SURTEC 531 10 litrov/rok,
- v rámci odmasťovacieho procesu vznikajú rôzne druhy odpadov. Prvý z nich je voda s prímesou oleja, ktorá sa zachytáva do kanistrov a v tejto forme je odoslaná do externej odbornej spoločnosti na jej recykláciu. Druhý typ odpad je voda z nízkou koncentráciou saponátu, ktorú je možné zaviesť priamo do kanalizácie. Tretí odpad je kal s obsahom častíc zinku, ktorý je pravidelne zberaný do vodotesných nepriepustných sáčkov a je dopravovaný do externej odbornej spoločnosti na recykláciu alebo likvidáciu. Počas procesu sušenia sa môžu objaviť veľmi malé emisie vodnej pary, ale tieto sú zanedbateľné z dôvodu, že sušenie prebieha vo vákuu. Po vyčistení a vysušení, súčiastky pokračujú v tom istom kovovom koši až do baliacej zóny.

Balenie a expedícia

- hotové výrobky padajú na pásový dopravník, ktorým sú dopravované do pristavenej kovovej palety určenej na tento účel,

- druhým pásovym dopravníkom je dopravovaný kovovy odpad – prestrihy oceľe do kovovej palety na to určenej,

- v tejto etape sa súčiastky balia do kartónových krabíc a na palety, ktoré sú následne vyexpedované a nákladnými automobilmi dopravované priamo zazmluvneným odberateľom.

Technologický proces a jeho priebeh v rámci výrobnej a technologickej časti II. etapy bude identický tomu, ktorý je popísaný pre prvú etapu. Rovnako nedôjde k významnému navýšeniu vyrobeného množstva finálnych výrobkov.

### *8.2 Technické a technologické riešenie - II. ETAPA - navrhovaný stav:*

#### *8.2.1 Stavebno-technické riešenie*

Plošné a priestorové bilancie, kapacity:

Zastavaná plocha – jestvujúce objekty:
- výrobná hala a administratívno-sociálna budova 2892,6 $m^2$

| | |
|---|---|
| Zastavaná plocha – navrhované objekty: | |
| - prístavba haly | 1584 $m^2$ |
| - sklad horľavých látok | 25,6 $m^2$ |
| Zastavaná plocha celkom: | 4502,2 $m^2$ |
| Obostavaný priestor – jestvujúce objekty: | 29 960 $m^3$ |
| Obostavaný priestor – navrhované objekty: | 16 530 $m^3$ |
| Obostavaný priestor celkom: | 46 490 $m^3$ |
| Úžitková plocha – jestvujúce objekty: | |
| - výrobná hala: | 2663 $m^2$ |
| - zázemie a administratívne priestory: | 227 $m^2$ |
| Úžitková plocha – navrhované objekty: | |
| - prístavba haly: | 1528,65 $m^2$ |
| - sklad horľavých látok: | 20,8 $m^2$ |
| Úžitková plocha celkom: | 4439,5 $m^2$ |
| Plocha navrhovaných spevnených plôch: | 952,4 $m^2$ |
| Plocha navrhovaných manipulačných plôch (štrk): | 158 $m^2$ |
| Rozloha pozemku: | 12 000 $m^2$ |
| Zastavanosť pozemku: | 37,5 % |
| Počet jestvujúcich parkovacích miest v areáli: | 16 |

**ROZDELENIE NA STAVEBNÉ OBJEKTY**

SO 01 – Výrobná hala - prístavba
SO 02 – Spevnené plochy
SO 03 – Prípojka NN
SO 04 – Trafostanica - rozšírenie
SO 05 – Dažďová kanalizácia
SO 06 – Sklad horľavých látok

**OSADENIE OBJEKTOV:**

Objekt SO 01 :

od hranice pozemku par.č. 1067/66 bude vzdialený 39,4m
od hranice pozemku par.č. 1067/1 bude vzdialený 2,9m a 5,1m
stavba bude osadená na kóte +-0,000 = 142,10m.n.m.(P.V.B.=podlaha 1.np)
maximálna výška objektu (atika) bude +12,7 m od +-0,000

Objekt SO 06

od hranice pozemku par.č. 1067/66 bude vzdialený 1,0m
od hranice pozemku par.č. 1067/1 (z SZ) bude vzdialený 86,8m, (z JV) bude vzdialený 38,6 m
od objektu SO 01 bude vzdialený 32,8m
stavba bude osadená na kóte 142,0 m.n.m.
maximálna výška objektu bude +3,6m od 142,0 m.n.m

V novej časti haly bude umiestnený 1 kovolis (800 ton) s podávačmi, umiestnený na oddilatovanom ŽB základe. Súčasťou rozšírenej časti haly budú montážne stoly na finálnu úpravu polotovarov pred expedíciou, atď.. Kompletný zoznam strojov, ktoré sa budú nachádzať vo výrobnej hale viď príloha „zoznam strojov". Na manipuláciu v hale budú slúžiť mostové žeriavy o hmotnosti 15 ton, ktoré budú premávať na oceľových nosníkoch uložených na konzolách žb stĺpov pozdĺž celej výrobnej haly. Expedícia polotovarov zostáva v juhovýchodnej časti jestvujúcej výrobnej haly a to pomocou 4-och výškovo polohovateľných rámp.

Objekt bude napojený na už vybudovanú sieť areálových komunikácií a zároveň aj na vnútorný komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je v kontakte s cestami E58 a I/64.

Na pozemku je zrealizovaných 16 parkovacích stojísk a vybudovaním prístavby výrobnej haly nedôjde k ich navýšeniu, tento počet je dostačujúci teda aj pre navrhovanú II. etapu, ktorá je predmetom predkladaného Zámeru. Parkovacie stojiská sú pritom rozdelené na 8 ks pred hlavným

vstupom do administratívno-sociálnej budovy pre zamestnancova návštevy. V juhovýchodnej časti pozemku sa nachádzajú stojiská pre ostatných zamestnancov.

Obe plochy na parkovanie sú vybavené lapačom ropných látok, ktorý je prepojený s retenčnou nádržou. Z nej je dažďová voda smerovaná do verejnej dažďovej kanalizácie.

SO 01 VÝROBNÁ HALA - PRÍSTAVBA

Maximálne pôdorysné rozmery budú 39,6 x 40 m. S jestvujúcou výrobnou halou bude stavebne a funkčne prepojená. Prepojenie sa zabezpečí demontážou 2 štítových stĺpov a opláštenia v mieste napojenia. Východy do exteriéru sú na prístavbe 2 a sú situované jeden na SV a jeden na JZ stranu. Sociálne zázemie pre zamestnancov je situované v jestvujúcej časti výrobnej haly a v sociálno-administratívnej časti.

Z hľadiska konštrukcie objektu ide o jednopodlažnú dvojloďovú halu. Nosnú konštrukciu tvoria železobetónové stĺpy votknuté do základových hlavíc pilót. Na stĺpy sú uložené železobetónové predpäté väzníky. Po obvode je hala stužená obvodovými prievlakmi. Zavetrenie a stuženie haly budú zabezpečovať votknuté stĺpy. Prístavba haly konštrukčne predstavuje jeden dilatačný celok. Strešný plášť je tvorený trapézovým plechom uloženým na väzníkoch. Podrobné posúdenie trapézového plechu aj sendvičových panelov nie je súčasťou tejto PD, bude súčasťou dodávky. Základové konštrukcie tvoria pilóty.

Základové konštrukcie sú navrhnuté na základe vykonaného IG prieskumu, „Nitra - Dražovce Výrobná hala FARGUELL, GEOSTA s. r. o. Považská Bystrica, RNDr.Cigánik, december 2007".
Prieskum obsahuje tri vrty J1, J2 a J3, a šesť penetračných sond P1 až P6 na základe vyhodnotenia ktorých možno konštatovať, že základové pomery sú zložité. Pod ornicou s hrúbkou cca 0,3m sa nachádza vrstva ílu so strednou až vysokou plasticitou F6, tuhý ojedinele až mäkký s mocnosťou 3,1-3,4m.V spodnej vrstve prechádza do ílu piesčitého F4(vo vrte J3 do ílu s vysokou plasticitou- F8). Pod vrstvami ílu sa nachádza vrstva štrku piesčitého až zahlineného G3 s mocnosťou 3,4 až 4,1m, jeho vrchná vrstva cca 1,0 metra bola na základe penetračných sond zatriedená ako piesok štrkovitý S3. Pod štrkom sa nachádzajú vrstvy neogénu reprezentované ílmi F6,F8 vo vrte J2 od hĺbky 9,0 metra piesok S3. Hladina podzemnej bola vo vrtoch narazená v hĺbke cca 2,0m pod terénom. V dôsledku napätého charakteru hladiny podzemnej vody sa hladina ustálila v úrovni cca 1,0m pod terénom. V extrémnych prípadoch na základe IG prieskumu za nepriaznivých klimatických podmienok a vysokej hladine vody v okolitých tokoch môže hladina podzemnej vody dosiahnuť úroveň až 0,3m pod terénom.
V zmysle uvedeného IGP je založenie objektu navrhnuté na širokopriemerových vŕtaných pilótach priemeru 0,9m a 1,2m. Pilóty sú votknuté do štrkov G3 1,0 metra pri pilótach s priemerom 1,2m a 0,70m pri pilótach s priemerom 0,9m.
Na pilótach je vytvorená pilótová hlavica pôdorysne kruhového prierezu (priemer 1750,1400mm) s kalichom na votknutie prefabrikovaného stĺpa, kalich z vnútornej strany musí byť zdrsnený(profilovaním, použitím profilovanej fólie).

SO 02 SPEVNENÉ PLOCHY

Navrhuje sa vytvorenie spevnenej plochy z cestného betónu hr. 180mm pozdĺž SV fasády novej prístavby a jestvujúcej výrobnej haly. Šírka spevnenej plochy bude 8m. Jedná sa o manipulačnú plochu. Ďalšia spevnená plocha sa vybuduje pri JV rohu jestvujúcej výrobnej haly a to vo forme manipulačnej plochy pre situovanie kontajnerov. Priestor bude ohraničený oporným múrom z DT tvárnic a plocha bude vyspádovaná do jestvujúceho žľabu. V areáli navrhovateľa vzniknú ešte 2 manipulačné plochy, ktorých povrch bude tvoriť zhutnený štrk (kamenivo). Dažďové vody z nových spevnených plôch budú odvádzané do terénu, teda nedôjde k navýšeniu odvádzaného množstva dažďovej vody z areálu.

SO 03 PRÍPOJKA NN

Predmetná prístavba výrobnej haly bude napojená z jestvujúcej rozšírenej trafostanice TS 378. V prístavbe sa budú nachádzať dva hlavné rozvádzače (RH2 a RH3), ktoré budú napojené priamo z trafostanice dvojicami káblov NAYY-J 4x150mm2. Istenie v trafostanici bude realizované výkonovými poistkami PN2 gG/315A na rezervných vývodoch. Káble budú vedené z trafostanice v zemi ochranných trubkách až po jestvujúcu halu, kde prejdú do vnútorného priestoru a stúpnu pod strop, kde budú pokračovať na kovovej konštrukcii o ktorú budú prichytené príchytkami SONAP. Káble musia byť vedené min. 2m nad plynovými žiaričmi a vo zvislej polohe a doplnené plechovým reflektorom, aby sa eliminovalo priame pôsobenie tepla zo žiaričov. Ukončenie káblov bude na prívodných svorkách hlavných ističov v oboch rozvádzačoch.

Ostatné stavebné objekty v rozsahu SO 04 - SO 06 budú popísané v nasledujúcom stupni projektovej dokumentácie.

Stavebno-technické riešenie navrhovanej činnosti bude zodpovedať požiadavkám vyplývajúcim z príslušných právnych predpisov a technických noriem, technickému zámeru, požiadavkám pre dané prostredie, ako aj požiadavkám protipožiarneho zabezpečenia stavby.

### *8.2.1 Údaje o inštalovanej technológii, technológia výroby*

***Technológia výroby sa z kvalitatívneho hľadiska vôbec nemení, dôjde iba k rozšíreniu výrobného potenciálu závodu.***

Bude nainštalovaný 1 lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok (od výrobcu ARISA, Španielsko, ktorý bude plniť funkciu záložného výrobného zdroja v prípade náhodnej poruchy pôvodného výrobného zariadenia, ako aj počas jeho plánovanej údržby, aby bola zabezpečená nepretržitosť a plynulosť výroby a dodávok hotových výrobkov a nedochádzalo tak k oneskoreným dodávkam alebo hospodárskym

škodám vlastného výrobného závodu navrhovateľa ani u odberateľov, ktorí sú ďalej závislí od včasných a bezchybných výrobných dodávok navrhovateľa.

Tomu je prispôsobené aj stavebno-technické riešenie II. etapy projektu - prístavba výrobnej haly a súvisiacich SO (taktiež popísané v predchádzajúcej časti textu).

***Inštalované technologické zariadenia zostávajú typovo rovnaké a identické sú aj výrobne procesy a postupy na nich vykonávané, ktoré budú prebiehať tak, ako sú opísané v predchádzajúcej časti zámeru.***

Elektrická energia
Predpokladaná potreba elektrickej energie pre potreby výrobnej technológie je bližšie popísaná v kapitole „IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie", „1. Požiadavky na vstupy" predkladaného Zámeru.

Zemný plyn
Riešenie zásobovania objektu výrobnej haly sa navrhuje napojením na verejný STL rozvod plynu (areál priemyselného parku).

Tlakový vzduch
Zdrojom tlakového vzduchu pre potreby inštalovaných strojov a zariadení vo výrobnom objekte bude kompresorovňa (pôvodná).

Opis kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších prepisov obsiahnutý v kapitole IV. Podkapitole 2. Údaje o výstupoch predkladaného Zámeru.

Vzhľadom na inštalovanú technológiu dôjde k uplatneniu požiadaviek najlepších dostupných techník ***(Best Available Techniques – BAT)*** a najlepších environmentálnych postupov ***(Best Environmental Practices – BEP),*** ktoré budú v podmienkach navrhovanej prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie (emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia a pod.). Zámerom navrhovateľa je, aby prevádzka navrhovanej činnosti bola trvalo udržateľná a spĺňala vysoké štandardy ochrany životného prostredia a bude napĺňať zámer a filozofiu minimalizácie dopadov na životné prostredie. Výrobné zariadenia využívajú maximálne energeticky účinné technológie a procesy.

Na základe poskytnutých podkladov a informácii od zahraničného výrobcu a dodávateľa bude technológia inštalovaná v rámci navrhovanej činnosti ako celok klasifikovaná ako BAT a BEP.

Situovanie posudzovanej prevádzky v priemyselnom parku Nitra - Sever nebude mať predpokladaný podstatný negatívny vplyv na obyvateľstvo mesta Nitra, jeho zdravie a životné prostredie širšieho dotknutého územia.

## 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Navrhovaná činnosť "Zmena dokončenej stavby - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o.", ktorá je predmetom predkladaného zámeru, je situovaná v Priemyselnom parku Nitra – Sever, katastrálne územie: Dražovce. Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou je teda priestorovo vymedzené existujúcim výrobno-priemyselným areálom.

Na základe vyššie uvedeného možno teda skonštatovať, že navrhovaná činnosť je v súlade s platnou ÚPD mesta Nitry a VÚC Nitrianskeho kraja.

Predkladané stavebno-technické a technologické riešenie je podmienené otázkou objektívnych daností lokality a predmetného pozemku, podmienok a regulatívov v danom území, funkčnosťou existujúcich stavebných objektov a stavby ako komplexu, optimálneho materiálového toku výroby, požiadavkami vyplývajúcimi z právnych predpisov z príslušných oblastí, ako aj prispôsobeniu sa aktuálnym požiadavkám trhu v danom priemyselnom odvetví.

Lokalita, v ktorej sa navrhuje umiestnenie výrobného areálu navrhovateľa a samotné prevádzkovanie navrhovanej činnosti v rámci celkového rozšírenia závodu, bola vybratá najmä z nasledujúcich dôvodov:

- umiestnenie v priemyselnom areáli mesta Nitra, ako aj existencia **v**ýrobn**é**ho z**á**vodu navrhovate**ľ**a zrealizovaného v rámci I. etapy projektu,
- dotknutý pozemok je v katastri nehnuteľnosti evidovaný ako „zastavaná plocha a nádvorie", vzhľadom na vyriešené vzťahy k poľnohospodárskej a lesnej pôde bude prebiehať využitie dotknutého územia na prevádzkovanie navrhovanej činnosti bez ďalších nárokov na ich trvalý záber,
- predpoklad, že v meste Nitra a okolí je vysoký stav odborných a profesne zdatných pracovných síl,
- predmetný pozemok v rámci výrobného areálu vyčlenený na prevádzku navrhovanej činnosti "Zmena dokončenej stavby - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o." bol v minulosti stavebne upravovaný a jeho príprava pre umiestnenie navrhovanej činnosti nebude predstavovať významné zásahy do lokality,
- v dotknutom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov (všeobecná ochrana na území SR),
- priamo dotknuté územie sa nachádza mimo národnej sústavy chránených území alebo území európskej siete chránených území zaradených do siete NATURA 2000 (vyhlásených ani navrhovaných),

- na predmetnom území sa nenachádzajú ani iné chránené územia, resp. ochranné pásma podľa osobitných predpisov (napr. chránené vodohospodárske oblasti, prírodné liečivé zdroje, zdroje minerálnych a termálnych vôd),
- prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadny výrub vzrastlých stromov či drevín,
- navrhovaná činnosť sa nenachádza v pamiatkovom území alebo v pamiatkovej zóne,
- v predmetnom areáli navrhovateľa je vybudovaná prístupová komunikácia, ako aj sieť vnútroareálových komunikácií, ktorá je napojená na komunikačný systém priemyselného parku, t.j. navrhovaným umiestnením sa využije jestvujúce dopravné napojenie, parkovacie miesta a spevnené plochy,
- možnosť využitia plného potenciálu existujúceho areálu vo vlastníctve navrhovateľa,
- predmetný areál navrhovateľa je napojený na všetky inžinierske siete (voda, plyn, elektrická energia),
- súlad zámeru (navrhovanej čninnosti) s ÚPD mesta Nitry a VÚC Nitrianskeho kraja,
- nové inštalované technologické zariadenie – lisovací stroj na výrobu kovových výliskov tzv. kovolis zodpovedá požiadavkám najlepších dostupných techník (BAT) a najlepších enviromentálnych postupov (BEP),
- nízky možný dopad a predpoklad akceptovateľného vplyvu na ekologickú kvalitu a stabilitu danej lokality,
- predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice,
- minimálny dopad na obytnú zónu, resp. zástavbu mesta Nitra a okolitých obcí, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť lokality dotknutej navrhovanou činnosťou od nej (min. vzdialenosť cca 1,21 km od obce Lužianky, cca 1,64 km od obce Dražovce),
- rozvoj a zintenzívnenie hospodárskej činnosti v danej lokalite (výhľad do budúcnosti),
- z pohľadu právnych a časových väzieb navrhovateľ nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu, na ktorej sa navrhovaná činnosť mohla uskutočniť, ani nemá možnosť dispozíciu k inej vhodnej lokalite v reálnom čase získať.

Lokalizácia a priestorové usporiadanie predmetnej navrhovanej činnosti (výstavby) rešpektujú nároky na stavebnotechnické a technologické vybavenie a zabezpečenie navrhovanej činnosti. Jestvujúci objekt je napojený na verejné inžinierske siete.

**Na základe vyššie uvedeného možno považovať výber umiestnenia navrhovanej činnosti za ideálny.**

Priaznivé vplyvy

Pozitívne vplyvy sa prejavia v období prevádzkovania navrhovanej činnosti. Úspešným nástrojom regionálneho rozvoja je prílev domácich aj zahraničných investícií do priemyselných parkov, kde sa koncentruje priemysel, firmy a služby v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou.

Z hľadiska funkčného využitia záujmovej lokality umiestnenie prevádzky daného účelu zodpovedá územnému plánu platnému pre danú lokalitu.

V riešenom území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Predmetná lokalita má z pohľadu navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nasledovné pozitíva: na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné ani maloplošné chránené územia alebo územia európskej siete chránených území NATURA 2000 a navrhovaná činnosť do týchto území priamo nezasahuje.

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do území patriacich do ***Národnej sústavy chránených území*** podľa zákona č. 543/200 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov, nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblastí.

Záujmové územie priamo nezasahuje do biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES, taktiež je mimo chránených vtáčích území.

Na predmetnom území sa nenachádzajú ani iné chránené územia podľa osobitných predpisov a územie nepatrí do zaťažených oblastí z hľadiska ochrany ovzdušia.

Taktiež sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia.

Negatívne vplyvy

Za najvýznamnejšie menej priaznivé vplyvy prevádzkovania navrhovanej činnosti v danej lokalite považujeme prevádzkovanie jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (plynové infražiariče).
Predpokladá sa prevádzkovanie nových malých ZZO v súvislosti s prevádzkou odmasťovacej linky.

**10. Celkové náklady (orientačné).**

Predpokladaný odhad investičných nákladov na prípravu a vybudovanie stavebno-technickej infraštruktúry (bez nákladov na obstaranie technologických zariadení predstavuje cca 0,7 mil. EUR.

**11. Dotknutá obec.**

Mesto Nitra

**12. Dotknutý samosprávny kraj.**

Nitriansky samosprávny kraj

**13. Dotknuté orgány.**

Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Nitra, odbor starosltivosti o životné prostredie (okresný úrad v sídle kraja)
Okresný úrad Nitra, Odbor krízového riadenia
Okresný úrad Nitra, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
Krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nitra
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky
Nitriansky samosprávny kraj (úrad samosprávneho kraja)
Mesto Nitra

**14. Povoľujúci orgán.**

Mesto Nitra
Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o životné prostredie

**15. Rezortný orgán.**

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

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

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného povoľujúceho orgánu o ďalšom ne/posudzovaní navrhovanej činnosti. Následne bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiada príslušný stavebný úrad o povolenie činnosti (územné konanie, stavebné konanie) v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov , ktorá je predmetom predkladaného zámeru.

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov. Počas výstavby, ani počas skúšobnej, ako ani trvalej prevádzky navrhovanej činnosti sa žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

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

**1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].**

***1.1. Dotknuté územie – vymedzenie a všeobecná charakteristika***

Lokalita dotknutá posudzovanou navrhovanou činnosťou sa nachádza v existujúcej priemyselnej zóne mesta Nitra – Priemyselný park Nitra – Sever. Posudzovaný areál je situovaný v rámci priemyselného parku Nitra - sever, pri ceste R1, cca 1,5 km juhozápadne od južného okraja miestnej časti Dražovce. Priemyselný park sa rozprestiera v k. ú. Dražovce (174 ha), Zobor (24 ha), Mlynárce (102 ha), ktoré sú súčasťou mesta Nitra (okres Nitra, kraj Nitriansky). Priemyselný park o rozlohe cca 300 ha sa nachádzať na území medzi severným obchvatom, potokom Dobrotka, železničnou traťou medzi obcami Lužianky a Dražovce a riekou Nitra. Záujmové územie je vymedzené predovšetkým sídelným útvarom Nitra, rozprestierajúcim sa juhozápadne od masívu Zobora (587 m n. m.).

Predmetná navrhovaná činnosť, ktorá spočíva v prístavbe výrobnej haly a rozšírení výrobných kapacít jestvujúceho závodu, FARGUELL NITRA, teda bude umiestnená v rámci existujúceho výrobného areálu navrhovateľa, ktorého výstavba sa realizovala v rokoch 2008-2009 - I. etapa projektu.

Z hľadiska dopravného napojenia a nadradených dopravných vzťahov je dostupnosť výrobno-priemyselného areálu navrhovateľa bezproblémová, nakoľko cestná infraštruktúra zabezpečujúca dopravné spojenie s areálom už bola v minulosti vybudovaná.

Na území priemyselného parku Nitra - Sever sa v súčasnosti - okrem jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o. - nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov, ako napr.: **Giesecke & Devrient Slovakia, s.r.o., Foxconn Slovakia, spol. s r.o. (SONY), STEEP PLAST Slovakia, s.r.o., ICS Industrial Cables Slovakia, spol s.r.o., Visteon Slovakia s.r.o., Marel Slovakia, s. r. o., HoReCup a.s., GU Slovensko s.r.o., DS Smith Slovakia s.r.o.** a ďalšie. Výrobný závod spol. FARGUELL NITRA, sr.o. je podobne ako ostatné uvedené výrobné prevádzky napojený existujúcou prístupovou (príjazdovou) komunikáciou na komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je prepojený s verejnou sieťou pozemných komunikácií.

Z hľadiska charakteristiky prírodného prostredia a posúdenia predpokladaných vplyvov na životné prostredie sa budeme zaoberať riešeným územím vymedzeným predovšetkým jestvujúci, výrobným areálom navrhovateľa v Priemyselnom parku "Nitra - Sever", v katastrálnom území: Dražovce, ale aj jej širším okolím (na úrovni okresu Nitra a Nitrianskeho kraja, resp. regiónu vymedzeného prírodnými hranicami) dôležitými z hľadiska vzájomných vzťahov a väzieb jednotlivých zložiek životného prostredia.

### *1.2. Abiotický komplex krajiny*

#### *Geomorfologické a geologické pomery*

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou Podunajskej nížiny, ktorá predstavuje depresiu vyplnenú terciérnymi sedimentami. Na geologickej stavbe posudzovaného územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu.

Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluviálnymi sedimentami - náplavami rieky Nitra. Povrchovú vrstvu tvorí súvislá vrstva náplavových hlín s mocnosťou 1,0-2,0 m. Korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahlinené. Predkvartérne podložie vytvárajú sedimenty pliocénu vo vývoji štrkov, pieskov a pestrých ílov (volkovské súvrstvie).

Nadmorská výška dotknutého územia dosahuje cca 130-140 m n.m. Nadmorská výška v rámci Nitriansklеho kraja sa pohybuje v rozmedzí 130 – 237 m n.m.
Reliéf územia má prevažne rovinný a nížinný charakter prerušovaný pahorkatinami so širokými chrbtami, hladko modelovaný. Podľa typologického členenia ide o erózno – denundačný reliéf.

Širšie geomorfologické začlenenie dotknutej lokality

Sústava: Alpsko-himalájska
Podsústava: Panónska panva
Provincia: Západopanónska panva
Subprovincia: Malá dunajská kotlina
Oblasť: Podunajská nížina
Celok: Podunajská pahorkatina
Podcelok: Nitrianska pahorkatina

Dotknuté územie a jeho širšie okolie nachádza v oblasti Podunajskej nížiny, v celku Podunajská pahorkatina a podcelku Nitrianska pahorkatina. Geomorfologický celok je z východu ohraničený pohorím Tríbeč, severovýchod je lemovaný výbežkami Štiavnických vrchov a sčasti Pohronským Inovcom.

Na horninách predneogénneho podložia sú uložené sedimenty neogénnych a kvartérnych sedimentačných cyklov. Sedimentačné procesy v tomto priestore neprebiehali v rovnakom čase. V najhlbších priestoroch začala sedimentácia v strednom bádene, pokračovala pritom v sarmate, panóne, ponte, dáku, plio-pleistocéne až do kvartéru. Kvartérne sedimenty s kolísavými hrúbkami pokrývajú podstatnú časť dotknutého územia.

Sedimentárny a vulkanický komplex daného územia pozostáva najmä z:

Sedimentárny komplex:

- tzv. volkovské súvrstvie - ílovitý vývoj - hliny a íly rôznej plasticity

Vulkanický komplex:

- tufitické zlepence – zlepence
- lávové brekcie – andezity

Volkovské súvrstvie tvorí podklad kvartérnych sedimentov na väčšine plochy skúmaného územia. Vzhľadom na prostredie sedimentácie súvrstvia v aluviálnej rovine s rôznou intenzitou subsidencie a rôznou laterálnou migráciou toku je litologicky pomerne heterogénne, so štrkopieskami výplne kanálov cez piesčité fácie až po íly.

Sedimenty súvrstvia sú odkryté zväčša v umelých odkryvoch pieskovní, čo skresľuje pohľad na litologickú náplň súvrstvia. Hrubozrnnejšie proximálne fácie prevládajú na severe súvrtsvia, smerom na juh ich podiel klesá a íly sa tu striedajú len s jemnozrnnými pieskami.

Charakter prostredia sedimentácie usadenín volkovského súvrstvia spôsobil nedostatok výskytu biostratigraficky významných fosílií, sporadické nálezy sa obmedzujú na sladkovodné ostrakódy, operkulá druhu Bithynia tentaculata, prípadne jazerno-riečne lastúrniky čeľade Unionidae (výskyt v ílovitých vrstvách).

***Geodynamické javy, seizmicita a stabilita dotknutého územia a jeho širšieho okolia***

V posudzovanom území nie je evidovaný výskyt významných geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V strmších polohách s výskytom jemnozrnných zemín sa môžu vyskytovať plytšie zosuvy a soliflukcia. V menšej miere sa môže vyskytnúť aj veterná erózia a bočná erózia povrchových tokov.

Podľa „ Seizmotektonickej mapy Slovenska " (STN 73 0036) sa predmetné územie nachádza v pásme s maximálnou intenzitou seizmických otrasov 6o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Poloha najbližšieho epicentra podľa uvádzanej STN sa nachádza v okolí Bratislavy, Trnavy a Komárna.

Z tektonického hľadiska je územie ohraničené zlomovými líniami systému S_J , ktoré pokračujú z pohoria Tríbeč a priečnych rišňovských zlomov. Zlomový systém severozápadno- a juhovýchodného smeru vznikol ešte pred bádenom a bol aktívny aj v pliocéne a v kvartéri. Patrí k nim tzv. lidinská línia. Zlomy s ňou paralelné segmentujú priečne aj komjatickú depresiu. Jeden z týchto zlomov ukončuje morfoštruktúru kozmálovských vŕškov.

Na základe opakovaných meraní vertikálnych pohybov, z rozloženia recentnej siete vodných tokov a z asymetrického vývoja dolín sa usudzuje na možnú aktivitu tohto systému aj v súčasnosti. Tretí zlomový systém má smer severojužný a podieľajú sa na formovaní recentnej siete vodných tokov, čo poukazuje na ich aktivitu v kvartéri. V oblasti neovulkanitov došlo k dôsledku synvulkanickej a postvulkanickej tektoniky tiež ku vzniku hrástí a prepadlín.

V samotnom posudzovanom území ani jeho širšom okolí neboli evidované žiadne tektonické zlomy.

Z hľadiska regionálnych inžiniersko-geologických pomerov územie navrhovanej činnosti spadá do údolných riečnych náplavov. Podmienky výstavby ovplyvňuje najmä pomerne vysoká hladina podzemnej vody (2-4 m) a pomerne nízka konzistencia povrchových jemnozrnných zemín.

***Ložiská nerastných surovín***

Na území Nitrianskeho kraja sú lokalizované zásoby nevyhradených nerastov, ako sú štrkopiesky, stavebný kameň a tehliarska surovina. V dotknutom území a ani v jeho blízkom okolí však nie je evidovaný výskyt žiadnych ložísk (ani výhľadových) nerastných surovín ani chránených ložísk nerastných surovín.

***Pôdna charakteristika, pedologické pomery***

Celková výmera katastrálneho územia Nitry je 10 048 ha, z čoho poľnohospodárska pôda, predstavuje 61,7 %. V štruktúre pôdneho fondu je dominantná orná pôda o ploche cca 5 258 ha, t.j. 52,3 %. Poľnohospodárska pôda v okrese Nitra a tým i meste Nitra patrí medzi najbonitnejšie v SR.

Pôda ako komponent krajiny odráža vplyv mnohých faktorov prostredia a reflektuje geologické zloženie. Podobne ako v prípade geologického podložia aj výskyt jednotlivých pôdnych druhov a typov v danej oblasti je veľmi pestrý vzhľadom na pomerne malé územie.

Pôdne pomery v širšom okolí dotknutého územia determinujú predovšetkým tieto faktory:
geologická stavba podložia,
reliéf,
klimatické danosti,
charakter pôvodnej vegetácie,
antropogénne vplyvy.

Pôdny fond širšieho posudzovaného územia tvoria poľnohospodársky využívané pôdy a antropogénne pôdy. Celé širšie okolie územia dotknutého navrhovanou činnosťou je tvorené v prevažnej miere antropozemami, t.j. plochami bez súvislej pôdnej pokrývky, ktoré vznikli v prevažnej miere z rôznych navážok, a tiež tzv. kultizeminami (najmä záhradné, vinohradnícke a rigolované pôdy).

Pre pôdnu charakteristiku záujmového územia a jeho širšieho okolia je typické, že sa tu vyskytujú tieto základné typy pôd:

- hnedozeme,
- černozeme,
- čiernice,
- fluvizeme.

Na mieste navrhovanej činnosti plošne a geneticky prevládajú nivné pôdy na nekarbonátových nivných sedimentoch. Fluvizeme sa vo všeobecnosti vyskytujú na recentných nivách riek (rieka Nitra) a potokov. Na väčších plochách sa vyskytujú v nížinách, údoliach a pahorkatinách, v širokých nivách vodných tokov. V dotknutom území sa vyskytujú predovšetkým fluvizeme modálne a fluvizeme glejové, hlboké, ílovito-hlinité. Z lesných pôd v oblasti Zoborských vrchov prevládajú kambizeme a rendziny.

Vo väčšine poľnohospodársky využívaných území možno pozorovať proces postupnej degradácie pôd, najvážnejšími negatívnymi procesmi sú vodná a veterná erózia, zhutňovanie pôdy, kontaminácia pôd škodlivými látkami, acidifikácia (okysľovanie) pôd vplyvom aplikácie vysokých dávok minerálnych hnojív. K postupnej degradácii dochádza i na lesných pôdach, napr. okysľovanie pôd v dôsledku kyslých dažďov, zhutňovanie pôd vplyvom nadmerného používania ťažkej mechanizácie i erózie spôsobená predovšetkým v dôsledku odlesňovania väčších plôch. Oblasť sídelného útvaru Nitra z hľadiska kontaminácie pôd spadá do územia s nízkym obsahom rizikových látok.

***Hydrologické pomery, klimatogeografická charakteristika a klimatické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia***

Hydrogeologické pomery sú odrazom geologicko-tektonickej stavby územia. Rôzne litologické celky majú rozdielne podmienky pre prúdenie podzemnej vody. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú aj klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je SZ-JV.

Povrchové vody

Povrchové vody sú reprezentované vodnými tokmi a vodnými plochami. Územie patrí do povodia rieky Nitry, ktorá preteká cca 700 m západne od záujmovej lokality. Rieka Nitra je najväčším tokom v širšom okolí dotknutého a hodnoteného územia s celkovou dĺžkou toku 168,4 km a celkovou plochou povodia 4501 km2, čo predstavuje až 28,3% z celkovej plochy povodia Váhu. Približne 1,5 km východne od areálu preteká potok Dobrotka, ktorý je ľavostranným prítokom Nitry.

Povodie Nitry je asymetrické s prevahou pravostranných prítokov. Hlavnými prítokmi Nitry sú: Handlovka, Nitrica, Bebrava, Radošinka, Žitava, Dlhý kanál. Pramení na svahoch Malej Fatry vo výške 800 m n. m. z mezozoických vápencov.

Priemerný ročný prietok vody v rieke nad haťou v Dolných Krškanoch je 17,6 m3.s-1, v ústí do Váhu 24,1 m3.s-1 a špecifický odtok z územia je 6,12 l.s-1.km2. Hladina v rieke nad haťou sa udržiava na kóte 136 m n. m. Do Starej Nitry sa púšťa iba sanitárny prietok na udržanie biologického života o hodnote 0,6 m3.s-1. Hlavnú časť prietokov odvádza vlastná Nitra.

Najvodnatejší mesiac v roku je všeobecne marec a najsuchší september. V jarných mesiacoch odtečie cca 40 % ročného odtoku. Celkovo na rieke Nitre prevládajú veľké vody v jarných mesiacoch pri topení snehov. Desaťročná voda je 285 m3.s-1 a storočná 385 m3.s-1.
Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú vodné plochy.

Podzemné vody

Rajón N71 - Neogén Nitrianskej pahorkatiny je s určujúcim typom priepustnosti s medzizrnovou priepustnosťou. Tento rajón je charakterizovaný nízkymi zásobami podzemných vôd, tieto sú vyčíslené v množstve 0,2 – 0,5 l.s-1/km2.

Významnejšie sústreďovanie podzemnej vody z hľadiska zvodnenia je viazané na polohy pieskovcov a ílovitých pieskov, nachádzajúcich sa v monotónnom komplexe ílov. Jedná sa o podzemnú vodu s tlakovým režimom. Podzemná voda tiež významnejšie prúdi v horninových póroch, puklinách a dutinách.
Výskyt a rozšírenie jednotlivých kolektorských polôh podzemnej vody je nepravidelné vo vertikálnom ihorizontálnom smere a závisí od pozície územia v hrásťovej štruktúre.

Pramene a pramenné oblasti
V záujmovom území ani jeho širšom okolí jeho okolí sa nevyskytujú pramene a pramenné oblasti. Priamo v hodnotenej predmetnej lokalite nie je zaznamenaný výskyt ochranných pásiem prírodných liečivých zdrojov, či prírodných zdrojov minerálnych vôd.

Nitriansky kraj však y hľadiska prírodného bohatstva vyniká v oblasti výskytu termálnych prameňov v Podhájskej, Patinciach, Komárne, Poľnom Kesove a Štúrove. Minerálne vody v okrese Levíc ako Santovka a Slatina, sa plnia aj do fliaš. V záujmovom území a jeho okolí sa nevyskytujú pramene, ako aj minerálne a termálne vody.

Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany
Záujmové územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti a tiež ani nie je jeho úsčasťou, v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne vymedzené pásmo hygienickej ochrany (PHO).
Predmetné územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia (CHVO).
Územie nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

V širšom okolí dotknutého územia - v úpätnej zóne Zoborských vrchov sa nachádzajú menšie málo významné pramene. Najväčšia koncentrácia vodných zdrojov s vyhlásenými ochrannými pásmami je v oblasti Párovských lúk, ktoré sa v súčasnosti využívajú ako zálohové vodné zdroje.

***Klimatické pomery***

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie záujmové územie do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom 50 letných dní ročne, okrsok T2, ktorý je charakterizovaný teplou a suchou nížinnou klímou s dlhým, teplým a suchým letom, krátkou a miernou zimou, s krátkym trvaním snehovej pokrývky.

Priemerná ročná teplota sa pohybuje v rozmedzí 10 - 10,8 °C, najchladnejším mesiacom je január s priemernou teplotou – 2,2 °C, najteplejším je júl s priemernou teplotou 20,3 °C. Teplota vzduchu je ovplyvňovaná zemepisnou šírkou, nadmorskou výškou aorografickými pomermi rázu územia. Jar je charakteristická rýchlym otepľovaním a jeseň pozvoľným ochladzovaním. Na nízke zimné teploty má vplyv aj výskyt tepelných inverzií s hmlami ako sprievodným znakom.

Zrážkové pomery

Rozloženie zrážok v priebehu roku je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážok je zaznamenaný v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl, čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najnižší úhrn je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – marec. Celkovo patrí oblasť Nitry medzi zrážkovo deficitné územia, pričom trend zrážkových úhrnov má klesajúci charakter. Najbližšom meteorologickou stanicou je meteostanica Nitra- Janíkovce.
Podľa údajov (2006 - 2010) z meteorologickej stanice Nitra –Janíkovce priemerný úhrn zrážok za uvádzaných päť rokov dosiahol 606,34 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota bola 860,2 mm a minimálna 482,4 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v území v teplom polroku (IV-IX) 353,0 mm, v zimnom polroku (X-III) 253,3 mm. V roku 2010 bol najbohatším mesiacom z podhľadu zrážkom mesiac máj s úhrnom 158,0 mm, najmenej zrážok spadlo v mesiaci marec 24,2 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2010 bol 860,2 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 57 dní a viac ako 10 mm 18 dní.
Snehová pokrývka leží v Nitre v priemere 30 – 40 dní do roka, pričom jej priemerná výška dosahuje cca 15 cm. Oblačnosť v rámci posudzovanej lokality dosahuje v priemerne 58% - najmenšia je koncom leta, najvyššia koncom jesene a v zime. Slnko svieti priemerne 1800 – 1900 hodín za rok, čo prestavuje 40 – 45% maximálne možného času.

Prevládajúce prúdenie vzduchových hmôt na Podunajskej nížine má juhovýchodný a severozápadný smer. Najzriedkavejšie bývajú vanú vetry so severovýchodným a severným smerom prúdenia. V Podunajskej nížine podľa stanice Nitra – Janíkovce prevažuje severozápadné prúdenie s početnosťou výskytu za uvádzaných päť rokov 26,2 % početnosti výskytu. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2010 na stanici Nitra – Janíkovce v mesiaci december (maximálny mesačný priemer 5,6 m.s-1) a minimálna v mesiaci január (minimálny mesačný priemer 2,8 m.s-1).

*Základné klimatické charakteristiky dotknutého územia a jeho širšieho okolia**

| | |
|---|---|
| Priemerná ročná teplota: | 10,8 °C |
| Priemerná teplota vzduchu - január: | - 3,9 °C |
| Priemerná teplota vzduchu – júl: | 22,2 °C |
| Priemerný ročný úhrn zrážok: | 606,34 mm |
| Priemerný počet dní v lete: | 50 |
| Prevládajúci smer vetra: | JV, SZ |
| Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou: | 30 - 40 |

*Poznámka: údaje podľa meteorologickej stanice Nitra –Janíkovce za obdobie 2006 – 2010.

### *1.3. Biotický komplex krajiny*

Územie okresu Nitra je z hľadiska biodiverzity genofondu veľmi bohaté, najmä jeho časť, do ktorej zasahuje najjužnejšia časť Chránenej krajinnej oblasti Ponitrie (CHKO Ponitrie).

Dané územie fytogeograficky spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu europanónskej xerotermnej flóry (Eupannonicum), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny (Futák, 1966). Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinnej oblasti Zálužianskej pahorkatiny v rámci Nitrianskej pahorkatiny.

Na území okresu sa prelínajú dve fytogeografické oblasti:
- oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a
- oblasť panónskej flóry (Pannonicum).

Severná časť okresu, najmä montánna krajina Tribeča je ekologicky najzachovalejšia s najvyšším stupňom ekologickej kvality priestorovej štruktúry s relatívne stabilnými ekosystémami. Toto územie je miestami narúšané intenzívnym lesným hospodárstvom a okrajové časti pohoria intenzívnou rekreáciou. Reálna vegetácia má na tomto území najbližšie k potenciálnej prirodzenej vegetácii.

Južná ,juhozápadná a západná časť okresu, v dôsledku vhodných klimatických podmienok pre poľnohospodársku výrobu má vysoké percentuálne zastúpenie ornej pôdy, ktorá je z hľadiska ekologického najstabilnejším prvkom krajiny.

Výskyt ekologicky stabilnejších ekosystémov je sporadický, predstavujú ich spravidla len brehové porasty, hájiky a remízky, prípadne zbytky lužných lesov pozdĺž riek.

Súčasné druhové a priestorové zloženie bioty je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Priamo v dotknutom území sa uvedená vegetácia nenachádza.

Pôvodný vegetačný kryt bol intenzívnym vplyvom človeka veľmi pozmenený, prípadne miestami úplne zničený, pričom z dlhodobého hľadiska najväčší vplyv na krajinu má intenzívna poľnohospodárska činnosť. Pôvodná vegetácia sa zachovala iba v zachovalých lesných celkoch alebo na poľnohospodársky nevhodných alebo neprístupných územiach.

Pestré geologické podmienky v danej oblasti v kombinácii s orientáciou svahov k svetovým stranám dali priestor pre rozšírenie rôznorodých typov biotopov s mnohými vzácnymi druhmi rastlín a živočíchov. Stretávajú sa tu rastliny a živočíchy typické pre nižšie pohoria Karpát s teplomilnými rastlinami a živočíchmi nížin panónskej oblasti.

Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou územia vyčleneného pre priemyselné aktivity a je urbanizovaným, antropogénne zmeneným priestorom. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená.

### *1.3.1 Rastlinstvo*

Na území Podunajskej nížiny z hľadiska pôvodnej (prirodzenej) vegetácie prevažovali vzhľadom na geomorfologické pomery tieto jednotky: dubovohrabové lesy panónske a dubovo - cerové lesy, na nivách vodných tokov lužné lesy nížinné. V pohorí Tribeč bolo zloženie pestrejšie: dubovohrabové lesy karpatské, v nižších častiach pohoria ostrovčeky dubovo - cerových lesov a dubových kyslomilných lesov, v hrebeňovej časti bukové lesov vápnomilné a kvetnaté a ostrovčeky lipovo - javorových lesov.

Dnes je väčšina územia odlesnená, zastavaná alebo transformovaná na kultúrnu step s vysokým podielom ornej pôdy. V nížinnej časti sa zachovali iba zvyšky pôvodných porastov – napríklad Dvorčiansky les na nive Nitry. Súvislé lesné porasty sú iba v oblasti Zobora. Na výslnných, najmä vápencových svahoch sú to teplomilné a suchomilné dúbravy. Vo vrcholovej časti v dôsledku úbytku tepla sa vyskytujú aj bučiny, prípadne na sutinách javorovo-lipové lesy.

V území Nitrianskeho kraja môžeme teda v rámci reálnej vegetácie rozlíšiť niekoľko samostatných základných typov vegetačnej pokrývky, ktorej priestorové rozmiestnenie ako aj je kvalita sú výrazne ovplyvnené predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou.

Teplomilné dubiny so zachovaným druhovým zložením

V porastoch dominujú duby, najmä dub cerový (Quercus cerris), z ďalších druhov bývajú zastúpené dub umný (Quercus petraea agg.), dub mnohoplodý (Quercus polycarpa), dub letný (Quercus robur). V nižšom poschodí sa väčšinou výrazne uplatňuje javor poľný (Acer campestre) sporadicky je zastúpený aj hrab obyčajný (Carpinus betulus). V krovinnom poschodí býva často zastúpený hloh obyčajný (Crataegus laevigata agg.), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna) a iné. Pre druhovo bohaté teplomilné porasty je typický výskyt jarabiny brekyňovej (Sorbus torminalis), v krovinnom poschodí sú to najmä drieň obyčajný (Cornus mas), kalina siripútková (Vibrunum lantana), javor tatárský (Acer tatricum), bršlen bradavičnatý (Euonymus verrucosus). Pre bylinné poschodie sú typickými druhmi lipnica hájna (Poanemoralis), medunica medovkolistá (Melitis melissophyllum) kokorík širokolistý (Polygonatum latiforum) hviezdica veľkokvetá (Stellaria holostea) a iné.

Dubovo-hrabový les so zachovalým druhovým zložením

Dubovo-hrabové lesy zaberali kedysi celkovo na území Slovenska rozsiahle plochy a boli v dubovom stupni najrozšírenejším klimazonálnym vegetačným stupňom. Prevládajú v nich niektoré travinné druhy, ako lipnica hájna (Poa nemoralis), medníčka jednokvetá (Melica uniflora), chlpaňa hájna (Luzula albida). Na mnohých miestach boli lesné porasty s charakterom dubovo-hrabového lesa znehodnotené výskytom agáta bieleho (Robinia pseudacacia).

Ďalej bývajú zastúpené druhy teplomilných dubín, ako aj niektoré ďalšie dreviny, najmä javor poľný (Acer campestre), javor mliečny (Acer platanoides), lipa malolistá (Tilia cordata). V bylinnom poschodí možno rozlíšiť dve etáže – vysokobyľová (mesačnica trváca, paprade, trebuľka lesklá, iskerník chlpatý) a nízkobyľová (marinka voňavá, veterník žltuškovitý a iné). V krovinnom poschodí (etáži) sa uplatňujú najmä mezofilné druhy krovín ako napr. hloh obyčajný (Crataegus laevigata agg.), hloh jednosemenný (Crataegus monogyna), baza čierna (Sambucus nigra), vtáčí zob (Ligustrum vulgare) alebo svíb krvavý (Swida sanguinea).

Vegetácia medzí
Medze sú prevažujúcim typom nelesnej a krovinnej vegetácie. Druhové zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Prevažujúcim druhom v stromovom poschodí medzí záujmového územia je agát biely (Robinia pseudacacia), časté sú aj orech kráľovský (Juglans regia), javor poľný (Acer campestre), čerešňa vtáčia (Cerasus avium) a slivka gulatoplodá (Prunus insititia). V krovinnom poschodí je najčastejšie baza čierna (Sambucus nigra), z ďalších druhov je veľmi častý výskyt ruže šípovej (Rosa canina agg.), agáta bieleho (Robinia pseudacacia), slivky trnkovej (Prunus spinosa) a iných.

Opustené sukcesne zarastajúce plochy
Druhové zloženie závisí od spôsobu vzniku lokality a stanovištných podmienok. Zo stromov prevládajú agát biely (Robinia pseudacacia), dub cerový (Quercus cerris) a topoľ čierny (Populus nigra), primiešané sú aj ďalšie druhy drevín. V krovinnom poschodí sú najčastejšie baza čierna (Sambucus nigra), ruža šípová (Rosa canina agg.), slivka trnková (Prunus spinosa). V bylinných porastoch dominujú smlz chplatý (Calamagrostis epigeiros) a repík lekársky (Agrimonia eupatoria). Bylinné poschodie ma prirodzený charakter. Druhové zloženie porastu na nive má mokraďný charakter. Z drevín sú tu časté vŕby, najmä vŕba popolavá (Salix cinerea).

Porast so zmiešaným druhovým zložením
Drevinové zloženie týchto porastov je výsledkom vysádzania drevín, ktoré nie sú stanovištne pôvodné, prípadne cudzokrajných drevín. Z domácich listnatých drevín sa v území vyskytuje javor horský (Acer pseudoplatanus) a buk lesný (Fagus sylvatica), z cudzokrajných druhov je to najmä dub červený (Quercus rubra), orech čierny (Juglans nigra) gaštan jedlý (Castanea sativa), pagaštan konský (Aesculus hippocastanum). Do porastov sa samovoľne šíria aj niektoré ďalšie nepôvodné dreviny, v území je to najmä čremcha neskorá (Padus seratina), zistený bol aj javorovec jaseňolistý (Negundo aceroides) a brestovec západný (Celtis occidentalis).

Porasty s dominanciou agáta bieleho
Agát biely (Robinia pseudacacia) je jedným z najbežnejších druhov územia. Tieto porasty vznikli spravidla zámernou výsadbou na eróziou postihnutých svahoch, postupnou premenou kontinuálnych lesných spoločenstiev a náletom. Vyskytujú sa tu dva typy agátin - Chelidonio-Robinietum a Balloto nigrae-Robinietum, ktoré sa líšia zložením podrastu a pôdnymi dispozíciami. V agátových porastoch sa udržuje relatívne široká rozmanitosť fauny. V krovinnom poschodí sa vyskytuje baza čierna (Sambucus nigra), v bylinnom poschodí sú to hlavne pŕhľava dvojdomá (Urtica latifolia), balota čierna (Ballota nigra), torica japonská (Torilis japonica) bolehlav škvrnitý (Conium maculatum) lastovičník väčší (Chelidonuium majus), lipkavec obyčajný (Galium aparine) a iné.

Vlhkomilné porasty
Popri vodných tokoch je rozšírená trsť obyčajná (Phragmites australis ) a plošne menší porast topoľa euroamerického (Populus canadensis). Asi 800m juhozápadne od hodnoteného územia sa vyskytuje vodná nádrž Veľké Zálužie. Bežne vyskytujúcimi sa druhmi sú jelša lepkavá (Alnus glutinosae) jaseň štíhly (Fraxinus excelsior), vŕba krehká (Salix fragilis) a iné dreviny, bohaté zastúpenie majú kríky napr. vŕba rakytová (Salix caprea). Z bylín sa tu pravidelne vyskytuje záružlie močiarne (Caltha palustris), iskerník plazivý (Ranunculus repens) a hluchavka škvrnitá (Lamium maculatum).

Biotopy

Veľkú rozmanitosť lokality potvrdzuje výskyt 17 typov európsky významných biotopov, v ktorých sa z európsky najvýznamnejších druhov rastlín vyskytujú: *jazýčkovec východný (Himantoglossum caprinum)* ako najmajestátnejšia orchidea Slovenska a *poniklec veľkokvetý (Pulsatilla grandis).*

### *1.3.2 Živočístvo*

Z hľadiska členenia na živočíšne regióny (Čepelák 1980) patrí územie Nitrinskeho kraja do dvoch provincií, resp. obvodov:

Karpaty
Vnútrokarpatské zníženiny

Karpatská provincia sem zasahuje oblasťou Západné Karpaty s vnútorným obvodom (západný a južný okrsok) a južným obvodom (sopečný okrsok- kováčovský). Provincia Vnútrokarpatské zníženiny sem zasahuje Panónskou oblasťou s juhoslovenským obvodom (dunajský okrsok - lužný a pahorkatinový).

V mieste lokalizácie výrobného areálu je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúrnu sídelnú krajinu, s prevahou druhov poľných monokultúr, s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Spoločenstvá kultúrnej stepi sú v porovnaní so spoločenstvami lesov pomerne chudobné na živočíšne druhy. V druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Okrajovo do riešenej lokality zasahujú živočíšne druhy, ktoré sú viazané na a sprievodnú vegetáciu vodných tokov – napr. kunka žltobruchá (Bombina variegata), kunka červenobruchá (Bombina bombina), jašterica zelená (Lacerta viridis). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí

Tieto spoločenstvá sú z hľadiska ochrany najcennejšie. Vyskytujú sa tu mnohé teplomilné druhy, ktoré sa rozšírili z refúgii treťohornej fauny ležiacej na území mediteránnej podoblasti. Významné sú tu najmä spoločenstvá bezstavovcov. Z mäkkýšov sú to niektoré stepné a lesostepné prvky ako napr. Cepea vindobonesis, Helicella obvia, Euomphalia strigella a i. Bolo tu zistených 217 taxónov. blanokrídlovcov. Z tých najvzácnejších možno spomenúť hlavne Bracon semiflavus a Cotesia ancilla. Z chránených druhov sú to druhy rodu Formica a druhy rodu Bombus. Vyskytuje sa tu tiež chránená modlivka zelená (Mantis religosa). Z ďalších skupín bezstavovcov sú tu významné spoločenstá múch (Diptera) a rovnokrídlovcov (Orthoptera) ako trofická báza pre insektivorné bezstavovce a stavovce (obojživelníky, plazy, vtáky a cicavce). Zo stavovcov sa tu hojne vyskytuje jašterica zelená (Lacerta viridis), jašterica obyčajná (Laceta agilis) a vzácne aj užovka stromová (Elaphe longissima). Zarastanie stepi vytvára na jednej strane vhodné životné podmienky pre jednu skupinu živočíchov (hniezdenie vtáctva), na strane druhej však spôsobuje ústup typických stepných prvkov (Citellus citellus).

Živočíšne spoločenstvá lesa

Sú o niečo druhovo chudobnejšie ako predchádzajúce spoločenstvo stepí. Faunu týchto biotopov môžeme charakterizovať ako faunu teplých predhorí Karpát. Lesný ekosystém charakterizujú indikačné a vzácne druhy: Simplocaria semestriata, Clitosthetus arcuatus, Sparedrus testaceus, Ceutorynchus pallidicornis, Stomodes gyrosicollis. Z bezstavovcov je najlepšie preskúmané spoločenstvo chrobákov s chránenými druhmi z rodu Carabus a Calosoma. Z cicavcov boli zistené najmä drobné hlodavce ako ryšavka žltohrdlá (Apodemus flavicollis), hrdziak hôrny (Clethrionomys glareolus) a hmyzožravce ako krt obyčajný (Talpa europea), piskor malý (Sorex minutus), piskor vrchovský (Sorex alpinus). Na lokalite Bažantnica boli v pôde lesa identifikované viaceré stenotopné druhy – Barypeithes pellucidus, Acalles hypocritus, Accales echinatus, Accalocerates denticollis a iné.

Živošíšne spoločenstvá tečúcich riek a mokradí

Tento biotop sa vyskytuje pozdĺž tečúcicich riek. Meliorizačné zásahy však postupne narušili tento prirodzený biotop a zvyšky takéhoto pôvodného biotopu sú zachované pozdĺž potoka Kebelka a Dlhého kanálu na ktorom je vystavaná nádrž Veľké Zálužie. Z hľadiska fauny boli v priľahlom území vodného toku zistené viaceré druhy nosáčikov, ktoré majú bioindikačný význam (Paophilus afflatus, Foucartia squamulata, Lachnaenus crinitus, Hylobius transversovittatus, Bagous agrillaceus).

Priamo v posudzovanom území nebol zaznamenaný výskyt vzácnych ani ohrozených živočíšnych druhov.

Dotknutá lokalita, vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter, nepredstavuje významný migračný koridor živočíchov. Významné migračné koridory živočíchov neboli evidované ani v blízkom okolí dotknutej lokality.

## 2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

### 2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Krajinná štruktúra dotknutého územia sa vyvíjala počas historického obdobia. Súčasná štruktúra krajiny v dotknutej oblasti je výsledkom neustáleho pôsobenia človeka na pôvodnú prírodnú krajinu. Okrem prírodných zložiek sa na jej formovanía pretváraní vo výraznej miere podieľajú ľudské aktivity a vplyvy rôznych antropogénnych prvkov (budovy a stavby, spevnené plochy a komunikácie, umelecké artefakty , iné technické prvky a pod.). Všetky zložky súčasnej krajiny sú vzájomne späté tak vertikálnymi, ako aj horizontálnymi väzbami.

Krajinná štruktúra záujmového územia predstavuje intenzívne využívaná krajina mestského typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia, s ťažiskami obytných priestorov, infraštruktúry, priemyselnej výroby a výraznými komunikačnými koridormi. Centrum kraja, mesto Nitra, je typickým sídlom s charakretistickou komplexne vybudovanou infraštruktúrou, priemyslom, základnými a doplnkovými službami občianskej vybavenosti. S mestom Nitra sa spája lokalizácia najväčšieho centra poľnohospodárstva v Slovenskej republike. Kraj patrí k najteplejším oblastiam a najproduktívnejším poľnohospodárskym centrám SR.

Širšie dotknuté okolie navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako poľnohospodársku krajinu so sústredenými mestskými a vidieckymi sídlami, veľkoblokovou ornou pôdou a veľkovýrobnými poľnohospodárskymi podnikmi. V širšom hodnotenom území teda prevláda nížinný typ poľnohospodárskej krajiny s výlučným zastúpením ornej pôdy - orný podtyp vypĺňa veľkú časť riešeného územia.

V rámci hodnoteného územia boli vyčlenené nasledovné základné prvky krajinnej štruktúry: lesné porasty, brehové porasty, rozptýlená zeleň v krajine, líniová vegetácia pozdĺž komunikácií, trvalé trávne porasty, vodné toky a plochy, orná pôda, zastavané plochy (obytné areály, areály občianskej vybavenosti, administratívne objekty, športovo-rekreačné areály, priemyselné areály, poľnohospodárske areály), sídelná vegetácia, ostatné plochy (ťažobné areály, skládky odpadov), líniové dopravné prvky (cestné komunikácie, železnica) a líniové prvky (elektrické vedenia, produktovody, plynovody, vodovody a káblové vedenia).

Organizácia prvkov krajinnej štruktúry je optimálna, pričom plní viacero dôležitých funkcií (ekostabilizačná, diverzifikačná, krajinnotvorná, estetická, protipovodňová a i.).
Z hľadiska scenérie krajiny a jej vizuálneho vnímania je určujúcim limitom reliéf. Reliéf záujmového územia, je v prevažnej miere rovinatý, s malou horizontálnou a vertikálnou členitosťou. Západne od priamo dotknutého územia, územie naberá charakter pahorkatinnej krajiny, s rôznou vertikálnou a horizontálnou členitosťou (územie Zálužianskej pahorkatiny), s väčším počtom prvkov súčasnej krajinnej štruktúry.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšieho dotknutého územia možno považovať vrch Zobor, vŕšky Kalvária, Šibeničný vrch, Hradný vrch a všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné toky a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú predovšetkým ľudské sídla tvorené súvislou plochou zastavaných území. Celkovú scenériu krajiny negatívne ovplyvňujú aj priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky.

Scenéria územia bude realizáciou danej navrhovanej činnosti mierne zmenená, táto zmena však v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných urbanistických prvkov v okolí (objekty hál priemyselnej zóny, cesty, elektrické vedenie a pod.) a existenciu sídel v obývanom okolí dotknutého územia.

Posudzovaná činnosť bude mať vzhľadom na svoj charakter minimálny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená, nakoľko v prípade predkladaného Zámeru je predmetom navrhovanej činnosti prístavba k jestvujúcej výrobnej hale navrhovateľa v blízkosti existujúcich hál Priemyselného parku Nitra-Sever, ktorá počas realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť.

### *2.2 Ochrana prírody*

***Reprezentatívne geo-ekosystémy (RÚSES, ÚSES a i.)***

Za chránené územia možno vyhlásiť lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza v oblasti, v ktorej platí prvý stupeň ochrany prírody a krajiny t.j. všeobecná ochrana v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa priamo nenachádzajú vyhlásené maloplošné ani veľkoplošné (národný park ani chránená krajinná oblasť). chránené územia prírody, resp. ich ochranné pásma a územie do nich ani nezasahuje, nie je ich súčasťou. Dotknuté územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

**CHKO Ponitrie** (jeho južná časť) je najbližším veľkoplošným chráneným územím, v ktorom platí druhý stupeň územnej ochrany.
K vzniku Chránenej krajinnej oblasti Ponitrie došlo v roku 1985. Hlavným predmetom ochrany sú súvislé lesné porasty, ktoré sú v južnej časti CHKO veľmi bohaté na teplomilné dreviny. Cenným prvkom krajiny sú aj lokality s výskytom stepnej a lesostepnej flóry a fauny. Pohorie Tribeč a Vtáčnik skrývajú veľa zaujímavých prírodných a krajinných fenoménov, z ktorých mnohé ešte dokonca čakajú na svoje objavenie.
Územie CHKO Ponitrie je svojimi jedinečnými prírodnými pomermi a pestrou druhovou skladbou výnimočnou ukážkou vývoja fauny a flóry v Karpatskom oblúku. A práve pre tieto neoceniteľné prírodné hodnoty bola podstatná časť územia CHKO Ponitrie zaradená do zoznamu území európskeho významu, ktoré sú súčasťou budovanej súvislej európskej siete chránených území NATURA 2000.
Ako pri rastlinstve, aj pri živočíšstve je územie CHKO Ponitrie svojimi prírodnými pomermi a pestrou druhovou skladbou jedinečnou študijnou plochou vývoja fauny v karpatskom oblúku v poľadovej dobe. Celkovo tu bolo zistených 5382 druhov živočíchov, z toho 5162 bezstavovcov a 220 druhov stavovcov. Zo zástupcov fauny si pozornosť zaslúži výskyt rysa a mačky divej ako pôvodných šeliem. Ďalej sa tu vyskytuje jelenia, v nižších polohách srnčia a diviačia zver.

Z maloplošných chránených území sa najbližšie od miesta navrhovanej činnosti nachádzajú:

Národná prírodná rezervácia Zoborská lesostep
Prírodná rezervácia Lupka
Prírodná pamiatka Nitriansky dolomitový lom
Chránený areál Kynecký park.

Priamo dotknuté územie navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je súčasťou maloplošného chráneného územia.

<u>NATURA 2000 – územia európskeho významu</u>

NATURA 2000 vo všeobecnosti predstavuje celoeurópsku ekologickú sústavu osobitne chránených území, ktorú vymedzujú jednotlivé členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Právnym základom pre vytvorenie sústavy NATURA 2000 boli nasledujúce právne normy EÚ:

- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov,
- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.

Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.
Územia európskeho významu (ÚEV, SKUEV) v priestore Slovenskej republiky predstavujú osobitnú sústavu chránených území európskeho významu, ktoré sú vyhlásené všeobecne záväzným predpisom ministerstva (v zmysle § 27 zákona č. 543/2002 Z.z.) na ochranu biotopov, druhov a biotopov druhov európskeho významu.
Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. túto sústavu v SR tvoria 3 súčasti:

- chránené vtáčie územia,
- chránené územia európskeho významu,
- zóny chránených území.

Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Jednotlivé platné vyhlášky presne určujú hranice CHVÚ a určujú zakázané činnosti v danom CHVÚ, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany.

Chránené vtáčie územia nemajú určený stupeň ochrany.

Z pohľadu širšieho okolia dotknutej lokality boli identifikované nasledovné chránené vtáčie územia:
SKCHVU Tribeč

Ďalej sa v záujmovom území (aspoň čiastočne) nachádzajú územia súvislej siete chránených území NATURA 2000, a to ÚEV Zobor.

Územia európskeho významu

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu bol uverejnený v roku 2004 vo Výnose MŽP SR č. 3/2004, kde sa vymedzilo 381 území. V roku 2011 bola schválená Aktualizácia Národného zoznamu ÚEV, na základe ktorej pribudlo 97 území a bolo vyradených 5 území. Doplnok musí schváliť Európska komisia.

V súčasnosti zoznam obsahuje celkovo 473 území. Navrhované územia európskeho významu schválené Európskou komisiou vyhlási orgán ochrany prírody za chránené územie alebo zónu chráneného územia najneskôr do dvoch rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou. V územiach zaradených do Národného zonamu platí 2. až 5. stupeň ochrany prírody.

Aktualizácii Národného zoznamu území európskeho významu predchádzalo spracovanie odborného návrhu lokalít a prerokovanie zámeru zaradiť tieto lokality do Národného zoznamu území európskeho významu s identifikovanými vlastníkmi a užívateľmi pozemkov.

Z pohľadu širšieho okolia riešenej lokality boli identifikované nasledovné územia európskeho významu:
SKUEV0176 Dvorčiansky les (III. stupeň ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny )

Práve lužné lesy nížinné sú reprezentované fragmentmi porastov na nive Nitry – Dvorčianskym lesom. Sú to fragmenty tzv. Ulmenion so značne pozmeneným drevinovým zložením. Typologicky patrí do skupiny lesných typov brestových jasenín (Ulmi fraxineta carpini a populi). Z rozsiahlych pôvodných dubových a dubovo - hrabových lesov Podunajskej pahorkatiny (Querceto robori carpinenion betuli, Carici pilosae carpinenion, Quercetum petrae-cerris a i.) sa nezachovalo takmer nič. V súčasnosti ide o veľmi ochudobnené a sčasti pozmenené spoločenstvá z hľadiska zoocenologického (ale i fytocenologického) zloženia, a to v dôsledku pasenia a najmä vodohospodárskych zásahov do toku rieky Nitry v nedávnej minulosti. Druhové zloženie živočíšnych spoločenstiev preukazuje známky postupujúcej devastácie a zostepňovanie týchto lužných polôh.

Druhová ochrana prírody

Druhová ochrana rastlín, živočíchov, nerastov, skamenelín ako aj ochrana drevín sa uplatňuje podľa zákona o ochrane prírody a krajiny ako aj súvisiacich predpisov.
Podľa vykonávacích predpisov k zákonu č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa priamo vo vymedzenom záujomom území navrhovanej činnosti nenachádzajú, resp. nie sú evidované chránené druhy rastlín a živočíchov. Vzhľadom na charakter územia a formy jeho využívania výskyt takýchto druhov ani nepredpokladáme. Vzhľadom na charakter územia a formy jeho využívania masívnejší a trvalý výskyt takýchto druhov ani nepredpokladáme. Z chránených druhov živočíchov sa môžu lokálne a prechodne vyskytnúť napr. jež európsky, jašterica krátkohlavá, niektoré druhy vtáctva príp. hmyzu a pod.
Podľa vykonávacích predpisov k zákonu č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sa priamo vo vymedzenom záujmovom území navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.
Na území chránených areálov a prírodných rezervácií platí štvrtý až piaty stupeň ochrany a na území chránenej krajinnej oblasti druhý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.
Žiadne z veľkoplošných ani maloplošných chránených území, chránených druhov a ich ochranných pásiem priamo nezasahuje do hodnotenej oblasti.
Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a taktiež nie je dotknutá lokalita v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vzhľadom na vzdialenosť jednotlivých území, ich charakter, predmety ochrany a biologicko-ekologické charakteristiky území bol zhodnotený potenciálny vplyv na jednotlivé územia. Priamy vplyv na predmet ochrany dotknutých lokalít nie je zaznamenaný.
V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajinnej divezity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxonomicky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

### *2.3 Stabilita*

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Mnohé z uvedených lokalít chránených územítvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktor á zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región.

Prvky kostry ÚSES

Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoekosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

Biokoridory

Za biokoridor považujeme priestorovo prepojené súbory geoekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V samotnom mieste navrhovanrj činnosti a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. V dotknutom území sa taktiež priamo nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov.

Územie Nitrianskeho kraja má mimoriadne dôležitú polohu z hľadiska fungovania ÚSES. Nakoľko toto územie predstavuje styčné územie biogeografických provincií Carpaticum Occidentale, Eucarpaticum a Pannonicum. V území smerom na juh vybiehajú južné výbežky karpatských pohorí: Považský Inovec, Tríbeč, Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská vrchovina. Na tomto území sa zároveň nachádzajú najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny pozdĺž Váhu, Nitry, Hrona a Ipľa.

V širšom okolí dotknutého územia navrhovanej činnosti sa v zmysle schválených koncepčných materiálov t.j. ÚSES okresu Nitra, ÚP VÚC Nitrianskeho kraja a ÚP mesta Nitra) nachádzajú, alebo ním čiastočne prechádzajú nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá
Zoborské vrchy - biocentrum nadregionálneho významu
Lupka - biocentrum regionálneho významu
Kalvária - biocentrum regionálneho významu
Katruša - biocentrum regionálneho významu
Dvorčiansky les - biocentrum regionálneho významu
Veľký Bahorec - biocentrum miestneho významu
Drážovský kopec - biocentrum miestneho významu
Hradný vrch - biocentrum miestneho významu
Les pri Hrnčiarovskom kanáli - biocentrum miestneho významu
Šibeničný vrch (Borina) - biocentrum miestneho významu

Biokoridory
rieka Nitra - biokoridor nadregionálneho významu
okraj lesného masívu Zoborských vrchov - biokoridor regionálneho významu
Cabajský potok – biokoridor miestneho významu
Dobrotka (Drážovský potok) – biokoridor regionálneho významu
Hrnčiarovský kanál – biokoridor miestneho významu
Janíkovský kanál – biokoridor miestneho významu

Jelšina – biokoridor miestneho významu
Kajsiansky kanál – biokoridor miestneho významu
Kanál od Horných lúk – biokoridor miestneho významu
Klokočová – biokoridor regionálneho významu
Kynecký potok – biokoridor miestneho významu
Nadrov - Dvorčiansky les – biokoridor regionálneho významu
Selenecký kanál (Selenec) – biokoridor miestneho významu
Stará Nitra – biokoridor regionálneho významu
Šúdol – biokoridor miestneho významu

Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nebudú negatívne ovplyvnené realizáciou predkladaného zámeru. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES (nadregionálne a regionálne biocentrá, biokoridory).

Súčasnú organizáciu (usporiadanie) prvkov krajinnej štruktúry možno z hľadiska zachovania a podporenia územnej (krajinnej) stability považovať za účinnú.

**3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty**

***Socioekonomický komplex krajiny***

***3.1 Všeobecná charakteristika***

Nitriansky kraj svojou rozlohou 6 343,8 km2 zaberá 13 % územia Slovenskej republiky. Nachádza sa v juhozápadnej časti Slovenskej republiky, pričom na juhu hraničí s Maďarskou republikou, na východe s Banskobystrickým krajom, na severe s Trenčianskym krajom a na západe s Trnavským krajom. V kraji je najjužnejší bod SR v obci Patince, v okrese Komárno.
Nitriansky kraj sa skladá zo siedmych okresov - Nitra, Komárno, Levice, Nové Zámky, Šaľa, Topoľčany a Zlaté Moravce. Rozprestiera sa na celkovej ploche 6 343,35 km . V kraji je 350 obcí z toho 15 miest. V mestách žije 49 % obyvateľov kraja. Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja v roku 1970 dosiahol 678 085 obyvateľov . Najväčší nárast počtu obyvateľov bol v rokoch 1971 - 1980. Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja sa do roku 1999 zvýšil na 715 841 obyvateľov. Počtom 686 662 obyvateľov k 31.12.2013 sa Nitriansky kraj zaraďuje na 4. miesto v porovnaní medzi jednotlivými krajmi s podielom 12,7 % na úhrne SR. Z celkového počtu obyvateľov je 51,4 % žien. S priemernou hustotou osídlenia 108,2 obyvateľov na km2 je piatym najobývanejším krajom SR. Taktiež okres Nitra možno z tohto pohľadu hodnotiť ako husto osídlený a s 188 obyvateľmi na km2 patrí k okresom s najvyššou hustotou obyvateľov.

Mesto Nitra predstavuje prirodzené centrum regiónu Ponitrie i celého juhozápadného Slovenska. Je centrom Nitrianskeho kraja a sídlom Nitrianskeho biskupstva. Nitra je súčasťou jedného z najdynamickejšie sa rozvíjajúcich stredoeurópskych regiónov. Podľa údajov Štatistického úradu žilo k 1.1.2014 v Nitre 80 947 obyvateľov.

Prevažujúce národnostné zloženie, resp. zastúpenie je nasledovné: 68,9 % obyvateľov je slovenskej národnosti, 24,6 % sa hlási k maďarskej národnosti. Veľmi nízky podiel zastúpenia majú i ostatné národnosti ako je rómska, česká, moravská a sliezska, ktorých zastúpenie je do 1%. Ostatné národnosti ako poľská, ukrajinská, nemecká, rusínska a ruská národnosť majú len minimálne zastúpenie do 0,006% V rámci príslušnosti obyvateľov k cirkvi alebo náboženskej spoločnosti dominujú obyvatelia rímskokatolíckeho vierovyznania.

Z hľadiska demografických charakteristík patrí Nitriansky kraj k tzv. problémovým. V Nitrianskom kraji je možné pozorovať výrazné zmeny v demografickom vývoji, ktoré sú odrazom ekonomickej a sociálnej situácie kraja. Vekovú štruktúru obyvateľstva okresu Nitra možno všeobecne považovať za regresívnu. Postupne sa mení v prospech starších vekových kategórií, prehlbuje sa proces starnutia obyvateľstva. Zvyšuje sa podiel obyvateľov v poproduktívnom a produktívnom veku, na úkor detskej populácie. Prejavuje sa dlhodobá tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Prirodzený prírastok obyvateľstva dlhodobo vykazuje záporné hodnoty a v roku 2013 dosiahol – 1 721 osôb. K 31.12.2009 žilo v Nitrianskom kraji 705 661 obyvateľov. V priebehu rokov 2005 až 2009 celkový počet obyvateľov klesal, pričom celkový pokles populácie predstavoval zmenu o 2 837 obyvateľov.

Z ostatných demografických procesov dochádza k miernemu znižovaniu sobášnosti a rozvodovosti. Pokračuje proces starnutia obyvateľstva. Priemerný vek obyvateľov kraja v roku 2013 bol 41,09 rokov a index starnutia dosiahol hodnotu 110,4 (podľa metodiky EÚ).
Z hľadiska vzdelanosti obyvateľstva vykazuje okres Nitra a aj mesto Nitra najvyššiu vzdelanostnú úroveň v kraji, a to ako aj u stredoškolského, tak aj u vysokoškolského vzdelania. Index vzdelanosti presahuje celoslovenský priemer.
Najvýznamnejším ukazovateľom situácie na trhu práce je miera nezamestnanosti, ktorá v Nitrianskom kraji nikdy neklesla pod priemernú úroveň nezamestnanosti vyhodnocovanej v rámci celej SR, ale kopíruje ju. Z okresov Nitrianskeho kraja je z hľadiska evidovanej miery nezamestnanosti najpriaznivejšia situácia, s najnižším percentom evidovaných nezamestnaných v okrese Nitra (9,63% v r. 2013, nezamestnanosť kraja 12,60% r. 2013).

Nitriansky kraj sa v rámci Slovenska radí medzi výrazne vidiecke regióny s viac ako 47% podielom obyvateľstva žijúceho vo vidieckych obciach.
Regionálny hrubý domáci produkt (v bežných cenách) v roku 2011 dosiahol v Nitrianskom kraji 7 889 mil. Eur s podielom na SR 11,4 %. Regionálna hrubá pridaná hodnota v bežných cenách v roku 2011 dosiahla 7 137 mil. Eur s podielom 11,4 % z úhrnu za SR. Skladba priemyselných odvetví je pestrá, dominantné miesto má krajské mesto Nitra.

Kraj obhospodaruje najväčšiu výmeru poľnohospodárskej pôdy zo všetkých krajov SR (46,6 tis. ha). Patrí k najvýznamnejším producentom poľnohospodárskych plodín ako sú pšenica, jačmeň, kukurica na zrno, hrach jedlý, cukrová repa technická, repka olejnatá, slnečnica na semeno a je najväčším producentom obilnín, olejnín, strukovín na zrno a hrozna v SR. Hrubá poľnohospodárska produkcia kraja z hrubého obratu (701 636 tis. Eur v r. 2013) tvorí 31,6 % celoštátnej produkcie. Živočíšna výroba sa zameriava na chov hydiny a ošípaných.
Regionálny význam mesta spočíva i v koncentrácii vzdelávania, vedy a výskumu. V celom území kraja je dobre vybudovaná hustá sieť školských zariadení. V takmer každej väčšej obci je základná škola, zabezpečujúca povinnú školskú dochádzku. V krajskom meste Nitra sídlia 2 univerzity - Slovenská poľnohospodárska univerzita, Univerzita Konštantína Filozofa.
Zdravotná starostlivosť v kraji je zabezpečovaná vo fakultnej nemocnici v Nitre, v nemocniciach s poliklinikou, samostatnými poliklinikami a odbornými liečebnými ústavmi.

### *3.2 Doprava*

Nitriansky kraj je dobre prepojený cestnými komunikáciami medzi okresmi a aj medzinárodnými cestnými ťahmi. Územím prechádza aj medzinárodná magistrálna trať železničnej dopravy.
Dostupnosť z Nitry po cestách je do všetkých miest vyhovujúca. Všetky obce sú vzdialené do 100 kilometrov, čo predstavuje približne autom asi 1,5 hod. Všetky obce Nitrianskeho kraja majú napojenie na diaľnicu a na rýchlostnú komunikáciu. Najlepšiu dostupnosť k diaľnici má Nitra, dostupnosť do 60 km majú mestá Šaľa a Topoľčany. Dostupnosť zvyšných miest je nad 80 km.
Územie Nitrianskeho kraja je v súčasnosti dopravne prepojené s ostatným územím SR, a tiež okolitými štátmi v týchto smeroch:

Východ - západ
- cesty I. triedy I/51 a I/65 zaradenými do siete rýchlostných ciest ako ťah R1 a súčasť európskeho ťahu E571 s napojením na D1,
- cesta I/63 v úseku hranice krajaTT/NR–Komárno–Štúrovo– s napojením na I/76,
- cesta I/75 v úseku hranice kraja TT / NR - Nové Zámky – hranica kraja NR - BB,

Sever – juh
- cesta I. triedy I/66 zaradená do siete rýchlostných ciest ako ťah R3 a súčasť európskeho ťahu E77,
- cesta I/64 v úseku – štátna hranica SR / MR – Komárno – Nové Zámky – Nitra – Topoľčany - hranica kraja NR / TN, s napojením na diaľnicu D1.

Ostatnú cestnú sieť v širšom riešenom území tvoria predovšetkým cesty II. a III. triedy.

Obsluha územia Nitrianskeho samosprávneho kraja železničnou dopravou nie je vzhľadom na jeho hospodársky význam dostatočná. Nitra je jediným krajským mestom na Slovensku bez elektrifikovanej železničnej trate s priamym spojením s hlavným mestom. Najdôležitejšou železničnou traťou na území kraja je trať 130 Bratislava – Štúrovo – Maďarsko.

V meste Komárno sa nachádza na rieke Dunaj významný riečny prístav, ktorý je napojený na európsku riečnu magistrálu Rýn - Mohan - Dunaj (medzinárodná vodná cesta E80 Dunaj v úseku celej južnej hranice Nitrianskeho kraja SR/MR ako súčasť európskeho dopravného koridoru č. VII).

Cez územie Nitrianskeho kraja vedú dôležité potrubia. Najvýznamnejšie plynovody sú Tranzitný a Medzištátny. Ropovody vedúce cez Nitriansky kraj sú Družba a Adria.

Priamo v dotknutom území sa nenachádza ani nie je prevádzkované žiadne strategické verejné ani regionálne verejné letisko pre medzinárodnú dopravu.

### *3.3 Technická infraštruktúra*

*Zásobovanie vodou, kanalizácia*

Obyvateľstvo žijúce v posudzovanom území je zásobované pitnou vodou zabezpečenou cez diaľkové systémy, ktoré využívajú veľkokapacitné vodárenské zdroje Gabčíkovo, Jelka aSlatinská pramenná oblasť. Diaľkovodné systémy PnSV, 01SV J-G-N a SV Gabčíkovo sú vzájomne prepojené a tvoria Západoslovenskú vodárenskú sústavu.

Diaľkovodný systém je tvorený vodárenskými zdrojmi (28 studní, 5 prameňov), čerpacími stanicami (16), akumulačnými nádržami (21) a líniovým potrubím v dĺžke 442 km. Voda dodávaná z veľkokapacitných zdrojov je vo veľmi dobrej kvalite a nie je potrebná jej ďalšia úprava. Vykonáva sa len hygienické zabezpečenie. Týmto systémom sú zásobované všetky väčšie mestá ako Nitra, Nové Zámky, Levice, Galanta, Sereď, Šaľa, Vráble, Topoľčany, Bánovce n/Bebr., Partizánske a tiež menšie sídla a obce. Diaľkovodný systémom sa dodáva pritom až 75 % pitnej vody.

Zásobovanie pitnou vodou prebieha aj samostatnými vodovodmi s vlastnými vodárenskými zdrojmi lokálneho významu a skupinovými vodovodmi zásobujúcimi dve a viac obcí zjedného alebo viacerých vodárenských zdrojov. Voda v niektorých malých zdrojoch je v nevyhovujúcej kvalite a preto je ju potrebné upravovať. pri úpravách sa odstraňuje hlavne železo a mangán. Z menších zdrojov je dodávaných 25 % pitnej vody.

Na území Nitrianskeho kraja zabezpečuje zásobovanie obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov predovšetkým Západoslovenská vodárenská spolocnosť, a. s., so sídlom v Nitre. Dĺžka vodovodnej siete bez prípojok je cca 5 000 km. Zásobovanosť kraja pitnou vodou je nad celoslovenským priemerom.

Napojenosť obyvateľov Nitrianskeho kraja na kanalizačnú sieť výrazne zaostáva za napojenosťou na vodovodnú sieť (vysoký podiel obyvateľstva žije na vidieku, v obciach, cca 50%). Dĺžka kanalizačnej siete bez prípojok je cca 1 167 km (údaj z roku 2009). prevádzkovaných je cca 62 čistiarní odpadových vôd ČOV.

*Elektrická energia a elektrifikácia*

Územie Nitrianskeho samosprávneho kraja je významné z pohľadu výroby a zásobovania elektrickou energiou v celoslovenskom meradle.

V území daného kraja sú trasované nasledovné vedenia elektrizačnej prenosovej sústavy:

**- vedenie ZVN - 400 kV**
Vedenie vychádza z transformovne 400 kV KRIŽOVANY a smeruje do spínacej stanice 400 kV - Veľký Ďur . Z tejto spínacej stanice vedenia 400 kV smerujú vedenia do Levíc, Hornej Ždane, Rimavskej Soboty a do Maďarskej republiky. Dlžka tohto vedenia v kraji je vyše 500 km.

**- vedenie ZVN - 220 kV**
Vedenie vychádza z transformovne 400 kV Križovany a smeruje do mesta Šaľa.

**- vedenie VVN - 110 kV**
Tiýchto cca 40 vední spája TR 110/22 kV a ich celková dĺžka na území kraja je vyše 750 km.

Jadrová elektráreň Mochovce (v súčasnosti prebieha plánovaná dostavba jej blokov) pokrýva približne 11% spotreby elektrickej energie na Slovensku. Elektráreň predstavuje nadregionálny zdroj a patrí do základného pásma prenosovej elektrizačnej sústavy Slovenska.

Na území kraja sa nachádzajú ďalšie menšie zdroje elektrickej energie patriace do prenosovej elektrizačnej sústavy - malé vodné elektrárne (MVE), napr. na rieke Nitra- hať v meste Nitra, hať Jelšovce, na rieke Hron - hať Veľké Kozmálovce.

K ďalším MVE na území kraja patria - MVE Preseľany, Podlužany, Machulince, Obyce, Kalná nad Hronom, Tlizá, Tekov a Mýtne Ludany. Tieto zdroje sú však svojim výkonom zanedbateľné. Ich prínos je v ekologickom využití hydropotenciálu daného kraja. Územie Nitrianskeho kraja je plne elektrifikované.

*Zásobovanie plynom a teplom*

Nitrianskym krajom prechádza v smere východ – západ tranzitný plynovod. Plynovod zabezpečuje prepravu plynu z Ukrajiny na európsky trh v objeme 20% z celkovej spotreby zemného plynu v EÚ.

Na území Nitrianskeho kraja je situovaná aj jedna zo štyroch kompresorových staníc tranzitného plynovodu, nachádza sa v obci Ivanka pri Nitre.

Zásobovanie teplom je zabezpečované v závislosti od charakteru objektov a hustoty zástavby centralizovaným spôsobom (najmä v mestských súdlach) a decentralizovaným spôsobom. Pri centralizovanom spôsobe dodávky tepla sa ako zdroj energie využíva zemný plyn. U menších objektov sa využívajú samostatné tepelné zdroje, kde palivo tvorí zemný plyn.

Dôraz sa kladie na zvyšovanie podielu využitia obnoviteľných zdrojov energie vrátane slnečnej energie.

***3.4 Priemysel a služby***

Významné miesto v odvetvovej štruktúre Nitrianskeho kraja, ako aj samotného mesta Nitra patrí priemyslu. Priemysel je rozhodujúcim odvetvím ekonomického a sociálneho rozvoja kraja. Nitriansky kraj je druhým najvýznamnejším producentom energií a druhým najvýznamnejším poskytovateľom obchodných služieb. Priemysel je sústredný do priemyselných zón a parkov (napr. Párovské háje, Veľké Janíkovce, Dražovce, Kynecká dolina).

Špecializácia priemyselných prevádzok kraja je úzko naviazaná na zdroje, ktoré sa v kraji nachádzajú (výroba potravín a nápojov – väzba na prírodné zdroje, výroba elektrických strojov a prístrojov – väzba na zdroje pracovných síl) a tiež na investície fixované na území kraja (výroba chemikálií a chemických výrobkov).

Medzi ťažiskové priemyselné odvetvia kraja preto patrí elektrotechnický, strojársky, potravinársky, chemický, gumárenský priemysel, ako aj priemysel stavebných materiálov a iné. V priemysle je zamestnaných 30,5 % osôb z celkového počtu zamestnaných v kraji. Za ním nasleduje obchod, oprava, hotely, reštaurácie, doprava a komunikácie, kde je zamestnaných 26,1 % osôb z celkového počtu zamestnaných v kraji.

Najväčší vplyv na riešenie otázky zamestnanosti v kraji majú tieto priemyselné odvetvia: výroba motorových vozidiel a kovových konštrukcií, potravinársky priemysel, gumárenský priemysel, výroba počítačových výrobkov a elektrických zariadení, výroba nábytku, výroba chemikálií, výroba strojov a zariadení, výroba kože.

Uvedená štruktúra priemyslu charakterizuje skôr vplyv priemyselných odvetví kraja na sociálny rozvoj.

Svoje zastúpenie tu má i stavebný priemysel, podniky miestneho hospodárstva a služby. V Šali sa nachádza strategický chemický závod Duslo, a. s., v ktorom sa vyrábajú sa dusíkaté hnojivá a gumárenské chemikálie. Chemický priemysel zastupujú taktiež závod Plastika Nitra a.s. a Mevak a.s. Nitra, Chem-Unio s.r.o. a Linzer Ware Agro Trade SK v Chotíne, Tvarplast SK, a.s. Nové Zámky, SEHWA SK s.r.o. Šurany. Hermetické kompresory pre chladiace zariadenia vyrába spoločnosť Secop s.r.o. v Zlatých Moravciach. Ďalšími, menšími strediskami priemyselnej výroby sú Šurany, Leopoldov a Hurbanovo. Odvetvia verejnej správy zamestnávajú 22,3% z celkového počtu zamestnaných v kraji.

V obciach sa vo väčšej miere priemyselná výroba nenachádza, priemysel je v niektorých zastúpený v podobe drobnej priemyselnej výroby a výrobných služieb.

Z významnejších podnikov potravinárskeho priemyslu v Nitrianskom kraji možno spomenúť Cukrovar a.s. Šurany, Mlyn Šurany s.r.o., PENAM, a.s. – Mlyn Ivanka pri Nitre, výrobu vína Virex s.r.o. Bajč, Víno Velkeer 1113,s.r.o. Veľký Kýr, Víno a.s. Nitra – Lužianky, TEKMAR SK s.r.o. Lužianky, Nitrafroste a.s. v Nitre, Novofruct-osm a.s. Nové Zámky, Miva v Nitre. Mliekarenské závody sú Agromilk a.s. Nitra a Mliekospol a.s. Nové Zámky, pivovar Heineken v meste Hurbanovo a Corgoň, Heineken v Nitre, Heineken Slovensko Sladovne, a.s. Ivanka pri Nitre, mäsové závody sú v Nových Zámkoch - Mäsokombinát NOVUM, a.s., mäsokombinát v Nitre. K významným strojárskym prevádzkam patria Volkwagen s.r.o. Elektrické systémy v Nitre, Nitrianske strojárne a.s., TOP STROJ s.r.o. Nitra. Elektrotechnický priemysel je zastúpený Nových Zámkoch - Elektrosvit a.s. je najväčším závodom tohto odvetvia., Osram Slovakia, s.r.o. Nové Zámky, CIKAUTXO Sk, s.r.o, firma Foxconn Slovakia, s.r.o. pôsobiaca v Nitre, Nuritech SK s.r.o. Hurbanovo, SEC lighting s.r.o. Nitra. Z ďalších odvetví je to napr. výroba obalových materiálov v DS Smith Slovakia s.r.o. Hurbanovo, stavebný priemysel GASPIPE s.r.o. Hurbanovo, Holcim a.s. Betonáreň Nové Zámky, výrobňa BRAMAC s.r.o. Ivanka pri Nitre, výroba plastových okien MONKAS Nitra.

### *3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo*

Nitriansky kraj má veľmi vhodné podmienky pre poľnohospodársku produkciu, toto územie sa vyznačuje najvyšším prírodným a socioekonomickým potenciálom pre poľnohospodárstvo. Poľnohospodársky pôdny fond predstavuje až 74% výmery, ide o najvyššiu výmeru na Slovensku. K okresom s najväčším percentuálnym zastúpením poľnohospodárskej pôdy patria okresy Šaľa, Nové Zámky, Komárno a Nitra. Najvyšší stupeň zornenia je v okrese Šaľa.

Na území kraja sa nachádzajú najprodukčnejšie pôdy v rámci SR. 80 % pôdneho fondu je v kategóriách potenciálnych orných pôd - O1 (najprodukčnejšie), O2 (vysoko produkčné), O3 (veľmi produkčné), O4 (produkčné).

Vinice v kraji tvoria vyše 2,5% výmery poľnohospodárskej pôdy kraja. Ovocné sady predstavujú významnú zložku poľnohospodárskej pôdy (0,8% výmery), vzhľadom na mimoriadne priaznivé prírodné podmienky táto oblasť patrí medzi najintenzívnejšie ovocinárske oblasti Slovenska.

Kraj ako taký je málo lesnatý, pričom významnejšie zastúpenie majú lesy najmä na území okresu Zlaté Moravce, Levice a Topoľčany. Vodné plochy (rybníky, potoky, močiare, jazerá, prieplavy, odvodňovacie a zavodňovacie kanály) celkovo zaberajú 15 719 ha, t.j. 2,48 % rozlohy Nitrianskeho kraja.

Podiel ekonomicky aktívnych osôb pôsobiacich v poľnohospodárstve má výrazne klesajúcu tendenciu a v súčasnosti predstavuje cca 16,7% z celkového poštu ekonomicky aktívnych osôb. Zároveň však ide o najvyšši podiel zo všetkých krajov SR.

### *3.6 Cestovný ruch a rekreácia, športové aktivity*

Územie Nitrianskeho kraja zasahujú dve veľkoplošné chránené územia CHKO Ponitrie a CHKO Štiavnické vrchy, na ktoré je primárne viazaný cestovný ruch. Cestovný ruch sa viaže tiež na lokality s termálnymi prameňmi, kde vyrástli rekreačno - turistické strediská a kúpeľné zariadenia (Komárno, Patince, Štúrovo). Minerálne vody v okrese Levíc ako Santovka a Slatina, sa plnia do fliaš.

Vysoká koncentrácia atraktívnych tvarov reliéfu, ich variabilita vytvárajú predpoklady pre vykonávanie širokej palety rekreačných pohybových aktivít viazaných na cestovný ruch. V letnej sezóne, ale i v mimosezónnom období sú na území Nitrianskeho kraja vytvorené podmienky pre kúpanie a vodné športy, vidiecky cestovný ruch, cykloturistiku, turistiku, hipoturistiku, poľovníctvo, rybolov, kúpeľný a kultúrno-poznávací cestovný ruch.

Teplotné a zrážkové pomery umožňujú využitie potenciálu podhorských obcí Nitrianskeho kraja (Pukanec, Závada, Zlatno, Jedľové Kostoľany, Krnča, Skýcov, Nová Dedina) aj v zimnej sezóne pre zimné športy. Množstvo vzácnych prírodných útvarov sa nachádza na území obcí Mužla, Kameničná, Trávnica, Marcelová a Maňa.

Atraktivitu vidieckych obcí Nitrianskeho kraja dotvára vegetácia. V 10 % vidieckych obcí územia kraja pokrýva les viac ako polovicu katastra. Analyzované územie má predpoklady pre rozvoj vybraných letných aktivít viazaných na výskyt vodných plôch. K známym vodným plochám patrí napr. Duchonka, Lipovina pri Bátovciach, bagroviská v Šuranoch, Komjaticiach, Chľabe a pod. Veľmi známe sú i Levické rybníky.

Organizované kultúrne, obchodné a športové podujatia sa koncentrujú hlavne do miest. Medzi významnejšie pravidelné podujatia medzinárodného resp. národného významu možno zaradiť: kultúrne letá v mestách, divadelné festivaly (Divadelná Nitra), koncerty(Nitrianska hudobná jar, jeseň, Zbory mestu), vianočné trhy, hradné slávnosti (Novozámocké hradné hry, Levické hradné slávnosti), výstavy (Agrokomplex, Medzinárodná výstava psov), jarmoky v mestách a na vidieku, vinobrania a pod.

### *3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia*

Mesto Nitra, najstaršie slovenské mesto (nazývané aj matkou slovenských miest), leží na na brehu rieky Nitry a úpätí vrchu Zobor (588 m. n. m) v pohorí Tríbeč. Prvá písomná zmienka o Nitre pochádza z roku z roku 826 n. l. a našla sa vo vzácnych Zoborských listinách (r. 1111 a 1113).

Počiatky osídlenia územia mesta Nitra siahajú až do obdobia paleolitu, ako to dokumentujú početné archeologické nálezy na území mesta. Už cca pred 30 000 rokmi sa tu usadili predstavitelia tzv. gravettskej kultúry. Osady prvých roľníckych obyvateľov boli na území mesta už takmer pred 6 000 rokmi.

Najstarším známym etnikom boli kočovné skupiny Trákov (7. až 4. st. pred n. l.), príp. i Skýtov, ktoré hlboko zasiahli do kultúrneho, hospodárskeho a politického života. V 4. storočí pred našim letopočtom sa na našom území na dlhší čas usídlili Kelti, známi ako zruční hutníci a kováči.

Približne okolo roku 6 n.l. prekročili územie Dunaja rímske légie. Na našom území v tom čase dochádzalo k početným vojensko-politickým, hospodárskym a kultúrnym stykom Rímskej ríše a germánskych kmeňov. V polovici 1. storočia tu sídlil západogermánsky kmeň Kvádov - kráľovstvo na čele s kráľom Vanniom. Podľa niekto- rých zdrojov prvé biskupstvo v Nitre vzniklo zásluhou Fridigit, manželky Rosemunda, vodcu Marko- manov, v polovici štvrtého storočia a ustanovil ho arcibiskup Wolf z Lorch (Laureacum).

Prví Slovania na územie mesta prišli koncom 5. storočia a venovali sa predovšetkým poľnohospodárstvu, pričom postupne kládli základy rozvoja ďalších hospodárskych odvetví )je doložené, že poznali aj spôsob spracovania železa).

Už v 1. polovici 7. storoča sa západné pramene zmieňujú o štátnom útvare Slovanov, Samovej ríši. Samova ríša predstavovala dejinný útvar, ktorý bol predchodcom významnejšieho štátneho útvaru - Veľkej Moravy. Jedným z centier veľkomoravskej ríše bola práve Nitra. Práve v časoch Veľkomoravskej ríše boli položené základy starobylej kresťanskej Nitry, doložené mimoriadne vzácnymi listinnými pamiatkami z 9. storočia. Pribinov kostol vysvetený v r. 829-833 salzburským arcibiskupom Adalramom je prvým historicky doloženým dokladom kresťanstva u Slovanov na území Slovenska.

V ďalšej etape historického vývoja bolo Nitrianske kniežatstvo násilne pripojené kniežaťom Mojmírom k Moravskému kniežatstvu (okolo r. 833) a bol vytvorený prvý štátny celok na našom území - Veľká Morava. V roku 863 sa odohrala významná udalosť- príchod byzantských vierozvestov, bratov Konštantína - Cyrila a Metoda.

Po páde Veľkej Moravy zostala Nitra sídelným mestom vznikajúceho Uhorského kráľovstva. V r. 1248 Belo IV povýšil Nitru na slobodné kráľovské mesto s mestskými výsadami. Neskôr ju Ladislav IV daroval nitrianskemu biskupstvu, čo malo za následok premenu Nitry na zemepanské mesto.

V dôsledku neskoršieho stavebného rozvoja v 19. storočí prevýšil počet obyvateľov 10 000. V roku 1873 sa Nitra stala mestom so zriadeným magistrátom na čele s primátorom a početným obecným zastupiteľstvom.

Ďalší rozvoj mesta bol silne ovplyvnený dvoma svetovými vojnami. Povojnové obdobie sa nieslo v duchu plánovaného hospodárstva, predovšetkým intenzívnej industrializácie, čo umožnilo prudký rozvoj miest.

V súčasnosti je Nitra mestom s rozvinutým poľnohospodárskym zázemím, a tiež centrom priemyselnej výroby, služieb, školstva, vedy a postupne aj výstavníctva, kultúry a športu.

Vzhľadom na bohatú históriu Nitry a jej dávne osídlenie (doložené už v období paleolitu) sa tu zachovalo mnoho historicky i pamiatkovo cenných objektov a lokalít. Medzi najznámejšie z nich patria:

- Mestská pamiatková rezervácia Nitra - Horné mesto - jednou z jeho najstarších budov je románsky kostolík sv. Emerama. Hradný palác pochádza z 15. – 18. storočia. Nitrianska hradná jaskyňa s otvorom na mieste výraznej tektonickej poruchy je významnou archeologickou lokalitou s práve dokladmi osídlenia z čias paleolitu. Súčasťou Mestskej pamiatkovej rezervácie je ešte viac ako 20 vyhlásených národných kultúrnych pamiatok.
- Pamiatková zóna Nitra - Dolné mesto

K významným archeologickým náleziskám a lokalitám možno zaradiť:

- Archeologické nálezisko Nitra – hrad
- Archeologické nálezisko Martinský vrch
- Archeologické nálezisko Nitra – Mačací hrádok
- Archeologické nálezisko Nitra – Šindolka
- Archeologické nálezisko Nitra – Zobor
- Archeologické nálezisko Nitra – Mesto

Na území Nitrianskeho kraja je v súčasnosti viac ako 20 odborných kultúrnych inštitúcií v jeho zriaďovateľskej pôsobnosti, z toho 6 štátnych a 3 neštátne divadlá, 3 galérie vrátane pobočiek, 5 múzeí, 5 knižníc, 5 osvetových stredísk a 1 hvezdáreň. Pozornosť si zaslúži predovšetkým Divadlo Andreja Bagara v Nitre, ktoré patrí k popredným činoherným scénam na Slovensku i v európskom kontexte, Ponitrianske múzeum a Nitrianska galéria.

V posledných rokoch sa tiež zvýšil počet pamätných izieb a múzejných expozícií, ktoré približujú históriu a kultúrne tradície jednotlivých obcí. Niektoré takéto múzejné expozície vznikli v spolupráci s odbornou alebo vedeckou inštitúciou a svojou úrovňou presahujú rámec kraja (napr. archeologická a etnografická expozícia v obci Svodín, Nitrianska Blatnica a iné).

Najvýznamnejšie kultúrne podujatia sa konajú prevažne v Nitre. Patria k nim Nitrianska hudobná jar, Nitrianske kultúrne leto, Dni Nitranov - Pribinove a Cyrilo-metodské slávnosti, Divadelná Nitra - medzinárodný divadelný festival, Agrofilm - medzinárodný filmový festival. Na území kraja pôsobí aj viacero amatérskych divadiel, folklórnych a speváckych súborov, hudobných telies a iných kultúrnych združení.

V Nitre sa v posledných rokoch okrem tradičnej poľnohospodárskej výstavy AGROKOMPLEX usporadúvajú také veľtrhy a výstavy ako sú Autosalón NITRA, Nábytok a bývanie, Medzinárodný strojársky veľtrh, Lignumexpo a iné.

Najvýznamnejšie kultúrno-historické pamiatky (hrady a zámky) v Nitrianskom kraji sú: Levický hrad, hrad Gýmeš (Jelenec), Nitriansky hrad, Oponický hrad, Topoľčiansky hrad, hrad Hrušov (Hostie) a Čierny hrad (Zlatno). V okrese Levice sa nachádza pamiatková rezervácia ľudovej architektúry - skalné obydlia v obci Brhlovce. Okrem toho boli vyhlásené nasledovné pamiatkové zóny: Šahy, Komárno, Nitra - Staré mesto (Dolné mesto), Topoľčany, Zlaté Moravce a na vidieku Bátovce (okres Levice). K často navštevovaným miestam patrí aj Arborétum Mlyňany a Národný žrebčín v Topoľčiankach.

Okrem zariadení územnej samosprávy zohrávajú významnú úlohu v rozvoji kultúry aj súkromné kultúrne zariadenia a zariadenia mimovládneho sektoru.

## 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

### *4. 1 Kvalita ovzdušia*

Na stave kvality ovzdušia v dotknutom území sa podieľajú predovšetkým nasledujúce faktory: priemysel (vrátane stavebného), cestná doprava (najmä rýchlostná cesta R1A, cesta č. I/64, č. II/513, miestne komunikácie a obslužné komunikácie priemyselného parku) a tepelné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v komunálnej a priemyselnej sfére.

Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel (emisia výfukovými plynmi SO2, CH4, N2O,Pb, NH3, CO2), ale aj vírením čiastočiek prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti učuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V zmysle § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritéria kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP.

Podľa výsledkov meraní programu EMEP sa Slovenská republika nachádza na juhovýchodnom okraji oblasti s najväčším regionálnym znečistením ovzdušia a kyslosťou zrážkových vôd v Európe. Vývoj regionálneho znečistenia ovzdušia aj chemického zloženia zrážkových vôd zodpovedá vývoju európskych emisií škodlivín do ovzdušia.

Hlavným zdrojom znečisťovania ovzdušia v Nitre a okolí okrem priemyselných zdrojov sú stredné a malé zdroje znečisťovania, stavebníctvo a doprava. Krajina v okolí Nitry má výrazne poľnohospodársky charakter, čo zvyšuje podiel minerálneho prachu z poľnohospodárstva.

K najvýznamnejším súčasným prevádzkovateľom zdrojov znečisťovania ovzdušia v priemyselnom parku Nitra - Sever patria: Giesecke - Devrient SR s.r.o, ICS Industrial Cables Slovakia, Visteon Slovakia, STEEP PLAST Slovakia, FARGUELL NITRA, Marel Slovakia, s. r. o., HoReCup a.s., Foxconn Slovakia, s. r. o. (predtým ako SONY SLOVAKIA, s. r. o.). Z pohľadu širšieho okolia dotknutého územia sú to aj: PENAM SLOVAKIA, a.s., LADCE Betón s.r.o. betonáreň Mlynárce, Air Liqude Welding Central Europe s.r.o., METRO Cash&Carry SR s.r.o., CBA corporation s.r.o. SCONTO, POLYSACK ICT, s.r.o. a zariadenie Bluestone Clamason Slovakia s.r.o.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nepatrí medzi oblasti osobitnej ochrany ovzdušia.

### *4.2 Pôda a horninové prostredie*

Zdrojom znečisťovania horninového prostredia je predovšetkým poľnohospodárska činnosť. Negatívnym javom v súvislosti s horninovým prostredím je potenciálna presadavosť sprašových sedimentov. Z hľadiska geodynamických javov možno záujmové územie hodnotiť ako stabilné.

Podľa klasifikácie územia SR podľa stupňa kontaminácie pôd nie je dotknuté územie zaradené do niektorej z kategórií rizikovej oblasti kontaminovaných pôd. Pôdy v záujmovom území patria medzi nekontaminované pôdy, v ktorých geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov dosahuje limitné hodnoty A.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom parku, technické a technologické riešenie a prijaté opatrenia mesta sa nepredpokladá kontaminácia pôd vplyvmi priemyslu, dopravy, alebo skladovaním odpadov.

Skládky a staré environmentálne záťaže na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované.

### *4.3 Povrchové a podzemné vody*

*Povrchové vody*

Kvalita povrchových vôd na území Slovenska je dlhodobo nepriaznivá. Nitra patrí k najviac znečisteným vodným tokom na území Slovenska. Vo všetkých ukazovateľoch je zaradená k silno a veľmi silno znečistenej vode, pričom znečistenie pretrváva až po jej ústie do rieky Váh. Dlhodobo nepriaznivá je situácia najmä v skupinách C - "Doplňujúce chemické ukazovatele" a E - "Biologické a mikrobiologické ukazovatele", k miernemu zlepšeniu dochádza v skupine A - "Ukazovatele kyslíkového režimu".
Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách
V tejto oblasti, ako aj v širšom okolí dotknutej oblasti sú najvýznamnejšími zdrojmi látok znečisťujúcich povrchové vody predovšetkým: ČOV väčších priemyselných podnikov a obcí napr. ČOV Nitra, z podnikových prevádzok je to Sanker - Ferrenit, Volkswagen, Nitrianske strojárne, Plastika Nitra. Najvýznamnejším producentom odpadových vôd je ZsVaK Nitra a.s. (cca 10-12 mil. m3 odpadových vôd vypustených ročne do rieky z ČOV Dolné Krškany).
Okrem nich je v Nitre evidovaných viac ako 40 priemyselných podnikov vypúšťajúcich odpadové vody do verejnej kanalizácie. Problém predstavuje je aj individuálna bytová výstavba v okrajových častiach mesta, ktoré nemajú vyriešenú "koncovku" odpadových vôd (napr. Šúdol, Nad Klokočinou, Zobor). Riešenie kanalizačnej siete v meste nie je dostačujúce - absentuje odkanalizovanie okrajových častí mesta ako Párovské Háje, Mlynárce, Kynek, Krškany, Janíkovce, Štitáre, Drážovce, ale aj časť Zobora. Zdrojom znečistenia vody v rieke sú aj odľahčovacie komory kanalizačnej siete, ktoré musia byť činné aj za bežných okolností (napr. Rybárska, Chotárna).

*Podzemné vody*

Kvalita podzemných vôd v oblasti Nitry nie je dobrá. Nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných vôd má predovšetkým silno znečistená rieka Nitra, poľnohospodárske a priemyselné závody produkujúce odpadové a emisné látky, ako aj komunálne znečistenie.
V rámci PHO vodných zdrojov na nive rieky Nitra v oblasti Párovských lúk a Dvorčianskeho lesa sleduje kvalitatívne parametre vôd ZsVaK Nitra. Na základe meraní v 90-tych rokoch bola väčšina vzoriek vyhodnotená ako závadná pre pitné účely, pričom boli zistené najmä nadlimitné hodnoty nasledujúcich ukazovateľov: NH4, Mn, Fe, HPO4, NO2, NO3, SO4, Cl a vysoká mineralizácia.
Z hygienicko – epidemiologického hľadiska boli podzemné vody hodnotené v početných prípadoch ako nevhodné. SHMÚ má v oblasti Nitry dva pravidelne kvalitatívne sledované vrty – Drážovce a Dolné Krškany. Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vody najmä ukazovatele Mn, Fe, NELUV, chloridy a fenoly.
Mesto Nitra pravidelne vyhodnocuje kvalitu vody v prameňoch v oblasti Zobora z hľadiska základných mikrobiologických a fyzikálno-chemických ukazovateľov (napr. NH4, NO3, NO2, Fe, Mn, vodivosť, SO4, PO4). Kvalita vody v prameňoch nie je dobrá najmä v ukazovateli dusičnanov. V starších meraniach v prvej polovici 90-tych rokov z 10 hodnotených prameňov vyhovovali vo všetkých ukazovateľoch len 4 pramene (Svoradov prameň, Šindolka 2, prameň Pivonková, Kadaň v Štitároch), v nových meraniach vyhovovali pramene Svorad, Pivonková a Kláštorská.
Obdobná situácia je aj v prípade kvality vody v studniach v jednotlivých mestských častiach a v okolitých obciach – podľa meraní ŠZÚ väčšina vzoriek vody odobratých zo studní má nadmerný obsah dusičnanov, ktorý prekračuje významne stanovené normy.
Aktuálne a potenciálne riziko vodnej erózie je žiadne alebo nepatrné.

### *4.4 Rastlinstvo a živočíšstvo*

Charakter dotknutého územia navrhovanej činnosti, hustota osídlenia, funkčné využívanie priemyselnej zóny a ďalšie antropogénne aktivity nie sú predpokladom prítomnosti územne kvalitnej bioty priamo v území dotknutom navrhovanou činnosťou.
Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou územia vyčleneného pre priemyselné aktivity a je urbanizovaným, antropogénne zmeneným priestorom. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená a výrazne modifikovaná.

Bližšia charakteristika súčasného stavu rastlinstva a živočíšstva je obsiahnutá v príslušnej kapitole III. predkladaného Zámeru.

### *4.5 Zdravie obyvateľstva - súčasný stav*

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia možno previesť len veľmi obtiažne, nakoľko na tento stav vplýva veľké množstvo rôznorodých faktorov ako napr. kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky a taktiež nie sú k dispozícii podrobné údaje pre charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite.

Celkovo je vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledujúcich ukazovateľoch: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Miera vplyvu životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa vo všeobecnosti odhaduje na 15 – 20%.

Dôležitým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003 bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien. V kontexte európskeho priestoru sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov., Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.
Stredná dĺžka života slovenských mužov a žien stúpa, avšak ešte stále nedosahuje priemer obyvateľov Európskej únie (EÚ). V roku 2004 sa stredná dlžka života mužov predĺžila zo 69,8 roka na 70,3 a stredná dĺžka života žien prvýkrát dosiahla hranicu 78 rokov.

Úmrtnosť podľa príčin smrti v Nitrianskom kraji kopíruje situáciu v rámci celej SR (za daného stavu možno usudzovať, že podobná situácia je aj v meste Nitra) dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Medzi päť najčastejších príčin smrti sa zaraďujú: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Tieto majú za následok 95% všetkých úmrtí.

Hlukové zaťaženie prostredia predstavuje fenomén, ktorý je sprievodným javom mnohých aktivít človeka. Vo zvýšenej miere je produkovaný najmä v priemyselných prevádzkach, doprave, v energetickom a ťažobnom priemysle. Z regionálneho hľadiska je najvýznamnejším zdrojom hluku doprava, najmä cestná. Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB(A) predstavuje hranicu, od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém človeka. Prípustné hladiny hluku z hľadiska ochrany zdravia sú stanovené Nariadením vlády SR č. 40/2002 o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.
Zvýšená hladina hluku v meste Nitra je dokumentovaná najmä pozdĺž hlavných mestských zberných komunikácií a tranzitných komunikácií. V centre mesta je nadmerný hluk spôsobený najmä intenzívnou miestnou dopravou. V tomto smere je najviac postihnuté najmä okolie Štefánikovej triedy, Štúrovej ul., Bratislavskej cesty, Hviezdoslavovej triedy, ulice Janka Kráľa, Schurmannovej ul., Ďurkovej ul., Mostnej, Napervillskej, Dobšinského a i. V súvislosti s tranzitnou a prímestskou dopravou sú najviac zaťažené ulice, ktoré sú súčasťou ciest I. a II. triedy – Dražovská, Chrenovská a okolie, Levická cesta, Cabajská cesta, Novozámocká a i. Podľa starších meraní môže hlučnosť v určitej dennej dobe presahovať aj 70 dB.
Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti, čo platí aj pre Nitriansky kraj. Pokles pôrodnosti v posledných rokoch vedie k postupnému znižovaniu podielu predproduktívneho veku (do 14 rokov) a v produktívnom veku (15-64 rokov) a nárastu podielu obyvateľstva v poproduktívnom veku (65 a viac rokov). Na disproporciu medzi podielom obyvateľstva v predproduktívnom a poproduktívnom veku poukazuje index starnutia, čo je percentuálny pomer osôb v poproduktívnom veku (65 a viac) k osobám v predproduktívnom veku (0-14).

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva Nitrianskeho kraja možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt.

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

### 1. Požiadavky na vstupy.

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán, na základe žiadosti navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o., IČO: 36 770 302, sídlom: Dolné Hony 8, 949 01 Nitra, vo väzbe na § 22 ods. 6 zákona c. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov na základe žiadosti navrhovateľa zo dňa 07.12.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru.

Technické a technologické riešenie bolo preto vypracované a posudzované len v jednom variante tzv. jednovariantné riešenie a následne porovnané s nulovým variantom.

Hodnotené sú nasledujúce varianty:
• Nulový variant
• Navrhovaný variant

Nulový variant definuje § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovaný variant - rámcový rozsah činností:

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobného závodu o navrhované stavebné objekty a nové technologické zariadenie - lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok, ktorý bude primárne plniť funkciu záložného výrobného zdroja v prípade naliehavej potreby.

Rozšírenie jestvujúcej výrobnej technológie nebude mať kvalitatívny charakter, nakoľko výrobný proces zostáva identický a dané technologické zariadenie umožňuje rovnaké výrobné operácie.

Zastavaná plocha – jestvujúce objekty:
- výrobná hala a administratívno-sociálna budova 2 892,6 $m^2$

Zastavaná plocha – navrhované objekty:
- prístavba haly 1 584 $m^2$
- sklad horľavých látok 25,6 $m^2$

Zastavaná plocha celkom: 4 502,2 $m^2$

Obostavaný priestor – jestvujúce objekty: 29 960 $m^3$
Obostavaný priestor – navrhované objekty: 16 530 $m^3$

**Požiadavky na vstupy**

***Záber pôdy***
Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okres Nitra, v katastrálnom území: Dražovce - extravilán, navrhovaná činnosť bude umiestnená v rámci existujúceho priemyselného parku Nitra - Sever, kde už v súčasnosti je prevádzkovaná I. etapa výrobného závodu navrhovateľa.
Plocha je od roku 2008 tvalo vyňatá z PPF a zastavaná, preto nie je potrebný ďalší trvalý záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov.

Na dotknutých pozemkoch nie sú známe technické, alebo prevádzkové obmedzenia, alebo iné stavby ktoré by obmedzovali, alebo znemožňovali umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti v zmysle predkladaného Zámeru.

***Nároky na zastavané územie***
Navrhovaná činnosť nemá nároky na zastavané územia.

***Doprava, nadradené dopravné vzťahy***
Pripravovaný zámer rozšírenia jestvujúcej výrobnej prevádzky navrhovateľa rešpektuje existenciu vybudovanej komunikačnej siete v rámci priemyselného parku Nitra - Sever.

Objekt výrobnej haly, do ktorého sa navrhuje umiestnenie novej výrobnej prevádzky navrhovateľa, inštalácia a prevádzkovanie technologického zariadenia sa kontaktuje s vnútorným komunikačným systémom priemyselného parku, ktorý je prepojený s nadradenou sieťou verejných pozemných komunikácií (cesty E58 a I/64, rýchlostná cesta R1). Cez jestvujúce vjazdy bude prístupná aj rozšírená časť areálu, ktorej dobudované spevnené plochy sa napoja na existujúce areálové komunikácie. Dažďové vody z nových spevnených plôch budú odvádzané do terénu, teda nedôjde k navýšeniu odvádzaného množstva dažďovej vody z areálu.
Na území priemyselného parku Nitra - Sever sa v súčasnosti - okrem jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o. - nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov, ako napr.: **Giesecke & Devrient Slovakia, s.r.o., Foxconn Slovakia, spol. s r.o. (SONY), STEEP PLAST Slovakia, s.r.o., ICS Industrial Cables Slovakia, spol s.r.o., Visteon Slovakia s.r.o., Marel Slovakia, s. r. o., HoReCup a.s., GU Slovensko s.r.o., DS Smith Slovakia s.r.o.** a ďalšie.
Výrobný závod spol. FARGUELL NITRA, sr.o. je podobne ako ostatné uvedené výrobné prevádzky napojený existujúcou prístupovou komunikáciou na komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je prepojený s verejnou sieťou pozemných komunikácií.
Širšie dopravné väzby v území navrhovanej činnosti sú preto dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude prevádzkovaním výrobnej prevádzky narušený ani dotknutý.
Vzhľadom na príležitostný charakter výroby v navrhovanej hale - II. etapa nedôjde k významnému zvýšeniu intenzity automobilovej dopravy. Zvýšená intenzita automobilovej dopravy sa predpokladá iba prechodne a krátkodobo v etape udržiavacích a inštalačných prác v objekte výrobnej haly za účelom uvedenia výrobných priestorov a technologických zariadení do prevádzky.
Za účelom prevádzky navrhovanej činnosti sa neplánuje využívať železničnú dopravu, železničné napojenie nie je potrebné.

***Energetické médiá a surovinové zdroje***
Zemný plyn, elektrická energia, dodávka vody a telekomunikačná sieť budú zabezpečené z jestvujúcich verejných rozvodov jednotlivých inžinierskych sietí.

***Voda***
Pre potreby prípravy a prevádzkovania riešenej navrhovanej činnosti je potrebné zabezpečiť **najmä dodávku vody pre požiarne a sociálne účely (pitná voda a hygienické účely).**

Na zabezpečenie požiarnej vody v prístavbe haly budú rozmiestnené hydranty podľa samostatného projektu PO ako aj protipožiarne uzávery. Na zásobovanie objektu požiarnou vodou bude slúžiť jestvujúca protipožiarna nádrž. Jestvujúca nádrž je spájaná z obojstranne pozinkovaných plechov s nástrekom vo farbe RAL,utesnená špeciálnym tmelom. Súčasťou nádrže je samonosná strecha s revizným otvorom. Nádrž je úplne vodotesná.

Navrhovaný vnútorný požiarny vodovod pre prístavbu bude napojený na existujúci vnútorný požiarny vodovod v pôvodnej hale z r. 2008. Na tomto existujúcom vodovode bude nutné vykonať výmenu časti potrubia a zväčšiť dimenziu potrubia tak, aby vyhovovala navrhovanému stavu. Potrubie bude týmto pripravené aj na plánovanú III. etapu realizácie projektu.

Podľa projektovej dokumentácie požiarnej ochrany sú navrhnuté dva hadicové navijaky s tvarovo stálou hadicou s menovitou svetlosťou 33 mm, s minimálnym priemerom hubice alebo ekvivalentným priemerom 12 mm s minimálnym prietokom Q= 90 l/min pri tlaku 0,2 MPa. Pričom najodľahlejšie miesto požiarneho úseku bolo od hadicového zariadenia vzdialené najviac 30 m. Hadicové zariadenie sa umiestňuje tak, aby uzatváracia armatúra alebo uzatvárací ventil bol najviac vo výške 1,3 m nad podlahou a nezužoval trvale voľný komunikačný priestor. Hadicové zariadenie vo vnútri stavby je navrhnuté v súlade s §10 vyhlášky MV SR č.699/2004 Z.z. a s čl. 3.4.2.a) STN 92 0400.

Požiarnu ochranu bude riešiť samostatný projekt v rámci projektovej dokumentácie nasledujúceho stupňa. Podrobné technické riešenie vrátane bilancií potreby vody bude súčasťou projektovej dokumentácie predloženej na odsúhlasenie dotknutým orgánom a príslušnému stavebnému úradu.

*Spôsob odvádzania dažďových vôd*

Odvádzanie dažďových vôd zo strechy objektu je riešené na princípe podtlaku - systémom Geberit. Na streche budú osadené strešné vtoky pre odpadové vody.

Na jednotlivých zvodoch budú osadené čistiace tvarovky. Na vnútorných zvodoch budú osadené cca 1,0 m nad podlahou čistiace tvarovky. Odtokové hlavice budú zapustené do izolácie strechy cca 2cm. Všetky strešné hlavice budú vyhrievané (24V, 6W). Dažďové odpady budú izolované bielou zvukovou izoláciou.

Pri napojení podtlakového potrubia do existujúcej dažďovej gravitačnej stoky nedôjde k narušeniu komunikácie. Potrubie bude napojené cez pôvodné potrubie, ktorým je pripojená uličná vpust - UV12. Uličná vpusť bude zrušená, nakoľko sa sa nachádza na mieste navrhovanej prístavby výrobnej haly.

**Bilancia dažďových vôd zo strechy objektu**
Plocha strechy S = 1400 $m^2$
Súčiniteľ odtoku Y = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 138 l/s/ha
Qp = r x Y x S = 138 x 0,9 x 0,1400 = 15,2 l/s

Potrebný retenčný objem nádrže je 13m3. Nádrž s týmto objemom je dimenzovaná na 15 minútový prívalový dážď.

Existujúca retenčná nádrž o objeme 54m3 ja teda vyhovujúca, nakoľko už v čase realizácie I. etapy projektu bola projektovaná aj na plánovanú II. etapu, ktorá je predmetom predkladaného Zámeru. Z toho dôvodu nie je potrebné existujúcu retenčnú nádrž rozširovať.

***Elektrická energia***
Elektrická energia v objekte bude využívaná predovšetkým na umelé osvetlenie a na napájanie technologických zariadení a strojov.

V objekte jestvujúcej výrobnej haly a celého areálu sú jestvujúce rozvody elektrickej energie.

**ZÁSOBOVANIE ELEKTRICKOU ENERGIOU**

***Výkonová bilancia:***

| | |
|---|---|
| Inšt. výkon RH2: | Pi = 228,00 kW |
| Prepočt. koeficient súčasnosti: | ß = 0,70 |
| Prepočt. výkon: | Pp = 159,60 kW |
| | |
| Inšt. výkon RH3: | Pi = 290,00 kW |
| Prepočt. koeficient súčasnosti: | ß = 0,65 |
| Prepočt. výkon: | Pp = 188,50 kW |
| | |
| Celkový inšt. výkon RH2+RH3: | Pi = 518,00 kW |
| Prepočt. koeficient súčasnosti: | ß = 0,675 |
| Prepočt. výkon: | Pp = 349,65 kW |
| | |
| Ročná spotreba: | 349,65x17x250 = 1,486 MWh |

Celková predpokladaná spotreba elektrickej energie pre navrhovanú prevádzku je teda cca 1,486 MWh/rok.

***Napojenie objektu*:**
Predmetná prístavba výrobnej haly bude napojená z jestvujúcej doplnenej trafostanice TS 378 v rámci SO 04 – Trafostanica - rozšírenie. V prístavbe sa budú nachádzať dva hlavné rozvádzače (RH2 a RH3), ktoré budú napojené priamo z trafostanice dvojicami káblov NAYY-J 4x150mm$^2$.

Trafostanica
Do jestvujúceho rozvádzača VN v jestvujúcej trafostanici bude doplnené pole č.6 pre napojenie novonavrhovaného transformátora T2.
Prívodný kábel do T2 bude 3x 20- NA2XS(F)2Y+ 1x70/16. Z T2 bude káblom 3x (2x1-CHBU 150) + 1-CHBU 150 napojený doplnený NN rozvádzač. Z NN rozvádzača budú dopojené novonavrhované rozvádzače RH2, ktoré slúžia pre napojenie prístavby. Na VN strane ja káblové vedenie chránené pri vstupe do rozvádzača v prívodných poliach IM prepäťovými ochranami RDA-24. Na strane NN bude riešená ochrana pred prepätím v súlade s STN 33 2000-1 prepäťovými ochranami PU3B od fy. IWKA, umiestnenými na prívode pred hlavným odpínačom s predradným istením 125 A.
Prepäťové ochrany ďalších stupňov je potrebné inštalovať v podružných rozvádzačoch v súlade s požiadavkami IEC 61 643-1. Podľa smernice EK (Ecodesign) má byť prevedenie trafa A0BK .

**Transformátory - technické údaje**
Trojfázový olejový hermetizovaný transformátor vo vlnovej nádobe

| | |
|---|---|
| Typ: | TOHn 378 /22 |
| Výrobca: | BEZ TRANSFORMÁTORY, a.s., Bratislava, SR |
| Výkon: | 630 kVA |
| Menovité napätie VN: | 22 000 V+2x2,5 % |
| Menovité napätie NN: | 420/242 V |
| Menovitý prúd VN: | 16,5 A |
| Menovitý prúd NN: | 866A |
| Spojenie: | Dyn1 |
| Frekvencia: | 50 Hz |
| Počet fáz: | 3 |
| Zaťaženie | S1 |
| Chladenie: | ONAN |
| Hmotnosť: | 1980 kg |

Rozvádzač NN

| | |
|---|---|
| Typ: | URST2x8 |
| Výrobca: | BEZ ELBAT L.t.d., SR |
| Norma: | STN EN 60439-1 |
| Krytie: | IP 20/00 |
| Menovité napätie: | Un = 3x230/400 V |
| Materiál zberníc: | 2x Cu 50x10 |
| Hlavný istič: | 2x BL 1000, elektronická spúšť SE-BL-J1000-DTV3, OEZ Letohrad |
| Nastavenie hlavného ističa: | 688A - pomocou digitálnej nadprúdovej spúšte |
| Kompenzačný kondenzátor: | 2x7,5 kVAr |

Istenie v trafostanici bude realizované výkonovými poistkami PN2 gG/315A na rezervných vývodoch. Káble budú vedené z trafostanice v zemi ochranných trubkách až po jestvujúcu halu. Následne prechádzajú do vnútorného priestoru a stúpajú pod strop, kde pokračujú na kovovej konštrukcii . Na konštrukciu budú prichytené príchytkami SONAP.
Káble musia byť vedené min. 2m nad plynovými infražiaričmi a vo zvislej polohe. Taktiež musia byť doplnené plechovým reflektorom z dôvodu eliminácie priameho pôsobenia tepla z plynových žiaričov. Ukončenie káblov bude na prívodných svorkách hlavných ističov v oboch rozvádzačoch.

***Technologická inštalácia***:
Inštalácia bude realizovaná napojením jednotlivých strojných zariadení. Vo výkresovej časti projektovej dokumentácie bude podrobne popísané napájanie jednotlivých strojov a ich istenie. Hodnoty istenia sú výpočtové a v nasledujúcich etapách môže dôjsť k ich upresneniu podľa pasportov k jednotlivým strojom a zariadeniam.
Vykurovanie bude realizované plynovými žiaričmi, ktoré budú napojené z rozvádzačov cez regulácie s termostatmi, ktoré budú osadené na jednej i druhej strane budovy.

***Zemný plyn***
Areál spol. FARGUELL NITRA je v súčasnosti pripojený jestvujúcou plynovou prípojkou k existujúcej distribučnej sieti STL plynovodu.

Zemný plyn bude využívaný na vykurovanie navrhovanej prístavby výrobnej haly plynovými infražiaričmi a prípravu teplej úžitkovej vody.
V dôsledku rozšírenia výrobného závodu - prístavby novej haly dôjde k rozšíreniu odberného plynového zariadenia, projektová dokumentácia taktiež rieši spôsob napojenia plynových spotrebičov - infražiaričov v skladovej hale.

V súčasnosti sa niektoré infražiarice v priestoroch jestvujúcej výrobnej haly - I. etapa - nevyužívajú preto budú tieto demontované a inštalované do navrhovaných priestorov haly v rámci II. etapy. Spotreba plynu sa v dôsledku toho preto nezvýši.

Riešenie rozšírenia OPZ je navrhnuté v súlade s nasledujúcimi normami:

**STN EN 1775** - Zásobovanie plynom. Plynovody na zásobovanie budov. Maximálny prevádzkový tlak menší alebo rovný 5 bar. Odporúčania na prevádzku

**Zaradenie do kategórie v zmysle vyhl. č.508/09 Z.z**

**Technické zariadenie podľa prílohy č. 1 IV. časti**
B. h) spotrebu plynov spaľovaním s výkonom jednotlivého zariadenia alebo so súčtom výkonov jednotlivých zariadení tvoriacich funkčný celok od 5 kW do 0,5 MW

**Prehliadky a skúšky pred uvedením do prevádzky podľa príl. č. 9 a počas prevádzky príl. č.10.**

Parametre plynu

| | |
|---|---|
| Médium: | zemný plyn naftový |
| Výhrevnosť(zdroj SPP, apríl 2009): | 34520 $kJ.m^{-3}$ |
| **Tlak plynu pre infražiariče:** | **0,045 bar = 4,5 kPa** |

Na navrhovaný rozvod plynu v novej výrobnej hale budú napojené plynové infražiariče. Navrhované potrubie bude napojené na jestvujúci rozvod plynu v existujúcej hale vybudovanej v rámci I. etapy projektu (2008). Pôjde o napojenie v dvoch bodoch. V súlade s projektovou dokumentáciou dôjde k zrušeniu časti potrubia, ktorá by bola v kolízii so žeriavovou dráhou. Potrubie bude vedené vo výške 7,5m v časti haly so žeriavovou dráhou a 5,5m v časti bez žeriavovej dráhy.
Potrubie bude vyhotovené z materiálu oceľ dimenzia DN50 a bude zokruhované tak, aby sa vytvorila príprava na plánovanú III. etapu projektu.
Vnútorný aj vonkajší rozvod a zariadenia môžu byť uvedené do prevádzky len po úplnom preskúšaní, tlakových skúškach a východiskových revíziách, a po vpustení plynu do potrubia, o čom musia byť vystavené príslušné písomné doklady.

Odvod spalín a prívod spaľovacieho vzduchu sú riešené koncentrickou rúrou 100/80 mm, a to pre každý plynový infražiarič samostatne. Odvod spalín môže vykonávať len zazmluvnená organizácia s platným oprávnením na výkon týchto činností. Obsluha zariadení bude zabezpečovaná výlučne pracovníkmi firmy po odbornom zaškolení príslušným revíznym technikom plynových zariadení.

***Rozvod stlačeného vzduchu***
Existujúce potrubie je vedené po obvode a stredom už vybudovanej haly z 1.Etapy. Navrhované potrubie stlačeného vzduchu bude vedené podľa projektu vo výške 5,0 m v hale bez žeriavovej dráhy. V druhej časti bude vedené vo výške 8,0m.

Podľa projektovej dokumentácie bude zrušená časť potrubia ktorá by bola v kolízii so žeriavovou dráhou. Rýchlospojky alebo pripojovacie body budú zvedené 1,5m nad úroveň podlahy budú ukončené guľovým uzáverom DN20 a následné buď rýchlospojkou alebo budú napojené priamo na strojne zariadenie.

Zdrojom stlačeného vzduchu je existujúca kompresorová stanica, ktorá ostáva bez zmeny. V kompresorovej stanici je nutné zrealizovať nútene vetranie. Ventilátor bude napojený na teplotné čidlo, ktoré bude udržiavať konštantnú teplotu vzduchu v priestoroch kompresorovne. Pracovný pretlak potrubia bude 7,5 kPa. Potrubie bude zhotovené z ocele DN50. Rozvod stlačeného vzduchu je navrhnutý z trubiek oceľových hladkých pozinkovaných STN 42 5715.01 a závitových STN 42 5711.01, materiál 11 350. Potrubie musí byť preskúšané výrobcom na tlak a nepriepustnosť. Pre uzatváranie sú navrhnuté guľové kohúty nátrubkové PN 40. Armatúry musia byť dodané s osvedčením o akosti s dokumentom "A" podľa STN 13 3060-4 a musia vyhovovať danému médiu. Pre uloženie potrubia a jeho uchytenie sa navrhuje použiť pozinkované prvky firmy (HILTI, SIKLA atď.). Rozvod stlačeného vzduchu uchytávať tak, aby nedochádzalo k nadmernému kmitaniu rozvodu pri manipulácii s armatúrami.
Dimenzia potrubia je naprojektovaná aj pre plánovanú III. etapu realizácie projektu v budúcnosti.

***Nároky na pracovné sily***
Príležitostný chod výroby v navrhovanej prístavbe na pokrytie krátkodobých zvýšených potrieb dodávky materiálov alebo hotových výrobkov v závislosti od momentálneho vývoja na trhu, resp. v prípade výpadku al. predpísanej údržby pôvodného lisovacieho stroja nepredstavuje zvýšené požiadavky na pokrytie pracovnými silami. V prvotnej fáze bude táto požiadavka plne pokrytá súčasnými kapacitami pracovníkov (cca 50 zamestnancov závodu).

Súčasný fond pracovnej doby: 240 dní/rok

Súčasní pracovníci posudzovaného výrobného závodu boli v minulosti dôkladne zaškolení v obsluhe z hľadiska správnej funkcie jednotlivých zariadení a technologických postupov, bezpečnosti a hygieny pri práci. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti, spol. FARGUELL NITRA, s.r.o., bude povinný zaistiť príslušné odborné školenia na obsluhu používaných zariadení a kontrolu technológie.

***Telekomunikačná sieť***
V priemyselnom parku boli v minulosti vybudované telekomunikačné rozvody, na ktoré je napojený aj jestvujúci výrobný areal navrhovateľa.

***Zariadenia civilnej ochrany***
V prípade navrhovanej výstavby sa požiadavky vyplývajúce zo záujmov CO nepredpokladajú, pokiaľ vyplynú z požiadaviek jednotlivých dotknutých orgánov v konaní podľa zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) budú zapracované do príslušného stupňa projektovej dokumentácie. Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov nepredstavuje priame nebezpečenstvo. Iné vplyvy nie sú v tomto štádiu navrhovanej činnosti známe. Iné potenciálne riziká alebo nepredvídateľné stavy (nedbanlivosť obsluhy, trestný čin, požiar, vyššia moc), nie sú vylúčené, sú však málo pravdepodobné.

***Chránené územia, chránené výtvory, archeologické náleziská a pamiatky***
*R*iešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do chránených území, chránených výtvorov, archeologických a paleontologických nálezísk a pamiatok.
Prevádzka navrhovanej činnosti bude bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, štruktúru sídiel a budovy ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície).
Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je v dotyku so žiadnym prvkom územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

***Ochranné pásma***
Riešený areál nezasahuje do ochranných pásiem prvkov ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z., taktiež nezasahuje do ochranných pásiem vodných tokov.

Ochranné pásma inžinierskych sietí
Dopravné napojenie a prípojky inžinierskych sietí (**voda, kanalizácia, plyn, elektrická energia - NN, telekomunkačná sieť**) sú jestvujúce a v rámci prípravy I. etapy v roku 2008 boli jednotlivé ochranné pásma dordžané. Ochranné pásma uvedenej technickej infraštruktúry budú pri stavebných prácach v rámci II. etapy realizácie navrhovanej činnosti rešpektované v zmysle platných predpisov a požiadaviek zainteresovaných organizácii (správcov, prevádzkovateľov, resp. vlastníkov) a dotknutých orgánov štátnej správy na ich ochranu.

## 2. Údaje o výstupoch.

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie potenciálnych výrobných a skladových kapacít jestvujúceho výrobného závodu navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o., zameraného na výrobu kovových komponentov do LCD panelov, ktorý sa realizoval v rámci **I. etapy projektu v r. 2008 - 2009**.

V navrhovanej prístavbe haly bude nainštalovaný lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok (kovolis), ktorý bude plniť funkciu záložného výrobného zdroja v prípade náhodnej poruchy pôvodného výrobného zariadenia, ako aj počas jeho plánovanej údržby, aby bola zabezpečená nepretržitosť a plynulosť výroby a dodávok hotových výrobkov a nedochádzalo tak k oneskoreným dodávkam alebo hospodárskym škodám vlastného výrobného závodu navrhovateľa ani u odberateľov, ktorí sú ďalej závislí od včasných a bezchybných výrobných dodávok navrhovateľa. Navrhovateľ je dodávateľom daných kovových komponentov pre producentov ako sú SONY, SAMSUNG, PSA a KIA.

Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov

a) Vplyv stavby na životné prostredie z časového hľadiska

*Krátkodobé vplyvy*

Pri výstavbe stavebných objektov, v ktorých sa navrhuje umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti (jej II. etapy) sa predpokladá čiastkové krátkodobé narušenie prostredia súvisiace s realizačnými prácami, ktoré sa prejavia najmä:

- vyšším hlukom (tzv. stavebným hlukom súvisiacim s realizáciou stavebných, montážnych a inštalačných prác),
- prechodne zvýšená intenzita nákladne automobilovej dopravy (napr. dovoz stavebného materiálu na stavenisko),
- emisie súvisiace so zvýšenou intenzitou dopravy (napr. splodiny zo spaľovacích motorov),
- zvýšená prašnosť v okolí priamo dotknutého areálu.

V týchto súvislostiach sa budú vyvolané krátkodobé vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými o technickými opatreniami ako napr. čistenie vozidiel pred výjazdom na nadradenú príjazdovú komunikáciu, pravidelné čistenie príjazdovej komunikácie pri jej znečistení, kropenie prašného terénneho podkladu pri terénnych prácach a podobne.

Z hľadiska bezpečnosti bude zamedzený prístup na stavenisko nepovolaným osobám.

*Trvalé vplyvy*

Očakávané ***trvalé vplyvy*** prevádzky po ukončení stavebných a prípravných prác na životné prostredie sa prejavia najmä v nasledujúcich oblastiach:

- produkcia odpadových látok a požiadavka na ich krátkodobé skladovanie, likvidáciu a zhodnocovanie,
- emisie zo spaľovania zemného plynu,
- používanie roztoku na odmasťovanie kovových výliskov.

Dôsledkom prevádzkovania navrhovanej činnosti bude vznik nového stacionárneho zdroja znečistenie ovzdušia (v súčasnosti je v závode prevádzkovaný stredný zdroj znečisťovania ovzdušia). Doprava súvisiaca s doteraz prevádzkovaným výrobným areálom zostáva bezo zmeny mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia (vyhláška MžP SR č. 706/2002 Z.z.).

Navrhovaná výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti vykazuje charakteristiky výrobného objektu s nízkym stupňom zaťažovania životného prostredia..

b) Ovzdušie

Bodové a časovo obmedzené zdroje znečistenia v etape výstavby sa predpokladajú vo forme zaťaženia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou stavebného materiálu a jednotlivých komponentov technologického zariadenia na miesto prevádzkovania.

Nakoľko rozsah stavebných prác na novonavrhovanej prístavbe k jestvujúcej výrobnej hale a spolu s inštaláciou technologických zariadení má z priestorového hľadiska pomerne obmedzený charakter, s tým súvisiaca zvýšená prašnosť sa prejaví len v nepatrnom rozsahu. Prípadnú zvýšenú prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu.

Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

Pri doterajšej prevádzke výrobného závodu sú využívané maximálne energeticky účinné technológie a výrobné procesy, tento princíp sa uplatní aj pri navrhovanom rozšírení, ktoré je predmetom predkladaného Zámeru.

**Predpokladané zdroje znečistenia ovzdušia**

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka závodu, ktorej zriadenie a prevádzkovanie je predmetom predkladaného Zámeru, kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia vzhľadom na inštalované stroje a zariadenia:

A/ Vykurovanie plynovými infražiaričmi

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW je ≥ 0,3 až 50 MW

V súčasnosti sa niektoré plynové infražiariče inštalované v priestoroch I. etapy nevyužívajú, preto budú tieto demontované a inštalované do priestorov haly navrhovanej v rámci II. etapy.

K zmene zaradenia prevádzkovaného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia nedôjde, nakoľko súčasná spotreba plynu nevzrastie - nebude prekročená prahová hodnota.

B/ Odmasťovanie kovových výliskov

Predpokladané zaradenie podľa kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

2 Výroba a spracovanie kovov
2.9 Povrchové úpravy kovov, nanášanie povlakov a súvisiace činnosti okrem úprav s použitím organických rozpúšťadiel a práškového lakovania
Povrchové úpravy:
b) pri použití chemických postupov s objemom kúpeľov ≥ 3 < 30 m3
Súvisiace činnosti:
j) odmasťovanie s projektovanou kapacitou ≥ 20 dm2 za hodinu.

- malý zdroj znečistenia ovzdušia - predpokladá sa, že prahová hodnota v rámci operácie odmasťovania nebude prekročená vzhľadom na doterajšie množstvá (nie je predpoklad ich významnejšieho navyšovania):

V odmasťovacej linke sa používa voda a tieto odmaťovacie prípravky:

| Typ | Množstvo |
|---|---|
| SURTEC 101 | 50 litrov/rok |
| SURTEC 531 | 10 litrov/rok |

*Súčasťou príloh k zámeru sú technické údaje prípravkov.

Prevádzková doba odmasťovacej linky je 2 hod./denne s počtom 220 prevádzkových (pracovných) dní v roku.
Kapacita linky je 800 kusov vyčistených výliskov za hodinu.

V prípade, že prahová hodnota pre stredný zdroj znečistenia ovzdušia bude dosiahnutá alebo prekročená, pôjde o zdroje stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

Navrhovateľ v ďalších stupňoch povoľovacieho konania v súvislosti s posudzovaným technologickým celkom požiada, resp. predloží v súlade s § 17 ods. 2 zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorčích predpisov príslušnému orgánu - Okresný úrad Žilina, odb. starostlivosti o životné prostredie o žiadosť o vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia s umiestnením a povolením stavby daného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, následne taktiež o súhlas s jeho uvedením do prevádzky.

Limitná koncentrácia škodlivín nebude prekračovať hodnoty podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

c) Odpadové vody

Pre zabezpečenie prevádzkovania navrhovanej činnosti ako celku je potrebné využitie vody na účely:

- potreba pitnej vody a hygienické účely,
- technologické účely,
- požiarne zabezpečenie - na zásobovanie objektu požiarnou vodou bude slúžiť jestvujúca protipožiarna nádrž.

Počas prevádzky areálu budú vznikať primárne nasledovné typy odpadových vôd:

- dažďové vody z vonkajších spevnených plôch (striech a pod.) odvádzané dažďovou kanalizáciou,
- splaškové odpadové vody.

**Bilancia dažďových vôd zo strechy objektu**
Plocha strechy S = 1400 $m^2$
Súčiniteľ odtoku Y = 0,9
Výdatnosť dažďa r = 138 l/s/ha
Qp = r x Y x S = 138 x 0,9 x 0,1400 = 15,2 l/s

Potrebný retenčný objem nádrže je 13m3. Nádrž s týmto objemom je dimenzovaná na 15 minútový prívalový dážď.

Existujúca retenčná nádrž o objeme 54m3 ja teda vyhovujúca, nakoľko už v čase realizácie I. etapy projektu bola projektovaná aj na plánovanú II. etapu, ktorá je predmetom predkladaného Zámeru. Z toho dôvodu nie je potrebné existujúcu retenčnú nádrž rozširovať.

Splašková odpadová voda bude existujúcim vlastným kanalizačným systémom odvádzaná do verejnej kanalizačnej siete v meste. Množstvo splaškových odpadových vôd vyprodukované v súvislosti s príležitostnou prevádzkou sociálneho zázemia zamestnancov bude nízke a predstavuje množstvo približne zodpovedajúce množstvu odobratej pitnej a úžitkovej vody.

Počas realizácie stavebných, montážnych a inštalačných prác budú vznikať len odpadové vody splaškové v množstvách zodpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely a odpadové vody dažďové z plôch staveniska. V oboch prípadoch budú tieto odpadové vody a ich odvádzanie riešené v rámci existujúceho kanalizačného systému areálu a verejnej kanalizácie v meste.

d) Odpady

V rámci realizácie predmetnej navrhovanej činnosti je nutné zabezpečovať ochranu životného prostredia so zameraním sa na:

- ochranu ovzdušia (zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a Vyhláška MŽP SR č. 338/2009 Z.z ),
- ochranu vôd (zákon č. 384/2009, ktorým sa doplňa a mení Zákon č.364/2004 Z.z o vodách),
- ochranu pred hlukom a vibráciami (Nariadenie vlády SR č. 115/2006 o min. zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku),
- dodržiavanie ustanovení zákona č. 386/2009 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Rozdelenie látok, ktoré majú charakter odpadov a podliehajú ustanoveniam zákona SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch:

- technologický odpad – vznikajúci v technologickom procese výroby (kúsky oceľových plechov, oceľové špony a oceľové piliny),
- stavebný odpad – vznikajúci pri opravách, revíziách a stavených prácach,
- odpad vznikajúci pri prevádzkovaní strojov a technologických zariadení,
- odpad vznikajúci pri čistení prevádzok, manipulačných priestorov a ich okolia,
- odpady určené na ďalšie hospodárske využitie (železo, papier, atď ).

Stavebné odpady

Počas realizačných prípravných stavebných prác bude vznikať prevažne stavebný odpad zaradený do kategórie "ostatný" (napr. betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, dlaždice, obkladačky, keramika a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby.

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby bude v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. a vyhlášky č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Charakteristiku odpadu vznikajúceho jednorázovo počas výstavby vrátane kategórie zatriedenou v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 ustanovujúcou „Katalóg odpadov„ uvádza nasledujúca tabuľka:

**Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby**

| Kód odpadu | Názov | Kategória |
|---|---|---|
| 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | Obaly z dreva | O |
| 17 01 01 | Betón | O |
| 17 01 02 | Tehly | O |
| 17 01 07 | Zmesy betónu, tehál, dlaždíc a keramiky | O |
| 17 02 01 | Drevo | O |
| 17 02 02 | Sklo | O |
| 17 02 03 | Plasty | O |
| 17 04 05 | Železo a oceľ | O |
| 17 04 11 | Vodiče a káble iné ako uvedené v 17 04 10 | O |
| 17 06 04 | Izolačné materiály iné | O |
| 20 03 01 | Komunálny odpad | O |

Predpokladané druhy stavebných odpadov budú upresnené v projektovej dokumentácii stavby.

Všetky vznikajúce odpady sa budú triediť už pri ich vzniku podľa druhov a spôsobov ich následného zneškodnenia alebo zhodnocovania. Pri spôsobe nakladania bude vždy preferované ako prednostný spôsob zhodnocovanie odpadov. Odpady, ktoré nemožno zhodnotiť bude odborne zneškodňovaný na riadenej skládke odpadu zodpovedajúcej kategórie.

Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené na základe zmluvy s externou firmou disponujúcou oprávnením na vykonávanie predmetnej činnosti.

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi bude zabezpečené v súlade s ustanovením zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých odpadov.

*Prevádzkové odpady*

Počas prevádzky budú vznikať obdobné druhy odpadov (najmä zmesový komunálny odpad, odpad z obalového materiálu a pod.), pričom prevádzkovateľ bude mať postavenie a povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 19 zákona 223/2001 Z.z.

Komunálny odpad bude ukladaný do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci meste. Navrhovateľ v každej etape činnosti vytvorí podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a ich separovaný zber. Využiteľné odpady bude zhodnocovať materiálovo, uprednostňovať ich priame využitie alebo recykláciu. Nebezpečný odpad (napr. kaly z odlučovačov oleja z vody, Nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky) bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Nakoľko riešená stavba bude prevádzkovaná ako objekt výrobného charakteru, prevažnú väčšinu odpadov z výroby budú (a aj v súčasnosti prevádzkovanom závode v rámci i. etapy tvoria) tvoriť kúsky oceľových plechov, oceľové špony a oceľové piliny, ktoré budú odnášané do zberných surovín a následne likvidované v súlade so zákonom o odpadoch.

**Predpokladané druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky**

| Kód odpadu | Názov | Kategória |
|---|---|---|
| 11 01 13 | Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 11 01 11 | Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky | N |

| | | |
|---|---|---|
| 12 01 02 | Prach a zlomky zo železných kovov | O |
| 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok | N |
| 15 01 02 | Obaly z plastov | O |
| 15 01 06 | Zmiešané obaly | O |
| 15 02 03 | Absorbenty, filtrač. materiál, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202 | N |

Predpokladané druhy prevádzkových odpadov budú upresnené v projektovej dokumentácii stavby.

Najmasívnejšie produkovaným odpadom v súčasnosti je:
elektroliticky pozinkovaná oceľ hr. 0,5-1,2mm - cca 5 ton/týždeň

V prípade potreby skladovania nebezpečných odpadov pôjde iba o skladovanie dočasné a bude zabezpečené nakladanie s nimi v zmysle platnej legislatívy. Nebezpečné odpady budú predovšetkým dočasne umiestnené do príslušných špeciálnych uzatvárateľných kontajnerov umiestnených pri výrobnej hale.

Horľavé tekuté látky budú skladované v sklade horľavých látok (SO 06 – Sklad horľavých látok) situovanom v SV časti pozemku.
Bližšia špecifikácia jednotlivých druhov stavebných a prevádzkových odpadov a spôsobov nakladania s nimi bude uvedená v projektovej dokumentácii stavby.

***Nakladanie s odpadmi, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov***

Nakladanie s odpadmi bude navrhovateľom zabezpečené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a programami odpadového hospodárstva danej lokality, kde princípom sú predovšetkým prevencia vzniku odpadov a zhodnocovanie odpadov.
Zhodnocovanie odpadov bude vykonávané v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, príloha č. 2 k zákonu.
Všetky odpady vznikajúce pri prevádzke technologických zariadení budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zabezpečí vyhovujúce miesto na ich dočasné zhromažďovanie.

Osobitne budú zhromažďované (výlučne na nevyhnutnú dobu, následne budú z prevádzky odvezené v na to určených prepravných nádobách) a likvidované nebezpečné odpady.
Odpad bude zhromažďovaný oddelene a miesto skladovania bude označené identifikačným listom nebezpečného odpadu v zmysle vyhlášky Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch. Odpady budú zneškodňované oprávnenou (odborne spôsobilou) organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.
Vzduch vypúšťaný do ovzdušia zo vzduchotechnických zariadení lakovacej linky bude spĺňať ustanovenia vyhl. MŽP č. 338/2009, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Odvod spalín môže vykonávať len organizácia s platným oprávnením na výkon týchto prác. Podľa kategorizácie zdroja a znečisťujúcich látok sú stanovené emisné limity povolené pre prevádzkovanie zdroja. Za účelom preukázania dodržania platných emisných limitov bude vykonané oprávnené jednorazové meranie podľa vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.
Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísaný v programoch odpadového hospodárstva pre prevádzku areálu, príp. jeho jednotlivých sektorov (tzv. programu odpadového hospodárstva závodu) a v súlade s legislatívou sa predloží na schválenie príslušnému orgánu odpadového hospodárstva.

Navrhovateľ, resp. prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zabezpečí predovšetkým: zmluvné zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadu, preukázateľné poučenie zamestnancov o nakladaní s odpadmi, určí zamestnanca zodpovedného za odpadové hospodárstvo, vedenie evidencie odpadov v súlade s splatnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, podávanie hlásení o vzniku a nakladaní s odpadmi v súlade splatnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, vypracuje prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi. Prevádzkovateľ bude zodpovedný za dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z platnej legislatívy odpadového hospodárstva týkajúcich sa nakladania s nebezpečným odpadom (napr. za zabezpečenie likvidácie oprávnenou osobou na základe zmluvného vzťahu a i.) po celú dobu prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Iné požiadavky na nakladanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré vyplynú z posúdenia predkladaného zámeru budú zapracované do projektovej dokumentácie ďalšieho stupňa projektovej prípravy navrhovanej činnosti. Požiadavky dotknutých orgánovv rámci odpadového hospodárstva, ktoré vyplynú v priebehu staveb. konania, budú podľa svojho charakteru a stupňa závažnosti zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby.

**e) Hluk a vibrácie**

Dotknutý areál navrhovateľa umiestnený v existujúcom priemyselnom parku Nitra - Sever, v ktorom sa navrhuje umiestnenie prevádzky, možno zatriediť do IV. kategórie územia s maximálnou prípustnou hladinou hluku Laq,p = 70 dB (hladina počas dňa, večer, v noci). Kategória územia IV. je podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., prílohy č. 1 popísaná ako „územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov".

Príspevok zvýšenia hlukovej hladiny súvisiacej so stavebnými aktivitami na dopravnú situáciu a obývané územia bude aj počas stavebných prác zanedbateľný a max. prípustná hladina hluku nebude prekročená v rámci vonkajšieho ani pre vnútorného prostredia, nakoľko väčšina stavebných prác, ako aj inštalačných prác bude prebiehať vo vnútorných priestoroch objektu výrobnej haly. Počas prípravy na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá šírenie vibrácií vo zvýšenej miere.
Legislatívnu úpravu ochrany pred hlukom a vibráciami zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Navrhovateľ je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmto predpisom. Prípustné ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území pre vonkajšie prostredie aj pre pracovné prostredie podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, musia byť dodržané.
Počas prevádzky areálu bude zdrojom hluku areálová doprava. Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku a vibrácií okrem nákladnej dopravy zabezpečujúcej transport vstupnej suroviny a odvoz finálnych výstupov aj technologické zariadenia. Stavebné a inštalačné práce budú realizované tak, aby neboli počas prevádzkovania prekročené limitné hodnoty expozície hluku pre pracovníkov, avšak použité technologické zariadenia nebudú vyžadovať žiadne osobitné opatrenia proti hluku. Navrhovaná prevádzka bude celkovo realizovaná tak, že všetky zariadenia inštalované v objekte budú vyhovovať platným normám a predpisom pre oblasť šírenia hluku. Jednotlivé stacionárne zdroje hluku budú spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z.
Vzhľadom na lokalizáciu areálu v priemyselnej zóne sa neočakáva citlivé vnímanie hluku obyvateľstvom.
Predpokladaná hluková záťaž sa bude dotýkať priamo pracovného prostredia, v ktorom budú niektorí zamestnanci používať predpísané ochranné pomôcky.

V prípade navrhovaného výrobného objektu navrhovateľ bude rešpektovať závery posudzovania ďalšieho stupňa projektu príslušným Regionálnym úradom verejného zdravotníctva.

**f) Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy**

Stavebné práce ani prevádzka navrhovanej činnosti v štandardom režime a bez náhodných udalostí nebude zdrojom šírenia zápachu, žiarenia ani tepla. Technologické zariadenia budú umiestnené v uzatvorenom vnútornom vykurovanom a vetranom prostredí. Bežnú prevádzkovú teplota vo výrobnej hale (20 – 25°C) možno označiť ako primeranú ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné metódy a fyzický výkon zamestnancov. Pri príprave ani prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie tepla do okolia areálu. Rovnako nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

Iné vplyvy, resp. výstupy, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

**g) Vyvolané investície**

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície.

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

Jednotlivé stavebné objekty z pohľadu stavebno-technického riešenia a technologického vybavenia a charakteru prevádzkovanej činnosti, nakoľko ide iba o **rozšírenie potenciálnych výrobných a skladových kapacít jestvujúceho výrobného areálu**, nebudú mať priamy alebo nepriamy negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu.
Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli identifikované a zadefinované v časti *„Požiadavky na vstupy"* a „Údaje o výstupoch" a sú zhrnuté a zhodnotené v časti „Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov..." tejto kapitoly (kap. č. IV) predkladaného Zámeru.

**4. Hodnotenie zdravotných rizík**

*Obdobie prípravy navrhovanej činnosti – stavebné práce*

Zdravotné riziká súvisiace s prípravou navrhovanej činnosti predstavujú predovšetkým riziká súvisiace s rizikom pracovných úrazov pracovníkov stavby a riziká viažuce sa na pracovníkov prevádzky a súvisiace s prípadnými pracovnými úrazmi počas výroby. Navrhovateľ pri vykonávaní stavebných prác a zriaďovaní prevádzky bude postupovať podľa platných právnych predpisov. Pri realizácii stavby budú použité len certifikované materiály a stavebné výrobky.

Intenzívnejšie prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti so stavebnou činnosťou, budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Keďže areál je situovaný v súčasnosti v už dopravne frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s navrhovaným zámerom bude zanedbateľný.

*Obdobie prevádzky navrhovanej činnosti*
Jednotlivé komponenty technologických zariadení a strojov sú navrhnuté z materiálov s momentálne najlepšími vlastnosťami, ktoré sú v dúčasnosti dostupné (BAT); za bežných prevádzkových podmienok nepoškodzujú ľudský orgamizmus ani neohrozujú zdravie človeka. Potenciálne riziká spojené s prevádzkou technologických zariadení a dopravných prostriedkov nemožno vylúčiť, možno ich však vhodnými opatreniami eliminovať.
Pre zabezpečenie lokalizácie havárie a jej následkov každé pracovisko, na ktoré sa vzťahuje havarijný plán, bude mať určené materiálne zabezpečenie, t.j. prostriedky na lokalizáciu havárie a odstránenie jej možných škodlivých následkov (vrátane enviromentálnych).

Organizačné zabezpečenie činnosti pracovníkov v prípade havárie bude vypracované a schválené navrhovateľom. Navrhovateľ si taktiež v období prípravy prevádzky zabezpečí objektivizáciu stavu vo vnútornom prostredí – požadované merania vykonané oprávnenou, resp. certifikovanou osobou a pod.
Vzhľadom na objektívne dostatočnú vzdialenosť výrobného areálu od objektov na bývanie sa nepredpokladá šírenie hluku v miere a úrovniach potenciálne obťažujúcich obyvateľov dotknutých sídelných útvarov. V prípade dokázaného výskytu nadlimitných hodnôt možno riešiť negatívne dopady prostredníctvom organizačných opatrení vo a technickými opatreniami.
Navrhovaná činnosť nebude taktiež predstavovať zdroj kontaminácie povrchových a podzemných vôd, príp. poľnohosp. pôdy. Zdravotné riziká spojené s kontamináciou povrchových, podzemných vôd a poľnohospodárskych plodín či produktov s ohľadom na technológiu spracovania možno vylúčiť.

*Narušenie pohody a kvality života*
Prírastok vplyvov navrhovanej činnosti v uzatvorených objektoch na vonkajšie prostredie možno považovať za málo významný (uzatvorený objekt, tlmiace konštrukcie, prirodzené tlmenie vzdialenosťou).
Realizácia navrhovanej činnosti v plánovanom rozsahu a režime (výroba v pristavenej hale bude prebiehať iba výnimočne v prípade nepredvídateľnej poruchy alebo plánovanej údržby technologických zariadení v pôvodnej výrobnej hale) veľmi pravdepodobne nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva a prostredie ani neovplyvní negatívne súčasný zdravotný stav obyvateľstva.
Výstavba jednotlivých stavebných objektov a prevádzkovanie výroby v doterajšom, ako aj v rámci tohto zámeru navrhovanom rozsahu podľa dostupných údajov a podkladov predstavuje v súčasných podmienkach **bežnú stavebnú a výrobnú činnosť, celkovo možno navrhovanú činnosť hodnotiť ako bežnú investičnú činnosť.**

Nepredpokladá sa, že by v súvislosti s jej realizáciou došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia (mesto Nitra, okolité obce napr. Dražovce, Lužianky a iné). Taktiež v rámci prevádzkovania výroby v doterajšom rozsahu takýto dôsledok navrhovanej činnosti nebol identifikovaný.

Možno konštatovať, že prevádzkovanie navrhovanej činnosti nie je spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť. Iné vplyvy alebo predpokladané dopady vo vzťahu k zdravotnému riziku nie sú známe.

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

Vzhľadom na to, že navrhované umiestnenie výrobnej prevádzky je lokalizované v rámci vymedzeného priestoru Priemyselného parku Nitra - Sever a jestvujúceho výrobného areálu FARGUELL NITRA, s.r.o., vyhlásené chránené územia vrátane vyhlásených alebo navrhovaných území sústavy NATURA 2000 (zákon č. 543/2002 Z.z.) sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nenachádzajú.

V území platí **1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov**. Dotknuté územie netvorí územnú súčasť ani nezasahuje do vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody.
Príprava objektu výrobnej haly ani samotná výrobná prevádzka nebude mať bezprostredný vplyv (ani z hľadiska priestorového) na žiadne chránené územia. Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú ani ochranné pásma podľa osobitných predpisov napr. chránené vodohospodárske oblasti, prírodné liečivé zdroje, zdroje minerálnych a termálnych vôd a pod.
Chránené stromy ani dreviny na mieste navrhovanej činnosti nie sú lokalizované, nevyžaduje žiadny výrub vzrastlých stromov či drevín.
Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým so zvýšenou frekvenciou nákladnej dopravy a stavebných mechanizmov (hluk, emisie) počas stavebných prác na prístavbe k pôvodnej výrobnej hale, s produkciou odpadových vôd a s nakladaním s odpadmi. Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené na úroveň stanovenú príslušnými legislatívnymi normami.

Uvedené vplyvy sú však iba nepriame a z hľadiska možného dotyku s prírodne hodnotnými lokalitami sú nevýznamné.

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

Horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny - vzhľadom na súčasný charakter dotknutého územia nedôjde k významným negatívnym zásahom do reliéfu a stability horninového prostredia. Teoretická možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky je eliminovateľná vhodnými konštrukčnými, stavebnými a prevádzkovými opatreniami. V dotknutom území nenachádzajú dobývacie priestory ani nie sú známe žiadne ložiská nerastných surovín. Z týchto hľadísk možno potenciálne vplyvy hodnotiť ako málo významné alebo minimálne.
Geodynamické javy a geomorfologické pomery, miestne klimatické pomery - charakter navrhovanej činnosti a geomorfologické pomery dotknutého územia nevytvárajú predpoklady pre vznik geodynamických javov a nebude tiež ovplyvnená geomorfológia územia. Nepredpokladajú sa nepriaznivé vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery ani počas výstavby ani počas prevádzky. Rovnako sa nepredpokladajú negatívne vplyvy na miestnu klímu (prakticky nevýznamné alebo irelevantné vplyvy).
Vodné pomery, povrchové a podzemné vody - v dotknutom území nedochádza k prekryvu s významným vodným tokom ani vodnou plochou. Ostatné vodné toky sú lokalizované v dostatočnej vzdialenosti. Na povrchové vody nepredpokladáme významné vplyvy ani počas stavebných prác v areáli, ani počas prevádzky. Zvýšenie celkového množstva odvádzaných dažďových vôd možno považovať za málo významný trvalý nepriaznivý vplyv.
Kvalita a množstvo podzemných vôd, odtokové pomery ani hydrologický režim v dotknutej oblasti nebudú výzmnamne ovplyvnené uvažovanou prevádzkou. Mieru rizika kontaminácie stavebnými al. prevádzkovými odpadmi možno pri dodržaní vhodných technologických postupov,

uskladnení a zneškodňovaní odpadov v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch hodnotiť ako minimálnu. Hladina podzemnej vody bude korešpondovať so súčasnou úrovňou a nie je dôvod predpokladať vplyvy na ňu.
Takisto navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené termálne a minerálne pramene, pramenné oblasti, a vodohospodársky chránené územia.
Pôda a pedologické pomery - zámer je bez nárokov navrhovanej činnosti na nový záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu (predmetné pozemky boli v r. 2008 trvalo odňaté z PPF al. už boli zastavané v rámci I. etapy), preto tento priamy dlhodobý vplyv na pôdu možno hodnotiť ako nevýznamný až pozitívny. V dôsledku realizácie stavebnej činnosti dôjde v mieste výstavby niektorých stavebných objektov k čiastočnému narušeniu pôdneho krytu. Pôda bude po ukončení výstavby bude použitá pri spätných a terénnych úpravách. Kontaminácia pôd (napr. ropnými látkami, hydraulickými olejmi) počas stavebných prác a prevádzky je pravdepodobná iba z dôvodu náhodných havarijných situácií (málo významný nepriaznivý vplyv).
Fauna, flóra, biotopy, migračné koridory živočíchov - počas realizácie zmeny stavby (prístavby) ani prevádzky sa neočakávajú významné vplyvy na faunu a flóru. Negatívne môže pôsobiť doprava, čo zvyšuje hlučnosť, prašnosť a znižuje kvalitu podmienok pre život. Pre dotknuté územie je príznačný pomerne nízky stupeň biodiverzity, preto nie je dôvodné predpokladať nepriaznivý vplyv na biodiverzitu územia. Prevádzka neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov. Počas výstavby a aj po jej dokončení je potrebné dodržať všetky potrebné opatrenia pri skladovaní a práci s horľavými a toxickými látkami tak, aby nedošlo k ich úniku a nedošlo ku kontaminácii okolia alebo živočíchoch (najmä vtáky a cicavce). To isté platí aj pri vytváraní plôch pre dočasnú ukladanie odpadov v priestoroch vykonávania stavebných prác.
Dopravná infraštruktúra - vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v rámci vybudovaného priemyselného parku a jej prekryv s existujúcou dopravnou infraštruktúrou (vnútorná komunikačná sieť priem. parku a nadradená dopravná sieť verejných komunikácií), bude doprava organizovaná tak, že nebude primárne prechádzať obytným územím. Prechodne zvýšená intenzita automobilovej dopravy a pohyb stavebných mechanizmov predovšetkým v dôsledku realizácie stavebných prác by nemala významne ovplyvniť plynulosť premávky na okolitých komunikáciách. Možnosť ohrozenia obyvateľstva (napr. zvýšená nehodovosť, emisie) vplyvmi z dôvodu potenciálneho prírastku nákladnej automobilovej dopravy je veľmi málo pravdepodobná.
Ovzdušie, hluk, zápach, teplo, žiarenie - vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka celého výrobného areálu FARGUELL NITRA (aj vrátane navrhovanej prístavby) nebude predstavovať významný zdroj znečisťovania ovzdušia, budú predpokladané vplyvy (pokračovanie v prevádzkovaní doterajšieho povoleného stredného ZZO - plynové vykurovanie, umiestnenie, výstavba a následné prevádzkovanie nových malých zdrojov ZZO v prípade, že sa v nasledujúcich etapách povoľovania nepreukáže prekročenie prahových hodnôt pre SSO) na ovzdušie len lokálne a málo významné. Vplyvy na ovzdušie (počas prevádzky) spôsobené emisiami z dopravy možno vzhľadom na nepatrný prírastok s občasnou intenzitou (krátkodobé zvýšené dodávky materiálov alebo hotových výrobkov v závislosti od momentálneho vývoja na trhu) hodnotiť ako málo významné alebo minimálne.
Pri výkopových prácach počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov a nákladných áut. Súčasne dôjde aj k nepatrnému nárastu objemu emisií v podobe splodín zo spaľovacích motorov v ovzduší najmä na mieste výstavby a na trase prístupových ciest. Nepredpokladáme ale výraznejšie zhoršenie súčasného stavu kvality ovzdušia.
V priebehu výstavby možno predpokladať zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v okolí stavby, ktoré bude spôsobené najmä stavebnými a montážnymi prácami. Počas navrhovanej prevádzky nebudú prekročené najvyššie prípustné hladiny hluku. Nakoľko riešený areál je situovaný v súčasnosti v už dopravne frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s navrhovaným zámerom bude zanedbateľný.
Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejší zdroj zápachu, tepla alebo iných ekvivalentných výstupov.
Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj nebezpečného žiarenia alebo iných ekvivalentných výstupov.
Stabilita a scenéria, ochrana krajiny - nie je dôvodné predpokladať významnejšie vplyvy navrhovanej činnosti na stabilitu ani scenériu krajiny, nakoľko nevznikne nový samostatný stavebný celok v krajine (ide o prístavbu k jestvujúcemu objektu výrobnej haly, ktorá je vhodne začlenená do výrobného areálu navrhovateľa v rámci priem. parku Nitra - Sever). V pohľadoch sa navrhovaná činnosť zrejme prejaví ako nový prvok. Avšak svojím výškovým usporiadaním a použitými konštrukčnými prvkami bude vhodným pokračovaním už jestvujúcej výstavby v rámci priemyselného parku. Navrhovaná činnosť sa nachádza v území s 1. stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a sústavy chránených území. Nedôjde k zásahom do prvkov prvkov ÚSES. Vplyv na stabilitu a scenériu krajiny považujeme z tohto dôvodu za málo významný.
Obyvateľstvo - priame krátkodobé vplyvy počas obdobia výstavby na obyvateľstvo (napr. sekundárna prašnosť, hluk zo stavebných mechanizmov, zvýšená intenzita nákladnej dopravy, riziko úrazov na stavenisku a pod.) považujeme za málo významné, nakoľko najbližšie obydlia sa nenachádzajú v tesnej blízkosti staveniska. Tieto vplyvy sú dočasné a budú eliminované vhodnými technickými opatreniami a stavebnými postupmi. Možno predpokladať, že prevádzka navrhovanej činnosti nie je spojená s ohrozením zdravotného stavu dotknutého obyvateľstva.
Poľnohospodárska a priemyselná výroba - navrhovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na poľnohospodárstvo a priemyselné činnosti regiónu. Nakoľko navrhovaná činnosť, ako aj doterajšia prevádzka závodu majú charakter priemyselnej prevádzky, dôjde k priaznivému príspevku k rozvoju priemyselných aktivít na regionálnej úrovni.
Kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská - vplyvy v týchto oblastiach sú málo pravdepodobné, nakoľko zámerom navrhovateľa dotknuté územie sa nedotýka lokalít výskytu kultúrnohistorických, ani iných osobitne významných objektov.

V priebehu vykonaného hodnotenia sa nepreukázal nesúlad navrhovanej činnosti so všeobecne záväznými právnymi predpismi (zákony, vyhlášky), technickými normami.
Z hľadiska posúdenia očakávaných možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby budú dopady na životné prostredie a obyvateľstvo únosné. V etape realizácie stavby ide o krátkodobé negatívne vplyvy. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný nepriaznivý vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

**7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**

Navrhovaná činnosť na určenom mieste nespôsobí vznik a pôsobenie vplyvov presahujúcich štátne hranice SR.

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

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by negatívne mohli ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok. Vznik a vývoj preťažených lokalít prevádzkovaním a po prípadnom ukončení navrhovanej činnosti vzhľadom na zamýšľaný trvalý charakter zriaďovanej prevádzky nepredpokladáme. Vyvolané súvislosti v dôsledku realizácie stavebných prác môžu predstavovať napr. dočasná reorganizácia dopravy (dopravné značenie, signalizačné zariadenia).
Jestvujúce (I. etapa) a navrhované stavebné objekty (II. etapa) vo výrobnom areáli a ich využitie na prevádzkovanie navrhovanej činnosti - **výroba kovových súčiastok na lisovacích strojoch (s tým súvisiace skladovanie, expedícia a pod.)** v súlade s predkladaným Zámerom hodnotíme ako environmentálne únosné a z hľadiska priestorových a funkčných charakteristík ako primerané a vhodné.

**9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Počas prípravy na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa budú zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti so stavebnými prácami. Tieto budú zohľadnené v programe organizácie výstavby. Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, prevádzkových, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou. Na predchádzanie prevádzkovým rizikám sú určené a zavedené technické opatrenia, ktoré navrhovateľ činnosti, resp. prevádzkovateľ areálu zadefinuje vo vlastnej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii.

Riziká havárií vzhľadom k používaným energetickým médiám a technológii sa môžu vyskytnúť ako:

*a) Prevádzkové riziká*

Výbuch plynu
Zemný plyn bude proti samovoľnému úniku zabezpečený podľa platných bezpečnostných noriem (vyhl. č. 508/2009 Z.z).

Požiar v objektoch
Nevylúčiteľným rizikom prevádzkovania v podstate akejkoľvek činnosti je napr. požiar. Tento aspekt je však kategóriou náhodných a nepredvídateľných vzťahov a v rámci projektu bude riešené protipožiarne zabezpečenie a ochrana budov, zariadení a areálu.

Pri dodržaní požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri obsluhe a údržbe technologických zariadení sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.

*b) Nepredvídateľné poruchové a havarijné stavy*

Ide napr. o náhodné prerušenie dodávky zemného plynu alebo elektrickej energie, únik ropných látok do kanalizácie alebo pôd a horninového prostredia v dôsledku havárie al. poruchy motorového vozidla), riziká spôsobené seizmickými, klimatickými (napr. vietor, sneh) a inými neovládateľnými faktormi.

Podrobné riešenie potenciálnych havarijných stavov bude obsiahnuté v prevádzkových a havarijných plánoch prevádzkovateľa vypracovaných v zmysle legislatívnych požiadaviek.
Nepredpokladajú sa a neočakávajú sa riziká havárií, ktorých význam a vplyv by mohol významne negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov v meste al. priľahlých sídlach.

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

Fundamentálnym účelom uvedených opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Cieľom environmentálneho hodnotenia teda nie je iba vplyvy identifikovať, ale nájsť k nim aj relevantné riešenie. Navrhnuté opatrenia sú koncipované tak, aby boli diferencovane použité v rozhodovacom procese pre etapu prípravy, ako aj etapu samotného prevádzkovania navrh. činnosti.

*Územnoplánovacie opatrenia, iné opatrenia*
Nie sú potrebné, nakoľko činnosť je v súlade s príslušnou územnoplánovacou dokumentáciou. Pozemky, na ktorých bude výrobný areál aj po jeho rozšírení trvalo prevádzkovaný, sú vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa.

*Technické, organizačné a administratívne opatrenia*

Navrhnuté koncepčné, stavebno-technické a technologické riešenie stavby zodpovedá súčasnému stavu technického pokroku a nebude sa líšiť od štandardov nových stavieb podobného typu na území SR. Pri spracovaní projektu sa zohľadnia všetky bezpečnostné normy a predpisy, týkajúce sa zakladania podobných druhov stavieb. V projekte sa taktiež zohľadnia odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu hodnotenia vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných a dotknutých orgánov.

**Výpočet najdôležitejších opatrení:**

- predmet zámeru uskutočniť podľa projektu a prevádzkovať v súlade s podmienkami stavebného zákona, vyhl. čís. 532/2002 Z.z. a v súlade s požiarnobezpečnostnými a hygienickými predpismi,
- vykonávať kropenie zeminy a čistenie prístupových komunikácií pre čo najväčšie zamedzenie prašnosti počas stavebných prác,
- pri hlučných a vibračných prácach zohľadniť dennú dobu,
- pri odokrytí inžinierskych sietí vykonať opatrenia na zamedzenie vzniku úrazu,
- výkopy riadne označiť,
- bežnú údržbu spočívajúcu v drobných opravách, ako aj doplňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja vykonávať len na plochách na to určených,
- aktualizovať manipulačný a prevádzkový poriadok areálovej dažďovej kanalizácie, zabezpečiť trvalú účinnosť čistenia znečistených vôd z povrchového odtoku,
- podľa príslušného zákona a určenia štátneho orgánu zabezpečovať vyhovujúce nakladanie s odpadmi z prevádzky, dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu podľa vyhlášky č. 283/2001 Z.z.,
- priestory prevádzkovateľa zabezpečiť proti možnému úniku škodlivých látok do prostredia. Nebezpečné odpady ukladať do obalov a nádob v uzavretých a označených priestoroch prispôsobených na zber takýchto druhov odpadov, zabezpečiť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami vo výrobnom areáli,
- komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto podľa predpisov; v každej etape činnosti vytvoriť podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a separovaný zber odpadov,
- využiteľné odpady zhodnocovať materiálovo, uprednostňovať ich priame využitie, alebo recykláciu,
- po vykonanej montáži a inštalácii je nutné vykonať funkčné skúšky a skúšobnú výrobu jednotlivých zariadení,

zabezpečiť vykonávanie pravidelnej kontroly funkčnosti jednotlivých komponentov technologických zariadení, ako aj samotných zariadení ako celkov. Nevyhnutné je dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení,

- prevádzkovateľ vypracuje, resp. zabezpečí vypracovanie havarijného plánu a plánu preventívnych opatrení na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ako aj podľa vyhlášky MŽPSR č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami,
- plán protipožiarnej ochrany predložiť na schválenie príslušnému orgánu na úseku ochrany pred požiarmi,
- prevádzkovať zdroje znečisťovania ovzdušia vzniknuté v súvislosti s navrhovanou činnosťou možno iba v súlade s predpismi na ochranu ovzdušia a dodržiavať určené limity vypúšťania znečisťujúcich látok; prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 61/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

POŽIARNA OCHRANA

V prístavbe haly budú rozmiestnené hydranty podľa samostatného projektu PO ako aj protipožiarne uzávery.

Na zásobovanie objektu požiarnou vodou bude slúžiť jestvujúca protipožiarna nádrž. Jestvujúca nádrž je spájaná z obojstranne pozinkovaných plechov s nástrekom vo farbe RAL, utesnená špeciálnym tmelom. Súčasťou nádrže je samonosná strecha s revizným otvorom. Nádrž je úplne vodotesná. Požiarnu ochranu bude riešiť samostatný projekt v rámci projektovej dokumentácie.

BEZPEČNOSŤ PRÁCE, HYGIENA PROSTREDIA

Samotná prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Ochranné pomôcky pre prácu u jednotlivých zariadení (pracovný odev, rukavice a pod.) budú stanovené ich prevádzkovými poriadkami, ktoré spracuje užívateľ na základe technických podmienok jednotlivých zariadení.

V rámci navrhovanej prevádzky bude prevádzkovateľ, resp. prevádzkovateľ zabezpečí dodržiavanie najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší v zmysle Nariadenia Vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Zdrojom znečisťovania bude najmä automobilová doprava a vykurovanie objektov, t.j. emisie zo spaľovania zemného plynu.

Pri práci na elektrických zariadeniach a v ich blízkosti sa pracovníci k tomu určení musia riadiť ustanoveniami bezpečnostných predpisopv STN 343100,343101, 343103, 343104 v nadväznosti na sektorovú normu energetiky PNE 332000-1.Montáž, údržbu EZ u vyhradených elektrických zariadení môžu vykonávať pracovníci s elektrotechnickou kvalifikáciou §21-23 vyhlášky MPSV a RS č.508/2009 Z.z.

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku LAeg pre osemhodinovú dobu hluku so stanoví počtom základnej hladiny hluku LAZ = 85 dB a korekciou na druh vykonávanej činnosti podľa tabuľky 1:

Skupina 5 – Fyzická práca náročná na presnosť a sústredenie alebo vyžadujúca občasné sledovanie a kontrolu sluchom, korekcie–5. Výsledná hladina = 85 – 5 = 80 dBAeg.

Umelé osvetlenie pracovisku bude vykonané podľa STN EN 12464 - 1.

Kategórie osvetlenia – B3 – priemerné požiadavky na zrakový výkon – zraková pohoda.

Osvetlenosť na pracovisku 300 lux, kontrast stredná úroveň.

Práca je zaradená do triedy zrakovej činnosti V – hrubšia.

Pracovníci obsluhujúci technologické zariadenia sa musia riadiť prevádzkovým poriadkom, dodržovať bezpečnostné predpisy jednotlivých zariadení, s ktorými budú preukázateľne oboznámení. Na pracovisku musí byť udržovaný poriadok a čistota, ako aj dodržiavané hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
Prevádzka bude vybavená zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru sa postupovať v súlade s protipožiarnym plánom.

*Iné opatrenia*
Tieto opatrenia môžu potenciálne vyplynúť z ďalšej etapy projektovej prípravy, z vyjadrení dotknutých orgánov v procese povoľovania podľa stavebného zákona, z etapy skúšobnej prevádzky a pod. Všetky potrebné opatrenia budú zarhnuté do prevádzkových predpisov prevádzkovateľa.

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

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval, t.j. uplatnil by sa nulový variant navrhovanej činnosti, je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

- nerealizovaním zámeru by nedošlo k zlepšeniu využitia potenciálu jestvujúceho výrobného areálu etablovaného závodu navrhovateľa, ako ani k naplneniu z požiadaviek trhu na zvýšenú dodávku výrobkov pre kľúčových producentov v automobilovom priemysle na Slovensku,
- nerealizovaním navrhovaného zámeru by nedošlo k vytvoreniu kompaktného priemyselného objektu s možnosťou vytvorenia trvalých pracovných miest (nielen dočasných),
- nerealizovaním zámeru by pokračoval súčasný vývoja dotknutého územia,
- neutrálny, resp. negatívny dopad na zamestnanosť a kvalitu životnej úrovne obyvateľstva sídelných oblastí v blízkosti územia dotknutého navrhovanou činnosťou,
- neprejavili by sa očakávané vplyvy výstavby a prevádzky na životné prostredie a obyvateľstvo,
- očakávaný rozvoj hospodárskej činnosti v regióne by sa spomalil, resp. k rozvoju by potenciálne nedošlo.

Z hľadiska stavu životného prostredia v priamo dotknutom areáli vyplývajú z porovnania realizácie a nerealizovania výstavby a prevádzky nasledovné hlavné zmeny: zvýšenie celkovej spotreby pitnej vody a odtoku splaškových a dažďových vôd, nepatrné zvýšenie kapacity dopravy. Z dôvodu významnosti očakávaných pozitívnych a negatívnych vplyvov zámeru sa javí realizácia zámeru pri rešpektovaní navrhnutých opatrení ekonomicky aj environmentálne vhodná, s vyzdvihnutím jej pozitívnych prínosov pre kvalitu života obyvateľstva.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou (plocha priemyselného parku). Užívanie a prevádzkovanie areálu, v ktorom bude navrhovaná činnosť umiestnená, na predmetný účel nepredstavuje činnosť zakázanú v území.

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

Predkladaný Zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (príl. č. 9 Obsah a štruktúra zámeru). Spracovatelia Zámeru v ňom uviedli a zohľadnili všetky známe skutočnosti a fakty v súvislosti s navrhovanou činnosťou. Určité parametre budú upresnené v projektovej dokumentácii stavby nasledujúceho stupňa povoľovacieho konania, avšak ide o také údaje, ktoré neovplyvnia environmentálne charakteristiky a očakávané vplyvy na ŽP a obyvateľstvo.

Najvýznamnejšími argumentmi podporujúcimi realizáciu navrhovanej činnosti sú:
- v území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú chránené územia prírody, chránené vodohospodárske územia, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti,
- stavebno-technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti koncepčne nadväzuje na jestvujúcu prevádzku navrhovateľa, prevažuje priestorový a kapacitný charakter zmien nad kvalitatívnym charakterom (výrobný program závodu zostáva identický),
- súlad s územnoplánovacou dokumentáciou, vyhovujúca dopravná aj technická infraštruktúra, jestvujúce napojenie na inžinierske siete,
- dostatočná vzdialenosť najbližšej obytnej zástavby (min. vzdialenosť cca 1,21 km od obce Lužianky, cca 1,64 km od obce Dražovce).

Z výsledkov vykonaného hodnotenia a vzhľadom na navrhované opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a akceptovateľné vzhľadom na predpokladané dopady na životné prostredie a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach posudzovania vplyvov na ŽP skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených zložiek životného prostredia.
Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplynie najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania, pričom podmienky alebo prípadné odporúčania, ktoré vyplynú zo uplatnených stanovísk dotknutých orgánov budú zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie, resp. doplnené v priebehu povoľovacieho konania podľa stavebného zákona.

## V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predložil Okresnému úradu Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie, žiadosť o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti. Žiadosti navrhovateľa zo dňa 07.12.2015 príslušný okresný úrad vyhovel.

Prezentácia viacvariantného riešenia navrhovanej činnosti nie je preto dôvodná. Zámer je v nadväznosti na vyššie uvedené vypracovaný v jednovariantom navrhovanom riešení, pričom obsahuje aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil. Súčasný stav prostredia a variant nulový, t.j. stav, ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti je opísaný v rámci opisu I. etapy projektu z roku 2008, ako aj kap. III. a IV. zámeru.

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

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je ďalej definovaná iba v spojitosti s porovnávaním jednovariantného realizačného riešenia a nulového variantu.

Pri hodnotení variant boli použité predovšetkým nasledujúce kritériá:
- súlad navrhovanej činnosti s príslušnou územno plánovacou dokumentáciou - plocha jestvujúceho priemysel. parku,
- charakter a účel navrhovanej činnosti - v súlade s plánovaným a deklarovaným rozšírením z roku 2008 - II. etapa,
- možnosti navrhovateľa v danom čase a priestore, resp. stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti.
- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia, ako aj predpokladaný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie,
- produkcia odpadov, nakladanie s odpadmi pochádzajúcimi z prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti, možnosť ich zhodnotenia.

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

Obyvateľstvo – prevádzkovanie predmetu navrhovanej činnosti v existujúcom areáli a predpokladané vplyvy a nároky na obyvateľov z toho vyplývajúce, budú porovnateľné so súčasným stavom, t.j. s vysokou pravdepodobnosťou nedôjde k merateľným negatívnym zmenám výstupov. Z hľadiska všeobecných sociálnoekonomických súvislostí (rast zamestnanosti, rozvoj regiónu, postupné zvyšovanie životnej úrovne obyvateľstva a pod.) je výhodnejší realizačný variant.
Horninové prostredie – vzhľadom na technické riešeniej prevádzky sa vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú (bez vplyvov na horninové prostredie, reliéf), geodynamické javy sú neutrálne.
Ovzdušie – v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia, negatívne vplyvy prevádzkovania (prevádzkovanie jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, prevádzkovanie nových malých ZZO) budú málo významné.
K povoleniu umiestnenia/povolenia posudzovaného technologického celku - zdroja znečisťovania ovzdušia, navrhovateľ požiada o potrebný súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Pri štandardnom postupe jeho prevádzkovanie závažným spôsobom neovplyvní a nemôže negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia v meste a v kontaktnom prostredí.
Vplyvy na klimatické a mikroklimatické charakteristiky - sú približne rovnaké pre oba porovnávané varianty. Z praktického hľadiska a reálnych okamžitých, krátkodobých, dlhodobých vplyvov nie je porovnanie variantov dôvodné.
Voda (povrchová a podzemná) – v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia, vplyvy na vodné prostredie pri štandardnom prevádzkovaní činnosti budú málo významné.
Navrhovateľ v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, v oblasti odpadov a v oblasti ochrany zdravia vytvorí také prevádzkové podmienky, ktorých užívateľský efekt nezvýši účinky sprievodných negatívnych vplyvov na prostredie.
Pôda – uskutočnenie a prevádzkovanie zámeru vo vzťahu k reálnemu priestorovému a funkčnému využitiu územia je v súlade s územnoplánov. dokumentáciou. Z tohto hľadiska je principiálne vhodnejší realizačný variant.
Genofond a biodiverzita – uskutočnením a prevádzkovaním predmetu návrhu nedôjde k priamym alebo nepriamym, okamžitým alebo sekundárnym zásahom do genofondových plôch v krajine, krajina je silne pozmenená antropogénnou činnosťou (poľnohospodárstvo, priemysel a i.). Činnosť bude prevádzkovaná bez priamych negatívnych vplyvov na biodiverzitu, porovnanie variantov nie je dôvodné.
Krajina - štruktúra a scenéria – pri hodnotení súčasného stavu krajiny a jeho potenciálu, je variant realizácie vhodnejší. Jeho uskutočnením budú naplnené podmienky určeného priestorového a funkčného využívania územia. Súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter ani funkcie daného územia. Z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne negatívne nevplyvní súčasný krajinný obraz.
Urbánny komplex a využívanie zeme – uskutočnením predmetu návrhu sa nezmení definovaný stav priestorového usporiadania a potenciálne funkčne vymedzeného územia mesta. Naplnený bude predpoklad územného plánu. Výhodnejší je realizačný variant.
Všeobecný prínos - koncové efekty navrhovanej činnosti nielen priamo v meste Nitra, ale aj v slovenských a medzinárodných súvislostiach, sú akceptovateľné a enviromentálne únosné. Realizačný variant je preto výhodnejší. Nulový variant je menej prijateľný, nepredpokladá sa iné využívanie a rozvoj územia, nezohľadňuje požiadavky trhu v danom priemyselnom odvetví.

**3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.**

**Lokalizácia a priestorové usporiadanie predmetnej navrhovanej činnosti (výstavby) rešpektujú nároky na stavebnotechnické a technologické vybavenie a zabezpečenie navrhovanej činnosti. Jestvujúci objekt výrobného areálu navrhovateľa prevádzkovaný v rámci I. etapy je napojený na verejné inžinierske siete, z tohto pohľadu sa už v PD pre I. etapu z hľadiska dimenzií a kapacít (napr. kompresorovňa, doplnenie trafostanice, kapacita retenčnej nádrže, počet jestvujúcich parkovacích miest a dopravné napojenie a pod.) uvažovalo s realizáciou II. etapy projektu.**

Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou priemyselného parku Nitra - Sever, k.ú. Dražovce, kde sa v súčasnosti - okrem jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o. - nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov, ako napr.: **Giesecke & Devrient Slovakia, s.r.o., Foxconn Slovakia, spol. s r.o. (SONY), STEEP PLAST Slovakia, s.r.o., ICS Industrial Cables Slovakia, spol s.r.o., Visteon Slovakia s.r.o., Marel Slovakia, s. r. o., HoReCup a.s., GU Slovensko s.r.o., DS Smith Slovakia s.r.o.** a ďalšie. Výrobný závod spol. FARGUELL NITRA, sr.o. je podobne ako ostatné uvedené výrobné prevádzky napojený existujúcou prístupovou (príjazdovou) komunikáciou na komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je prepojený s verejnou sieťou pozemných komunikácií. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť zakázanú v území. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená al. výrazne zmenená. Na základe vyššie uvedeného možno považovať výber umiestnenia navrhovanej činnosti za **ideálny.**

Pri porovnaní predloženého variantného riešenia navrhovanej činnosti s nulovým variantom, t.j. so súčasným stavom, sa pri komplexnom hodnotení jednotlivých predpokladaných vplyvov a dopadov javí realizácia navrhovanej činnosti ako optimálny variant riešenia navrhovanej činnosti. Na základe vyhodnotenia kritérií poradia vhodnosti považujeme za výhodnejší variant prevádzkovania predmetu navrhovanej činnosti. Tento variant je spoločensky významný a prospešný z hľadiska jeho koncového efektu, t.j. zabezpečenia predovšetkým dostatočných výrobných kapacít, ktoré umožnia pokryť aktuálnu potrebu hospodárskeho rastu navrhovateľa na Slovensku vyvolanú zvýšeným dopytom jednotlivých automobilových producentov po finálnych produktoch navrhovateľa.

Predkladaný Zámer je navrhovaný s cieľom ďalšieho rozvoja a zintenzívnenia hospodárskych aktivít v regióne, ktoré prispejú k zníženiu nezamestnanosti a zvýšeniu životnej úrovne obyvateľstva. Nulový variant v týchto súvislostiach považujeme za neutrálny až negatívny. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nerealizovala na navrhovanom mieste, išlo by o negatívny stav, nakoľko by nedošlo k využitiu potenciálu výrobného areálu navrhovateľa. Realizácia navrhovanej činnosti prinesie sociálne a ekonomické úžitky nielen v rámci aglomerácie Nitry, ale aj v širšom geografickom resp. sociálno-ekonomickom kontexte.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a po komplexnom prehodnotení vyššie uvedených kritérií je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia záujmového územia a jeho širšieho okolia. Navrhovaná činnosť je enviromentálne únosná a nebude mať za súčasného stavu ľudského poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutom území a jeho širšom okolí.

Výstavba a prevádzkovanie jednotlivých objektov navrhovanej činnosti podľa dostupných údajov a podkladov budú v súčasných podmienkach predstavovať bežnú stavebnú a výrobnú činnosť. Daná výrobná technológia je spojená s minimálnou úrovňou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika. Priamo na mieste navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie a prevádzku navrhovanej činnosti.

Ako najvýznamnejšie výstupy sa predpokladajú zvýšené znečistenie ovzdušia - **jestvujúci stredný zdroj znečistenia ovzdušia zostane nezmenený - plynové infražiariče, prevádzkovanie plynovej kotolne, pribudne množstvo používaného odmasťovacieho roztoku SURTEC, avšak hodnota pre stredný zdroj zrejme nebude prekročená**. Produkcia odpadových vôd sa zvýši len v malej miere. Z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti nie je dôvodný predpoklad, že by v súvislosti s nimi došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia.

Navrhovanú činnosť, t.j. rozšírenie výrobného závodu FARGUELL NITRA, s.r.o. odporúčame vzhľadom na jej enviromentálnu únosnosť realizovať. Navrhovaná činnosť a jej prevádzkovanie v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii a v súvislostiach, nie sú spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Pripomienky k predkladanému zámeru, ktoré nemajú vplyv na konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, navrhujeme zapracovať do projektovej dokumentácie pre povoľovacie konanie podľa stavebného zákona, ktorá bude predložená na posúdenie dotknutým orgánom, resp. zainteresovaným organizáciám, ktoré svoje oprávnené záujmy v predmetných konaniach uplatňujú a chránia prostredníctvom záväzných stanovísk, vyjadrení a súhlasov.

Na základe vyššie uvedeného **odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov** navrhovanej činnosti na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

## VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1 Situácia širších vzťahov podľa mapy v mierke 1:50 000

## VII. Doplňujúce informácie k zámeru

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

Súčasťou prekladaného zámeru sú textové prílohy:

1. Odpoveď na žiadosť, či navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu vplyvov na ŽP č. A/2008/00765-002-F21 zo dňa 08.02.2008
2. Plnomocenstvo na zastupovanie zo dňa 03.12.2015
3. ARISA S.A. Lograno, Španielsko – osvedčenie a inšpekčná správa vydanú inšpekčným orgánom/oprávnenou osobou TÜV SÜD Slovensko, ev. č. 0207-1/20/09/FT/OS/S)
4. Technické údaje prípravkov používaných na odmasťovanie SURTEC

Grafická dokumentácia:

Situácia širších vzťahov 1:50 000

Zoznam hlavných použitých materiálov:

Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava
Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
Hydrologická ročenka – Povrchové vody, SHMÚ, 2011
Kolektív: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. SHMÚ Bratislava, 1972.
Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003
Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska
Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK BA
Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava
Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava
Program rozvoja mesta Nitra v aktuálnom znení
Program rozvoja NSK v aktuálnom znení
Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2007
Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2010.
Územný plán mesta Nitra, UNSK v aktuálnom znení
Citované právne predpisy, vyhlášky, STN, technické podklady poskytnuté navrhovateľom

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

1. Odpoveď na žiadosť, či navrhovaná činnosť podlieha posudzovaniu vplyvov na ŽP č. A/2008/00765-002-F21 zo dňa 08.02.2008

2. Upustenie od variantného riešenia činnosti na základe žiadosti navrhpvateľa zo dňa 07.12.2015 nepredkladáme - originál je k dispozícii spolu s predkladaným Zámerom v spise Okr. úradu Nitra, odb. starostl. o ŽP.

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti je v súčasnosti projektantom VISIA - Ing. Ladislav Chatrnúch, Sládkovičova 50, Šaľa, spracovávaná projektová dokumentácia stavby v príslušnom stupni (územné royhodnutie a stavebné povolenie).

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Nitre, dňa: 30.12.2015

## IX. Potvrdenie správnosti údajov

**1. Spracovatelia zámeru.**

Kolektív autorov:
Ing. arch. Maroš Varga, Ing. Jakub Mrlian, Ing. Miroslav Slávik, Ing. ladislav Chatrnúch, Tomáš Chatrnúch, Mgr. Ingrida Nahácka
Za kolektív autorov spísal: Mgr. Ingrida Nahácka

**2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.**

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v predkladanom zámere.

Za navrhovateľa:

FARGUELL NITRA, s.r.o.
Antonio Farguell Palomar
konateľ

Za spracovateľov Zámeru:

Mgr. Ingrida Nahácka