

„ROZŠÍRENIE ZÁVODU FARGUELL NITRA“



Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti
podľa zákona NR SR čís. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na
životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Navrhovateľ:
FARGUELL NITRA, s.r.o., Dolné Hony 8, 949 01 Nitra

OBSAH - OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi.....	3
1. Názov (meno)	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti.....	3
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	3
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	3
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)	4
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	21
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	21
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	21
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	32
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	37
VI. Prílohy	39
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	39
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe.....	39
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	40
VII. Dátum spracovania.....	41
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	41
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	41

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO).

FARGUELL NITRA, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.

IČO: 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, s.r.o.

v zastúpení oprávneným zástupcom na základe plnej moci:

M : projekcia, s.r.o.
Tríbečská 25
953 01 Zlaté Moravce
IČO: 50 217 755
Štatutárny zástupca: Mgr. Juraj Moška

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:

Generálny projektant: PRONSTAV, Továrenská 53, 953 01 Zlaté Moravce
Hlavný inžinier projektu: Ing. Dušan Ondrejka ml.

Posúdenie vplyvov na životné prostredie:

Mgr. Ingrida Naháčka, AddCare s.r.o., Sládkovičova 52, 927 01 Šaľa
email: info@addcare.sk, Tel. kontakt: 0948 472 023

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„ROZŠÍRENIE ZÁVODU FARGUELL NITRA“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (KRAJ, OKRES, OBEC, KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO).

Navrhovaná časť závodu, ktorá je predmetom zmeny navrhovanej činnosti:

Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: Nitriansky

Okres: Nitra

Katastrálne územie: Dražovce (umiestnenie pozemku mimo zastavaného územia mesta - extravilán)

Parcelné čísla pozemkov dotknutých zmenou navrhovanej činnosti (stavbou): **1067/1, 1067/28, 1067/50/49, 1067/50, 1067/52, 1067/53, 1067/54, 1067/191, 1067/192, 1067/193, 1067/194, 1067/195** (register „C“, LV č. 3767)

Existujúca časť závodu:

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 r. 2015/2016:

k.ú. Dražovce

register „C“ - 1067/28, 1067/48, 1067/52, 1067/53

Dotknuté pozemky ku dňu podania predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti (v texte uvedené aj ako „Oznámenie o zmene“) patria do výlučného vlastníctva navrhovateľa.

Dotknuté pozemky sú zastavané alebo sú súčasťou jestvujúceho výrobného areálu závodu navrhovateľa, spol. Farguell, a boli v roku 2008 trvalo odňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (ide výlučne o druhy/kultúry pozemkov „Zastavaná plocha a nádvorie“ alebo „Ostatná plocha“), 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. Priemyselný park o rozlohe cca 300 ha sa nachádza 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, s.r.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.

Zmena navrhovanej činnosti zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia, investičný zámer je v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou.

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 zmenou navrhovanej činnosti sa nenachádza v chránenej časti prírody. Prevádzka sa nebude nachádzať v pamiatkovom území, alebo v pamiatkovej zóne.

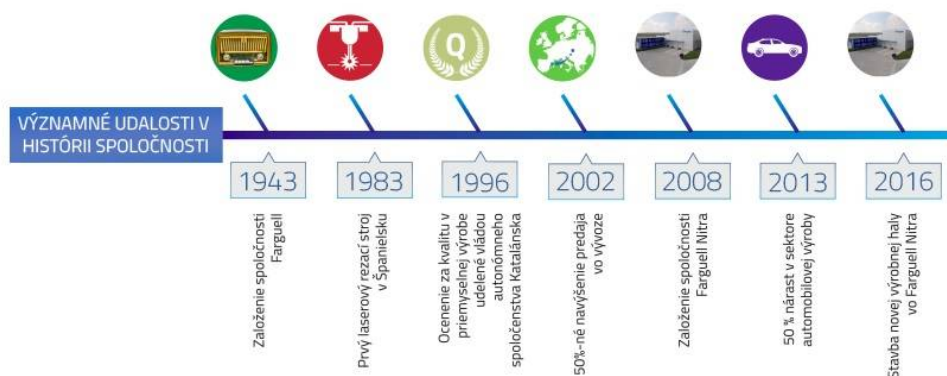
2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY (ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRIKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE).

Spoločnosť Farguell Nitra, s.r.o. má viac ako 70-ročnú tradíciu, špecializuje na kovovýrobu na lisoch, inteligentných obrábacích zariadeniach. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobných kapacít, kancelárskych priestorov a sociálneho zázemia zamestnancov, nakoľko súčasné riešenie nie je postačujúce. Navrhovateľ je dodávateľom daných kovových komponentov (súčiastok) pre producentov ako sú SONY, SAMSUNG, PSA a KIA.

V súčasnosti pozostáva stavba z hlavných stavebných objektov:

- Výroba hala - jednopodlažná
- Administratívno-sociálna časť – dvojpodlažná

VÝZNAMNÉ UDALOSTI V HISTÓRII SPOLOČNOSTI



Zdroj: <http://www.farguell.es/sk/o-spolocnosti/>

2.1 Stavebno-technické riešenie - existujúci stav:

Plošné a priestorové bilancie – jestvujúce objekty po realizácii II. etapy v roku 2016/2017:

Zastavaná plocha celkom: 4480,30m²

Obostavaný priestor celkom: 46490 m³

Úžitková plocha – jestvujúce objekty:

- výrobná hala:	4191,65 m ²
- zázemie a administratívne priestory:	227 m ²
- sklad horľavých látok:	20,8 m ²

Úžitková plocha celkom: 4439,5 m²

Plocha spevnených plôch: 952,4 m²

Zastavanosť pozemku: cca 37,5 %

Výrobný závod navrhovateľa v súčasnosti pozostáva z týchto stavebných objektov:

- SO 01 – Výrobná hala (vrátane prístavby)
- 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 (nadzemná)
- 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 výrobnéj haly sú 66,7 x 40 m. Výška haly je 7,8m v severozápadnej lodi a v severovýchodnej 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 kovolís - 800 ton s podávačom, umiestnený na oddielovanom ŽB základe. Súčasťou výrobného technologického zariadenia je aj pásový dopravník na kovové odpady, brúsky, frézy, sústruhy, 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 výrobného haly pomocou 4-och výškového polohovateľných rúp.

SO 02 – Administratívno-sociálna budova

Administratívno-sociálna časť je stavebne riešená ako dvojpodlažná stavba, prístupná k výrobnému hale, od ktorej je dilatácia 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, vŕtaných do štrkov.

Existujúca technická infraštruktúra:

- parkoviská a spevnené plochy – areál výrobného závodu je dopravne napojený na vybudovanú sieť areálových komunikácií a zároveň aj na vnútorný komunikačný systém priemyselného parku, ktorý je v kontakte s cestami E58 a I/64, v areáli závodu je zrealizovaných 16 parkovacích stojísk rozdelených na 8 ks pred hlavným vstupom do administratívno-sociálnej budovy pre administratívnych zamestnancov a návštevy, ostatné v juhovýchodnej časti pozemku pre ostatných zamestnancov, obe plochy sú vybavené lapačom ropných látok, ktorý je prepojený s retenčnou nádržou, z ktorej je dažďová voda smerovaná do verejnej dažďovej kanalizácie.

- zdravotníctvo
- trafostanica, NN prípojka a areálové rozvody elektro, vnútorná elektroinštalácia
- plynoinštalácia
- vykurovanie plynovými infražiaričmi (existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia)

2.2 Technologické riešenie – existujúci stav:

Nosným výrobným programom navrhovateľa je lisovanie kovových komponentov z ocele pomocou lisovacích strojov. Na technologických zariadeniach - kovolisoch (v súčasnosti 1x kovolís s nominálnou silou 8000 kN a 1x kovolís 5000 kN, výrobca: ARISA S.A. Lograno, Španielsko) sa vyrábajú polotovary, dielce a súčiastky, z ušľachtilej ocele, ktoré sú nevyhnutné pre ďalšiu výrobu hlavných odberateľov spoločnosti. V posledných rokoch spoločnosť Farguell posilnila svoje konštrukčné oddelenie podporou intenzívnejšej spolupráce so zákazníkmi vo fáze návrhu a výroby vzorových dielcov (vzorové prototypy) pre rôzne segmenty na trhu, vrátane automobilového priemyslu, elektroniky, lekárskeho, elektromedicíny a iných.

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

Prevažujúce výrobné procesy v jestvujúcej prevádzke navrhovateľa sú nasledovné:

- prísun a prijatie primárnej vstupnej suroviny (kotúče zo zastudenej laminovanej ocele) a ďalších používaných materiálov a látok,
- lisovanie oceľových výliskov v lisovacom stroji - kovolise,
- istenie výliskov v odmasťovacej linke,
- výstupná kontrola kvality výliskov,
- balenie hotových výrobkov,
- dočasné skladovanie hotových výrobkov,
- expedícia finálnych výrobkov – kovových výliskov/dielcov.

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

1) Recepcia (prijatie) vstupných surovín:

Surovina je prijatá vo forme kotúčov z ocele laminovanej za studena s elektrolytickou úpravou galvanizácie alebo pozinkovania. Táto surovina sa uskladňuje v sklade surovín pokiaľ nie je použitá vo výrobnom procese.

2) Výroba kovových súčiastok lisovaním:

Tento proces prebieha na lisovacích strojoch (800t, 500t, výrobca ARISA, Španielsko, s certifikáciou CE). Lisovací stroj je zásobovaný materiálom z vyššie popísaných kotúčov, na ňom sa pomocou vhodnej matrice lisuje súčiastka a následne je táto účiastka v kovových košoch odoslaná do baliacej zóny (uvedené platí pre prevažnú 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 odmasťovanie. Súčiastky sú dopravované na odmasťovanie v kovových košoch. Ak má súčiastka obsahovať závit, odosiela sa do zóny na výrobu závitov a po skončení procesu výroby závitov je odoslaná v tých istých košoch do odmasťovacej zóny. Čisté súčiastky potom pokračujú do baliacej zóny.

3) Odmastenie:

Je realizované na poloautomatickej odmasťovacej linke situovanej v jestvujúcej výrobnéj hale, ktorá nanáša ekologický alkalický roztok na súčiastky a tým ich čistí. Na odmasťovacím stroji vznikajú rôzne druhy odpadkov. Prvý z nich je voda s prísadou oleja, ktorá sa zachytáva do kanistrov a v tejto forme je odoslaná do externej odbornej spoločnosti na jej recykláciu. Druhý odpad je voda z nízkou koncentráciou saponátu, ktorú je možné odviesť 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.

4) Balenie:

V tejto zóne sa súčiastky balia do kartónových krabíc, ktoré sú následne vyexpedované pre dopravu priamo odberateľom a vracajú sa prázdne do baliacej zóny, aby mohli byť znova použité. Balenie bude prebiehať v jestvujúcej výrobnéj hale.

2.3 Stavebno-technické riešenie – navrhovaný stav:

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti a projektovej dokumentácie stavby pre územné rozhodnutie je:

- prístavba výrobnéj haly (vrátane administratívnej časti) v rámci existujúceho závodu navrhovateľa
- riešenie napojenia na areálové vedenia inžinierskych sietí
- rozšírenie areálových spevnených plôch

Rozšírenie závodu Farguell sa bude realizovať z jeho severovýchodnej strany. Novonavrhovaná prístavba výrobnéj haly bude umiestnená na pozemku, ktorý je súčasťou areálu firmy. Stavenisko je rovinatého charakteru s nadmorskou výškou pohybujúcou sa okolo 141 m.n.m. Prístup k jednotlivým stavebným objektom bude riešený rozšírením vnútroareálových spevnených plôch. Poloha navrhovanej stavby bude vytyčená podľa súradníc vytyčovacích bodov zadáných v súradnicovom systéme JTSK. Výškové osadenie je na kóte $\pm 0,000 = 142,100$ m.n.m. Úroveň atiky plochej strechy je na kóte +15,555. PVB=142,100 m.n.m.

Pracovníci vo výrobe budú pracovať v troch osemhodinových pracovných zmenách. Celkový počet pracovníkov vo výrobe bude po rozšírení 134, z toho 67 žien a 67 mužov. V kanceláriách sa uvažuje so 44 zamestnancami administratívy, toho 22 žien a 22 mužov. Pre zamestnancov je navrhnuté dostatočné sociálno-hygienické zázemie.

Užívateľ a prevádzkovateľ stavby:

Farguell Nitra, s.r.o.
Dolné Hony 8,
Nitra 949 01

Predpokladaný termín začatia a dokončenia stavby:

Začatie stavby: 04/2019

Dokončenie stavby: 12/2019

Charakter prevádzky z hľadiska časového trvania: trvalá prevádzka

Priestorové a plošné bilancie a ukazovatele:

Zastavaná plocha:

Existujúca zastavaná plocha (výroba+admin.):	4480,30m²
Zastavaná plocha prístavby haly:	3816,00m²
Obostavaný priestor (SO 01):	36252,00 m³

Zastavaná plocha spolu (po rozšírení):	8296,30m²
---	-----------------------------

Spevnené plochy:

Existujúce spevnené plochy:	2447,90m²
Búranie existujúcich spevnených plôch:	1088,40 m²
Navrhované spevnené plochy:	3120,90m²
Plocha parkovacích miest (zo spevnených plôch):	930,0m²
Parkovacie miesta spolu:	74

Na základe výpočtu podľa normy STN 73 6110/Z2 (Projektovanie miestnych komunikácií) je potrebný počet 46 parkovacích miest

Spevnené plochy spolu:	4480,40m²
-------------------------------	-----------------------------

Navrhované členenie stavby na stavebné a inžinierske objekty:

SO 101 - PRÍSTAVBA VÝROBNEJ HALY
SO 102 - REKONŠTRUKCIA VNÚTORNÝCH PRIESTOROV

SO 103 – VRÁTNICA
SO 104 - POŽIARNA NÁDRŽ 32,0m³ – PODZEMNÁ
SO 201 - VNÚTROAREÁLOVÉ SPEVNENÉ PLOCHY
SO 131 - NAVRHOVANÝ AREÁLOVÝ PLYNOVOD
SO 401 - NAVRHOVANÁ AREÁLOVÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
SO 501 - NAVRHOVANÝ AREÁLOVÝ VODOVOD
SO 601 - NAVRHOVANÁ AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA
SO 701 NAVRHOVANÉ AREÁLOVÉ ELEKTRICKÉ ROZVODY

SO 101 - PRÍSTAVBA VÝROBNEJ HALY

Zastavaná plocha prístavby: 3816,00 m²
Obostavaný priestor: 36252,00 m³

Navrhovaná prístavba výrobné haly bude mať pôdorysné rozmery: 35,80 x 90,60 m, pričom priestor kancelárií bude čiastočne predsadený. Výška prístavby skladovej haly je 9,46 m. Vnútna svetlosť priestoru haly je min. 6,0 m po spodnú hranu väznika. Svetlá výška v priestoroch kancelárií je 2,70m. Slon strešnej roviny 2,00 % sa zaraďuje do kategórie plochých striech.

Prístavba navrhovanej haly je umiestnená na pozemku pozdĺž pôvodnej haly po pravej strane výrobného závodu. Priestor medzi halami je široký 8,125m prestřešený oceľovým prístreškom.

Presné umiestnenie prístavby skladovej haly na pozemkoch navrhovateľa je zrejmé zo situácie stavby (v rámci príloh k predloženému Oznámeniu).

Navrhované dispozičné riešenie 1.NP: chodba, open Office, kancelária, zasadačka, kuchyňa, technicko-hospodárska miestnosť, chodba, WC muži, WC ženy, WC muži+ženy, miestnosť pre upratovačku, schodisko, výroba/sklad

Navrhované dispozičné riešenie 2.NP: chodba, open office, kuchynka, zasadačka

Riešenie zakladania:

Objekt je halová konštrukcia, resp. prízemná prefabrikovaná železobetónová hala (±0,000=193,75) s bočným otvoreným prístreškom 8,125 x 84,70 m a predsadenou kancelárskou časťou rozmerov 18,25x6,00m. Navrhovaná hala je jednoloďová. Nosný systém tvoria prefabrikované železobetónové stĺpy a priehradové železobetónové nosníky konštrukcie strechy. Základný modul haly je 35,00 x 6,00 m, základný modul kancelárskej časti je 6,00x6,00m a 6,00x5,50m. Zadná fasáda je doplnená po obvode fasádnyimi stĺpmi v module 5,00 m.

V daných podmienkach sa pre založenie objektu použijú pilóty, ktorými sa bezpečne preniesie pôsobiaci zaťaženie do únosnej základovej pôdy (štrkové súvrstvie resp. íly tuhej až pevnej konzistencie). Nosné prvky (železobetónové stĺpy) sú založené na pilótových základoch (pilóta + kalichová hlavica). Zásyp okolo objektu je navrhnutý zo súdržnej zeminy zhutňovanej na objemovú hmotnosť sušiny vyššiu ako má okolitá zemina.

V areáli výrobného závodu na prekľutí výškových rozdielov cca 1,20 m sú navrhnuté železobetónové oporné múry stenového charakteru. Hrúbka steny je 300mm, vyhotovenie z debniacich tvárnic, uložených excentricky (lícovanie na opačnú stranu ako je spätný zásyp) na základový pás prierezu 500/800mm (VxH). Alternatívne je možné oporný mŕ navrhnuť ako gravitačný (napr. Gabion).

Pre založenie objektu sa používajú pilóty □ 900 a 600 mm dĺžky 8,0 m. Vzhľadom na napätý charakter podzemnej vody je pre zhotovenie pilót vhodná technológia CFA (priebežným vrtákom). Vrt sa vyplní betónom (trieda betónu: C20/25) počas vyťahovania vrtáku, následne sa do vrtu zavibruje armokoš pilóty. Najúnosnejšiu, najmenej stlačiteľnú a najstabilnejšiu základovú pôdu na pozemku poskytujú fluvialne štrkovité zeminy (symbol GP), ktorých sedimentácia začína v hĺbke 4,60 - 5,30 m na pod súčasným povrchom terénu. Zrnitosť a obsah jednotlivých frakcií v štrkovitých zeminách a ich mechanické vlastnosti sa menia v horizontálnom smere i vertikálnom smere, čo dokumentujú penetračné skúšky.

Štrkovité zeminy prichádzajú do úvahy pri hĺbkovom spôsobe zakladania na pilotách, pokiaľ majú dostatočnú hrúbku na votknutie pilot. Hrúbka

štrkov sa pohybuje od 2,40 do 3,40 m podľa prieskumných vrtov. O tom, či je dostatočná rozhodne statické posúdenie. Vo vrtach V-2 a V-3 do hĺbky 7 m vykazujú štrky tr. G2-GP asi o polovicu nižšie deformačné vlastnosti Edef = 63,1 MPa a Eoed = 70,1 MPa a ID = 0,38 t. j. tesne nad hranicou kyprého uloženia. To treba mať na zreteli pri voľbe dĺžky pilot. Z hľadiska homogenosti deformačných vlastností podľa výsledkov dynamických penetračných skúšok sa javí ako optimálna dĺžka pilot 7 m. Päta pilot musí bezpodmienečne nachádzať v štrkoch. Pre uloženie nosných stĺpov objektu sa následne na pilótach zhotovia hlavice (trieda betónu: C25/30). Zakladanie pod obvodovým plášťom po obvode haly bude riešené zateplenými prefabrikovanými blokmi hr. 280 mm. Prefabrikované bloky budú uložené na základových hlaviciach a pätkách. Výška blokov bude 1000 mm nad ± 0,000.

Základová konštrukcia pod lisom:

V rámci dispozície haly je tiež riešená základová konštrukcia pod lisom. Konštrukcia je tvorená základovou doskou hrúbky 500mm, z ktorej po obvode lemuje obvod steny hrúbky 300mm. V hornej úrovni steny prebiehajú plynule do dosky hrúbky 300, umiestnenej v úrovni podlahy.

Spodná úroveň dosky je na výškovej kóte -3,050m, horná úroveň stien je v úrovni podlahy.

Súčasťou konštrukcie sú pomocné oceľové profily zabetónované do dosiek, resp. stien pre účely lemovania, resp. kotvenia technológie. Konštrukcia základu pod lis je navrhnutá z vodostavebného betónu.

Riešenie nosných konštrukcií:

Hala má v priečnom smere rozpon väzníkov 35,00 + prístrešok 8,125 m, všetky moduly väzníkov sú 6,00 m. V podĺžnom smere sú vo vnútorných priestoroch navrhnuté na stĺpoch pozdĺžne väzníky rozpätia 6,00 m, priečne väzníky sú uložené na železobetónových stĺpoch 500x600mm. Celkový počet modulov hlavnej haly je 14 ks. Spodná hrana väzníkov je na úrovni + 6,00 m, výška atiky po celom obvode je na úrovni + 8,36 m. Podlaha haly je v jednej úrovni.

Z prednej časti navrhovaného stavebného objektu SO 01 je navrhnutá konštrukcia pre kancelárske priestory. Modul prefabrikovaných stĺpov je 6,0x6,0m a 6,0x5,5m. Na prefabrikované stĺpy sa uložia prefabrikované prievlaky a prefabrikované stropné panely (Spiroll). Svetlá výška kancelárskych priestorov je 2,7m. Pristavená hala je navrhnutá ako jeden dilatčný celok, jej celkové pôdorysné rozmery v úrovni prízemí (rozmery stenových prefa panelov) sú 35,80x90,60m.

Po osadení a zabetónovaní zvislej nosnej konštrukcie haly – prefabrikovaných železobetónových stĺpov haly sa na rastlý terén a na hornú hranu obvodových pätiiek uložia prefabrikované oporné steny. Do stĺpov sa ukotvia pomocou príložitých L profilov, ktoré vzájomne prevaria kotevné zabudované platne. Horná hrana týchto prefabrikátov, ktoré vzájomne prevaria kotevné zabudované platne. Stenové panely slúžia na zachytenie spätného zásypu pod podlahou haly, ktorá je zo železobetónovej dosky hr. 200 mm s oceľovými vláknami. Na tieto stenové dielce sa po obvode haly uloží zateplený obvodový plášť systému.

Zvislú nosnú konštrukciu haly tvoria prefabrikované železobetónové stĺpy vnútorného prierezu 500 x 600 mm. Štítové stĺpy sú navrhnuté z valcovaných profilov prierezu 500x600 mm. Stĺpy sú do základov votknuté a každý samostatne prenáša vodorovné zaťaženie. Modul obvodových stĺpov je 5,00 m. Horná hrana stĺpov je na úrovni + 6,000 m. V štítovej stene sú navrhnuté samostatné stĺpy v module 6,0, 5,0 a 5,5 m. Štítové stĺpy sú ukončené pod spodným pásom väzníka. V obvodovom opláštení navrhovanej prístavby haly budú osadené štandardné zateplené sekcionálne automaticky otváracie brány a brány na vyrovnávacích mostíkoch.

Nosná konštrukcia prístrešku je navrhnutá z oceľových valcovaných profilov ukotvených do železobetónových stĺpov existujúcej a novonavrhovanej haly.

Jednotlivé monolitické časti objektu sú navrhnuté z betónu triedy C 25/30 (B30), výstuž je z ocele 10 505 (R), prefabrikáty budú z betónu C 30/37 (B40).

Pre jednotlivé prvky objektu bude v nasledujúcich etapách projektového riešenia nutné vypracovať dodávateľskú dokumentáciu vrátane detailov stykov. Podobne je nutné vypracovať aj výrobnú dokumentáciu prefa prvkov – stĺpov a obvodových základových trávov.

Zvislé konštrukcie:

Vonkajšie opláštenie haly bude riešené C – kazetami 125/600, ktoré budú kotvené do nosných prvkov haly. Do kaziet sa z vnútornej strany vloží parozábrana a minerálna vlna NOBASIL FRN hr. 120 mm. Z vonkajšej strany bude pod trapézovým plechom paropriepustná fólia. Z exteriérovej strany sa na C-kazety ukotví vonkajší trapézový plech s vlnou hr. 35 mm.

Strešná konštrukcia:

Strešná konštrukcia nad celým objektom haly bude sedlová, v predsadenej kancelárskej časti pultová v spáde 2,00%. Navrhnuté zastrešenie bude realizované v tejto skladbe: Strecha je tvorená sedlovým predpätým väzníkom T prierezu so sklonom 2%. Výška väzníka vo vrchole je 1350 mm, v sedle cca 1000 mm. Šírka hlavy väzníka je 500mm. Väzník je uložený do vidlice stĺpa cez oceľový trň na ložisko. Rozpätie väzníka je 34,40 m. Zateplená strešná nosná konštrukcia je vytvorená ľahkým strešným plášťom z trapézových plechov T 153-B hr.1,0mm. Na trapézové plechy sa uloží parotesná fólia s tepelnou izoláciou z tvrdenej minerálnej vlny hr.160 mm. Do trapézového plechu sa pred uložením tepelnej izolácie vložia do trapézového plechu špeciálne výplňové klíny na báze minerálnej vlny. Ako strešná krytina je navrhnutá strešná fólia FATRAFOL – 810, hr. 1,5 mm na podkladnej geotextílii 300 g/m². Klampiarske konštrukcie sú navrhnuté z pozinkovaného poplastovaného plechu hr. 0,6 mm : parapetné plechy, oplechovanie atík s príslušenstvom. Strecha prístrešku je navrhnutá z poplastovaného trapézového plechu T50 hr. 0,8 mm kotvená na oceľových väzniciach UPE 140 uložených na oceľových priehradových väzníkoch prístrešku.

V navrhovanom objekte je ďalej riešená zdravotnícka, elektroinštalácia, vzduchotechnika a vykurovanie .

SO 102 - REKONŠTRUKCIA VNÚTORNÝCH PRIESTOROV

Charakteristika existujúceho objektu:

Priestor kancelárii a sociálno-hygienického zázemia sa nachádza v dvojpodlažnej časti existujúceho objektu. Na 1.np sú umiestnené kancelárske priestory so zázemím a na 2.np šatne, umývárky a zázemie pre pracovníkov závodu. Projektová dokumentácia rieši úpravu vnútorných priestorov na 1.np z kancelárskych na sociálno-hygienické priestory.

Dispozícia 1. NP: chodba, miestnosť pre upratovačku, denná miestnosť, WC, šatňa muži, umývárka muži, WC muži, šatňa ženy, umývárka ženy, WC ženy.

Dispozícia 2.NP bez zmeny: denná miestnosť, WC, šatňa muži, umývárka muži, WC muži, šatňa ženy, umývárka ženy, WC ženy.

Navrhovaný stav:

Navrhovaná rekonštrukcia si vyžiada tieto prípravné práce: odstránenie (vybúranie) určených nenosných priečok a povrchových úprav.

Navrhované práce: Nové priečkové murivá budú zhotovené z pórobetónových tvárnic hr. 150mm na tenkovrstvovú maltu. Podhlady budú spočívať v zrealizovaní nových závesných podhládov, podľa typu miestnosti. Na chodbách a spoločných priestoroch sa použije zavesený kazetový podhlád. Na miestach so zvýšenou vlhkosťou bude podhlád zo sadrokartónu RF a RFi hr.15mm.

Povrchové úpravy konštrukcií: Po demontáži existujúcich povrchových nášľapných vrstiev je nutné podklad očistiť a zarovnať. Následne sa na podkladnú plochu zhotoví vrstva zo samonivelizačného poteru. Nášľapné vrstvy sú navrhnuté podľa účelu miestnosti – keramická dlažba, kaučuková podlahovina. V miestnostiach WC a umývariek sa pod keramickú dlažbu zhotoví vrstva z tekutej hydroizolácie (hydroizolačné lepidlo).

Vnútorne omietky stien sú navrhnuté hladké stierkové vápennocementové. Podklad pod omietkové vrstvy musí byť suchý a opatrený stabilizačným a uzatváracím (penetračným) náterom. Maľby interiéru sú navrhnuté vápenné s pačokovaním a vrchná vrstva dvojnásobný náter Supermal prípadne Primalex. V určených priestoroch je navrhnutý olejový náter.

SO 103 - VRÁTNICA

Zastavaná plocha : 7,35 m²

Celková úžitková plocha : 6,5 m²

Obostavaný priestor : 25,2 m³

Navrhovanú vrátnicu tvorí unimobunka o rozmeroch 3,0x2,8m. Kontajner je s rozmermi 3000 x 2450 mm bude osadený hneď vedľa vstupu do areálu. Presné umiestnenie na pozemku je zrejme z výkresu č.1 Situácia.

Dispozičné riešenie obytného kontajnera na 1.NP : kancelária

Konštrukcia kontajneru bude zo zvaraných oceľových profilov, opláštená pozinkovaným trapézovým plechom. Tepelná izolácia stenového a strešného plášťa kontajneru bude z minerálnej vlny hr. 100 mm. Vnútorne opláštenie bunky bude z laminovaných drevotrieskových dosák hr. 13 mm.

Výplňové konštrukcie otvorov: vonkajšie dvere budú plastové jednokrídlové roz. 800/1970 mm, okenné konštrukcie sú navrhnuté plastové jednokrídlové o rozmeroch 1200/1200.

2.4 Technologické riešenie – navrhovaný stav:

Technológia výroby sa z kvalitatívneho hľadiska oproti súčasnému (pôvodnému) stavu vôbec nemení, bude totožná s výrobnými procesmi v existujúcej výrobnej hale, dôjde iba k rozšíreniu výrobných kapacít závodu.

V prístavbe haly (navrhovaný stavebný objekt SO 01) bude nainštalovaný a bude vyrábať 1 lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok (od výrobcu ARISA, Španielsko, certifikácia CE).

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 bez zmeny sú aj výrobné procesy a postupy na nich vykonávané, takisto používané suroviny a prostriedky na odmasťovanie kovových výliskov/dielcov.

Jednotlivé výrobné procesy budú prebiehať tak, ako sú opísané v predchádzajúcom texte tohto Oznámenia, v časti popisujúcej existujúce technologické riešenie závodu.

2.5 Požiadavky na vstupy

Účelom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobného závodu o navrhované stavebné objekty za účelom zvýšenia jeho celkovej výrobné a skladovej kapacity a prevádzka nového technologického zariadenia, ktoré predstavuje lisovací stroj (800 ton) s podávačmi na výrobu kovových súčiastok (kvantitatívny charakter zmeny navrhovanej činnosti). V rámci navrhovanej prístavby haly sa počíta aj s vybudovaním administratívnej časti a sociálneho zázemia pre zamestnancov.

Rozšírenie jestvujúcej prevádzky a zmena navrhovanej činnosti nebude mať kvalitatívny charakter, nakoľko výrobný proces a technologické postupy v porovnaní so súčasnou prevádzkou závodu sa nemenia a dané technologické zariadenie umožňuje rovnaké výrobné operácie.

Záber poľnohospodárskej pôdy

Umiestnenie výrobného závodu je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okres Nitra, v katastrálnom území: Dražovce - extravilán, navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v rámci existujúceho priemyselného parku Nitra - Sever, kde už v súčasnosti je prevádzkovaný výrobný závod navrhovateľa. Novostavba haly je plánovaná na parceliach č. 1067/1, 1067/28, 1067/50/49, 1067/50, 1067/52, 1067/53, 1067/54, 1067/191, 1067/192, 1067/193, 1067/194, 1067/195. Dotknuté pozemky sú vedené v evidencii katastra nehnuteľností ako ostatné plochy alebo zastavané plochy a nádvoria a sú určené na zastavanie.

Plocha pozemkov bola v minulosti trvalo vyňatá z poľnohospodárskeho pôdneho fondu (týka sa nezastavaných častí pozemkov navrhovateľa a príkúpených pozemkov za účelom realizácie rozšírenia závodu) alebo zastavaná, preto zmena navrhovanej činnosti nekladie nároky na 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 zmeny činnosti v rozsahu predkladaného Oznámenia.

Nároky na zastavané územie

Priestorové a plošné bilancie a ukazovatele – po rozšírení závodu:

Zastavaná plocha prístavby haly: 3816,00m²

Zastavaná plocha spolu (po rozšírení): 8296,30m²

Existujúce spevnené plochy: 2447,90m²

Búranie existujúcich spevnených plôch: 1088,40 m²

Navrhované spevnené plochy: 3120,90m²

Spevnené plochy spolu: 4480,40m²

Navrhované rozšírenie závodu nemá nároky na zastavané územia (okrem nevyhnutne potrebného odstránenia časti jestvujúcich spevnených plôch na pozemku navrhovateľa).

Doprava, nadradené dopravné vzťahy

Pripravovaný zámer rozšírenia jestvujúcej výrobnjej prevádzky navrhovateľa rešpektuje existenciu vybudovanej komunikačnej siete v rámci priemyselného parku Nitra - Sever.

Novonavrhovaný objekt výrobnjej haly, do ktorého sa navrhuje umiestnenie, 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).

Prostredníctvom existujúcich vjazdov bude dopravne prístupná aj rozšírená časť výrobného areálu navrhovateľa, ktorej dobudované spevnené plochy (navrhované vnútroareálové komunikácie a parkovacie stojiská) sa prepoja s existujúcimi areálovými komunikáciami.

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.: 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 sú preto dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude prevádzkovaním výrobného závodu po jeho rozšírení narušený ani dotknutý.

Za účelom prevádzky navrhovanej činnosti sa neplánuje využívať železničnú dopravu, železničné napojenie nie je potrebné.

Spevnené plochy, riešenie statickej dopravy

Riešenie je navrhnuté v rámci samostatného stavebného objektu SO 201 – VNÚTROAREÁLOVÉ SPEVNEÉ PLOCHY. Spevnené plochy v areáli závodu riešia hlavne manipulačné a komunikačné plochy v kontakte s prístavbou haly, v súlade s potrebami vnútornej organizácie výroby a predstavy navrhovateľa. Pred začatím prác je nutné vybudovanie vyznačených spečených plôch.

Organizácia dopravy v rámci vnútorného dopravného priestoru vychádza z predpokladaného jednosmerného pohybu nákladných zásobovacích vozidiel. Návrh rešpektuje technické kritériá normových nárokov i parametrov nákladných zásobovacích vozidiel s návesom. Typ návesového vozidla reprezentuje európsky štandard ťahača s návesom, ktorého dĺžka je 13,60 m a vozidla s prívesom v dĺžke 18,00 m.

Šírkové usporiadanie vnútroareálových spevnených plôch je odvodené z normových nárokov STN 73 6110 a z parametrov obvykle daných typom zariadenia. Povrchy spevnených plôch (vozoviek, manipulačných plôch) budú cementobetónové. Dimenzie konštrukcií spevnených plôch sa viažu na skupinu dopravného zaťaženia, únosnosť podlažia a typ ochrannnej krycej vrstvy.

Predpokladané skladby konštrukcií spevnených vozidlových plôch:

typ I (plochy dynamickej dopravy)

- cementobetónový kryt skup. I200 mm
- kamenivo spevnené cementom KSC I..... 120 mm
- štrkodrva fr- 32-63 (vibrovaný štrk)..... 150 mm
- štrkopiesok.....180 mm

spolu: hr. 650 mm

Okraje spevnených plôch budú v dotyku s obvodovou zeleňou lemované betónovým cestným obrubníkom s prevýšením 120 mm, uloženým v lôžku z betónu C 12/15.

Areálové komunikácie budú doplnené o železobetónove monolitické nájazdové rampy. Rampy budú slúžiť pre prístup do hál. Šírka rámp je 6,5m a 7,7m.

Dažďové vody budú zachytené a likvidované na vlastnom pozemku navrhovateľa vnútroareálovou dažďovou kanalizáciou. Minimálne pozdĺžne spády spevnenej plochy budú 0,50%, maximálne 2%. Priečne sklony plôch budú 0,50 – 2,50 % smerom k odvodňovacím prúžkom a obrubníkom.

Prepočet parkovacích plôch

Výpočet potrebného počtu odstavných stojísk bol spravený v zmysle STN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií upravenej podľa Zmeny 2 v norme STN 73 6110/Z2.

Výpočet parkovacích miest:

Výpočet stojiskových miest O_o :

Počet zamestnancov $134+44 = 178$; 1 parkovacie miesto/ 4 zamestnanci

$O_o = 44,5 = 45$ stojiskových miest

$N = O_o \times k_a + P_o \times k_a \times k_v \times k_p \times k_s$

$O_o = 45$ miest $k_a = 1,0$ (stupeň automobilizácie)

$N = 45$ parkovacích miest

Potrebný počet odstavných stojísk 46 miest. **Navrhovaný počet parkovacích miest je 74.**

Z daného vyplýva, že navrhovaný počet odstavných stojísk je vyhovujúci a STN 73 6110 bola dodržaná.

Pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sú rezervované dve parkovacie státa. 4,0% z počtu 46 miest sú 2 ks (4,0% podľa vyhlášky č. 532/2002 Z.z.). Tieto státa sú umiestnené v polohe k hlavnému vstupu.

K jednotlivým objektom sú vybudované prístupové komunikácie, ktoré zabezpečujú prístup k nim a k odstavným stojiskám. Výškovo budú komunikácie osadené s ohľadom na výškové umiestnenie navrhovanej stavby. Šírka prístupových komunikácií bude 6,0m.

Technická infraštruktúra - energetické médiá a surovinové zdroje

Zemný plyn, elektrická energia, dodávka vody, odvedenie odpadových vôd a telekomunikačná sieť sú zabezpečené prostredníctvom jestvujúcich prípojk menovaných inžinierskych sietí na pozemku navrhovateľa.

A/ Voda, zásobovanie vodou

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

Objekt výrobného závodu má zriadenú prípojku k verejnému vodovodu.

Vnútrotný vodovod – základná charakteristika:

Do navrhovaného objektu výrobné haly bude dovedená pitná voda. Táto bude na vstupe rozdelená na pitnú a požiaru vodu. Na zabezpečenie požiarnej ochrany budú inštalované hydrantové skrine. V administratívnej časti bude voda napájať sociálne zariadenia. Ako materiál bude použitý plastohliníkové potrubie.

POTREBA VODY:

- počet zamestnancov.....44 osoby.....60 l/os/deň

PRIEMERNÁ DENNÁ SPOTREBA VODY:

$Q_d = 60 \times 44 = 2640 \text{ l/deň}$

MAX. DENNÁ POTREBA VODY:

$Q_{\max} = 2640 \times 1,6 = 4224 \text{ l/deň}$

MAX. HODINOVÁ POTREBA VODY:

$Q_{\text{hod}} = 2640 \times 1,8 / 24 = 198 \text{ l/hod}$

ROČNÁ POTREBA VODY:

$Q_{\text{roč}} = 2640 \times 365 / 1000 = 963,6 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vnútrotná splašková kanalizácia – základná charakteristika:

Navrhovaná splašková kanalizácia bude v prístavbe odvádzať splaškové vody od sociálno-hygienických zázemí. Pracovníci vo výrobe budú mať sociálno-hygienické zariadenia (šatne, sprchy WC) v jestvujúcich priestoroch. Splašková kanalizácia bude zaústená do jestvujúcej splaškovej kanalizácie v rámci súčasnej prevádzky závodu.

MAXIMÁLNY PRIETOK SPLAŠKOVÝCH VÔD:

$Q_m = 963,6 \text{ m}^3 / \text{rok}$

Spôsob odvádzania dažďových vôd

Vnútorná dažďová kanalizácia – základná charakteristika:

Odvodnenie strechy bude riešené ako podtlakové. Navrhujú sa dve vetvy podtlakovej kanalizácie. Tieto budú zaústené do navrhovanej gravitačnej stoky a následne do retenčnej nádrže. V bude zaústenia na gravitačnú stoku bude inštalovaná expanzná revízná šachta.

MNOŽSTVO DAŽĎOVÝCH VÔD ZO STRECHY:

Plocha strechy $S = 3816 \text{ m}^2$

Súčiniteľ odtoku $= 1$

Výdatnosť dažďa $r = 0,025 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$

$Q_r = r \times x \times S = 0,025 \times 0,8 \times 265 = 95,4 \text{ l/s}$ - pri periodicite 0,2

Zdroj požiarnej vody

Pred začatím prác bude existujúca nadzemná požiarňa nádrž demontovaná.

Navrhované technické riešenie:

Navrhovaná podzemná požiarňa nádrž bude vybudovaná ako samostatný stavebný objekt SO 104 – POŽIARNA NÁDRŽ je navrhnutá z prefabrikovaného vodotesného betónu.

Kapacita skladovacieho objemu požiarnej nádrže je 32 m^3 .

Požiarňa nádrž je podzemný objekt obdĺžnikového pôdorysu z rozmermi $5000 \text{ mm} \times 2500 \text{ mm}$ zo svetlou výškou 3400 mm . Objekt bude vodotesný, a tvorený prefabrikovanou železobetónovou konštrukciou.

Výkopové práce sú uvažované v zemine s triedou ťažiteľnosti 3 a spočívajú v odkopaní zeminy zo stavebnej jamy a úpravy terénu v okolí nádrže.

Samotný výkop sa odporúča realizovať strojom a tesne pred betonážou je potrebné ručné začistenie až na základovú škáru. Pod osadením prefabrikovanej nádrže musí byť zhotovené štrkopieskové lôžko hr. 250 mm .

Konštrukcie dna, stien a stropu nádrže sú realizované z prefabrikovaných dielov zo železobetónu triedy C 20/25 a výstuží z ocele 10 525 (R). Hrúbka obvodových stien je 140 mm . Hrúbka stropnej dosky a dna je 200 mm . Vonkajšie rozmery nádrže sú $3000 \times 2500 \text{ mm}$.

B/ Elektrická energia

Napojenie objektu – existujúci stav:

Výrobný závod je zásobovaný el. energiou z jestvujúcej trafostanice TS 378, do ktorej bol doplnený transformátor v rámci rozšírenia závodu v r.2016.

Transformátor - technické údaje:

Trojfázový olejový hermetizovaný transformátor vo vlnovej nádobe Typ: TOHn 378 /22

Výkon: 630 kVA

Menovité napätie VN: $22\,000 \text{ V} \pm 2 \times 2,5 \%$ Menovité napätie NN: $420/242 \text{ V}$

Menovitý prúd VN: $16,5 \text{ A}$

Menovitý prúd NN: 866 A

Frekvencia: 50 Hz

Navrhovaný stav:

Základný rozvod: Prístavba haly bude napojená do hlavného rozvádzača RD z výrobné haly káblom CYKY5Cx25. Kábel bude riešený v rámci vnútorných rozvodov v hale. Administratívna časť bude napojená z rozvádzača R1, ktorý bude napojený z rozvádzača RD káblom CYKY5Cx10.

Elektroinštalácia:

Súčasťou projektového riešenia je elektroinštalácia v hale na základe noriem STN a požiadaviek navrhovateľa.

V zmysle prílohy č.1, časť III., písm. B vyhlášky MPSVaR SR č. 508 / 2009 Z.z. sa technické zariadenie elektrické – elektrická inštalácia vo výrobné haly sa zatrieduje do skupiny „B“ – technické elektrické zariadenie s prúdom a napätím prevyšujúcim bezpečné hodnoty a podľa § 3. ods. 3 sa jedná o vyhradené technické zariadenie.

Rozvodné siete – STN IEC 600038 (33 0120)

Napäťová sústava: 3PEN - AC 50Hz, 400/230V TN – C - pripojenie objektu

Napäťová sústava: 3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – C – S - rozvádzač merania

Napäťová sústava: 3NPE - AC 50Hz, 400/230V TN – S - rozvody NN v objekte

Energetická bilancia

Inštalovaný výkon $P_i = 35 \text{ kW}$

Súčasný výkon $P_s = 28 \text{ kW}$

Ročná spotreba el. energie predstavuje $23\,250 \text{ kWh}$.

Stupeň dodávky elektrickej energie: Objekt je zaradený do tretieho stupňa dodávky elektrickej energie.

Svetelná elektroinštalácia:

Elektroinštalácia bude napojená z rozvádzača RD (rozdávateľ plastový zapustený). Rozvody sú navrhnuté káblami CYKY pod omietkou. Rozvody budú prevedené v zmysle STN 33 2130. Intenzita osvetlenia bola navrhnutá v zmysle normy STN 36 0450 Osvetlenie je riešené žiarivkovými svetidlami. Osvetlenie bude ovládané vypínačmi v prevedení IP20-TANGO, ktoré budú umiestnené vo výške 1,4 m od podlahy. Počet svetidiel pripojených na jeden svetelný okruh je v zmysle STN 33 2130. Istenie bude ističmi IOA. Napojenie osvetlenia CYKY3CX 1,5. Zásuvkové obvody. Zásuvkové obvody budú prevedené káblami CYKY3Cx2,5 s istením 16A. Počet zásuviek pripojených na jeden okruh je v súlade s STN 33 2130. Zásuvkové okruhy budú mať doplnkovú ochranu prúdovými chráničom Istenie je ističmi I6A s prúdovým chráničom s vybavovacím prúdom 30mA. Zásuvky budú uložené pod omietkou vo výške 0,4m od podlahy. Zásuvka CZ1632A 16A/380V bude napojená káblom CYKY5Cx2,5 s istením 16A. Sporáková prípojka bude napojená káblom CYKY5Cx2,5 s istením 16A. Transformátor automatiky pISOáru bude napojený káblom CYKY3Cx1,5.

Určenie vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51:

Prostredie – v miestnostiach objektu sú priestory normálne AA5,AB5,AC1,AD1,AE1, AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AR1,AS1, v kúpeľni podľa STN 33 2135 časť 1, zóny 1-4

Na fasáde objektu AA7,AB8,AE3,AD1,AF2,AK1.

Využitie – uplatnenie budovy v priestoroch normálnych : BA1,BC3,BD1,BE1

Konštrukcia budovy : CA1,CB1

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke:

živé časti – STN 33 2000-4-41 čl.412.2 zábranami a krytmi čl.412.5 izoláciou

Všetky zásuvky 230V /16A pripojené obvodmi chránené so samočinným odpojením napájania s použitím prúdového chrániča s menovitým vybavovacím prúdom nepresahujúcim 30mA. Detto aj zásuvky v zásuvkovej skrini.

Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche:

Neživé časti budú chránené samočinným odpojením napájania čl.413.1 STN 33 2000-4-41

V zmysle STN 33 2000-4-41 čl.413.1.2.2 bude v priestore kúpeľne doplnkové pospájanie pripojenie bude na hlavné pospájanie . Pospájanie bude pripojené vodičom CY 4 v zmysle STN 33 2000-5-54. Ochranný vodič PE bude vodič pripojený na ochranné svorky elektrických zariadení, ochranné vodiče jednotlivých vývodov budú vodič pripojené na prípojnicu v rozvádzači RD s označením totožnosti vývodov. Stredné vodiče N jednotlivých vývodov budú vodič spojené na prípojnicu stredných vodičov s označením totožnosti vývodov. Všetka zásuvky do 20A určené pre spotrebiče musia mať doplnkovú ochranu prúdovým chráničom s citlivosťou menšou ako 30mA. Hlavný ochranný vodič CY10bude v rozvádzači RD pripojený na prípojnicu PE. Na svorkovnicu hlavného pospájania budú pripojené kovové časti potrubí vstupujúcich do objektu. Ochrana pred preťažením a skratom je riešená v súlade s STN 33 2000. Vodomer a plynomer musia byť premostené vodičom CY25mm² zelenožltý. Miestne doplnkové pospájanie bude vodičom CY6mm². Vodič budú pripojené oceleové potrubia vaňa a iné zariadenia. Vodič CY6mm² bude pripojený na ochranný kolík zásuvky a vyvedený do rozvádzača RD na prípojnicu PE. Systém ochrany pred bleskom je riešený v súlade s STN: 62305 -1, 62305 - 2, 62305 - 3, 62305 - 4 (34 1390)/ :2007.

Vonkajší systém ochrany pred bleskom - LPS – BLESKOZVOD:

Navrhnutá je metóda hrebeňová sústava: mrežová sieť vodičov LPS III – veľkosť oka max. 15x 15 m. Inštalácia zachytávajúcej sústavy LPS – neizolovaná. K zachytávaciemu vedeniu pripojiť všetky kovové časti strechy normalizovanými svorkami. Sústava zvodov – ich rozmiestnenie - trieda LPS III - vzdialenosť max. 15 m. Ako zachytávajúce vedenie na streche použiť vodič FeZn priem. 8 mm, uložený na typizovaných podperách. Zvody navrhujeme skryté – zvodový vodič FeZn priem. 8 mm uložený v ochrannej rúrke o priemere min 29 mm, (t 29 samozhášavá). Skúšobné svorky osadiť do elektroinštalčných krabíc s vekom, vo výške + 60 cm od okapového chodníka. Zvody ukončiť na spoločnej uzemňovacej sústave. Uzemňovacia sústava na ochranu a pre zaistenie funkcie bude spoločná – STN 33 2000-5-54 čl. 542.5 (NA.4.). Uzemňovacia sústava je navrhnutá typu „B“ – obvodový vodič okolo chránenej stavby, doplnený prídavnými zvislými uzemňovačmi, ktoré sa spoja s obvodovým uzemňovačom. Obvodový uzemňovač bude tvorený páskovým vodičom FeZn 30x 4 mm, uložený min 90 % svojej dĺžky v základe, okolo chráneného objektu v hĺbke min. 0,5 m pod povrchom. Vodič sa musí uložiť tak, aby bolo možné vykonať kontrolu počas montáže. K obvodovému uzemňovaču navrhujeme pripojiť prídavné zvislé uzemňovače pri každom zvode bleskozvodu. Zemný odpor spoločnej uzemňovacej sústavy nemá byť väčší ako 10 Ohm. Uvedené je nutné meraním pri realizácii preveriť. Ak uzemňovacia sústava nespĺňa požadovanú hodnotu, je potrebné zrealizovať úpravy na dosiahnutie požadovaného stavu. Spoje vodičov FeZn (30x 4 mm – priemer 10 mm) v zemi realizovať typizovanými svorkami. Spoje chrániť pred koróziou podľa STN 33 200-5-54 čl.NA.5. Vývody uzemňovacej sústavy chrániť (asfalt – juta – asfalt).

Vnútorý systém ochrany pred bleskom – LPS:

Ekvipotenciálnym pospájaním kovových inštalácií (vodovod, ÚK, plyn, kanalizácia, vzduchotechnika rozvádzač RACK (server). Je nutné pripojiť hlavný ochranný vodič: - rozvádzači merania „RE“ - hlavnom rozvádzači „RD“ - prepäťovými ochrannými zariadeniami - v objekte bude realizovaná koordinovaná trojstupňová ochrana proti prepätiu tak, že ochrana stupňa „B“ + ochrana stupňa „C“ bude umiestnená v hlavnom rozvádzači a ochrana stupňa „D“ bude umiestnená na v zásuvkách, ktoré je nutné týmto stupňom chrániť. Doplnkové pospájanie (čl. 413.1.2.2) - v objekte bude realizované miestne doplnkové pospájanie v hygienických zariadeniach. Doplnkové pospájanie realizovať vodičom o priereze 6 mm².

Skratová bezpečnosť navrhovanej sústavy:

Skratová odolnosť rozvádzačov RE,RD bude Isk=10kA

Pred odovzdaním elektrického zariadenia do prevádzky musí byť splnenie predpisov overené odbornými prehliadkami a skúškami podľa STN 33 2000-1 a musí byť vypracovaná prvá (východisková) správa o odbornej prehliadke a skúškach v zmysle STN 33 2000-6 / 2007, STN 33 1500 / Z1 / 2007. Organizácia ktorá má elektrozariadenie v prevádzke zabezpečí bezpečnosť prevádzky podľa § 8 vyhlášky č.508/2009 Z.z. MPSVaR SR a pravidelné prehliadky podľa tejto vyhlášky a STN 33 1500 / Z1 / 2007.

C/ Zemný plynAreál spoločnosti FARGUELL NITRA je v súčasnosti pripojený jestvujúcou plynovou prípojkou k existujúcej distribúnej sieti STL plynovodu.

Zemný plyn v rámci závodu je v súčasnosti využívaný na vykurovanie výrobnéj haly plynovými infražiarimi a prípravu teplej úžitkovej vody.

V dôsledku prístavby novej výrobnéj haly, ktorá bude vykurovaná plynovými infražiarimi, dôjde k rozšíreniu odborného plynového zariadenia, projektová dokumentácia v nasledujúcich etapách projektovej prípravy bude podrobnejšie riešiť spôsob napojenia plynových spotrebičov infražiaríčov v pristavovanej časti.

Vnútorňý rozvod plynu:

Navrhované plynové infražiarice určené na vykurovanie haly budú napojene na existujúci rozvod plynu, ktorý je inštalovaný v jestvujúcej výrobnéj hale. V ďalšom stupni projektovej dokumentácie bude nutné posúdiť tiež dostatočnú kapacitu existujúcej plynoinštalácie. V prípade jeho nevhodnosti bude nutné riešiť samostatný potrubný rozvod vedený v jestvujúcej hale.

Parametre energetického média:

Médium: zemný plyn naftový
Výhrevnosť(zdroj SPP, apríl 2009): 34520 kJ.m⁻³
Tlak plynu pre infražiarice: 0,045 bar = 4,5 kPa

PREDPOKLADANÁ SPOTREBA PLYNU:

Predbežne vypočítaná hodinová spotreba plynu: cca 40m³/hod.
Predbežne vypočítaná hodinová spotreba plynu: cca 146 tis. m³/rok

Vykurovanie:

V navrhovanej hale budú inštalované svetlé infražiarice, ich presné rozmiestnenie bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

V pristavovanej administratívnej časti bude vykurovanie riešené teplovodným vykurovacím systémom s plynovým kotlom s ohrevom teplej úžitkovej vody.

TEPELNÉ STRATY OBJEKTOV:

Predbežne vypočítaná tepelná strata haly: 400 kW
Predbežne vypočítaná tepelná strata administratívnej časti: 45kW

Nároky na pracovné sily

Pracovníci vo výrobe budú pracovať v troch osemhodinových pracovných zmenách. Celkový počet pracovníkov vo výrobe bude po rozšírení 134, z toho 67 žien a 67 mužov. V kanceláriách sa uvažuje so 44 zamestnancami administratívy, toho 22 žien a 22 mužov. Pre zamestnancov je navrhnuté dostatočné sociálno-hygienické zázemie.

2.6 Údaje o výstupoch

Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov

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

- ochranu ovzdušia - zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a vyhláška č. 410/2012 Z.z.,
- ochranu vôd - zákon č. 364/2004 Z. z o vodách
- ochrana pred hlukom a vibráciami - Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z.z. o min. zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku),
- dodržiavanie ustanovení zákona č. 79/2015 Z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Najvýznamnejšie výstupy vo forme priamych vplyvov na životné prostredie z časového hľadiska boli identifikované nasledovne:

Krátkodobé vplyvy (etapa výstavby)

Pri výstavbe navrhovanej činnosti 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),
- produkcia odpadov v súvislosti s výstavbou (stavebné odpady),
- emisie súvisiace so zvýšenou intenzitou dopravy (napr. splodiny zo spaľovacích motorov),
- zvýšená prašnosť v okolí areálu staveniska,
- zvýšené riziko úrazu pri vstupe nepovolaných osôb na stavenisko.

Objem emisií bude závisieť od viacerých faktorov, najmä od harmonogramu stavebných prác, ročného obdobia a aktuálnych poveternostných podmienok. Líniovým zdrojom znečistenia budú pozemné komunikácie pre dopravné prostriedky a stavebné mechanizmy, ktoré budú zabezpečovať stavebné práce. V čase spracovania tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti nie sú známe reálne podklady pre vyčíslenie pohybu dopravy v období výstavby.

Počas realizácie zemných a stavebných prác nesmie byť na prístupovej komunikácii skladovaný žiadny stavebný materiál ani zemina z výkopov a rýh. Prípadné znečistenie a poškodenie ciest bude odstránené. V etape výstavby budú usmerňované presuny hmôt a stavebné mechanizmy po trasách dohodnutých s príslušným cestným správnym orgánom. Stavenisková doprava nebude vyžadovať úpravy na prejazdnych profiloch pozemných komunikácií.

Vo fáze výstavby sa budú vyvolať krátkodobé vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými a technickými opatreniami ako napr. čistenie vozidiel pred výjazdom na verejnú pozemnú 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.

Vyššie popísané vplyvy významným spôsobom neovplyvnia kvalitu životného prostredia ani ovzdušia, budú krátkodobé a nepravidelné.

Trvalé vplyvy (etapa prevádzkovania)

Očakávané trvalé vplyvy prevádzky ukončenej stavby na životné prostredie sa prejavujú najmä v nasledujúcich oblastiach:

- produkcia odpadu a požiadavka na jeho krátkodobé skladovanie, prepravu, likvidáciu alebo zhodnocovanie,
- produkcia odpadových vôd (splaškových a dažďových) a požiadavka na ich likvidáciu v súlade s platnou legislatívou na úseku ochrany vôd,
- prírastok emisií zo spaľovacích motorov v súvislosti so zvýšenou intenzitou prejazdov automobilov,
- prírastok statickej dopravy.

A/ Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Hodnotenie kvality ovzdušia sa uskutočňuje v zmysle zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Kritériá kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú stanovené vo vyhláške Ministerstva životného prostredia SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Bodové a časovo obmedzené zdroje znečistenia v etape výstavby sa predpokladajú vo forme zaťaženia ovzdušia emisiami t.j. zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky (v podobe krátkodobého zvýšenia hodnôt koncentrácie CO, NO₂ a benzénu v okolí areálu staveniska v závislosti od konkrétnych meteorologických podmienok) v súvislosti s dopravou stavebného materiálu a jednotlivých komponentov technologického zariadenia na miesto prevádzkovania. Prípadnú zvýšenú prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu.

Tieto vplyvy budú pôsobiť krátkodobo, nepravidelne s nízkym stupňom zaťažovania životného prostredia.

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 po rozšírení závodu

Predpokladané mobilné zdroje znečistenia ovzdušia

Doprava súvisiaca s doteraz prevádzkovaným výrobným areálom zostáva bezo zmeny mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia (vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z.). Nároky statickej dopravy výrobného závodu ako celku budú uspokojovať plochy vonkajšieho parkoviska, navrhuje sa celkový počet parkovacích plôch 74.

Vplyvy posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti na ovzdušie možno hodnotiť ako málo významné. Významnosť sa môže prechodne zvýšiť v čase nevhodných rozptylových podmienok pri spolupôsobení emisií z existujúcich lokálnych aj regionálnych stacionárnych ako aj mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Výskyt najvyšších hodnôt koncentrácie znečisťujúcich látok sa očakáva v blízkosti areálového parkoviska na teréne. Pri takýchto situáciách však bude príspevok daného zámeru na celkovú emisnú situáciu posudzovanej lokality a jej širšieho okolia iba minimálny.

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.

Predpokladané stacionárne 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 po jeho navrhovanom rozšírení 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 $\geq 0,3$ až 50 MW

Zmena zaradenia prevádzkovaného stredného zdroja znečisťovania ovzdušia sa nepredpokladá.

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 práškoveho lakovania Povrchové úpravy:

b) pri použití chemických postupov s objemom kúpeľov $\geq 3 < 30$ 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 ():

V odmasťovacej linke sa používa voda a tieto odmasťovacie prípravky:

Typ	Odhadované množstvo
SURTEC 101	50 -100 litrov/rok
SURTEC 531	10 - 20 litrov/rok

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. Podľa kategorizácie zdroja a znečisťujúcich látok sú stanovené emisné limity povolené pre prevádzkovanie zdroja. Navrhovateľ v ďalších stupňoch povoľovacieho konania v súvislosti s posudzovaným technologickým celkom požiadava, resp. predloží v súlade s § 17 ods. 2 zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov príslušnému orgánu - Okresný úrad Nitra, 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.

Dôsledkom prevádzkovania investičného zámeru po jeho rozšírení bude aj naďalej prevádzkovanie stacionárneho zdroja znečistenia ovzdušia (v súčasnosti je v závode prevádzkovaný stredný zdroj znečisťovania ovzdušia a ani po navrhovanom rozšírení závodu nebudú dosiahnuté limitné hodnoty pre veľké zdroje ZO v umysle platnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia). 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.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom meradle (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia.

B/ Odpadové vody

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

- potreba pitnej vody a úžitková voda (sociálne, hygienické účely),
- technologické účely,
- požiarne voda (hasenie) - na zásobovanie objektu požiarou vodou bude slúžiť navrhovaná podzemná požiarne nádrž.

Počas prevádzky závodu budú vznikať primárne nasledovné typy odpadových vôd:

- dažďové vody z vonkajších spevnených plôch, resp. z povrchového odtoku odvádzané dažďovou (zaolejovanou) kanalizáciou,
- splaškové odpadové vody.

Bilancia dažďových vôd zo strechy objektu

Plocha strechy S = 3816 m²

Súčiniteľ odtoku $Y = 1$

Výdatnosť dažďa $r = 0,025 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$

$Q_p = r \times Y \times S = 0,025 \times 0,8 \times 265 = 95,4 \text{ l/s}$ - pri periodicite 0,2

V areáli závodu sa nachádza existujúca retenčná nádrž o objeme 54m³ na zachytávanie dažďových vôd (+ povolený 40l vtok do verejnej kanalizácie). Odvodnenie strechy bude riešené ako podtlakové. Navrhujú sa dve vetvy podtlakovej kanalizácie. Tieto budú zaústené do navrhovanej gravitačnej stoky. a následne do retenčnej nádrže. V bude zaústenia na gravitačnú stoku bude inštalovaná expanzná revízná šachta.

Dažďové vody zo spevnených plôch budú zachytené a likvidované na vlastnom pozemku navrhovateľa vnútroareálovou dažďovou kanalizáciou. Minimálne pozdĺžne spády spevnenej plochy budú 0,50%, maximálne 2%. Pričné sklony plôch budú 0,50 – 2,50 % smerom k odvodňovacím prúžkom a obrubníkom.

Splašková odpadová voda bude areálovými rozvodmi napojenými na existujúcu vlastnú kanalizačnú prípojku odvádzaná do verejnej kanalizačnej siete v meste (v záujmovom území je rozvod verejnej splaškovej tlakovej kanalizácie). Množstvo splaškových odpadových vôd vyprodukované v súvislosti s prevádzkou sociálneho zázemia zamestnancov po navrhovanom rozšírení bude primerane zvýšené vzhľadom na celkový plánovaný počet zamestnancov závodu a predstavuje množstvo približne zodpovedajúce množstvu odobratej pitnej a úžitkovej vody t.j. zodpovedá potrebe vody podľa vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií a STN 75 6101 Stokové siete a kanalizačné prípojky.

C/ Odpady, odpadové hospodárstvo

Rozdelenie látok, ktoré majú charakter odpadov a podliehajú ustanoveniam zákona SR č. 79/2015 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.).

Počas výstavby a počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti predpokladáme, že budú vznikať odpady uvedené v nasledujúcich tabuľkách. Odpady, ktoré budú vznikať pri výstavbe a prevádzke hodnotenej činnosti sú v nasledujúcich tabuľkách zaradené do kategórií odpadov: ostatný odpad – O, nebezpečný odpad – N.

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. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Charakteristiku odpadu vznikajúceho jednorázovo počas výstavby vrátane kategórie zatriedenej v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, uvádza nasledujúca tabuľka:

Kód odpadu	Názov	Kategória	Predpokl.množstvo v t
Skupina č. 15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ			
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,4
spôsob zneškodnenia: uloženie na medziskládke a použitie na konečné terénne úpravy			
Skupina č. 17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
17 02 01	Betón	O	5,0
17 02 01	Drevo	O	0,3
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	0,2
17 05 06	výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	0,5
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01,	O	0,6

17 09 02 a17 09 03

spôsob zneškodnenia: dodávateľ stavebných prác uloží odpad do zberných surovín

Skupina č. 20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU

20 03 01 zmesový komunálny odpad O 0,5

spôsob zneškodnenia: dodávateľ stavebných prác uloží odpad na riadenú skládku TKO

Vysvetlivky: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

V procese výstavby budú z hľadiska druhu vznikať ostatné odpady. V prípade potreby skladovania nebezpečných stavebných odpadov pôjde iba o skladovanie dočasné a bude zabezpečené nakladanie s nimi v zmysle platnej legislatívy. V prípade výskytu nebezpečných odpadov počas výstavby si stavebník v predstihu zmluvne zabezpečí oprávnený subjekt, ktorý ich zneškodní v súlade so zák. č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zároveň požiada príslušný orgán odpadového hospodárstva o vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať generálny dodávateľ stavby (stavebná firma), ktorý uzatvorí pred zahájením prác s oprávnenou organizáciou zmluvu na zneškodňovanie odpadov. Pri výstavbe navrhovanej činnosti budú v zmluvách s jednotlivými subdodávateľmi stanovené podmienky nakladania s odpadmi na stavenisku, tak aby sa predchádzalo neodôvodnenému vzniku odpadov a obmedzovalo sa ich množstvo. 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 zneškodňovaný na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie.

Výkopová zemina (17 05 04) bude v maximálnom množstve použitá na dodatočné násypy a terénne úpravy v rámci projektu sadových a parkových úprav.

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby bude v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z.z. a vyhlášky 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnkov.

Prevádzkové odpady

Počas prevádzky budú vznikať predovšetkým ostatné odpady (najmä zmesový komunálny odpad). Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti (v tomto štádiu navrhovateľ) bude mať postavenie a povinnosti pôvodcu a držiteľa odpadov.

Predpokladané druhy ostatných odpadov vznikajúcich počas prevádzky

Kód odpadu	Názov	Kategória	Spôsob zneškodnenia
Skupina č. 7			
07 02	ODPADY Z VSDP PLASTOV, SYNTETICKÉHO KAUČUKU A SYNTETICKÝCH VLÁKIEN		
07 02 13	Odpadový plast	O	špecializovaná firma
Skupina č. 11 ODPADY Z CHEMICKEJ POVRCHOVEJ ÚPRAVY KOVOV A NANÁŠANIA KOVOV A INÝCH MATERIÁLOV; ODPADY Z HYDROMETALURGIE NEŽELEZNÝCH KOVOV			
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	špecializovaná firma
11 01 11	Vodné oplachovacie kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N	špecializovaná firma
Skupina č. 12 ODPADY Z TVAROVANIA, FYZIKÁLNEJ A MECHANICKEJ ÚPRAVY POVRCHOV KOVOV A PLASTOV			
12 01 01	Piliny a triesky zo železných kovov	O	zberné suroviny
12 01 03	Piliny a triesky z neželezných kovov (hliník)	O	zberné suroviny
Skupina č. 13			
13 02	ODPADOVÉ MOTOROVÉ, PREVODOVÉ A MAZACIE OLEJE		
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	špecializovaná firma
Skupina č. 15 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST			
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky (kartón, lepenky, kartónové kotúče)	O	špecializovaná firma
15 01 03	Obaly z dreva	O	špecializovaná firma
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	špecializovaná firma
Skupina č. 20 KOMUNÁLNE ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE ICH ZLOŽIEK Z TRIEDENÉHO ZBERU			
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	skládka TKO

Vysvetlivky: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad

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. Využitelné odpady bude zhodnocovať materiálovo, uprednostňovať ich priame využitie alebo recykláciu.

Nakoľko riešená stavba bude prevádzkovaná ako objekt výrobného charakteru, prevažnú väčšinu odpadov z výroby budú 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 prevádzkových odpadov budú upresnené v projektovej dokumentácii stavby. 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 výrobnnej hale. Nebezpečný odpad (v zmysle zatriedenia ustanoveného v Katalógu odpadov) bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Horľavé tekuté látky sú 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. 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. 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/prevádzkovateľ 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 s platnou 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 oznámenia budú zapracované do projektovej dokumentácie ďalšieho stupňa projektovej prípravy navrhovanej činnosti. Požiadavky dotknutých orgánov v rámci odpadového hospodárstva, ktoré vyplynú v priebehu staveb. konania, budú podľa svojho charakteru a stupňa závažnosti zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby.

D/ Hluk a vibrácie

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 výstavby sa predpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (bagre cca 83 – 87 dB(A), buldozéry - cca 86 - 90 dB(A), nákladné vozidlá a nakladače cca -86 – 89 dB(A) - hluk sa bude šíriť najmä z priestoru staveniska, v menšej miere tiež z prístupovej komunikácie. Najvýznamnejšiu prechodnú hlukovú záťaž predstavuje doprava materiálu ťažkými nákladnými vozidlami a realizácia zemných prác.

Hluk v centre stavebnej činnosti nepresiahne 90 dB. Stavebný hluk má premenlivý, prerušovaný charakter – závisí od druhu vykonávanej operácie a od bezprostrednej práve realizovanej technológie, napr. bagrovanie, sypanie štrku, pluhovanie, zhutňovanie, nakladanie a pod. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku, t.j. súčinná technológia niekoľkých stavebných strojov naraz.

Stavenisko je situované v susedstve frekventovanej dopravnej komunikácie, ako aj iných výrobných prevádzok. Vplyv zvýšenej hlukovej hladiny stavebnými aktivitami a zvýšeným dopravným zaťažením v súvislosti s dopravou stavebného materiálu na územie bude krátkodobý a nepravidelný. Z hľadiska ochrany jestvujúcich objektov pred stavebným hlukom budú urobené organizačné a hygienické opatrenia, ktoré budú eliminovať tieto vplyvy. Pôjde hlavne o organizovanie hlučných pracovných procesov tak, aby neprebiehali v skorých ranných hodinách. Zabezpečené budú opatrenia hygienického charakteru: čistenie vozidiel pri výstupe zo staveniska, pravidelné čistenie komunikácií, znižovanie prašnosti polievaním a pod.

Vibrácie budú pôsobiť najmä na začiatku výstavby pri práci ťažkých zemných a stavebných strojov.

Počas prevádzky závodu bude zdrojom hluku súvisiaca areálová doprava. Zdrojom hluku a vibrácií budú počas prevádzkovania aj technologické zariadenia (napr. trafostanica (existujúca), inštalované technologické zariadenia , vzduchotechnika), avšak použité technologické zariadenia nebudú vyžadovať žiadne osobitné opatrenia proti hluku. Hlučnosť transformačnej stanice je overená meraním hluku na transformátore a podľa výrobcov transformátorov výsledky merania zodpovedajú prípustným hraniciam v rámci STN EN 60076-10, STN EN 62271-

202. Výrobcovia transformátorov udávajú hodnoty akustického tlaku L_{pa} na 1m nasledovne: 250 kVA– 38dB, 400 kVA– 42dB, 630 kVA – 43dB.

Prevádzka výrobného závodu bude v komplexnom meradle realizovaná tak, aby všetky zariadenia inštalované v objekte budú vyhovovať platným normám a predpisom pre oblasť šírenia hluku.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je stavba navrhovanej výrobnéj haly, ktorá bude súčasťou existujúceho výrobného areálu navrhovateľa, firmy Farguell. Jestvujúci výrobný závod Farguell je situovaný v rámci priemyselného parku. Novobudovaná hala bude teda priamo nadväzovať na existujúcu zástavbu v dotknutom území. Celkový vzhľad a stavebno-technické riešenie závodu Farguell po rozšírení bude nadväzovať na okolitú zástavbu a do daného prostredia bude zmena navrhovanej činnosti začlenená bez rušivých vplyvov a efektov.

Výrobný program a technologické postupy v rámci existujúceho zabehnutého závodu sa nemenia, účelom navrhovaného rozšírenia závodu je navýšenie celkovej výrobnéj kapacity závodu, resp. výrobného potenciálu závodu. S uvedenou zmenou súvisí aj potreba zabezpečenia a vybudovania dostatočného počtu parkovacích miest na pozemkoch navrhovateľa a zodpovedajúce riešenie areálových spevnených plôch, ako aj napojenia navrhovanej stavby výrobnéj haly na areálové vedenia inžinierskych sietí. Funkčné a priestorové prevedenie zmeny navrhovanej činnosti nadväzuje na pôvodný zámer posudzovaný v roku 2016.

4. 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 požiadala príslušný stavebný úrad o povolenie zmeny navrhovanej činnosti (územné konanie, stavebné konanie, kolaudačné konanie) v zmysle príslušných ustanovení Stavebného zákona v znení neskorších predpisov, ktorá je predmetom predkladaného Oznámenia o zmene.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.

Realizácia zmeny 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, ako ani prevádzkovania zmeny navrhovanej činnosti sa žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ.

6.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

6.1.1. Dotknuté územie – vymedzenie a všeobecná charakteristika

Lokalita dotknutá posudzovanou zmenou činnosti 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 nachádza 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.).

Zmena navrhovanej činnosti spočíva v prístavbe výrobnéj haly a rozšírení výrobných a skladových kapacít jestvujúceho závodu, FARGUELL NITRA, a bude umiestnená v rámci existujúceho výrobného areálu navrhovateľa.

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

6.1.2. Abiotický komplex krajiny

A/ Geomorfologické a geologické pomery - z geologického hľadiska dotknuté územie tvorí súčasť Podunajskej nížiny, ktorá predstavuje depresiu vyplnenú terciárnymi sedimentami. Na geologickej stavbe posudzovaného územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénu. Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluvialnými sedimentami - náplavami rieky Nitra. Povrchovú vrstvu tvorí súvislá vrstva náplavových hĺn s mocnosťou 1,0-2,0 m. Korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahĺnené. 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 Nitrianskeho 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 eróznou–denudačný reliéf.

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 Trábeč, severovýchod je lemovaný výbežkami Štiavnických vrchov a sčasti Pohronským Inovcom.

Na horninách predneogénneho podložja sú uložené sedimenty neogénnych a kvartérnych sedimentačných cyklov. Sedimentačné procesy v tomto priestore neprebíhali v rovnakom čase. V najhlbších priestoroch začala sedimentácia v strednom bádene, pokračovala pritom v sarmate, panóne, ponte, daku, plio-pleistocéne až do kvartéru. Kvartérne sedimenty s kolísavými hrúbkami pokrývajú podstatnú časť dotknutého územia. 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. Hrubozrnejšie proximálne fácie prevládajú na severe súvrstvia, 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).

B/ Geodynamické javy, seizmicita a stabilita dotknutého územia a jeho širšieho okolia – v rámci posudzovaného územia nie je evidovaný výskyt významných geodynamických javov charakteru svahových pohybů. 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 makroseizmickkej 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 Trábeč a priečnych rišovských zlomov. Zlomový systém severozápadno- a juhovýchodného smeru vznikol ešte pred bádénom a bol aktívny aj v pliocéne a v kvartéri. Patrí k nim tzv. ľudská línia. Zlom s ňou paralelné segmentujú priečne aj komjatickú depresiu. Jeden z týchto zlomov ukončuje morfoštruktúru kozmálovských vrškov.

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

C/ Inžinierskogeologická charakteristika - 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.

D/ 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.

E/ 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 podložja aj výskyt jednotlivých pôdnych druhov a typov v danej oblasti je veľmi pestrý vzhľadom na pomerne malé územie. 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).

V území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti plošne a geneticky prevládajú nívne pôdy na nekarbonátových nívnych sedimentoch. Fluvizeme sa vo všeobecnosti vyskytujú na recentných nívach riek (rieka Nitra) a potokov. Na väčších plochách sa vyskytujú v nížinách, údoliach a pahorkatinách, v širokých nívach 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.

F/ Hydrologické pomery, klimatogeografická charakteristika a klimatické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia - hydrogeologické pomery vo všeobecnosti 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.

a) 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 prítokov odvádza vlastná Nitra.

Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú vodné plochy.

b) 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 sústredovanie 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 i horizontálnom smere a závisí od pozície územia v hrástovej štruktúre.

c) 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.

G/ Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany - záujmové územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti a tiež ani nie je jeho súčasťou, 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.

H/ Klimatické pomery - dotknuté územie patrí do teplej klimatickej oblasti s priemerným počtom 50 letných dní ročne, okrsok T2, 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 (priemerná teplota: - 2,2 °C), najteplejším je júl (priemerná teplota: 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.

6.1.3. 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 fyto geograficky spadá do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu europánonskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), ktorá zaberá celú nížinnú krajinu Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny (Futák, 1966). Podľa fyto geograficko-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 oblasť západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale) a oblasť panónskej flóry (Pannonicum).

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

Plocha dotknutá zmenou 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/ 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 nívach 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 bukove lesy 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 dúbavy. 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. Ide predovšetkým o tieto:

1. 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 jednosmenný (*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 (*Viburnum lantana*), javor tatársky (*Acer tataricum*), bršlen bradavičnatý (*Euonymus verrucosus*). Pre bylinné poschodie sú typickými druhmi lipnica hájna (*Poa nemoralis*), medunica medovkolistá (*Melilotis melissophyllum*) kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*) hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*) a iné.
2. Dubovo-hrabový les so zachovaným druhovým zložením - zaberá 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*), mednička 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, trebulka 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 jednosmenný (*Crataegus monogyna*), baza čierna (*Sambucus nigra*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*) alebo svíb krvavý (*Swida sanguinea*).
3. Vegetácia medzí – je prevažujúcim typom nelesnej a krovinej 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 ných.
4. Opustené sukcesne zarastajúce plochy - druhové zloženie je závislé 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 smilz chlpatý (*Calamagrostis epigeios*) a repík lekársky (*Agrimonia eupatoria*). Bylinné poschodie má prirodzený charakter. Druhové zloženie porastu na nive má mokradný charakter. Z drevín sú tu časté vrby, najmä vrba popolavá (*Salix cinerea*).
5. Porast so zmiešaným druhovým zložením – drevinová skladba týchto porastov je výsledkom vysádzania drevín, ktoré nie sú stanovištné 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 čemcha neskorá (*Padus serotina*), zistený bol aj javorovec jaseňolistý (*Negundo aceroides*) a brestovec západný (*Celtis occidentalis*).
6. Porasty s dominanciou agáta bieleho - tieto porasty vznikli spravidla zámernou výsadbou na eróziu postihnutých svahoch, postupnou premenou kontinuálnych lesných spoločenstiev a náletom. Vyskytujú sa tu dva typy agátin - Chelidonio-Robinetum a Balloto nigrae-Robinetum, ktoré sa líšia zložením podrastu a pôdnymi dispozíciami. Jedným z najbežnejších druhov územia je agát biely (*Robinia pseudacacia*) je. V agátových porastoch sa udržuje relatívne široká rozmanitosť fauny. V krovinnom poschodí sa vyskytuje baza čierna (*Sambucus nigra*), v bylinnom poschodí sú to hlavne prhlava dvojdomá (*Urtica latifolia*), balota čierna (*Ballota nigra*), torica japonská (*Torilis japonica*) bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*) lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*) a iné.
7. Vlhkomilné porasty - popri vodných tokoch je rozšírená trst' obyčajná (*Phragmites australis*) a plošne menší porast topoľa euroamerického (*Populus canadensis*). Bežne vyskytujúcimi sa druhmi sú jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), vrba krehká (*Salix fragilis*) a iné dreviny, bohaté zastúpenie majú kríky napr. vrba rakytová (*Salix caprea*). Z bylín sa tu pravidelne vyskytuje

záružlie močiarné (*Caltha palustris*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*) a hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*).

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

B/ Živočístvo

Z hľadiska členenia na živočíšne regióny (Čepelák 1980) patrí územie Nitrianskeho kraja do dvoch provincií, resp. obvodov: Karpaty a Vnútrokarpatské zníženie.

Karpatská provincia zasahuje oblasťou Západné Karpaty s vnútorným obodom (západný a južný okrsok) a južným obodom (sopčinný okrsok- kováčovský). Provincia Vnútrokarpatské zníženie zasahuje Panónskou oblasťou s juhoslovenským obodom (dunajský okrsok - lužný a pahorkatinový).

V mieste lokalizácie existujúceho výrobného areálu Farguell, s ktorého rozšírením sa uvažuje, je charakter živočíšnych spoločenstiev typický pre poľnohospodársku kultúru 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 žltouchvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

1. Živočíšne spoločenstvá stepí a lesostepí – ide o najcennejšie spoločenstvá z hľadiska ochrany najcennejšie. Vyskytujú sa tu mnohé teplomilné druhy, ktoré sa rozšírili z refúgií 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 vindobonensis*, *Helicella obvia*, *Euomphalia strigella* a i. Bolo tu zistených 217 taxónov. blanokrídlavcov. 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 modlička zelená (*Mantis religiosa*). Z ďalších skupín bezstavovcov sú tu významné spoločenstvá múch (Diptera) a rovnokrídlavcov (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 (*Lacerta agilis*) a vzácné 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*).
2. Živočíšne spoločenstvá lesa - druhovo chudobnejšie v porovnaní so spoločenstvom 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 gyroscollis*. Z bezstavovcov je najlepšie preskúmané spoločenstvo chrobákov s chránenými druhmi z rodu *Carabus* a *Calosoma*. Z cicavcov boli zistené najmä drobné hlodavce ako ryšavka žltohlavá (*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*, *Accaloceres denticollis* a iné.
3. Živočíšne spoločenstvá tečúcich riek a mokradí - vyskytuje pozdĺž tečúcich 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 príslušnom 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 vzácných 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.

6. 2. KRAJINA, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

6.2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

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 charakteristickou 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 centrámi 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 vyplní veľkú časť riešeného územia.

Organizácia prvkov krajiny je optimálna, pričom plní viacero dôležitých funkcií (ekostabilizačná, diverzifikačná, krajinotvorná, estetická, protipovodňová a i.).

Z hľadiska scenérie krajiny a jej vizuálneho vnímania je určujúcim limitom reliéf. Reliéf záujmového územia, je v prevažnej miere rovinný, 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 krajiny štruktúry.

6.2.2 Ochrana prírody

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

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. Južná časť CHKO Ponitrie je najbližším veľkoplošným chráneným územím, v ktorom platí druhý stupeň územnej ochrany. 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.

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 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.

B/ NATURA 2000 – územia európskeho významu

NATURA 2000 vo všeobecnosti predstavuje celoeurópsku ekologickú sústavu osobitne chránených území, ktorá 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 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. Z pohľadu širšieho okolia dotknutej lokality boli identifikované nasledovné chránené vtáčie územia: SKCHVU Tribeč. Z pohľadu širšieho okolia riešenej lokality lokalizované nasledovné územia európskeho významu: SKUEV0176 Dvorčiansky les.

Zmena navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu), dotknutá lokalita nie je v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Druhá ochrana prírody

Priamo vo vymedzenom záujmovom území nie sú evidované chránené druhy rastlín a živočíchov. Vzhľadom na charakter územia a formy jeho využívania výskyt takýchto druhov nie je v území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti predpokladaný. 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 dotknutom území nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu. Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej, krajiny diverzity a heterogenity, teda takých, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny, biotopy ohrozených a vzácných druhov nižších rastlín, stanovišťa vzácných 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.

6.2.3 Stabilita

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 území tvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES). Územie Nitrianskeho kraja predstavuje styčné územie biogeografických provincií Carpathicum Occidentale, Eucarpaticum a Pannonicum. V území smerom na juh vybiehajú južné výbežky karpatských pohorí: Považský Inovec, Tribeč, Pohronský Inovec, Štiavnické vrchy, Krupinská vrchovina. Na tomto území sa zároveň nachádzajú najsevernejšie výbežky Podunajskej nížiny pozdĺž Váhu, Nitry, Hrona a Ipľa.

a) Biocentrum - geoeosystém alebo skupina 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.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú, alebo ním čiastočne prechádzajú nasledovné 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), Šibeníčný vrch (biocentrum miestneho významu).

b) Biokoridor - priestorovo prepojené súbory geoeosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú, alebo ním čiastočne prechádzajú nasledovné 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), Selenec/Selenec (biokoridor miestneho významu), Stará Nitra (biokoridor regionálneho významu), Šúdol (biokoridor miestneho významu).

V samotnom území dotknutom zmenou navrhovanej činnosti a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. V dotknutom území sa taktiež priamo nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov. Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nebudú negatívne ovplyvnené realizáciou zmeny navrhovanej činnosti. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES (nadregionálne a regionálne biocentrá, biokoridory).

6.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY

6.3.1 Obyvateľstvo, kultúrohistorické hodnoty – základná charakteristika

Mesto Nitra, najstaršie slovenské mesto, leží na brehu rieky Nitry a úpätí vrchu Zobor (588 m. n. m) v pohorí Trábeč. Prvá písomná zmienka o Nitre pochádza z roku 826 n. l. a našla sa vo vzácnych Zoborských listinách (r. 1111 a 1113). Počiatky osídlenia mesta 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. gravetskej 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. V ďalšej etape historického vývoja bolo Nitrianske kniežatstvo násilne pripojené kniežatom Mojmirom 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.

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, tvorí ho 350 obcí. Z toho je 15 miest, v ktorých žije 49 % obyvateľov celého 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 682 527 obyvateľov k 31.12.2015 sa Nitriansky kraj zaraďuje na 4. miesto v porovnaní medzi jednotlivými krajinami s podielom 12,7 % na úhrne SR. S priemernou hustotou osídlenia cca 108 obyvateľov na km² je piatym najobývanejším krajom SR.

Mesto Nitra predstavuje prirodzené centrum regiónu Ponitrie i celého juhozápadného Slovenska. Je centrom Nitrianskeho kraja a sídlom Nitrianskeho biskupstva. Nitra je súčasťou jedného z najdynamickejších a rozvíjajúcich stredoeurópskych regiónov.

Z hľadiska demografických charakteristík patrí Nitriansky kraj k tzv. problémovým. Je tu 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, prehĺbuje 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 2015 dosiahol hodnotu - 2,8 na 1000 obyvateľov (úbytok). K 01.01.2018 bol počet obyvateľov mesta 79.131 - Nitra je v súčasnosti piatym najväčším mestom na Slovensku. V kraji sa prejavuje postupný trend sťahovania z miest do

obcí (napr. v Cabaji - Čápure sa za uplynulých dvadsať rokov zvýšil počet obyvateľov o 28 percent). 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. Nitriansky kraj sa v rámci Slovenska radí medzi výrazne vidiecke regióny s viac ako 47% podielom obyvateľstva žijúceho vo vidieckych obciach.

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 a Univerzita Konštantína Filozofa.

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

6.3.2 Technická infraštruktúra

A/ Zásobovanie vodou, kanalizácia

Obyvateľstvo okresu je zásobované pitnou vodou zabezpečenou cez diaľkové systémy, ktoré využívajú veľkokapacitné vodárenské zdroje Gabčíkovo, Jelka a Slatinská 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 okresné mestá ako Nitra, Nové Zámky, Levice, Galanta, Sered', Šaľa, Vrábľa, Topoľčany, Bánovce nad Bebravou, Partizánske a tiež menšie sídla a obce. Diaľkovodný systémom je dodávaných 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 z jedného alebo viacerých vodárenských zdrojov. Zásobovanie obyvateľov vodou zabezpečuje z verejných vodovodov predovšetkým Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a. s., so sídlom v Nitre. Dĺžka vodovodnej siete bez prípojok je cca 5 000 km. Zásobovanosť kraja pitnou vodou prevyšuje celoslovenský priemer.

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, prevádzkovaných je cca 62 čistiarní odpadových vôd.

B/ Elektrická energia a elektrifikácia

V rámci územia Nitrianskeho kraja sú trasované nasledovné vedenia elektrizačnej prenosovej sústavy:

- vedenie ZVN - 400 kV - 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. Dĺžka tohto vedenia v kraji je vyše 500 km,
- vedenie ZVN - 220 kV - vychádza z transformovne 400 kV Križovany a smeruje do mesta Šaľa,
- vedenie VVN - 110 kV – vedenia 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, Tláža, Tekov a Mýtna Ludany. Tieto zdroje sú však svojím výkonom zanedbateľné. Ich prínos je v ekologickom využití hydropotenciálu daného kraja. Územie Nitrianskeho kraja je plne elektrifikované.

C/ 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. V súčasnosti sa dôraz kladie na zvyšovanie podielu využitia obnoviteľných zdrojov energie vrátane slnečnej energie.

6.3.4 Priemysel a služby

Priemysel je rozhodujúcim odvetvím ekonomického a sociálneho rozvoja Nitrianskeho 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).

Medzi ťažiskové priemyselné odvetvia kraja preto patrí elektrotechnický, strojársky, potravinársky, chemický, gumársky 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, gumársky priemysel, výroba počítačových výrobkov a elektrických zariadení, výroba nábytku, výroba chemikálií, výroba strojov a zariadení, výroba kože. V obciach sa vo väčšej miere priemyselná výroba nenachádza, priemysel je v niektorých zastúpený v podobe drobnej priemyselnej výroby a výrobných služieb.

6.3.5 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Nitriansky kraj má veľmi vhodné podmienky pre poľnohospodársku produkciu, územie sa vyznačuje najvyšším prírodným a socioekonomickým potenciálom pre poľnohospodárstvo. Poľnohospodársky pôdny fond predstavuje až 74% výmery územia kraja, 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 najproduktívnejšie pôdy v rámci SR. 80 % pôdneho fondu je v kategóriách potenciálnych orných pôd - O1 (najproduktívnejšie), O2 (vysoko produktívne), O3 (veľmi produktívne), O4 (produktívne). 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 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 počtu ekonomicky aktívnych osôb. Zároveň však ide o najvyšší podiel zo všetkých krajov SR.

6.3.6 Cestovný ruch a rekreácia, športové aktivity

Do územia 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 fľaš.

6. 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA – ZÁKLADNE INFORMÁCIE O VYBRANÝCH UKAZOVATELOCH

6.4.1 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 určuje 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: 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 Liquide Welding Central Europe s.r.o., METRO Cash&Carry SR s.r.o., CBA corporation s.r.o. SCOTTO, POLYSACK ICT, s.r.o. a zariadenie Bluestone Clamason Slovakia s.r.o.

Hodnotené územie dotknuté zmenou navrhovanej činnosti nie je zaradené medzi oblasti osobitnej ochrany ovzdušia.

6.4.2 Hluk

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 Z.z. 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, Napervillej, 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.

6.4.3 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 zmeny 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 záťažové lokality navrhovanej činnosti nie sú evidované.

6.4.4 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody – rieka 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, Dražovce, 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).

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 – Dražovce a Dolné Krškany. Zo sledovaných ukazovateľov nevyhovujú norme pre pitnú vodu 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.

6.4.5 Žiarenie z prírodných zdrojov, radónové riziko

Najvýznamnejší zdroj ožiarovania obyvateľov predstavuje radón a produkty jeho rádioaktívnej premeny (cca 43%). Z tohto dôvodu sa venuje problematike prírodnej rádioaktivity a radónového rizika osobitnú pozornosť. V SR bola ustanovená zásahová úroveň objemovej aktivity radónu pre bytové priestory, zavedený bol monitoring a spracované boli mapy radónového rizika pre celé územie.

Prevažná časť okresu Nitra je z hľadiska radónového rizika hodnotená ako územie s nízkym radónovým rizikom. V rámci vyhodnotenia okolia okresných miest je Nitra zaradená medzi mestá s pomerne nízkym radónovým rizikom. Z 28 referenčných plôch, vyhodnotených v okolí, bolo v nízkom radónovom riziku 96 % plôch, v strednom 4% plôch (najmä na severovýchodnej a severozápadnej strane mesta). Vzhľadom na to, že radónové riziko priamo súvisí s priepustnosťou zeminy, i keď v okrese Nitra je nízke, treba mu venovať zvýšenú pozornosť hlavne pri zakladaní nových stavieb.

6.4.6 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.

Bližší popis súčasného stavu biotického a abiotického komplexu krajiny vrátane chránených území je uvedený v podkapitole 6. 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

6.4.7 Zdravie obyvateľstva - súčasný stav

Na súčasný zdravotný stav obyvateľstva má priamy vplyv relatívne mnoho rôznorodých faktorov ako napr. kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, výživové návyky a pod.

Vplyv životného prostredia na zdravie obyvateľstva sa prejavuje 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, profesionálne otravy.

Stredná dĺžka života pri narodení predstavuje jednu z najvýznamnejších demografických charakteristík súčasnosti, pričom vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu.

Podľa údajov zo Správy o stave životného prostredia Slovenskej republiky z roku 2014 sa stredná dĺžka života pri narodení v Slovenskej republiky trvalo zvyšuje. V roku 2014 v porovnaní s rokom 2000 došlo k jej nárastu u mužov o 4,05 roka a u žien o 2,78 roka. Prvýkrát dosiahla hodnotu 73 rokov u mužov a 80 rokov u žien. Stále však nedosahuje priemerný vek dožitia obyvateľov Európskej únie (EÚ). Čo sa týka obyvateľstva EÚ, stredná dĺžka života prevažovala v roku 2012 hranicu 80 rokov pre mužov, pre ženy je ešte vyššia.

Vplyvom nárastu strednej dĺžky života, ako aj poklesu úrovne pôrodnosti obyvateľstvo v konečnom dôsledku aj u nás starne. Pre demografický vývoj v SR je charakteristický tiež 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, ktorý predstavuje percentuálny pomer osôb v poproduktívnom veku (65 a viac) k osobám v predproduktívnom veku (0-14).

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.

Najvyšší podiel úmrtí sa dlhodobo spája s chorobami obehovej sústavy. V roku 2014 choroby obehovej sústavy zapríčinili smrť 43 % mužov a 55 % žien. Druhú najčastejšiu príčinu smrti predstavujú nádorové ochorenia. Na túto diagnózu zomiera ročne až okolo 13 000 ľudí.

Medzi päť najčastejších príčin smrti sa zaraďujú: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny, choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Tieto majú za následok 95% všetkých úmrtí. Vonkajšie príčiny, medzi ktoré možno zaradiť napr. dopravné nehody, náhodné poranenia aj úmyselné sebaopoškodenie sú treťou najčastejšou príčinou smrti mužov (8 %). Takáto štruktúra príčin smrti je v podmienkach Slovenskej republiky dlhodobým javom.

Aktuálne sa mierne znižuje počet úmrtí na choroby obehovej sústavy a zvyšuje sa počet zomretých na nádory. Úmrtnosť z hľadiska príčin smrti v Nitrianskom kraji kopíruje situáciu v rámci celej SR. V rámci dotknutého okresu teda tiež dominuje úmrtnosť v dôsledku ochorení obehovej sústavy (predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia).

Jedným z významných faktorov ovplyvňujúcich kvalitu ľudského života vrátane zdravia je stav životného prostredia. Najmä kvalita ovzdušia, vody, stav biodiverzity, chemické a fyzikálne rizikové faktory majú priamy i nepriamy krátkodobý i dlhodobý vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, pocit pohody a spokojnosti. Taktiež javy a udalosti spojené so zmenou klímy, ako sú horúčavy a povodne, majú významné negatívne vplyvy na zdravie a aj na majetok obyvateľov. K znečisteniu ovzdušia v rámci Nitrianskeho kraja najviac prispieva priemysel a frekventovaná doprava.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva Nitrianskeho kraja možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt. Podrobnejšia štúdia, ktorá by sa zaoberala vyhodnotením súvislosti so zdravotným stavom obyvateľov, ako aj potenciálne zvýšeným rizikom vzniku ochorení respiračného charakteru, sa zatiaľ nerealizovala. Celkovo je vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, avšak miera vplyvu životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa vo všeobecnosti odhaduje na 15 – 20%. Podľa údajov OECD sa má do roku 2050 práve znečistenie ovzdušia v mestách stať hlavnou environmentálnou príčinou úmrtnosti na celom svete, častejšou ako znečistenie vody a nedostatočná hygiena.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Predpokladané vplyvy sú dané v prvom rade povahou prevádzky, ako aj s tým súvisiacimi nárokmi na jednotlivé vstupy a výstupy. Trvanie vplyvov je dané trvaním výstavby a prevádzkovaním zmeny navrhovanej činnosti – rozšírenia výrobného závodu, činnosť má v tomto prípade trvalý charakter, neuvažuje sa o jej časovo obmedzenom prevádzkovaní.

Predmetom činnosti existujúceho výrobného závodu FARGUELL NITRA je výroba kovových výliskov určených pre ďalšie použitie, resp. spracovanie pri výrobe automobilov, predmetom rozšírenia závodu je navýšenie výrobných kapacít závodu s dostatočným riešením statickej dopravy – parkovania a technickej infraštruktúry. Ide o činnosti, ktoré výrazne nezaťažujú životné prostredie.

Prevádzka závodu po jeho navrhovanom rozšírení nebude predstavovať nebezpečnú prevádzkovú činnosť, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu a vodu.

Jednotlivé stavebné objekty z pohľadu stavebno-technického riešenia a technologického vybavenia a charakteru prevádzkovej činnosti, nakoľko ide o rozšírenie výrobných a skladových kapacít a kapacít statickej dopravy (parkovacích plôch) existujúceho výrobného areálu, nebudú mať priamy alebo nepriamy negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia a zdravie obyvateľstva. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energiu a vodu.

Najvýznamnejšie predpokladané priame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli identifikované a popísané tiež v podkapitole 2., častiach označených ako „Požiadavky na vstupy“ a „Údaje o výstupoch“ (v rámci kap. č. III predkladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti).

4.1. Horninové prostredie, reliéf, geodynamické a geomorfologické pomery, klimatické pomery

Vzhľadom na súčasný charakter dotknutého územia nedôjde k významným zásahom do reliéfu a horninového prostredia, ide prakticky o nevýznamný alebo málo významný vplyv. Vplyvom výstavby a prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k remodelácii terénu, preto vplyvy na geomorfologické pomery hodnotíme rovnako ako nevýznamné. Charakter navrhovanej zmeny činnosti počas výstavby, ako aj prevádzkovania nepredpokladá potenciálne vplyvy na geologické a geodynamické pomery ani na klimatické pomery, t.j. navrhovaná činnosť je bez vplyvu na uvedené pomery.

Prevádzka bude realizovaná prevažne na povrchu rovinatého reliéfu, bez hlbokých výkopov a vysokých násypov. Stavba je navrhnutá a bude realizovaná tak, aby v maximálnej miere eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového prostredia v etape výstavby a prevádzky hodnotenej činnosti.

Nepredpokladáme nepriaznivé priame ani nepriame vplyvy na stabilitu horninového prostredia a reliéfu.

V súvislosti s výstavbou ani prevádzkou rozšíreného výrobného závodu sa neočakáva vznik geodynamických javov, ako zosuvov a pod.

Charakter zmeny navrhovanej činnosti počas výstavby, ako aj prevádzkovania nepredpokladá potenciálne vplyvy na klimatické pomery, t.j. navrhovaná činnosť je bez vplyvu na uvedené pomery.

4.2. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín. Prevádzka výrobného závodu nezasahuje do ložísk nerastných surovín, taktiež nezasahuje priamo do chránených ložiskových území, z tohto dôvodu nebol identifikovaný vplyv zmeny navrhovanej činnosti na nerastné suroviny.

4.3 Vodné pomery, povrchové a podzemné vody

Priamo v dotknutom území nedochádza k prekryvu plochy areálu existujúceho výrobného závodu (ani po jeho navrhovanom rozšírení) s významným vodným tokom ani vodnou plochou. Najbližší povrchový vodný tok – rieka Nitra je lokalizovaná v dostatočnej vzdialenosti od priemyselného parku.

Nepredpokladáme zmenu kvality, ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových vôd v dôsledku zmeny navrhovanej činnosti. Na povrchové vody nepredpokladáme preto žiadne významné vplyvy ani počas prípravy, ani počas prevádzky hodnoteného zámeru.

Na základe navrhovaných technických a technologických opatrení možno hodnotiť, že režim a kvalita podzemných vôd nebudú významne ovplyvnené uvažovanou zmenou činnosti. Taktiež sa nepredpokladajú zmeny režimu a kvality podzemných vôd v dotknutom území a jeho okolí v dôsledku výstavby alebo prevádzky posudzovaného zámeru, ktorého predmetom je rozšírenie existujúceho výrobného závodu navrhovateľa.

4.4 Pôda a pedologické pomery

Potenciálne nepriaznivé vplyvy na pôdu v etape výstavby ako napr. havarijnú situáciu (spojené s únikom ropných látok al. hydraulických olejov) stavebných strojov a mechanizmov sú dočasné a je možné ich uplatňovaním vhodných technických, bezpečnostných a organizačných opatrení eliminovať.

Trvalý vplyv na pôdu predstavuje jej využitie na nepoľnohospodársky účel, uvedený vplyv je však málo významný, nakoľko plocha priemyselného parku Nitra – Sever predstavuje plochy už trvalo vyňaté z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

4.5 Krajinný obraz, územný systém ekologickej stability, scenéria, stabilita a ochrana

K narušeniu ani významnej zmene krajinného obrazu alebo scenéria vplyvom zmeny navrhovanej činnosti nedôjde, stabilita územia ani jeho okolia nebude narušená. Zároveň nie sú dotknuté ani žiadne významné krajinnotvorné prvky vyžadujúce osobitnú ochranu. Nie je preto dôvodné predpokladať významné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na stabilitu ani scenériu krajiny.

Riešená plocha v rámci existujúceho priemyselného parku nie je v bezprostrednom kontakte so žiadnym prvkom regionálneho ani miestneho územného systému ekologickej stability, priamo dotknuté územie sa vyznačuje nízkym stupňom ekologickej stability, z týchto dôvodov preto významné vplyvy na územný systém ekologickej stability nepredpokladáme.

Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho chráneného územia sústavy NATURA 2000.

V území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona 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 výrobné 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.

4.6 Kultúrne pamiatky, archeologické náleziská

Prevádzka výrobného závodu navrhovateľa po navrhovanom rozšírení bude bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, štruktúru sídiel a budovy, ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície).

Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do chránených výtvorov, archeologických a paleontologických nálezísk a pamiatok.

4.7 Fauna, flóra, biotopy, migračné koridory živočíchov

Počas výstavby ani prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nie sú neočakávané významné nepriaznivé vplyvy na faunu a flóru. Dočasne v etape výstavby zmeny navrhovanej činnosti môžu pôsobiť presuny stavebných mechanizmov a stavebné práce, čo zvyšuje hlučnosť, prašnosť, otrasy a znižuje kvalitu podmienok pre život. Na území určenom na realizáciu zmeny navrhovanej činnosti ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy resp. segmenty významné z hľadiska ochrany prírody. Migračné koridory živočíchov nebudú prípravou ani prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti dotknuté. Navrhovaná stavba neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov.

4.8 Doprava

Posudzovaný areál je situovaný v rámci priemyselného parku Nitra - sever, pri ceste R1, cca 1,5 km juhozápadne od južného okraja miestnej časti Dražovce. Objekt závodu je napojený na sieť areálových komunikácií a zároveň aj na vnútorný komunikačný systém priemyselného parku Nitra - Sever, ktorý je v kontakte s cestami E58 a I/64.

V súčasnosti je vo výstavbe cestnej infraštruktúra v súvislosti so stavbou Strategického parku Nitra/Jaguar Land Rover/Dražovce. V rámci nej je vo finálnom štádiu stavba logistickej cesty od okružnej križovatky R1A/ PP sever Nitra, ktorá vedie popri rieke a napája sa na cestu I/64 za Dražovcami pri Čakajovciach. Táto cesta má odvieť kamiónovú dopravu slúžiacu pre Strategický park, ale aj zabezpečiť presmerovanie značnej časti kamiónovej dopravy z ciest v obývaných územiach, napr. z územia mestskej časti Dražovce. Aktuálne prebieha tiež výstavba preložky cesty I/64 - obchvatu Dražoviec.

Zvýšená intenzita dopravy a zaťaženie miestnej prístupovej komunikácie v dôsledku presunov stavebných mechanizmov bude predstavovať časovo obmedzený vplyv viazaný na etapu výstavby zmeny navrhovanej činnosti. Prechodne zvýšená intenzita automobilovej dopravy a pohyb stavebných mechanizmov by nemala významne ovplyvniť plynulosť premávky na okolitých pozemných komunikáciách. Prevádzka výrobného závodu po jeho rozšírení bude mať za následok len nepatrné zvýšenie intenzity automobilovej nákladnej dopravy v dotknutej lokalite (v rozsahu nevyhnutnom pre zásobovanie závodu vstupnými surovinami a expedíciu hotových výrobkov).

Potreby statickej dopravy budú plne pokryté vybudovaním nových parkovacích plôch v areáli, na pozemkoch navrhovateľa. Celkový počet parkovacích miest po rozšírení závodu bude 74. Potrebný počet podľa STN 73 6110/Z2 je 46 (pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu sú rezervované dve parkovacie státi, čo predstavuje 4% z potrebného počtu 46).

Na základe uvedeného možno predpokladať vplyv zmeny navrhovanej činnosti na celkovú dopravnú situáciu dotknutého územia hodnotiť ako málo významný nepriaznivý vplyv.

4.9 Ovzdušie

Vzhľadom na skutočnosť, že areál výrobného závodu ako celok, nebude v etape výstavby ani v etape prevádzkovania (po jeho navrhovanom rozšírení) predstavovať významný zdroj znečisťovania ovzdušia, predpokladaný trvalý vplyv existujúcich stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia (kategorizovaných ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia) na ovzdušie a miestnu klímu bude málo významný s malým kvantitatívnym a územným (lokálnym) rozsahom.

Etapa výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Predpokladaná zvýšená koncentrácia znečisťujúcich látok v ovzduší počas výstavby (sekundárna prašnosť, výfukové splodiny stavebných mechanizmov) objektov predstavuje významný dočasný (časovo obmedzený) etapou výstavby jednotlivých navrhovaných stavebných objektov) vplyv lokálneho charakteru. Ide o krátkodobé pôsobiace nepriaznivé vplyvy, pričom ich minimalizáciu a optimalizáciu na časovo nevyhnutné obdobie je možné dosiahnuť prijatím vhodných opatrení (bližšie popísané v rámci kap. III, podkapitoly 2., časť označená ako „údaje o výstupoch“ tohto Oznámenia).

Etapa prevádzkovania navrhovanej činnosti

A) Mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia

Predpokladané vplyvy na ovzdušie spôsobené emisiami z dopravy možno vzhľadom na predpokladaný prírastok intenzity automobilovej dopravy (osobná automobilová doprava, zásobovanie závodu vstupnými surovinami a expedícia hotových výrobkov podľa aktuálneho stavu a potreby) hodnotiť ako málo významné alebo minimálne. V širšom okolí navrhovanej činnosti budú i naďalej líniovým zdrojom hluku príslušná automobilová doprava a jestvujúca okolitá zástavba v rámci areálu priemyselného parku Nitra- Sever.

B) Stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia

Bodové stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia bude predstavovať predovšetkým statická doprava (parkovanie) a zariadenia statickej dopravy.

Realizácia hodnoteného investičného zámeru aj po jeho navrhovanom rozšírení na základe všetkých dostupných podkladov a informácií poskytnutých navrhovateľom v súvislosti neodôvodňuje predpoklad významného nepriaznivého vplyvu na ovzdušie dotknutého územia. Existujúci stredný zdroj znečisťovania ovzdušia zostáva zachovaný (nedôjde k prekročeniu limitných hodnôt pre veľký zdroj znečisťovania ovzdušia), v súvislosti s navrhovanou zmenou je navrhovateľ povinný si vyžiadať súhlas orgánu ochrany ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov. Súčasťou projektovej dokumentácie stavby bude aj podrobný popis kategorizácie existujúceho zdroja znečisťovania ovzdušia v súvislosti s plánovaným rozšírením výrobného závodu. V rámci poprojektovej analýzy možno vyhodnotiť dodržanie povolených limitných emisných hodnôt v súlade s platnou legislatívou. Na hodnotený investičný zámer nie sú viazané žiadne významné zdroje znečisťovania ovzdušia.

4.10 Hluk, zápach, teplo, žiarenie

Predpokladané zvýšenie denných ekvivalentných hladín hluku v okolí stavby je časovo obmedzené etapou výstavby. Pôjde o dočasný, málo významný nepriaznivý vplyv.

Počas prevádzky výrobného závodu bude zdrojom hluku areálová osobná a občasná nákladná doprava. Počas prevádzky sa nepredpokladá šírenie nadmerného hluku do vonkajšieho prostredia.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu v priemyselnej zóne sa neočakáva citlivé vnímanie hluku obyvateľstvom. Predpokladaná hluková záťaž sa bude týkať priamo pracovného prostredia, v ktorom budú niektorí zamestnanci používať predpísané ochranné pomôcky.

Prevádzka závodu po jeho navrhovanom rozšírení nebude predstavovať významný zdroj zápachu, tepla alebo iných ekvivalentných výstupov. Nepredpokladá sa šírenie vibrácií. Technologické zariadenia budú umiestnené v uzatvorenom vnútornom vykurovanom a vetranom prostredí. Bežnú prevádzkovú teplotu vo výrobných hale (20–25°C) možno označiť ako primeranú ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné metódy a fyzický výkon zamestnancov. Pri príprave ani prevádzkovaní zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie tepla do okolia areálu.

Predmetná prevádzka nebude nepredstavovať zdroj nebezpečného žiarenia alebo iných ekvivalentných výstupov.

4.11 Obyvateľstvo

Dotknutá plocha je súčasťou existujúceho priemyselného parku a je v zmysle schválenej územnoplánovacej dokumentácie mesta Nitra vyčlenená pre priemyselnú výrobnú zástavbu.

Etapa výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Identifikované krátkodobé nepriaznivé 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 tieto vplyvy sú dočasné, viazané na etapu výstavby, a budú eliminované vhodnými technickými opatreniami a stavebnými postupmi.

Etapa prevádzkovania navrhovanej činnosti

Prírastok vplyvov na vonkajšie prostredie po realizácii zmeny navrhovanej činnosti možno považovať za málo významný. Hodnotený investičný zámer, jeho charakter, navrhované technické ani technologické riešenie nie sú spojené s produkciou významných kontaminantov alebo takých faktorov, ktoré by mohli mať významný nepriaznivý dopad na zdravotný stav obyvateľstva. Zdroje (mobilné, stacionárne) znečisťovania ovzdušia s súvislosťou so súčasnou prevádzkou výrobných prevádzok predstavujú trvalý a málo významný vplyv na kvalitu ovzdušia v posudzovanej oblasti, zmena navrhovanej činnosti nebude mať z hľadiska kumulatívnych a synergických efektov predpokladaný vplyv na významnosť a časový priebeh doterajších vplyvov.

Prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti podľa dostupných údajov a podkladov budú v súčasných podmienkach predstavovať bežnú stavebnú a prevádzkovú činnosť, celkovo možno navrhovanú činnosť hodnotiť ako bežnú prevádzku priemyselnej výroby. Nepredpokladá sa, že by v súvislosti s nimi došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov mesta v širšom okolí riešeného územia.

Navrhované rozšírenie výrobného závodu v plánovanom rozsahu a režime veľmi pravdepodobne bude bez vplyvu na zdravie obyvateľstva, a teda nepriaznivo neovplyvní súčasný zdravotný stav obyvateľstva.

4.12 Hodnotenie zdravotných rizík

Obdobie prípravy – stavebné práce

Zdravotné riziká súvisiace s prípravou zmeny 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. 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. Stavba bude musieť byť realizovaná pod stálym dohľadom odborne spôsobilej osoby, resp. osôb (stavbyvedúci a i.). Pri realizácii stavby budú použité len certifikované materiály a stavebné výrobky. Intenzívnejšie prejazdy automobilov očakávané v súvislosti so stavebnou činnosťou, budú produkovať nepríjemné hlukové emisie. Vzhľadom na situovanie existujúceho areálu závodu v dopravne frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s navrhovanou zmenou investičného zámeru bude zanedbateľný.

Obdobie prevádzky

Jednotlivé komponenty technologických zariadení a strojov sú navrhnuté z materiálov s momentálne najlepšimi vlastnosťami, ktoré sú v súčasnosti dostupné (BAT); za bežných prevádzkových podmienok nepoškodzujú ľudský organizmus 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 environmentálnych).

Vzhľadom na technické a bezpečnostné vybavenie výrobného závodu a jeho prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Na predchádzanie prevádzkových rizík budú v súvislosti s vykonanými zmenami prehodené technické opatrenia definované v existujúcej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii navrhovateľa.

Navrhovateľ je už v tejto fáze projektovej prípravy prostredníctvom Regionálneho úradu verejného zdravotníctva v Nitre oboznámený s povinnosťou realizovať stavbu v súlade s požiadavkami platných právnych predpisov v oblasti ochrany verejného zdravia a ochrany zdravia pri práci (s ohľadom na plánovaný počet zamestnancov).

4.13 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou zmeny navrhovanej činnosti

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

a) Prevádzkové riziká

- Výbuch plynu v areáli závodu alebo v jeho blízkosti – zemný plyn bude v areáli závodu proti samovoľnému úniku zabezpečený podľa platných bezpečnostných noriem (vyhl. č. 508/2009 Z.z.).

- Dopravné nehody/kolízie – navrhovateľ v rámci stavebného konania pred špeciálnym stavebným úradom (v zmysle platného cestného zákona) predloží návrh určenia použitia trvalého dopravného značenia použitého a umiestneného v čase trvalého užívania stavby, takisto predloží projekt organizácie výstavby a dopravy, ktorý musí obsahovať návrh určenia použitia prenosného dopravného značenia s riešením výjazdu vozidiel stavby.

- Požiar v objektoch alebo vo voľnom priestranstve - možné náhodné prevádzkové riziko, ktoré však nie je možné úplne vylúčiť a ktoré hrozí v podstate v súvislosti s akoukoľvek ľudskou činnosťou, predstavuje požiar. Z dôvodu nutnosti minimalizovania možného vzniku a rozšírenia požiaru, ochrany ľudských životov a zníženia škôd spôsobených požiarom (ochrana budov a zariadení) bude v nasledujúcom štádiu projektovej prípravy vypracovaný projekt požiarnej ochrany (projekt PO).

Projektovaná stavba (objekt) podľa § 3 a prílohy 1, § 94 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. musí byť delená do požiarnych úsekov, ak:

- a) plocha požiarnych podlaží stavby presahuje dovoľenú plochu požiarneho úseku určenú v technickej norme,
- b) počet požiarnych podlaží stavby je väčší ako dovoľený počet požiarnych podlaží v požiarom úseku určený v technickej norme,
- c) je v nej aj iný priestor, ktorý nie je uvedený v prílohe č. 1.

„ROZŠÍRENIE ZÁVODU FARGUELL NITRA“ (Priemyselný park Nitra – Sever, k.ú. Dražovce)

Delenie navrhovanej stavby na požiarne úseky, určenie požiarneho rizika, požiadavky na konštrukcie stavby, zabezpečenie evakuácie osôb a zvierat, určenie požiadaviek na únikové cesty, určenie odstupových vzdialeností, určenie požiarnebezpečnostných opatrení a zariadení na zásah bude podrobne posúdené v projektovej dokumentácii pre stavebné konanie. Vzhľadom na rozpracovanosť projektu uvádzame orientačný prepočet:

Jestvujúci požiarly úsek PÚ.N1.02 (prevzaté z pôvodnej PD) bude rozšírený o novo navrhované priestory – plocha požiarneho úseku vyhovuje.

Priemerné požiarne zaťaženie	$p = 5.7 \text{ kg/m}^2$
Požiarne zaťaženie	$p.k1 = 5.1 \text{ kg/m}^2$
Pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S = 8172.94 \text{ m}^2$
Priemerná svetlá výška požiarneho úseku	$h_s = 9.10 \text{ m}$
Prepočtový parameter odvetrania	$F1 = 0.0237 \text{ m}^0.5$
Čas trvania požiaru	$\tau = 10.8 \text{ min}$
Ekvivalentný čas trvania požiaru	$\tau_{\text{aue}} = 9.3 \text{ min}$
Pravdepodobnosť vzniku a rozšírenia požiaru	$p1 = 0.410$
Pravdepodobnosť rozsahu škôd	$p2 = 0.0700$
PÚ nie je vybavený požiarne-technickými zariadeniami.	
Súčiniteľ	$cv = 1.00$
Konštrukčný celok je nehorľavý	$k6 = 1.00$
Počet nadzemných požiarlych podlaží stavby:	2
Počet podzemných požiarlych podlaží stavby:	0
Požiarly úsek je v nadzemnej časti stavby	$k5 = 1.41$
Následné škody budú žiadne alebo malé	$k7 = 1.0$
Požiarly výška stavby:	$h = 3.0 \text{ m}$
Dovolený počet podlaží PÚ:	5 podľa § 6 Vyhl. MVS SR č. 94/2004
Skutočný počet podlaží PÚ:	2
Index pravdepodobnosti vzniku a rozšírenia požiaru	$P1 = 0.410$
Index pravdepodobnosti rozsahu škôd	$P2_{\text{max}} = 2963.0$
Dovolená pôdorysná plocha požiarneho úseku	$S_{\text{max}} = 30020.3 \text{ m}^2$

Objekt má nosné obvodové a stropné konštrukčné prvky druhu D1 - konštrukčný celok v zmysle STN 92 0201-2:júl 2017 je zatriedený ako nehorľavý.

Prístupová cesta: Stavba musí mať podľa § 81 vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z.z. zariadenia, ktoré umožňujú protipožiarly zásah. Zariadeniami umožňujúcimi protipožiarly zásah sú prístupové komunikácie, nástupné plochy, zásahové cesty a požiarnotechnické zariadenia. Prístupové komunikácie vedú po štátnych a miestnych komunikáciách, ktoré svojimi parametrami vyhovujú požiadavkám § 82 vyhl. V areály sú vybudované vnútroareálové komunikácie, ktorých parametre spĺňajú požiadavky pre prístup požiarnej techniky. Prístup mobilnej techniky je zabezpečený po spevnenej komunikácii, ktorá vedie priamo k jednotlivým objektom, majú trvale voľnú šírku najmenej 3 m a vyhovujú aj zaťaženiu jednou nápravou vozidla na 80 kN. Vchod do areálu vyhovuje minimálnym rozmerom (3,5 m x 4,5 m) podľa § 82 vyhl.

Prístupová komunikácia na zásah musí viesť aspoň do vzdialenosti 30 m od stavby a od vchodu do nej. Novonavrhovaná komunikácia musí mať trvale voľnú šírku najmenej 3m, a jej únosnosť na zaťaženie jednou nápravou vozidla musí byť najmenej 80 kN. Nástupná plocha nemusí byť vybudovaná.

Odstupové vzdialenosti:

Odstupová vzdialenosť pre výrobnú halu bola určená vzorcom $h_c \times 0,36 = 8,36 \times 0,36 = 3 \text{ m}$.

Odstupová vzdialenosť pre vrátnicu = 0,00m.

Riešená stavba sa nenachádza v požiarne nebezpečnom priestore inej stavby.

b) Nepredvídateľné poruchové a havarijné stavy

Ide napr. o náhodné prerušenie dodávky elektrickej energie, únik ropných látok do pôdy a horninového prostredia alebo do podzemných vôd v dôsledku havárie al. poruchy motorového vozidla, riziká spôsobené seizmickými, klimatickými (napr. vietor, sneh) a inými neovládateľnými, od ľudskej vôle nezávislými faktormi.

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

Podrobné riešenie potenciálnych havarijných stavov bude obsiahnuté v prevádzkových a havarijných plánoch prevádzkovateľa vypracovaných v zmysle legislatívnych požiadaviek.

V rámci štandardnej prevádzky závodu sa nepredpokladajú a neočakávajú sa riziká havárií, ktorých význam a vplyv by mohol významne negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov v meste al. príľahlých sídlach.

c) Iné možné riziká súvisiace s navrhovanou činnosťou

Iné potenciálne riziká alebo nepredvídateľné stavy (nedbanlivosť obsluhy, trestný čin, požiar, vyššia moc), nie sú vylúčené, sú však málo pravdepodobné. Z hľadiska výsledkov komplexného environmentálneho hodnotenia možných vplyvov nie sú známe také ďalšie riziká, resp. prevádzkové problémy, o ktorých by neexistovali potrebné informácie a prijateľné návrhy na ich riešenie.

Zariadenia civilnej ochrany

V prípade navrhovanej výstavby sa požiadavky vyplývajúce zo záujmov civilnej ochrany obyvateľstva nepredpokladajú, pokiaľ vyplynú z požiadaviek jednotlivých dotknutých orgánov v povoľovacom 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 známe.

4.14 Vyvolané investície

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície.

4.15 Iné známe vplyvy

Iné vplyvy, predpokladané dopady a súvislosti nie sú v tomto štádiu rozpracovanosti hodnotenej zmeny investičného zámeru známe. Iné doteraz navrhovateľovi neznáme nepriaznivé vplyvy sú málo pravdepodobné a neboli na základe dostupných podkladov a informácií identifikované.

Z hľadiska významnosti očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti a časového priebehu ich pôsobenia konštatujeme, že vplyvy investičného zámeru po jeho zmene v etape výstavby ani prevádzkovania nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane ľudského zdravia.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti pre „Rozšírenie závodu FARGUELL NITRA“ je spracované podľa Prílohy č. 8a zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Plocha zmeny navrhovanej činnosti je súčasťou priemyselného parku Nitra - Sever, katastrálne územie: Dražovce, kde sa v súčasnosti - okrem jestvujúcej prevádzky navrhovateľa, FARGUELL NITRA, s.r.o. - nachádzajú prevádzky viacerých podnikateľských subjektov (napr. 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 z pohľadu nadradených dopravných vzťahov prepojený s verejnou sieťou pozemných komunikácií.

Posudzovanie vplyvov závodu FARGUELL NITRA prebehlo v roku 2016 (v rámci realizácie II. etapy výstavby závodu) na základe predloženého zámeru s názvom: **“Zmena dokončenej stavby FARGUELL NITRA, s.r.o. - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o.”**, pričom zmena navrhovanej činnosti je v značnom rozsahu realizovaná v limitoch pôvodného zámeru navrhovateľa (oproti pôvodnému zámeru a súčasnej prevádzke výrobného závodu nedochádza k dosiahnutiu inej prahovej hodnoty pre zisťovacie konania – kategorizácia pre účely posudzovania vplyvov podľa zák. č. 24/2006 Z.z. v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti zostáva rovnaká).

Posúdenie vplyvov na životné prostredie bolo ukončené v etape zisťovacieho konania vedenom Okresným úradom Nitra, odborom starostlivosti o životné prostredie, vydaním rozhodnutia č. OU-NR-OSZP3-2016/005319-012 zo dňa: 18.02.2018, (právoplatné dňa: 21.03.2016) o ďalšom neposudzovaní predmetnej navrhovanej činnosti.

Navrhované rozšírenie existujúceho výrobného závodu a k nemu prislúchajúceho areálu a jeho užívanie na doterajší účel (výrobný program závodu zostáva nezmenený) nepredstavuje činnosť zakázanú v území. Na základe vyššie uvedeného je výber umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti hodnotený ako jediný možný (aj vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu a za účelom navrhovaného rozšírenia existujúceho závodu odkúpil v roku 2018 časti susedných pozemkov). Dotknuté územie je lokalizované v existujúcom priemyselnom parku Nitra - Sever, pozemky mimo zastavaného územia mesta. Navrhované rozšírenie výrobného závodu nekladie nové nároky na záber poľnohospodárskej pôdy (plochy vyňaté z ppf). 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. Súčasný stav vegetácie (reálna vegetácia) oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená. Ekologická stabilita širšieho územia nebude vplyvom zmeny navrhovanej činnosti negatívne ovplyvnená. Priamo na mieste navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie rozšírenia závodu v navrhovanom rozsahu.

Hlavným dôvodom posudzovanej zmeny navrhovanej činnosti je potreba navrhovateľa, spol. FARGUELL NITRA, s.r.o., zabezpečiť dostatočné vlastné výrobné kapacity, ktoré umožnia pokryť zvýšený dopyt jednotlivých automobilových producentov po finálnych produktoch navrhovateľa (v pozícii subdodávateľa).

Výrobný program a technologické postupy v rámci existujúceho závodu sa typovo nemenia, účelom navrhovaného rozšírenia závodu je navýšenie celkovej výrobnéj kapacity závodu, resp. výrobného potenciálu závodu. S uvedenou zmenou súvisí aj potreba zabezpečenia vyhovujúcich administratívnych a sociálno-hygienických priestorov (prestavbou existujúcich administratívnych priestorov), resp. sociálneho zázemia zamestnancov, vybudovania dostatočného počtu parkovacích miest na pozemkoch navrhovateľa a zodpovedajúce riešenie vnútroareálových spevnených plôch, ako aj napojenia navrhovanej stavby výrobnéj haly na areálové vedenia inžinierskych sietí. Funkčné a priestorové prevedenie zmeny navrhovanej činnosti nadväzuje na pôvodný zámer posudzovaný v roku 2016.

Na základe vykonaného hodnotenia potenciálnych vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva je možné konštatovať, že jej realizáciou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia záujmového územia a jeho širšieho okolia. Navrhovaná činnosť je environmentálne 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 (prevádzkovú) činnosť.

Daná výrobná technológia a výrobné postupy sú spojené s minimálnou úrovňou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika. Priamo na mieste prevádzkovania výrobného závodu a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie a prevádzku zmeny navrhovanej činnosti.

Predpokladané negatívne vplyvy v oblasti ovzdušia boli identifikované predovšetkým v etape prípravy (výstavby) zmeny navrhovanej činnosti – prechodne zvýšené koncentrácie CO, NO₂ a benzénu v okolí areálu staveniska v závislosti od konkrétnych meteorologických podmienok a pôsobenie mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia (pri spolupôsobení existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia). Výskyt najvyšších hodnôt koncentrácie znečisťujúcich látok sa počas prevádzkovania očakáva v blízkosti areálového parkoviska. Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude v porovnaní so súčasnou prevádzkou závodu zvyšovať intenzitu nákladnej dopravy len v nepatrnnej miere.

Ako najvýznamnejšie výstupy, resp. trvalé vplyvy v súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti sa predpokladajú: zachovanie jestvujúceho stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (plynové infražiariče, prevádzkovanie plynovej kotolne) t.j. nedôjde k dosiahnutiu limitných hodnôt pre veľký zdroj, zdvojnásobí sa množstvo používaného odmasťovacieho roztoku SURTEC, bez predpokladu prekročenia hodnôt pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia. Produkcia odpadových vôd sa zvýši v primeranej miere vzhľadom na navrhované rozšírenie výrobného závodu. Odpadové vody budú podľa druhu (splaškové, dažďové, odpadové vody zo spevnených komunikačných a parkovacích plôch) odvádzané do verejnej kanalizácie alebo do systému areálovej dažďovej kanalizácie.

Z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu zmeny 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.

Z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu zmeny navrhovanej činnosti nie je dôvodný predpoklad, že by v súvislosti s ňou došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia, významné nepriaznivé trvalé vplyvy zmeny navrhovanej činnosti sa v etape jej výstavby ani prevádzkovania nepredpokladajú. Výstavba a prevádzka rozšíreného závodu bude z komplexného pohľadu vykazovať charakteristiky činnosti s nízkym stupňom zaťažovania životného prostredia.

Navrhovaná zmena činnosti a jej prevádzkovanie v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii a v súvislostiach, nie sú spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť. Navrhovaná činnosť je environmentálne únosná a nebude mať za súčasného stavu ľudského poznania pravdepodobne podstatný (významný) nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutom území a jeho širšom okolí. Navrhovaná úroveň technického a technologického riešenia zmeny činnosti je spojená s minimálnou mierou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika.

Rozšírenie výrobného závodu FARGUELL NITRA, s.r.o. odporúčame vzhľadom na jeho environmentálnu únosnosť realizovať.

Pripomienky k predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti, ktoré nemajú vplyv na konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie („zákon o EIA“), 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. V každom nasledujúcom povoľovacom konaní prebehne vo väzbe na ust. § 140c Stavebného zákona vyhodnotenie spôsobu zapracovania podmienok určených v rozhodnutí vydanom v zisťovacom konaní formou vydania **záväzného stanoviska podľa ust. § 38 ods. 4 zákona o EIA** príslušným orgánom, ktorý rozhodnutie vydal.

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

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA; V PRÍPADE, AK ÁNO, UVEDIE SA ČÍSLO A DÁTUM ZÁVEREČNÉHO STANOVISKA, PRÍP. JEHO KÓPIA

Posudzovanie vplyvov závodu FARGUELL NITRA prebehlo v roku 2016 (v rámci realizácie II. etapy výstavby závodu) na základe predloženého zámeru s názvom: **“Zmena dokončenej stavby FARGUELL NITRA, s.r.o. - prístavba haly FARGUELL NITRA, s.r.o.”**.

Okresným úradom Nitra, odborom starostlivosti o životné prostredie, bolo vydané Rozhodnutie zo zisťovacieho konania pod č. OU-NR-OSZP3-2016/005319-012 zo dňa: 18.02.2018, (právoplatné dňa: 21.03.2016) o ďalšom neposudzovaní predmetnej navrhovanej činnosti. V každom ďalšom stupni povoľovacieho konania (vrátane kolaudačného konania) podľa Stavebného zákona bolo vydané záväzné stanovisko v zmysle § 38 ods. 4 zákona č. 24/2006 Z.z.

Kópia uvedeného Rozhodnutia tvorí jednu z textových príloh k predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v rámci sprievodnej dokumentácie predkladanej k zmene navrhovanej činnosti

Kategorizácia navrhovanej činnosti v predchádzajúcom zisťovacom konaní

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 bola činnosť v predchádzajúcom zisťovacom konaní zaradená 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 m² (prahová hodnota pre zisťovacie konanie)

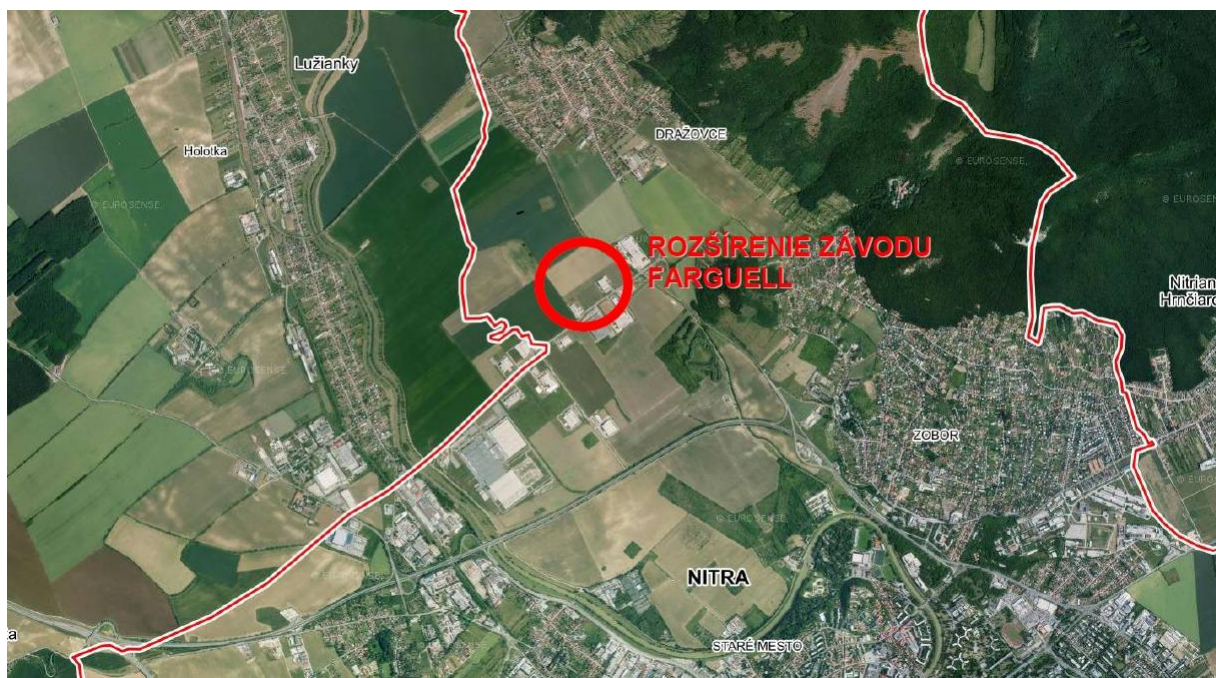
Akákoľvek zmena vyššie uvedenej navrhovanej činnosti podlieha konaniu podľa § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Rozšírenie závodu FARGUELL NITRA nemá charakter novej činnosti podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., ale o zmenu navrhovanej činnosti, nakoľko daná činnosť po navrhovanom rozšírení nedosiahne parameter pre povinné hodnotenie v rámci kap. 7., položky č. 7.7 (parameter nie je stanovený) ani neprekročí prahovú hodnotu v rámci inej kapitoly v zmysle príl. č. 8, ktorá by odôvodňovala novú činnosť a predloženie Zámeru podľa príl. č. 9 zákona).

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ/užívateľ/prevádzkovateľ zmeny navrhovanej činnosti je povinný vypracovať a predložiť Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa prílohy č. 8a pre potreby zisťovacieho konania podľa § 29 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

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

2. MAPY ŠIRŠÍCH VZŤAHOV S OZNAČENÍM UMIESTNENIA ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ OBCI A VO VZŤAHU K OKOLITEJ ZÁSTAVBE



Zdroj: Grafická časť dokumentácie pre územné rozhodnutie (PRONSTAV, Zlaté Moravce, 2018)



Zdroj: www.maps.google.com

Situácia širších vzťahov (výkres C2) a celková situácia stavby (výkres C1) je súčasťou osobitných obrazových príloh k predkladanému Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti.

3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

A/ Súčasťou prekladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú textové prílohy:

- **Právoplatné rozhodnutie Okresného úradu Nitra (OSZP) zo zisťovacieho konania č. OU-NR-OSZP3-2016/005319-012 zo dňa: 18.02.2018, (právoplatné dňa: 21.03.2016) – 1x kópia**
- Vyjadrenia pre územné konanie o umiestnení navrhovanej stavby:
 - Mesto Nitra, útvar hlavného architekta, zo dňa 15.11.2018
 - Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre zo dňa 20.11.2018
 - Krajské riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nitre zo dňa 21.11.2018
 - Krajský pamiatkový úrad Nitra zo dňa 12.11.2018
 - Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia, zo dňa 19.11.2018 (kópie)
- Plná moc udelená navrhovateľom – 1x kópia

B/ Súčasťou prekladaného Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti sú grafické (obrazové) prílohy:

Celková situácia navrhovanej stavby v mierke 1: 250 (výkres označ. C1)

Situácia širších vzťahov v mierke 1: 2000 (výkres C2)

Situácia so znázornením častí určených na odstránenie (búracie práce) v mierke 1:100 (výkres C3)

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

V Nitre, obdobie 11-12/2018

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV: ING. DUŠAN ONDREJKA ML., ING. PETER ŽIAK, ING. DUŠAN ONDREJKA, DARINA PÁNIKOVÁ, ING. JAKUB MRLIAN, ING. JOZEF ZEMANOVIČ, ING. EVA ONDREJKOVÁ, MGR. JURAJ MOŠKA, MGR. INGRIDA NAHÁČKA

ZA KOLEKTÍV AUTOROV SPÍŠAL: MGR. INGRIDA NAHÁČKA

Za spracovateľov Oznámenia:

.....
Mgr. Ingrida Naháčka

IX. PODPIS OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Za navrhovateľa:

.....
Mgr. Juraj Moška
(oprávnený zástupca na základe plnej moci)