

Výrobný areál STEEP Plast v Nitre – III. etapa

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	6
1. Názov (meno).....	6
2. Identifikačné číslo	6
3. Sídlo	6
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	6
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	6
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	7
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti.....	7
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo)	7
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	8
Existujúci stav (nulový variant).....	8
Popis navrhovanej zmeny	9
Výrobný proces	10
Technické zázemie výrobného procesu - údržba	11
Skladové regále	11
Manipulácia s materiálom a tovarom	12
Požiadavky na vstupy	12
Údaje o výstupoch.....	15
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	18
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	19
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	19
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	19
6.1. Geomorfologické pomery.....	19
6.2. Horninové prostredie	20
6.3. Pôdne pomery	21
6.4. Klimatické pomery.....	21
6.5. Hydrologické pomery	22
6.6. Biotické pomery	23
6.7. Chránené územia.....	24
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	26
6.9. Stabilita krajiny	26
6.10. Obyvateľstvo	29
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických.....	34
Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	34
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	34
Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	34
Vplyvy na pôdu	34
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy.....	35
Vplyvy na krajinu	35
Vplyv na obyvateľstvo	35
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES.....	35
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	36
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	36
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	37
VI. Prílohy	38
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia	38

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	38
3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	38
4. Prílohy k oznámeniu	38
VII. Dátum spracovania	39
VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia	39
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa.....	39

Úvod

Navrhovateľ STEEP PLAST Slovakia, s.r.o. predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších prepisov Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Výrobný areál STEEP PLAST v Nitre – III. etapa“.

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie už existujúcej haly vrátane zvýšenia výrobných a skladových kapacít. Areál je umiestnený v Priemyselnom parku Nitra – Sever.

Firma STEEP PLAST Slovakia, s.r.o. sa zaoberá výrobou plastových komponentov do automobilov. Pri umiestnení závodu bola zohľadnená dostupnosť zákazníka v regióne (Peugeot v Trnave, JLR v Nitre, FCA Tychy v Poľsku...) a taktiež rozvíjajúci sa automobilový priemysel na Slovensku a v strednej Európe.

Lokalita bola posudzovaná v rámci Zámeru „STEPP PLAST v Nitre – II. etapa“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2015/046323-011-F21, č.OU-NR-OSZP3-2016/002589-011-F21 zo dňa 11.01.2016 o neposudzovaní navrhovanej činnosti „STEPP PLAST v Nitre – II. etapa“.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nebude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť v území.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16 Projekty rozvoja obcí vrátane a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy mimo zastavaného územia od 1 000 m² podlahovej plochy
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk

Zoznam použitých skratiek

BPEJ – bonitovaná pôdno-ekologická jednotka
CZT – centrálny zdroj tepla
ČOV – čistiareň odpadových vôd
CHVU – chránené vtáčie územie
CHÚC – chránená úniková cesta
ID – indikačné kritérium
IT – intervenčné kritérium
MaR – meranie a regulácia
MBc – miestne biocentrum
MBk – miestny biokoridor
MKCH – medzinárodný katalóg chorôb
MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení
MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NRBk – nadregionálny biokoridor
PH – prípustná hodnota
PPF – poľnohospodársky pôdny fond
PzV resp. PV – Podzemná voda
RBc – regionálne biocentrum
RBk – regionálny biokoridor
RL – ropné látky
SAŽP – Slovenská agentúra životného prostredia
SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
SODB – sčítanie obyvateľov domov a bytov
STN – Slovenská technická normalizácia
ŠU SR – Štatistický úrad Slovenskej republiky
TOC – celkový organický uhlík (total organic carbon)
TÚV – teplá úžitková voda
TZL – tuhé znečisťujúce látky
ÚEV – územie európskeho významu
ÚSES – územný systém ekologickej stability
VTL – vysokotlakový plynovod
VZT – vzduchotechnické
ZL – znečisťujúce látky
ZTI – zdravotnícké inštalácie
ŽB – železo-betónový

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO)

STEEP PLAST Slovakia, s. r. o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

35 915 820

3. SÍDLO

Dolné Hony 26
951 41 Lužianky

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Peter Hlavatovič
Dolné Hony 26
951 41 Lužianky
Tel: +421 377922600
e-mail: contact@steep-plast.sk

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

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758
e-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výrobný areál STEEP PLAST v Nitre – III. etapa

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

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

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, katastrálnom území Lužianky a katastrálnom území Dražovce, v Priemyselnom parku Nitra – Sever.

Parcely riešeného územia:

Katastrálne územie Lužianky

parc. č. 2865/1 - Orná pôda

parc. č. 2860/11, 2860/12, 2860/16, 2860/17, 2865/2, 2866/2, 2882/3, 2882/4, 2885/2, 2885/3, 2886/2, 2987/2, 2988/2 - Ostatná plocha

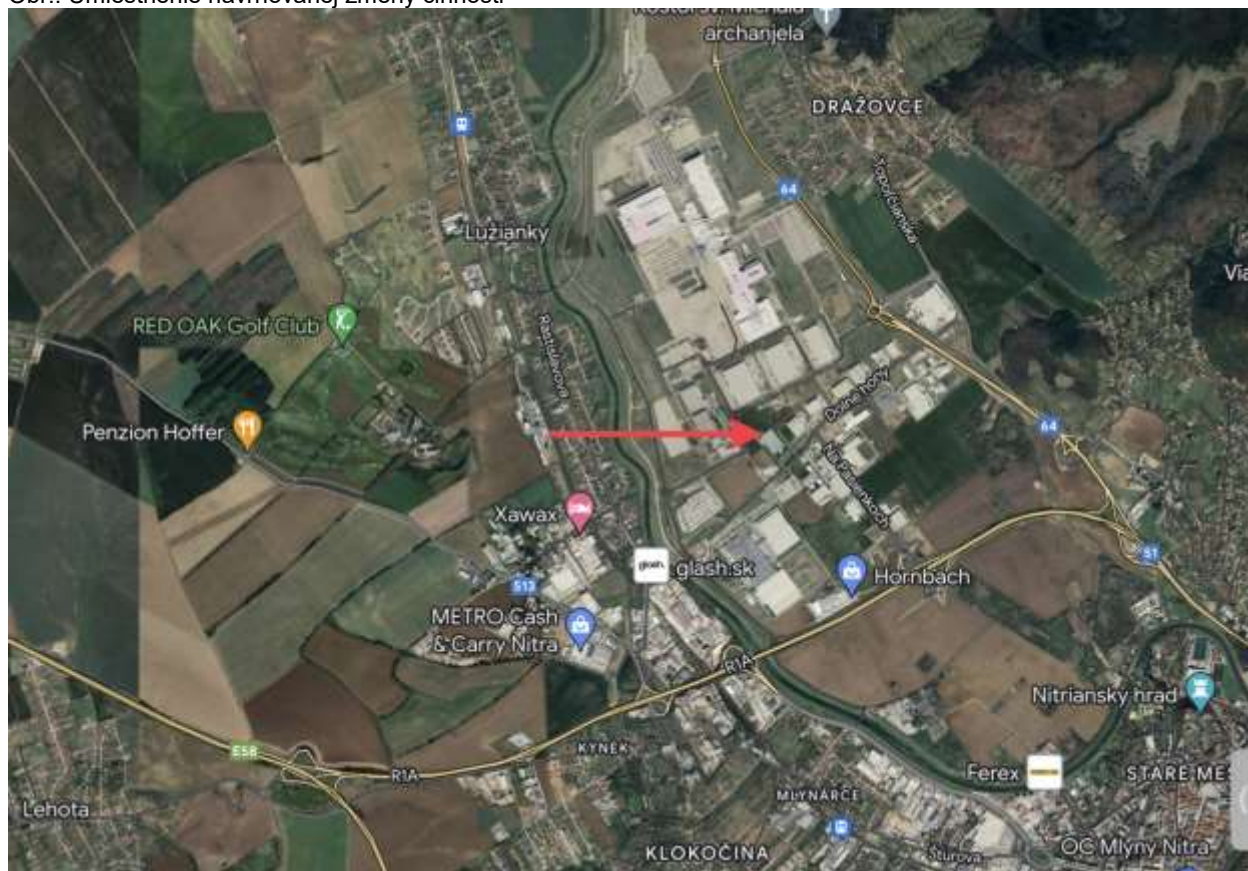
parc. č. 2861/1, 2861/2, 2862, 2863, 2864, 2932/3, 2990/4 - Zastavaná plocha a nádvorie

Katastrálne územie Dražovce

parc. č. 814/172, 814/193, 1257/9 - Ostatná plocha

Uvedené parcely sú klasifikované ako Orná pôda, Ostatná plocha a Zastavaná plocha a nádvorie, všetky sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

Obr.: Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti



Zdroj: Google Maps

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, katastrálnom území Lužianky a Dražovce. Územie je situované medzi severným obchvatom Nitry, železničnou traťou, na rozhraní katastrálnych území Lužianky a Dražovce. Parcely navrhovanej zmeny činnosti sú súčasťou výrobného areálu navrhovateľa STEEP PLAST v Nitre pri existujúcej skladovej hale, ktorej rozšírenie je predmetom tohto oznámenia.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- cestnými dopravnými komunikáciami
- skladovými halami
- výrobnými prevádzkami
- výrobným areálom JLR
- hasičskou stanicou Dražovce/JLR

POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Zmena navrhovanej činnosti rieši rozšírenie existujúcej haly vrátane zvýšenia výrobných a skladových kapacít.

Popis konštrukčného riešenia prístavby:

Prístavba výrobnéj haly bude realizovaná predĺžením existujúcej výrobnéj haly. Hala bude mať pôdorysný tvar obdĺžnika s rozmermi 67,0 x 100,0m, je navrhnutá v dvoch výškových úrovniach (10,05 m a 12,05 m). Architektonicky nadväzuje na pôvodný objekt. Jej architektonické stvárnenie kopíruje existujúci objekt výrobnéj haly a vnútorná dispozícia objektu je účelovo prispôbená charakteru rozšírenej prevádzky – výroba plastových komponentov pomocou vstrekolisov.

Objekt sa bude skladať z funkčných celkov:

- Sklad materiálu (vrátane vstavku pre šatne a hygienické zázemie)
- Výrobná časť
- Expedičný sklad (vrátane vstavku logistiky)

Z konštrukčného hľadiska tvorí nosnú časť objektu železobetónový prefabrikovaný skelet založený na vŕtaných monolitických pilótoch ukončených hlavicami. Súčasťou návrhu je aj mostový žeriav vo výrobnéj časti a technologický tunel pod podlahou, ktorý bude slúžiť na prepravu granulátu.

Obvodový plášť je navrhnutý z minerálnych sendvičových panelov. Strešný plášť je navrhnutý ako skladaný a jeho súčasťou je 25 kusov strešných polykarbonátových svetlíkov. Na priemyselnej podlahe je navrhnutá epoxidová stierka červenej farby. Hala bude vykurovaná pomocou VZT jednotky s rekuperáciou tepla a vetraná.

Zmeny navrhovanej činnosti voči existujúcemu stavu:

Popis	Stav po dokončení 3.etapy	
	Pôvodná hala (1. + 2. etapa)	3.etapa
zastavaná plocha	10940 m ²	6700 m ²
spevnené plochy pre autá a kamióny (vrátane požiarnej komunikácie)	6195 m ²	6000 m ²
počet parkovacích miest	98 ks	27 ks
plocha chodníkov	450 m ²	0 m ²
svetlá výška	+7,7m, +9,7m	+7,7m, +9,7m
výška atiky	+10,05m, +12,05m	+10,05m, +12,05m

Celková plocha pozemku	59783 m ²
Celková plocha zelene	29498 m ²
% podiel zelene na celkovej ploche areálu	49,30 %

Výrobný proces

Surovina - plastový materiál vo forme granúl bude dopravený do výroby od dodávateľov pomocou kamiónov v kartónových krabiciach - oktabiny, oceľových nádobách prípadne textilných vreciach s granulátom.

Používané druhy granulátu – PA – polyamid, PP – polypropylén, SEBS, ASA a EPDM.

Materiál je dopravený na paletách k centrálnej distribúcii materiálu resp. k lisom a podtlakový systém vstrekolisu doplní požadované množstvo granulátu do stroja.

Počas prepravy materiálu pomocou skrutkovice vnútri vstrekovacieho lisu cez viacero tepelných zón sa materiál roztaví a zhromaždí v prednej časti skrutkovice. Stredná teplota procesu je približne 260°C. Roztavený materiál je následne vstreknutý do formy použitím vysokého tlaku. Po naplnení formy, táto ostane zatvorená kým materiál dostatočne nevychladne. Hraničná teplota nežiaducej deformácie po vybratí je 90°C.

Pri tavení nedochádza k porušeniu molekulovej štruktúry plastu a neuvoľňujú sa z plastu plynné látky.

Po otvorení formy, automatický vykladací systém vyberie výlisok a presunie ho na dopravník, ktorý je umiestnený vedľa vstrekovacieho lisu. Vykladanie z lisu môže byť vykonané aj manuálne, bez použitia robotov. Operátor upraví výlisok a namontuje požadované diely. Po montáži sú celky ukladané do prepraviek, alebo prepravných kontajnerov a cez expedičnú rampu nakladané do kamiónov, alebo dočasne uskladnené v navrhovanom sklade.

Finálna montáž je komplexný proces, ktorý okrem iného zahŕňa:

- ultrazvukové zváranie
- spájanie dielov pomocou tlaku, skrutiek, nitov, svoriek
- kontrolu kvality
- balenie

Výrobný proces so všetkými technologickými zariadeniami je umiestnený vo výrobných halách I. a II., ktoré sú vybavené vzduchotechnickým zariadením, zabezpečujúcim požadovanú výmenu vzduchu a tiež lokálne odsávanie niektorých pracovných operácií.

Pri aktuálnom rozširovaní závodu predpokladáme rozšírenie výrobného procesu aj do haly III. (III.etapa), ktorá bude zároveň hlavnou logistickou halou.

Skladovanie granulátu

Plastový granulát je dodávaný v kartónových krabiciach na prostých paletách. Paletizovaný materiál je uložený v sklade granulátu v regáloch alebo na podlahe a bude uložený aj v hale III.

Odhadovaná spotreba surovín (granulátu) za deň.....16 t/ deň
môže sa navýšiť až na 25t/deň

Odhadované množstvo surovín za rok..... 3 5000 t/ rok
môže sa navýšiť až na 5 500t/ rok

Rozšírenie výroby - zariadenia:

Zariadenie	plánovaný počet
➤ Vstrekolisy	10 (môže byť navýšený na 25)
➤ Žeriav 10 T.....	2 + 1 žeriav do 25t
➤ Vysokozdvížné vozíky.....	2 + 4
➤ Ultrazvukové zváračky.....	počet závisí od výrobného programu - odhad 10
➤ Drvičky nepodarkov.....	2 + 4
➤ Dopravníkové pásy.....	10 + 15
➤ Manipulačné roboty.....	10 + 15

Na zabezpečenie výroby v existujúcej Výrobnej hale sú inštalované nasledovné technologické celky:

- centrálna výroba stlačeného vzduchu na ovládanie hydrauliky vstrekovacích lisov a jeho distribúcia k lisom
- centrálna chladiaca voda a distribúcia vody do vstrekolís
- zabezpečenie elektrického napájania všetkých zariadení.

Tieto technologické celky budú po optimalizácii výrobného procesu inštalované aj v novej prístavbe výrobných hál. Nepočíta sa s navýšovaním kapacity týchto zariadení nakoľko pri ich návrhu sa uvažovalo s budúcim rozšírením výroby.

V hale III. bude realizované rozšírenie elektrického napájania z novej trafostanice.

Technické zázemie výrobného procesu - údržba

Všetky technologické zariadenia potrebujú zariadenia na údržbu:

- sústruh
- fréza
- brúška
- rámová píla.

Tieto zariadenia sú umiestnené v existujúcej Hale I., budú slúžiť aj pre Halu II. a v prípade potreby bude údržba presunutá aj do novej časti prístavby haly.

Skladové regále

Europalety budú skladované v oceľových regálových systémoch. Stĺp (regálový rám) s max. výškou stojiny 6,5 m. Medzi stropnou konštrukciou a konštrukciou regálu je dodržaná min. vzdialenosť 200 mm podľa normy STN 269030 Skladovanie.

Každý modul regálu má 5 úložných podlaží (vrátane podlahy). V každom podlaží na nosníkoch je miesto pre 3 šírky europalet. Max. nosnosť bunky 3000 kg, Max. nosnosť rámu stĺpca je 19000 kg.

Na regáloch budú skladované suroviny aj hotové výrobky.

Pre skladovanie foriem budú použité regále s vyššou nosnosťou a budú sa nachádzať vo výrobných halách II.

Manipulácia s materiálom a tovarom

Objekt má v súčasnosti 8ks nakladacích mostíkov. V rámci 3.etapy pribudnú ďalšie 4 nakladacie mostíky a jedna exteriérová sekcionálna brána.

Na manipuláciu budú medzi jednotlivými prevádzkami vytvorené manipulačné koridory o šírke minimálne 3 m. Tieto budú slúžiť na presun surovín, výrobkov, foriem a iných zariadení.

Na dovedenie granulátu, stlačeného vzduchu, chladiacej vody a elektrického napojenia bude použitý závesný systém kotvený do nosnej konštrukcie haly.

Štruktúra budúcich zamestnancov

Zaradenie	1. zmena	2. zmena	Nočná zmena	Spolu
Administratívny pracovníci spolu	15 (9)	4 (3)	4 (3)	23 (15)
Robotníci spolu	28 (28)	25 (26)	25 (23)	78 (77)
Pracovníci spolu :	43 (37)	29 (29)	29 (26)	101 (92)

Poznámka: v zátvorke je uvedený súčasný stav, pred zátvorkou je uvedený počet nových zamestnancov po realizácii 3.etapy. Celkový počet zamestnancov je súčet čísla pred zátvorkou a v zátvorke.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Nitrianskom samosprávnom kraji, okrese Nitra, katastrálnom území Lužianky a katastrálnom území Dražovce. Navrhovaná činnosť bude prebiehať mimo zastavaného územia dotknutých obcí. Parcely určené na výstavbu sú klasifikované ako orná pôda, ostatná plocha a zastavaná plocha a nádvorie. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy a v prípade parcely č.2865/1 bude potrebné pristúpiť k vyňatiu poľnohospodárskej pôdy v extraviláne obce. K tejto problematike je potrebné pristupovať obozretne, v zmysle platnej legislatívy, aby záber poľnohospodárskej pôdy pre účely výstavby bol vykonaný len v opodstatnených prípadoch so súhlasom štátnej správy. K záberu lesnej pôdy nedôjde. Pozemok navrhovanej zmeny činnosti sa nachádza v vo výrobnom areáli. V rámci výstavby nedôjde k výrubu drevín.

Spotreba plynu

Plyn je do objektu privádzaný jestvujúcou plynovodnou prípojkou ukončenou v skrini merania a regulácie, umiestnenej na hranici pozemku investora. V tejto skrini je tlak plynu regulovaný zo STL 400 kPa na NTL 2 kPa. Zemný plyn je k jednotlivým spotrebičom dovedený pomocou NTL priemyselného plynovodu. Plynovod v exteriéri je vedený zemou, vyhotovený je z oceleového potrubia s bralenovou izoláciou. Plynovod vedený v interiéri objektu je vyhotovený z oceleového potrubia.

Prístavba bude na existujúcu plynoinštaláciu napojená vo vnútri existujúcej haly a samostatným rozvodom bude plyn privedený k jednotlivým spotrebičom.

Spotreba plynu:

- aktuálna priemerná spotreba plynu 79 000 m³/rok
- výpočtová spotreba plynu v prístavbe 43 000 m³/rok

Spotreba vody

Objekt je napojený na verejný vodovod vlastnou vodovodnou prípojkou DN65 s vodomernou šachtou s fakturačným vodomermom. Ďalej je vodovodnou prípojkou napojená administratívna časť Etapy I. a požiarne nádrž. Rozvod pitnej vody je ďalej vedený v rámci vnútorných rozvodov ZTI.

Bilancia spotreby vody

Súčasný stav:

Denná spotreba vody	2,4 m ³ /deň
Maximálna hodinová potreba	0,18 l/s
Ročná spotreba vody	650 m ³ /rok

Etapa III.:

Denná spotreba vody	2,4 m ³ /deň
Maximálna hodinová potreba	0,18 l/s
Ročná spotreba vody	650 m ³ /rok

Požiarne voda:

Potreba vody pre nadzemné požiarne hydranty je $Q = 25$ l/s, zásobované z požiarnej nádrže 45 m³ a ATS. Potreba vody na dopúšťanie nádrže je 0,35 l/s.

Potreba vody pre vnútorné hadicové zariadenia je 2,2 l/s.

Energetické zdroje

Vo výrobnom areáli je inštalovaná trafostanica TS1:

TS1 – Existujúca trafostanica 22/0,4kV je riešená ako súčasť výrobnnej haly v samostatnom vstavku. Pozostáva z rozvodne 22 kV, z dvoch transformátorov 2x 1000kVA, z rozvodne NN, kde sú umiestnené rozvádzače NN a kompenzačné rozvádzače.

V prístavbe (3.etapa) je navrhovaná nová trafostanica TS2 22/0,4kV. Pozostáva z rozvodne 22 kV, jedného transformátora 1000kVA + priestorová rezerva pre ďalší transformátor, z rozvodne NN a kompenzačného rozvádzača.

Inštalovaný príkon (súčasný):

- existujúci stav 1640 kW
- navrhovaná prístavba (3.etapa) 230kW

Ročná spotreba elektrickej energie:

- aktuálna spotreba 3900 MWh
- navrhovaná prístavba (3.etapa) 550 MWh

Vykurovanie

Výrobné priestory haly budú vykurované pomocou vzduchotechniky. VZT jednotka bude tiež slúžiť na ohrev vzduchu privádzaného do interiéru výrobnnej haly, ako zdroj tepla bude slúžiť plynový horák. Spaľovanie plynu prebieha v plynovom horáku, horák umožňuje moduláciu výkonu. Na vstupe do horáka bude inštalovaná plynová rada horáka obsahujúca regulačné a bezpečnostné prvky. VZT jednotka bude umiestnená na streche výrobnnej haly. Bližší popis VZT jednotky je v časti vzduchotechnika. Výkon VZT jednotky bude cca 241kW.

Skladové priestory budú vykurované pomocou plynových teplovzdušných jednotiek GEA Sahara s výkonom 2x41,6 kW (sklad materiálu) a 4x41,6kW (expedičný sklad). Teplovzdušné jednotky budú určené na ohrev vzduchu v interiéri, budú len v cirkulačnom vyhotovení, nebudú vybavené zmiešavacou komorou na prívod vetracieho vzduchu z exteriéru. Jednotky budú inštalované pod stropom skladu. Nasávanie spaľovacieho vzduchu bude z exteriéru pomocou koaxiálneho dymovodu. Agregát používa plynule modulovaný horák, plynulým riadením výkonu horáka sa zaisťuje znížená spotreba plynu. Sklad logistiky bude vykurovaný elektrickými priamovýhrevnými konvektormi.

Vykurovanie vstavku šatní vrátane prípravy TUV bude zabezpečené plynovým kondenzačným kotlom s výkonom max. 50kW, ktorý bude umiestnený v technickej miestnosti.

Vetranie

Výrobný proces so všetkými technologickými zariadeniami bude umiestnený vo výrobnnej hale, ktorá bude vybavená vzduchotechnickým zariadením, zabezpečujúcim požadovanú výmenu vzduchu.

Vetranie bude zabezpečovať jedna vzduchotechnická jednotka s celkovým vzduchovým výkonom cca 40 000 m³/h. Vo vykurovacom období bude VZT jednotka pracovať s časťou zmiešavacieho vzduchu. V prípade nedostačujúcej teploty vzduchu v hale sa klapka na zmiešavanie otvorí a časť vzduchu bude cirkulovať naspäť do haly.

V hale budú pod strechou umiestnené destrafikátory, ktoré budú spúšťané od rozdielu teploty pod strechou a nad podlahou. Ich úlohou bude vháňať teplý vzduch spod strechy do pobytovej zóny.

Z dôvodu eliminovania úniku tepla z priestoru haly pri exteriérovej sekcionálnej bráne umiestnená dverová clona bez ohrevu.

Letné vetranie – Na oboch stranách fasády budú umiestnené axiálne ventilátory VENTRA typu ALM 630-6-6/R4Z-35°-4/1,5 VSZ, ktorými bude možné v prípade veľkých exteriérových teplôt prične odvetrať priestor.

Dopravná a iná infraštruktúra

Riešené územie bude dopravne napojené na jestvujúce miestne cesty komunikáciou Dolné Hony.

Hlavný dopravný prístup do územia je riešený v polohe mimoúrovňovej križovatky umiestnenej na dnešnom severnom obchvate so štátnou cestou I/64.

Do areálu výrobné haly STEEP PLAST je aktuálne zrealizovaný jeden vjazd z južnej strany. V rámci výstavby 3.etapy je navrhnutý nový vjazd zo severnej strany pozemku.

Statická nákladná doprava:

V existujúcom areáli je aktuálne zrealizovaných 8 nakladacích mostíkov, ktoré zároveň slúžia ako parkovacie státa pre kamióny. V rámci prístavby 3 etapy navrhujeme ďalšie 4 nakladacie mostíky/parkovacie státa pre kamióny. Všetky tieto plochy (existujúce aj navrhované) sú odvodnené prostredníctvom odlučovačov ropných látok.

Počet kamiónov na príjem suroviny 4 kamióny/deň

Počet kamiónov na odvoz výrobkov zákazníkom..... 10 kamiónov/ deň
môže sa navýšiť až na 20 kamiónov/deň

Statická osobná doprava:

V areáli sa aktuálne nachádza 98 parkovacích miest, ktoré budú navýšené o 27 parkovacích miest. Spolu bude v areáli k dispozícii 125 parkovacích miest. Tento počet bezpečne pokryje výpočtovú potrebu parkovacích miest.

Iné nároky

Po ukončení stavebných prác budú vykonané sadové úpravy areálu, ktoré budú bližšie popísané v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Zdroje znečistenia ovzdušia

Za stacionárny plošný zdroj znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti možno považovať vlastnú lokalitu. Súvisiaci nákladná doprava je zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejavuje lokálne priamo na dotknutom území a v menšej miere na prístupových komunikáciách.

V zmysle prvej časti prílohy č.1 vyhlášky MŽP SR č. 248/2023 Z.z., o požiadavkách na stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia bude predmetný zdroj kategorizovaný nasledovne:

1 Palivovo-energetický priemysel

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

Pre dieselgenerátor ako zariadenie používané výlučne na núdzovú prevádzku, ak je v prevádzke < 500 h/rok sa emisné limity neuplatňujú.

Odpadové vody

Splašková kanalizácia

Areál je napojený na verejnú kanalizáciu kanalizačnou prípojkou DN300. Za hranicou pozemku investora je osadená revízná šachta. Ďalej pokračuje splašková kanalizácia smerom k objektu, kde sú na ňu napojené vnútorné rozvody ZTI. Na severnej strane haly Etapy II. je osadená čerpacia stanica s 2 kalovými čerpadlami 1+1 rezerva. Splaškové vody Etapy III. budú odvedené do existujúcej čerpacej stanice, ktorej kapacita bola pri jej realizácii uvažovaná aj pre Etapu III.

Dažďová kanalizácia

V súčasnosti sú dažďové vody z areálu odvedené areálovou dažďovou kanalizáciou do retenčnej nádrže nadimenzovanej na dovolený odtok a ďalej prečerpávané dovoleným odtokom 30 l/s určeným správcom verejnej dažďovej kanalizácie. Dažďové vody zo spevnených plôch a komunikácii sú prečistené cez existujúci odlučovač ropných látok. Nový stav navrhuje odvedenie dažďových vôd zo strechy prístavby haly do otvoreného jazierka s bezpečnostným prepadom na maximálnej hladine.

Odvedenie dažďových vôd z novonavrhovaného parkoviska bude cez ORL potrebnej menovitej veľkosti s čistením na 0,1 mg NEL/l. Obslužné komunikácie budú bez obrubníkov a vyspádované do priľahlej zelene, ktorá bude vyspádovaná smerom od cesty a upravená tak, aby sa netvorili mláky.

Celkové množstvo vypúšťaných odpadových vôd

Súčasný stav:

Vody splaškové	600 m ³ /rok
Vody dažďové	13 360 m ³ /rok

Etapa III.:

Vody splaškové	600 m ³ /rok
Vody dažďové	7 295 m ³ /rok

Odpady

Odpady vznikajúce počas výstavby a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti sú v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas výstavby zmeny navrhovanej činnosti

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 02 02	sklo	O
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tabuľka: Odhadované druhy odpadov vznikajúcich počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti

Kód druhu odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá	O
12 01 02	Prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 05 02	Kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Odpady z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 06 01	Olovené batérie	N
17 02 03	Plasty	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Plastový odpad vzniká predovšetkým z výrobných nepodarkov, ktoré sa na mieste recyklujú a vracajú späť do výrobného procesu. Nadbytočný plastový odpad odváža a zneškodňuje oprávnená organizácia.

Odpad z búracích prác (betónové komunikácie) sa podrví na potrebnú frakciu a recyklát sa využije v nových násypoch.

Počas zhromažďovania a nakladania s odpadmi bude prevádzkovateľ rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy, najmä zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení v znení neskorších predpisov. Vzniknuté odpady budú separované a zhromažďované v pristavených na to určených kontajneroch a nádobách.

Nakladanie s komunálnym odpadom vznikajúcim pri prevádzke objektu bude zabezpečované v súlade s podmienkami VZN č.3/2021 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území mesta Nitra.

Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby môže byť zvýšená hlučnosť v území z dôvodu stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a je možné ho minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Najvýraznejším zdrojom hluku počas prevádzky bude vzhľadom na navrhovanú činnosť v jednotlivých objektoch automobilová doprava, a to najmä nákladná automobilová doprava.

- Hluk z iných zdrojov:
 - Vzduchotechnika;
 - Kotelňa

Nárast hladín hluku bude vzhľadom na existujúce hladiny hluku z jestvujúcich zdrojov zanedbateľný a hladiny hluku po uvedení areálu do prevádzky nepresiahnu max. povolené hodnoty pre dané územie.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia. Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody najbližších obytných celkov nepredpokladáme.

Vyvolané investície

Vyvolané investície v súčasnom štádiu PD nie sú známe.

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

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcej haly na výrobu plastových komponentov pre automobilový priemysel v areáli spoločnosti STEEP PLAST Slovakia s.r.o. v Nitre. Areál sa nachádza v Priemyselnom parku Nitra – Sever.

Lokalita bola posudzovaná v rámci Zámeru „STEEP PLAST v Nitre – II.etapa“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2015/046323-011-F21, č.OU-NR-OSZP3-2016/002589-011-F21 zo dňa 11.01.2016 o neposudzovaní navrhovanej činnosti „STEEP PLAST v Nitre – II.etapa“.

Zmena navrhovanej činnosti úzko súvisí so Zámerom navrhovanej činnosti Priemyselný park Nitra – Sever, ktorá predstavuje prípravu vymedzeného územia priemyselného parku z hľadiska napojenia na všetky druhy inžinierskych a dopravných sietí. Posúdenie navrhovanej činnosti bolo ukončené Rozhodnutím MŽP SR č. 1423/05-1.6/tč zo dňa 15.8.2005.

Na základe uvedeného môžeme konštatovať, že realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nevzniknú nové riziká havárií resp. zostanú v medziach špecifikovaných v pôvodnom rozsahu.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu navrhovanej činnosti bude potrebné:

- Stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Povolenie podľa ust. § 21, 26 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia na inštaláciu zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

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

Územie, ktorého sa dotýka nasledujúci popis, je ohraničené buď samotným priestorom predpokladanej realizácie zámeru (dotknuté hodnotené územie) alebo je ho možné v širšom meradle (širšie okolie hodnotenej oblasti) orientačne ohraničiť územím Okresu Nitra a mestom Nitra.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia SR (Lukniš - Mazúr, 1980) zaraďujeme predmetné územie do sústavy Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina.

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska (Mazúr et. Lukniš, 2002) patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina. Podľa členitosti povrchu sa Nitrianska pahorkatina delí na dve časti. Rovinná časť sa ťahne pozdĺž samotnej rieky Nitry, a pahorkatinná časť sa rozprestiera prevažne západne a severozápadne od rieky Nitry.

Územie sa nachádza na ľavom brehu rieky Nitra a je prevažne rovinatého charakteru. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív. Jedná sa o mladú fluválnu rovinnú nivu vytvorenú akumulácnou činnosťou

rieky. Súčasná morfológia samotného územia je výsledkom antropogénnych úprav územia (úpravy toku, odlesnenie a pod.).

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba a inžinierskogeologické pomery

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú horniny kryštalinika jadrových pohorí, obalové mezozoické horniny a výplň panvy tvoria predovšetkým sedimenty neogénu a kvartéru. Samotné podložie dotknutého územia je tvorené hlavne kvartérnymi fluvialnými štrkami a pieskami nízkej terasy.

Mladšie pokryvné kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku prevažne 6,90 - 7,80 m. Kvartér je reprezentovaný komplexom fluvialných sedimentov. Sú to náplavy rieky Nitry a jej prítokov Dobrotka resp. Jelšina. Fluvialne sedimenty patria k najpestrejším pokryvným útvarom. Ich zloženie a vlastnosti sa menia na krátke vzdialenosti. Časté je vykliňovanie a premenlivá hrúbka vrstiev, prípadne šikmé zvrstvenie ako výsledok sedimentácie počas meandrovania koryta rieky Nitry a povodní. Komplex fluvialných sedimentov tvoria najhlbšie usadené a najstaršie pleistocénne štrky a piesky so štrkom fácie riečneho dna celkovej hrúbky prevažne 2,40 - 3,80 m. Sú to prevažne stredno až hrubozrnné, zle zrnené štrkovité zeminy (prevaha frakcie valúnov 1 – 3 cm, menej frakcia valúnov priemeru 5 – 6 cm ojedinele až 8 cm). Opracovanosť valúnov je stredná. Uloženie štrkovej vrstvy nie je vodorovné. Prechodnú, nesúvislú vrstvu medzi „čistými“ štrkami a nadložnými piesčito-ílovitými zeminami tvoria ílovité štrky hrúbky 0,40 – 0,50 m. Sedimentačný komplex v nadloží štrkovej vrstvy reprezentuje najprv súvrstvie pleistocénnych povodňových ílovito-piesčitých a piesčitých zemín, v ktorých sa lokálne môžu vyskytovať polohy, šošovky zemín s menším i vysokým obsahom organických látok. Sú to íly a ílovité piesky. Rastlý sedimentačný komplex na povrchu uzatvára súvrstvie nivných ílov strednej, vysokej a až extrémne vysokej plasticity a piesčitých ílov. Toto ílovito-piesčité súvrstvie zemín pleistocén - holocénneho veku, ktoré je uložené nad štrkami dosahuje premenlivú hrúbku od 3,50 m do 4,50 m.

Staršia neogénna sedimentácia v podloží kvartéru začína od hĺbky cca 7 m pod súčasným povrchom terénu je reprezentovaná pontom, väčšinou v ílovitom vývoji. Do overenej hĺbky 15 m sa nachádza prevažne ílovitá, menej piesčito-ílovitá sedimentácia. Litologicky sú tu zastúpené hlavne íly vysoko až extrémne vysoko plastické, menej piesčité íly a íly stredne plastické farieb prevažne modrosivej, sivej a sivozelenkavej farby. Podľa Inžiniersko - geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR 2002) sa dotknuté územie nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom. Dotknuté územie sa nachádza na rozhraní rajónov údolných riečnych náplavov (F), vápencovo-dolomitických hornín (Sv), sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT) a kvartérnych sprašových sedimentov (L).

Geodynamické javy

Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa v dotknutom území prakticky neuplatňujú. Vzhľadom na absenciu spraší v podloží, možno dotknuté územie hodnotiť ako nenáchylné na presadanie. V dotknutom území sa môžu prejavovať akumulčné a erózne procesy

spojené s prívalovými záplavami. Veterná erózia sa môže prejavovať iba lokálne v prípade odstránenia vegetačného krytu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na marginálnu polohu hodnotenej oblasti v rámci dunajskej panvy prejavuje veľmi malý tektonický výzdvih. Z hľadiska ohrozenia dotknutého územia seizmicitou predstavuje maximálna očakávaná makroseizmická intenzita v území 5° podľa stupnice EMS 98 (Klukanová a kol., Atlas krajiny SR, 2002). Vzhľadom na mocné vrstvy pomerne plastických sedimentov neogénu a kvartéru v podloží riešeného územia, prípadné tektonické pohyby na zlomoch by nemali vážne ohroziť záujmové územie.

Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území ani v okolí dotknutého územia, ktoré by mohlo byť realizáciou zámeru ovplyvnené sa nenachádzajú prieskumné územia ťažby nerastov, staré banské diela ani významné ložiská nerastných surovín.

6.3. PÔDNE POMERY

Dominantne sú zastúpené antrozeme. Ide o pôdy s pôdotvornými procesmi výrazne ovplyvnenými technogénnou činnosťou človeka. Povrchový a podpovrchový horizont bol zväčša vytvorený z premiestnených materiálov prírodného, prírodno-technogénneho a technogénneho pôvodu.

V širšom okolí posudzovaného územia sa podľa Atlasu pôd SR vyskytujú hlavne fluvizeme kultizemné, sprievodne fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké. Tieto pôdy sa vyvinuli z nekarbonátových aluviálnych sedimentov. Ďalej hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, ktoré sa vyvinuli zo spraší a tiež rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodne litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové, vyvinuté zo zvetralín pevných karbonátových hornín.

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Dotknutá lokalita patrí podľa (Lapin, Faško, Melo, Štastný, Tomlain, In: Atlas krajiny SR, 2002) do teplej klimatickej oblasti (T), okrsku T2 – teplý suchý s miernou zimou, kde sa priemerné teploty v januári pohybujú nad -3°C. Priemerná ročná hodnota relatívnej vlhkosti vzduchu tu dosahuje 74%, pričom najväčšia vlhkosť je zaznamenaná v decembri (85%) a najmenšia v apríli (65%). Najväčší priemerný počet jasných dní s denným priemerom oblačnosti 0,0 – 1,9 desatín) má mesiac august a najmenší november. Priemerný ročný počet jasných dní dosahuje hodnotu 50,1 a priemerný ročný počet zamračených dní 116,8.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) teploty vzduchu v °C (1951 – 2000)

Stanica	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Rok
Nitra	-1,4	0,5	4,8	10,4	15,2	18,3	20,0	19,7	15,5	10,2	4,6	0,5	9,9

Zdroj: Špánik et al. 2004

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok sa v meste Nitra pohybuje od cca 500 do 800 mm, pričom zrážkový gradient (pribúdanie ročného úhrnu zrážok na 100 výškových metrov) je cca 30-50 mm. Najviac zrážok spadne v mesiacoch máj - august, najmenej v mesiacoch január - marec. Celkovo patrí oblasť Nitry medzi zrážkovo deficitné územia (okrem vyšších oblastí pohoria Tribeč).

Snehová pokrývka leží v Nitre priemerne 30 - 40 dní do roka, vo vyšších oblastiach pohoria do 60-80 dní. Jej priemerná výška je cca 15 cm, v pohorí 30-40 cm.

Tab.: Priemerné mesačné (ročné) úhrny zrážok v mm v Nitre (1951 – 2000)

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Nitra	29,1	30,1	31,6	41,6	56,0	66,2	59,3	54,2	43,1	41,0	52,2	43,2	547,6

Zdroj: Špánik et al. 2004

Veternosť

V oblasti Nitry prevládajú severozápadné prúdenie vetra častým je aj východné, severovýchodné a západné. Bezvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene. Priemerná rýchlosť vetra počas roka je 2,3 m/s.

Tab. č.13.: Priemerná rýchlosť vetra v m.s⁻¹ za rok (1951 – 1980)

Stanica	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	V
Nitra	2,8	1,7	2,4	2,4	2	1,8	2,2	2,8	2,4

Zdroj: SHMÚ

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia rieky Nitry, ktorá je súčasťou povodia Váhu. Z hľadiska typu režimu odtoku (Šimo E., Zaťko M., In: Atlas SSR, 1980) patrí hodnotené územie a jeho širšie okolie do vrchovinovo – nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku. Priemerný ročný prietok v b o d e nad haťou v Dolných Krškanoch je 17,6 m³ .s⁻¹, v ústí do Váhu 24,1 m³ .s⁻¹. Najvodnatejší mesiac v roku je marec, najsuchší september.

Tabuľka: Priemerné mesačné a extrémne prietoky za rok 2016 na Nitre (m³.s⁻¹) (Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2017)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok: Nitra Stanica: Nitrianska Streda riečny kilometer: 91,10													
Q _m	10,114	43,656	22,312	11,481	10,736	7,687	7,755	10,819	6,572	9,025	11,427	9,981	13,344
Q _{max} 2016 136,600							Q _{min} 2016 5,055						
Q _{max} 1931 – 2015 328,000							Q _{min} 1931 – 2015 2,000						
Tok: Nitra Stanica: Nové Zámky riečny kilometer: 12,30													
Q _m	14,438	59,679	33,581	16,805	15,885	10,618	9,447	13,837	9,036	12,931	16,903	15,171	18,868
Q _{max} 2016 163,600							Q _{min} 2016 6,065						
Q _{max} 1931 – 2015 319,600							Q _{min} 1931 – 2015 2,400						

Z hľadiska odtokových pomerov patria vodné toky celej oblasti do dažďovo-snehového typu.

Povodne sa vyskytujú prevažne na jar v období február - apríl a tvoria 55 % všetkých kulminácií. Významnejšie povodňové vlny sa vyskytli v rokoch 1931, 1941, 1960, 1977 a

1986. Minimálne prietoky sú sústredené do letno-jesenného obdobia v mesiacoch august až október, s minimom v septembri.

Tok rieky Nitra v skúmanom území tečie od SV na JZ a je v súčasnosti upravený.

V blízkosti severnej časti územia (pri Lužiankach) priberá rieka Nitra pravostranný prítok Radošinku.

Priamo v dotknutom území sa nevyskytujú žiadne stále vodné plochy. Najbližšou vodnou plochou je nádrž Korytník pri Lužiankach.

Podzemné vody

Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou a klimatickými pomermi a hlavne okrajovou hydrogeologickou podmienkou – riekou Nitra. Na dotknutom území sa dajú vyčleniť dva typy podzemných vôd podľa geologických útvarov. Podzemné vody neogénneho útvaru sa vyskytujú v priepustnejších polohách pieskov a štrkov v komplexe nepriepustných ílov vo väčších hĺbkach ako 15 m, kde sa tvoria horizonty podzemných vôd s napätou hladinou. Podľa hydrogeologickej rajonizácie je dotknuté územie súčasťou hydrogeologického rajónu NQ 071, ktorého určujúcim typom je medzizrnová priepustnosť.

Významnejšie sústreďovanie podzemnej vody z hľadiska zvodnenia v neogénnych útvaroch je viazané na polohy pieskovcov a ílovitých pieskov, nachádzajúcich sa v monotónnom komplexe ílov. Jedná sa o podzemnú vodu s tlakovým režimom. Výskyt a rozšírenie jednotlivých zvodnených polôh podzemnej vody je nepravidelné. Zo sedimentov kvartéru majú pre akumuláciu podzemnej vody najpriaznivejšie podmienky fluviálne štrky so svojou medzizrnovou priepustnosťou. Náplavy rieky Nitra dosahujú hr. 10-12m, ojedinele až 20m. Hrúbka štrkov sa kolíše v rozmedzí 5-10m. Štrky sú dobre zrnené a piesčité. Tvoria ich dobre opracované valúny žúl, kremencov, vápencov, dolomitov, pieskovcov. Majú vysoký stupeň transmisivity. Podzemná voda štrkov je dotovaná infiltráciou vody z toku Nitry a atmosférickými zrážkami. Hladina podzemnej vody je voľná. Deluviálne sedimenty a spraše nevytvárajú vhodné podmienky pre významnejšie akumulácie podzemnej vody.

Na území katastra mesta Nitry sa nachádzajú tri vodné zdroje - Horné Lúky, Dvorčiansky les a vodný zdroj Dražovce. Dva z nich – Horné lúky a Dvorčiansky les sú znečistené organickými látkami a boli vyradené z prevádzky, pásma hygienickej ochrany vodného zdroja I. a II. ale nebolo zrušené.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Flóra

Hodnotené územie fyto geograficky spadá do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej 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 nivy.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie by hodnotené územie a jeho širšie okolie bolo tvorené jaseňovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek, tzv. tvrdým luhom (Maglocký, In: Atlas krajiny SR, 2002).

Reálna vegetácia je v súčasnosti oproti prirodzenej vegetácii úplne odlišná. Dotknuté územie predstavuje plochy na území priemyselného parku, ktoré sú bez vzrastlej zelene alebo upravené sadovými úpravami s umelo vysadenou vzrastlou zeleňou. Lokálne sa v dotknutom území vyskytujú plochy ruderalnej bylinnej vegetácie.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia Slovenska patrí územie do panónskej oblasti, jej juhoslovenského obvodu a dunajského okrsku. Toto začlenenie znamená, že v druhovom zložení živočíšstva prevažujú najmä teplomilné, často stepné druhy. Prevažnú časť územia v širšom okolí tvoria zastavané územia s obytnou zástavbou a rodinnými domami a priemyselne využívané plochy. Samotné dotknuté územie predstavuje voľnú plochu v zastavanom území z čoho vyplýva aj nízka druhová diverzita fauny.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné, synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V širšom území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel, zoocenózy poľnohospodársky obrábanej pôdy a brehových porastov. Diverzita fauny na dotknutom území je vzhľadom na charakter územia relatívne chudobná. Z fauny sú zastúpené druhovo početnejšie rady bezstavovcov. Z hľadiska vtáctva sú typickými druhmi vrabec domový, drozd čierny, lastovička obyčajná, trasochvost biely, žltouchvost domový. Cicavce sú zastúpené hlavne druhmi ako myš domová, potkan obyčajný, jež východoeurópsky prípadne krt obyčajný. V posledných rokoch bol však zaznamenaný zvýšený výskyt netopierov v panelových domoch a opustených skladoch. V intraviláne boli zistené štyri druhy netopierov: netopier brvitý, ucháč sivý, večernica tmavá a raniak hrdzavý.

Biotopy

Predmetné územie v súčasnosti predstavuje výrobný areál s halou a časť nezastavanej plochy v rámci priemyselnej zóny mimo intravilánu mesta. Celé dotknuté územie je silne antropicky ovplyvnené. Z hľadiska významu biotopov možno konštatovať, že ide o málo významný biotop, ktorý neposkytuje vhodné podmienky pre výraznejšiu biodiverzitu.

Na dotknutej lokalite neboli dokumentované žiadne vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na plochy sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Dotknuté územie ani blízke okolie nie je zasiahnuté či už maloplošnými alebo veľkoplošnými prvkami ochrany prírody a krajiny ani ich ochrannými pásmami.

Veľkoplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Ponitrie.

Maloplošné chránené územia

Dotknuté posudzované územie nezasahuje do žiadneho maloplošného chráneného územia.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza NPR Zoborská lesostep, ktorá predstavuje typickú ukážku stepi - lesostepi s významnými teplomilnými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami. Vyskytuje sa tu Poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), Kosatec nízky (*Iris pumila*), Prilbica žltá (*Aconitum vulparia*), Prilbica jedhojová (*Aconitum anthora*), Ľalia zlatohlavá (*Lilium martagon*), z krovín Drieň obyčajný (*Cornus mas*),. K najvýznamnejším predstaviteľom entomofauny patrí modlivka zelená (*Mantis religiosa*), sága stepná (*Saga pedo*), strehúň škvrnitý (*Lycosa svignoriensis*), pestroň vlkocový (*Zerynthia polyxena*) a ďalšie.

Maloplošným chráneným územím je prírodná rezervácia Lupka, ktorá sa nachádza na juhozápadnom výbežku zoborského masívu. Na vápencoch rastú podobné stepné a lesostepné druhy ako v Zoborskej lesostepi, rastlinný kryt na kremencoch je úplne odlišný. Podobá sa na vegetáciu na iných kremencových skalách hojne rozšírených v pohorí Tribeč. Na južnom vápencovom svahu rastie Hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), Poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), Kosatec nízky (*Iris pumila*), Jasenec biely (*Dictamnus albus*), Veternica lesná (*Anemone sylvestris*), Jaseň mannový (*Fraxinus excelsior*) a Sinokvet mäkký (*Jurinea mollis*).

Okrem spomenutých sa v katastri mesta Nitra nachádza aj prírodná pamiatka Nitriansky dolomitový lom a chránený areál Malantský park. Na území okresu Nitra sa nachádzajú dva chránené stromy.

Natura 2000

V dotknutom území sa lokality zaradené do siete Natura 2000 nenachádzajú. Do širšieho okolia hodnotenej činnosti zasahujú navrhované územia európskeho významu Zoborské vrchy (SKUEV0130) a chránené vtáčie územie Tribeč (SKCHVU031)

Uvedené lokality ani chránené prvky prírody nebudú nijako ovplyvnené realizáciou zámeru. Do posudzovaného územia nezasahujú ani veľkoplošné ani maloplošné prvky ochrany prírody a krajiny ani ochranné pásma chránených území.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Na dotknutej lokalite nie je evidovaný výskyt žiadnych osobitne chránených druhov rastlín a voľne žijúcich živočíchov uvedených vo vyhláske MŽP SR č. 24/2003 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Chránené stromy

V dotknutej lokalite ani širšom okolí sa nevyskytujú žiadne chránené stromy ani ich skupiny vrátane stromoradií.

Chránené vodohospodárske územia

Plocha riešeného územia nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti ani do vyhlásených pásiem hygienickej ochrany vôd. Priamo v dotknutom území sa nenachádza vodohospodársky významné územie resp. ochranné pásmo vodného zdroja (PHO).

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Štruktúra krajiny

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Celé dotknuté územie predstavuje výrobný areál s voľnou plochou v rámci Priemyselného parku Nitra - Sever na ľavom brehu rieky Nitra.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, mosty, železnica, elektrovedy, produktovody, parkoviská),
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (priemyselné objekty a haly, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, parkové formy vegetácie)
- vegetačné štruktúrne prvky - príbrežná vegetácia pozdĺž vodných tokov, aleje a stromoradia, bylinné a trávnaté spoločenstvá, V území rozšírili aj ruderalné spoločenstvá.
- tok rieky Nitra

Scenéria krajiny

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v území možno považovať v prvom rade tok rieky Nitra a jej prítokov s brehovými porastami a v širšom okolí aj horský masív Tribeča, Zobor ako dominantu daného územia, ďalej všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov ako aj aleje a stromoradia pozdĺž komunikácii a pod. Za pozitívny prvok v okolitej scenérii možno tiež považovať siluetu mesta Nitra s hradným kopcom a katedrálou.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské (mesto Nitra) a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny. Extravilán širšieho okolia má charakter priemyselnej zóny, resp. v širšom okolí aj typickej poľnohospodársky využívané krajiny.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť

podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky. Vychádzajúc z údajov uvedených návrhu regionálneho územného systému ekologickej stability pre okres Nitra (Aurex, 1993), ktorý vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni a dokumentov MÚSES, ktorý vymedzuje prvky na lokálnej úrovni ako aj z novších územnoplánovacích dokumentov mesta, dotknutých obcí a VÚC, sú v dotknutom území a jeho širšom okolí vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Biocentrá

Terestrické biocentrum nadregionálneho významu Zoborské vrchy - rozsiahly komplex zachovalých lesných porastov na kyslých i vápnitých stanovištiach a xerothermných trávobylinných spoločenstiev s vysokou významnosťou. Jadrami biocentra sú NPR Zoborská lesostep, PR Žibrica, xerothermné porasty Pliešok a Haranča, ďalej lokality Pyramída, vrchol Zobora. V tomto území sa koncentruje výskyt mimoriadneho množstva ohrozených druhov. Okrem xerothermných trávobylinných a lesných porastov sú významné aj skalné spoločenstvá a spoločenstvá plytkých plôch ako aj mozaiky ovocných sádov a vinogradov, lemujúce východný okraj lesného komplexu medzi Nitrou a Štitármí. Do biocentra boli zaradené aj úhory po pasienkoch severovýchodne od obce Štitáre.

Biocentrum regionálneho významu:

- *Lupka* - patrí k najvýznamnejším lokalitám v území druhovou bohatosťou aj výskytom ohrozených druhov. Celkovo je uvádzaných 30 taxónov v rôznych kategóriách ohrozenia. Štyri taxóny sú v záujmovom území známe iba z tejto lokality. Hlavným problémom lokality je sukcesia - zarastanie drevinami, ktoré je tu veľmi intenzívne.
- *Kalvária* - zaraďuje sa k botanicky najvýznamnejším lokalitám okolia záujmového územia. Dokumentuje to i počet ohrozených druhov, vyskytujúcich sa na lokalite - uvádzaných je ich 21, 7 taxónov bolo v rámci Zoborskej skupiny Tríbeča zistených iba na tejto lokalite.
- *Veľký cerový háj* - relatívne rozsiahle teplomilné lesné porasty, prevažne s prirodzeným druhovým zložením. Väčšinou veľmi dobre zachované bylinné poschodie. Výskyt teplomilných vzácnějších i ohrozených druhov vyšších rastlín. Lokalita je okrem svojich ekologických kvalít významná aj svojou polohou – leží uprostred veľkoblokových polí, relatívne blízko sa nachádzajú ďalšie porasty Párovského lesa.
- *Dvorčiansky les* - pomerne rozsiahly lesný porast na nive rieky Nitry. Významný je jednak svojou veľkosťou a polohou v intenzívne využívanej krajine, jednak svojou štruktúrou a stavom. Ide o lužný les s vysokým stupňom prirodzenosti. Druhové zloženie je relatívne pestré, zastúpené sú

typické druhy pre tento typ spoločenstiev, zistený bol i výskyt vzácnejších druhov.

Biocentrum miestneho významu

- *Kartuša* - Lokalita, pôvodne biologicky významnejšia ako dnes, je do značnej miery poškodená. V minulosti tu bol kameňolom, ktorý odťahal značnú časť kopca, dnes je na tomto mieste skládka odpadov pre mesto Nitra. Ďalšia časť lokality bola zalesnená, tieto mladé porasty sú prehustené, s decimovaným alebo žiadnym bylinným poschodím. Prirodzené porasty zostali iba vo fragmentoch, napriek tomu sa tu vyskytujú ohrozené a vzácne druhy rastlín. Uvádzaný je výskyt šiestich taxónov, zaradených medzi ohrozené taxóny. Tri taxóny boli v širšom záujmovom území zistené iba na tejto lokalite.
- *Jazerá v Agrokomplexe* - umelo vybudované jazierka, na brehoch ktorých bol čiastočne vysadený brehový porast, čiastočne sa vegetácia vyvíja spontánne. Vegetácia je pomerne dobre vyvinutá, vyskytujú sa i porasty pálky. Z botanického hľadiska nejde o zvlášť významnú lokalitu, cennejšia je zo zoologického, najmä ornitologického hľadiska.
- *Hradný vrch* - Cenná botanická lokalita priamo v intraviláne mesta. Z botanického hľadiska sú významné skalné spoločenstvá. Dolná časť s drevinným porastom je z botanického hľadiska menej významná, keďže ide o prehustené porasty so značným podielom nepôvodných druhov.
- *Mestský park* - jadrom biocentra je zvyšok pôvodného koryta rieky Nitry s drevinnými brehovými porastami charakteru mäkkého lužného lesa. Napriek tomu, že lokalita leží v intraviláne mesta a je ovplyvnená činnosťou človeka a vystavená i pomerne veľkej návštevnosti územia, má hodnoty, na základe ktorých ju možno zaradiť medzi biocentrá.
- *Šibeničný vrch – Borina* - pomerne rozsiahla lokalita v intraviláne mesta. Časť lokality je tvorená starým borovicovým porastom, ktorý z botanického hľadiska nie je príliš zaujímavý. Podstatne zaujímavejšie sú redšie porasty drevín (lokalita bola v minulosti zalesnená) v severnej a južnej časti.

Biokoridory

Biokoridory majú za úlohu prepojiť jednotlivé biocentrá pre podporu migrácie a výmeny genetických informácií organizmov.

Biokoridor nadregionálneho významu Rieka Nitra - biokoridor, vedúci nivou rieky, zahŕňa samotný vodný tok, brehové porasty, medzihrádzový priestor a sprievodné drevinné porasty. Koryto rieky je upravené, rieka je prehradená. Drevinné brehové porasty sú vyvinuté najmä v severnej časti územia, dominujú v nich Vŕba krehká (*Salix fragilis*), Vŕba biela (*Salix alba*) a jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*). K významným súčasťam biokoridoru patria aj porasty v medzihrádzovom poraste aj trávobylinné porasty hrádzí.

Biokoridor regionálneho významu

- Okraj lesného masívu Zoborských vrchov
- Dobrotka – Dražovský potok
- Klokočová
- Nadrov – Dvorčiansky les
- Stará Nitra

Biokoridor miestneho významu

- Dobrotka – kanál/vodný tok
- Selenecký kanál – Selenec
- Veľký cerový háj – Párovský les

6.10. OBYVATEĽSTVO

Posudzovaná lokalita je situovaná v katastrálnom území mesta Nitra a katastrálnim území obce Lužianky. Nasledujúci prehľad základných údajov a charakteristík obyvateľstva sa preto dotýka mesta Nitra a obce Lužianky. Údaje sú uvedené podľa informácií získaných pri sčítaní obyvateľov, domov a bytov, uskutočneného Štatistickým úradom Slovenskej republiky v roku 2021 ako aj z údajov uverejnených na stránkach mesta a dotknutých obcí.

Tab.: Demografická charakteristika (www.sobdtn.sk)

Počet obyvateľov	1970	1980	1991	2001	2011	2021
Nitra	52518	68852	85471	87285	78916	78489
Lužianky	2830	2697	2346	2477	2749	3060

Tab: Zloženie obyvateľstva podľa vekových skupín (SOBD 2021)

Obec	veková skupina	2021
Nitra	0 - 14	11068
	15 - 65	51813
	65 a viac	15608
Lužianky	0 - 14	498
	15 - 65	2082
	65 a viac	480

Tab: Obyvateľstvo dosiahnuté vzdelanie (SODB 2021)

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Nitra	Lužianky
	počet	počet
Bez vzdelania (osoby 0 – 14 rokov)	8064	345
Základné	9148	644
Stredné odborné učňovské (bez maturity)	11437	602
Úplné stredné (s maturitou)	19261	709
Vyššie odborné vzdelanie	3704	136

Najvyššie dosiahnuté vzdelanie	Nitra	Lužianky
	počet	počet
Vysokoškolské	22942	543
Bez školského vzdelania (15 + rokov)	147	10
Nezistené	3786	71

Tab: Obyvateľstvo podľa národnosti (SODB 2021)

Národnosť	Nitra	Lužianky
Slovenská	71162	2920
Maďarská	793	6
Rómska	74	5
Rusínska	36	5
Ukrajinská	84	3
Česká	453	15
Nemecká	37	2
Moravská	32	0
Poľská	96	1
Ruská	76	2
Iná	531	10
Nezistená	5115	91

Tab: Náboženské vyznanie obyvateľov (SODB 2021)

Vierovyznanie	Nitra	Lužianky
Rímskokatolícka cirkev	43511	2155
Evanjelická cirkev augsburského vyznania	2006	52
Gréckokatolícka cirkev	566	16
Reformovaná kresťanská cirkev	161	3
Pravoslávna cirkev	195	2
Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia	109	1
Iné	1915	76
Bez vyznania	23332	659
Nezistené	6694	96

Sídla

Nitra je mesto ležiace v Nitrianskom kraji vzdialené cca 75 km východne od hlavného mesta Bratislavy. Mestom preteká rovnomenná rieka Nitra. Panorámu Nitry tvorí *Sedem pahorkov*: na severnej strane sa týči vrch Zobor, Hradná skala, Vršok, Kalvária, Borina, Čermáň, spolu s Martinským vrchom. Nitra je najstarším mestom na Slovensku. Prvé potvrdené historické zmienky pochádzajú z roku 828. Počtom obyvateľov je šiestym najväčším mestom na Slovensku.

Nitra je mestom mimoriadneho historického významu a archeologických nálezov. Počiatky jej osídlenia siahajú až do praveku. Už pred 30 000 rokmi bola husto osídleným územím, čo dokazujú početné archeologické nálezy.

Oblasť dnešnej Nitry bola taktiež významným strediskom Keltov, neskôr Germánov a nakoniec Slovanov. Stará slovienska Nitra bola nielen ranofeudálnym mestským

útvárom, ale aj dôležitým politickým, hospodárskym a kultúrnym centrom Veľkej Moravy. Bola sídlom prvých známych vládcov územia dnešného Slovenska a od 8. storočia do 1108 sídlom Nitrianskeho kniežactva.

V prvej tretine 9. storočia tu sídlilo knieža Pribina, v tom čase bolo mesto jedným z centier Veľkej Moravy. Nitrianska aglomerácia bola v čase Veľkej Moravy a veľkomoravskom období väčšia ako dnešné mesto. V Nitre sa nachádza prvý známy kresťanský kostol strednej a východnej Európy, ktorý bol postavený v roku 828.

Nitra bola sídlom prvej diecézy (biskupského úradu) na území Slovenska. Počas vlády Svätopluka ktorý bol nitrianskym kniežaťom cca. od 850 do 871 a potom vládca Veľkej Moravy do roku 894 v ranom stredoveku mesto zažilo svoj rozkvet. Za vlády Svätopluka v rokoch 880-881 na Zobori postavili prvý známy kláštor na Slovensku. Nitra sa vtedy skladala z piatich opevnených osád a dvadsiatich trhovísk. Medzi 9. a 10. storočím v Nitre a okolí už stálo niekoľko kostolov: Nitriansky hrad, Párovce, Nitrianska Blatnica, Lupka, Zobor a Kostoľany pod Tribečom. Za hranicami mesta sa nachádzali ďalšie veľkomoravské osady - Chrenová, Lupka, Branč, Vráble a Zlaté Moravce. Bazilika, ktorá bola objavená pod nitrianskym hradom je možno prvým kresťanským kostolom západných a východných Slovanov z roku 828. Po zániku Veľkej Moravy boli mesto Nitra a Nitriansky hrad postupne predmetom dobývania a systematického ruinovania vo vojnách a protihabsburských stavovských povstaniach.

Od konca 10. storočia (okrem 1001-1030) mesto patrilo Arpádovcom, okolo roku 1083 alebo 1100 bolo obnovené Nitrianske biskupstvo. Roku 1248 sa Nitra stala kráľovským mestom, o štyridsať rokov neskôr ale kráľ mesto a hrad daroval nitrianskym biskupom. Premena Nitry z kráľovského mesta, na mesto zemepánske mala ďalekosiahle dôsledky. Mesto sa dostalo do nižšej právnej kategórie, no ako biskupské sídlo a významný hrad bola i naďalej významným centrom. V rokoch 1633 - 34 ju okupovali Turci pri svojich výbojoch.

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. V novej Česko-slovenskej republike sa Nitra stala sídlom župy. Po druhej svetovej vojne nastalo obdobie búrlivého stavebného rozvoja, počas ktorého boli však zničené mnohé architektonické pamiatky. Nitra však získala mnohé školy, vedecké i kultúrne ustanovizne a stala sa centrom slovenského poľnohospodárskeho školstva, vedy a výroby.

Nitriansky hrad - dominanta mesta, ako najznámejšia kultúrna pamiatka. Hradný komplex pozostáva z katedrály, biskupského paláca, fortifikačných hradieb a hospodárskych budov. Potvrdené písomné správy o hradisku pochádzajú z roku 871 a záznamy v Maurovej kronike z polovice 11. storočia už spomínajú baziliku svätého Emeráma, ktorá dodnes tvorí súčasť hradného komplexu z 11. storočia, v 15. storočí prestavaný a upravovaný ešte v období baroka. Od roku 1962 je súbor hradných stavieb národnou kultúrnou pamiatkou.

Lužianky sú obec ležiaca severozápadne od mesta Nitra, má rozlohu 1227 ha a cca 3 000 obyvateľov. Obcou preteká rieka Radošinka, ktorá sa tu vlieva do rieky Nitra. Územie obce Lužianky sa rozprestiera na okraji Nitrianskej sprašovej pahorkatiny v nadmorskej

výške od 140 do 190 m. Prvé podrobnejšie písomné pramene o živote v obci sú až z 18. storočia.

Lužianky sú dôležitou archeologickou lokalitou, čoho dôkazom sú náleziská lineárnej keramiky, z tzv. kultúry železovskej skupiny z mladšej doby kamennej (600 - 1900 rokov pred Kristom). Pre obec je významné bohaté nálezisko pamiatok najstaršieho stupňa lengyelskej kultúry z neskorej doby kamennej (1900 - 1500 rokov pred Kristom). Na území obce sa vystriedali mnohé národy a etniká, príslušníci mnohých kultúr. V období Veľkej Moravy sa územie dnešnej obce nachádzalo na severozápadnom okraji vonkajšieho areálu starej Nitry ako kniežacieho sídla v blízkosti vtedajších trestaneckých osád Zbehy a Holotka.

Názov obce Lužianky, vo vtedajšej podobe Sorlou, sa objavuje až po zániku Veľkomoravskej ríše a zrejme súvisí s usádzaním sa maďarských dobyvateľských kmeňov medzi staršími slovanskými sídliskami alebo priamo v nich. Jeho najstarší písomný záznam je z roku 1113, hovorí o obci ako o lokalite susediacej s majetkami zoborských benediktínov. Obyvatelia Lužianok sa od nepamäti zaoberali poľnohospodárstvom. To bolo hlavným zdrojom obživy väčšiny obyvateľov vzhľadom na priaznivé pôdne a klimatické podmienky.

Priemysel a poľnohospodárstvo

Okres Nitra, s hlavným centrom priemyslu priamo v meste Nitra, tvorí bázu priemyselnej výroby Nitrianskeho kraja. Najväčší význam má chemický, elektrotechnický, strojársky, a potravinársky priemysel. V tesnej blízkosti mesta prebehla nedávno výstavba priemyselného parku zameraného na automobilový priemysel – závod Jaguar Land Rover.

Vhodné klimatické podmienky a vysoká bonita pôd v okrese Nitra predstavujú výborné predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z hľadiska poľnohospodárskej výroby má dominantné postavenie pestovanie obilnín (pšenice, jačmeňa), olejnín (repky, slnečnice), špeciálnych plodín a krmovín (cukrová repa, kukurica). Z ovocinárskej výroby sú zastúpené takmer všetky druhy ovocia, pričom niektoré sú tu na severnom okraji ich pestovania zaujímavého z hľadiska hospodársky významnej produkcie. Z hľadiska vinohradníckej produkcie možno hovoriť o významnej nitrianskej vinohradníckej oblasti. Postupne dochádza k obnove produkčných schopností prestarnutých a neprodukčných vinohradov v regióne. Rovnako výborné podmienky sú v záujmovom území aj na zeleninársku výrobu, či voľne pestovaných plodín, či plodín pestovaných v pestovateľských zariadeniach.

Doprava

Súbežne s historickým vývojom mesta sa rozvíjala aj jeho komunikačná sieť. Súčasnú kostru mestských komunikácií tvoria štátne cesty, na ktoré nadväzuje sieť miestnych komunikácií.

Cez mesto prechádzajú dve európske hlavné cesty E58 (Viedeň–Rostov nad Donom) a E571 (Bratislava-Košice) a tri cesty prvej triedy I/51, I/64 a I/65.

Lokalita je dostupná autobusovými linkami mestskej hromadnej dopravy v Nitre.

V roku 2011 bol otvorený úsek rýchlostnej cesty R1 spolu s južným obchvatom Nitry, ktorá spojila Nitru s mestami ako Bratislava, Trnava, Zvolen či Banská Bystrica. Na

území mesta sú situované 3 výjazdy: Nitra- Západ (Lehota), Nitra- Juh (Cabajská) a Nitra- Východ (Levická). Pred vybudovaním južného obchvatu bol súčasťou R1 severný obchvat v dĺžke 5,7 km.

Železničná doprava v Nitre je v súčasnosti tvorená tromi traťami:

- trať 140 – jednokoľajná neelektrifikovaná trať Nové Zámky – Prievidza
- trať 141 – jednokoľajná neelektrifikovaná trať Leopoldov - Lužianky a Dražovce – Kozárovce
- trať 142 – jednokoľajná neelektrifikovaná trať Zbehy – Radošina

Na území mesta sa nachádza jedna železničná stanica Nitra-MČ Staré mesto a 4 zastávky v mestských častiach Dolné Krškany, Dražovce, Mlynárce a Mlynárce/Lužianky.

Vodná doprava sa v dotknutom území neprevádzkuje. Význam rieky Nitra z hľadiska vodnej dopravy je v danom úseku minimálny. Možné je prípadné využitie rieky na rekreačné a športové účely.

V dotknutom území sa letecká doprava neprevádzkuje. Najbližším letiskom je letisko pre malé lietadlá v Nitre – Janíkovciach. Najbližšie medzinárodné letisko je v Bratislave.

Služby a cestovný ruch

V meste Nitra, ako v krajskom sídle je dostupná väčšina služieb pre obyvateľstvo. Nachádzajú sa tu zariadenia regionálneho až nadregionálneho významu v rôznych oblastiach služieb, či už v školstve, zdravotníctve, v cirkvi, kultúre, športe, v sociálnej starostlivosti a pod..

V meste sa nachádzajú dve univerzity – Slovenská poľnohospodárska univerzita a Univerzita Konštantína Filozofa ako aj Rímskokatolícka cyrilometodská bohoslovecká fakulta UK.

Mesto s výhodnou polohou ťahu západ – východ s bohatou históriou si vytvorilo predpoklady pre rozvoj cestovného ruchu. Okrem prírodných daností okolia je cestovný ruch sústredený na poznávanie architektúry, kultúrnych pamiatok, archeologických lokalít ako aj na kultúru (v meste je divadlo, galéria, skanzen) a rôzne výstavy (Agrokomplex) a podujatia.

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

VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Objekt bude situovaný na rovinatom teréne. Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie vo výrobnom areáli, kde prebieha výroba komponentov, nepredpokladáme negatívne vplyvy na horninové prostredie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie posudzovanej zmeny činnosti v zastavanom území nepredpokladáme negatívny vplyv na povrchové a podzemné vody. Splaškové vody budú odvádzané do existujúcej splaškovej kanalizácie a dažďové vody budú podľa znečistenia odvedené buď priamo, alebo cez ORL do dažďovej kanalizácie cez retenčnú nádrž. Dažďové vody zo striech objektov, budú odvedené do jazierka s bezpečnostným prepadom na maximálnej hladine. Priemyselné odpadové vody pri zmene navrhovanej činnosti vznikajúť nebudú.

Pri prevádzke zmeny navrhovanej činnosti nehrozí reálne nebezpečenstvo priameho ovplyvnenia povrchových vôd, kvalita podzemných vôd nebude ovplyvnená.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej zmeny činnosti dôjde v súvislosti s dopravou k miernemu nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší a na trase prístupových ciest a v mieste situovania objektu. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia.

Vykurovanie bude zabezpečené plynovou VZT jednotkou s rekuperáciou tepla, teplovzdušnými jednotkami SAHARA a jedným plynovým kondenzačným kotlom.

Nakoľko v porovnaní so súčasným stavom dôjde k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší v predmetnej lokalite hodnotíme vplyv navrhovanej zmeny činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

Základným vplyvom navrhovanej stavby na pôdu je jej trvalý záber. Kontaminácia pôdy sa počas prevádzky nepredpokladá, predstavuje iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z mechanizmov, automobilov, havárie potrubí, nesprávna manipulácia s odpadom, technologická havária a pod.).

Na základe uvedeného hodnotíme z dlhodobého hľadiska vplyvy na pôdu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie navrhovanej zmeny činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako s minimálnym vplyvom.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny a štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená. Funkčné využitie územia bude v súlade s územnoplánovacou dokumentáciou mesta Nitra a obce Lužianky. Scenéria územia nebude realizáciou zmeny navrhovanej činnosti zmenená. Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu a jej scenériu hodnotíme ako bez vplyvu.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo z environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu, zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje I. - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Predmetná zmena navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny vplyv na chránené územia siete NATURA 2000 (územia európskeho významu a chránené vtáčie územia) ani na územia spadajúce pod medzinárodný dohovor o ochrane mokradí (Ramsarský dohovor), nakoľko sa tieto v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Územie priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej zmeny neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajinnej štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

K mierne negatívnym vplyvom sa radí mierne zvýšenie intenzity dopravy počas prevádzky, mierne zvýšenie hlukovej záťaže územia počas prevádzky v rámci limitných hodnôt príslušnej legislatívy.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu. Realizáciou zmeny činnosti nedôjde oproti súčasnému stavu k prekročeniu žiadnych limitných hodnôt ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi.

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť ani jej zmena nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13 a č. 14 predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúcej výrobnéj a skladovej haly, vrátane zvýšenia výrobných a skladových kapacít. Areál pre realizáciu zmeny navrhovanej činnosti je umiestnený v Priemyselnom parku Nitra – Sever.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti, t.j. rozšírením existujúcej haly dôjde k vytvoreniu 50 nových pracovných miest. Počet parkovacích miest bude navýšený o 27 miest s konečným počtom 125 parkovacích miest v areáli.

Prístavba výrobnéj haly bude realizovaná predĺžením existujúcej výrobnéj haly. Hala bude mať pôdorysný tvar obdĺžnika s rozmermi 67,0 x 100,0m, je navrhnutá v dvoch výškových úrovniach (10,05 m a 12,05 m). Architektonicky nadväzuje na pôvodný objekt. Jej architektonické stvárnenie kopíruje existujúci objekt výrobnéj haly a vnútorná dispozícia objektu je účelovo prispôsobená charakteru rozšírenej prevádzky – výroba plastových komponentov pomocou vstrekolisov.

Firma STEEP PLAST Slovakia, s.r.o. sa zaoberá výrobou plastových komponentov do automobilov. Pri umiestnení závodu bola zohľadnená dostupnosť zákazníka v regióne (Peugeot v Trnave, JLR v Nitre, FCA Tychy v Poľsku...) a taktiež rozvíjajúci sa automobilový priemysel na Slovensku a v strednej Európe.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad je možné zhodnotiť ako pozitívny vzhľadom na nízku mieru negatívnych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvalitu v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná zmena činnosti nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

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

Pôvodná navrhovaná činnosť bola hodnotená v rámci navrhovanej činnosti „STEPP PLAST v Nitre – II.etapa“. Zisťovacie konanie bolo ukončené rozhodnutím č. OU-NR-OSZP3-2015/046323-011-F21, č.OU-NR-OSZP3-2016/002589-011-F21 zo dňa 11.01.2016 o neposudzovaní navrhovanej činnosti „STEPP PLAST v Nitre – II.etapa“.

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



3. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Architektonická štúdia
- STEEP PLAST NITRA VHS príspevok, BDL consult, s.r.o., 10/2023

4. PRÍLOHY K OZNÁMENIU

1. Situácia M 1:1500

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, november 2023

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor

Miletičova 23

821 09 Bratislava

Spoluriešitelia:

Mgr. Andrea Žúborová

Ing. Martina Galovičová

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa oznámenia

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za navrhovateľa zámeru
na základe plnomocenstva

pečiatka

Prílohy