

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

- 1. Názov:** SEC spol. s r.o.
- 2. IČO:** 30998808
- 3. Sídlo:** Jakuba Haška č. 11, 949 01 Nitra
- 4. Oprávnený zástupca:** Ing. Ladislav Wachal, CSc.
Tel.: 0917695682
e-mail: technik@sec.sk
- 5. Kontaktná osoba:** RNDr. Vladimír Meravý
Na stanicu 6
951 12 Ivanka pri Nitre
Tel.: 0905602805

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

„Prístavba a stavebné úpravy prevádzkových objektov SEC, spol. s r.o., Nitra“

2. Účel

Kapacitné rozšírenie existujúcich prevádzkových a výrobných priestorov v existujúcom areáli firmy SEC spol. s r.o., Nitra

3. Užívateľ

SEC spol. s r.o., Nitra

4. Charakter navrhovanej činnosti

Zámernom navrhovateľa je realizácia kapacitného rozšírenia existujúcich prevádzkových a výrobných priestorov v areáli spoločnosti SEC spol. s r.o., Nitra.

Prístavba súvisí s hlavným výrobným programom spoločnosti (výroba svietidiel dopravnej techniky) a to lakovne kovodielov, montážnej haly svietidiel, expedičnej haly, krytých manipulačných plôch a nevyhnutného sociálno – prevádzkového zázemia personálu.

Areál sa nachádza v juhozápadnej časti mesta Nitra, v mestskej časti Horné Krškany, v časti priemyselnej zóny.

Navrhovaná činnosť podlieha v zmysle Zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a jeho neskorších zmien a doplnkov zisťovaciemu konaniu (Príloha 8, časť 7 Strojársky a elektrotechnický priemysel, pol. 7 Strojárska a elektrotechnická výroba). Prahová hodnota v zmysle zákona je výrobná plocha nad 3000 m². Navrhovaná hodnota riešenej stavby pre posúdenie z hľadiska posudzovacieho kritéria je 4.601 m², to znamená, že navrhovaná prevádzka prekračuje prahovú hodnotu.

5. Miesto realizácie

Nitriansky kraj, okres Nitra, k. ú. Horné Krškany, parcely číslo 1244/11, 1244/13 a 1244/19 (orná pôda), ktoré sú vo vlastníctve investora.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

(viď príloha)

7. Termín začatia 8/ 2016 **Ukončenia stavby** 12/ 2019

8. Opis technického a technologického riešenia

Predmetom zámeru je prístavba a stavebné úpravy časti prevádzkových objektov areálu SEC spol. s.r.o. v priemyselnej zóne mesta Nitra (ul. Jakuba Haška). Prístavbu tvorí niekoľko objektov, prepojených vzájomne do jedného prevádzkového celku:

Prístavba (predĺženie) existujúcej obslužnej chodby, prístavba montážnej haly so administratívno-sociálnym vstavbou, prístavba lakovne a rozšírenie existujúcich manipulačných spevnených plôch.

Navrhované nové priestory prístavby sú určené pre rozšírenie existujúcich výrobných kapacít (manuálna montáž komponentov svietidiel a lakovanie

kovových, resp. plastových komponentov svietidiel), vzájomné prepojenie navrhovanej prístavby s existujúcimi prevádzkami areálu a rozšírenie sociálneho zázemia výrobného personálu prístavby.

Hlavnou činnosťou v navrhovanej prevádzke prístavby je rozšírenie existujúcich výrobných činností areálu, ďalej lakovne (nanášanie práškových plastov a nanášanie kvapalných náterových hmôt pre lakovanie plechových a plastových dielov svietidiel) k už existujúcej prevádzkovej lakovni, haly ručnej montáže elektrotechnických dielov svietidiel k existujúcim montážnym halám s doplnkovými priestormi pre manipuláciu a expedíciu a priestorov sociálneho a administratívneho zázemia, odpovedajúce navrhovanému rozšíreniu výrobných plôch.

Uvedené činnosti sú umiestnené v novom stavebnom objekte SO 03 v oddelených výrobných priestoroch pre povrchové úpravy (hala H 3), konečnú montáž svietidiel (hala H 2) a manipuláciu s hotovými výrobkami (hala H 1). Celý stavebný objekt SO 03 je stavebne rozdelený navrhovanými priečkami na tri prevádzkové časti, jeden vstavok v juhozápadnej časti objektu pre sociálno-správne zázemie pre pracovníkov, hlavnú komunikačnú chodbu, obslužnú chodbu B, vonkajšiu rampu a jeden manipulačný sklad hotových výrobkov, v rámci ktorého je navrhovaný sociálny vstavok prepojený na jestvujúcu administratívnu budovu v severovýchodnej časti areálu.

Navrhovaná prístavba je umiestnená vzhľadom na morfológiu terénu v dvoch, resp. troch výškových úrovniach, navzájom prepojených rampami umiestnenými v obslužnej chodbe a spevnených plochách, pričom bezprostredne prevádzkovo súvisiace priestory sú umiestnené vždy v jednej výškovej úrovni (výrobná hala – expedičný priestor).

V stavebnom objekte SO 03 sa technologický proces výroby bude zabezpečovať s použitím jestvujúcich a nových technologických zariadení a ostatných pomocných zariadení pre dopravu, manipuláciu a skladovanie. Prevádzkovo je výroba delená na nasledovné prevádzkové súbory:

- lakovňa dielov práškovými plastmi (PP)
- lakovňa dielov kvapalnými náterovými látkami (KNL)
- montáž svietidiel

PS 03.1 Lakovňa dielov PP

Povrchové úpravy dielov svietidiel plechárenského charakteru sa zabezpečujú v novom stavebnom objekte SO 03 v jeho juhozápadnej výrobnjej časti (objekt H 3) technológiou nanášania práškových plastových hmôt v elektrostatickom poli ručnými elektrostatickými pištoľami s následným vypaľovaním (vytvrdzovaním) nanesených práškových plastov v teplovzdušnej komorovej peci. Navrhovaná technológia pozostáva z nasledovných technologických zariadení:

- tunelové zariadenie s odmasťovaním a fosfatizáciou, oplachom a demi oplachom
- teplovzdušná sušiacia komorová pec do 130 °C
- striekacia kabína pre ručné nanášanie práškových plastov, vnút. dl. 3,6 m, s dvojstupňovým filtračným systémom (2 ks)
- ručné elektrostatické striekacie zariadenie Nordson Encore LT
- teplovzdušná komorová pec na vytvrdzovanie nanesených práškových plastov do 220 °C
- podvesný krížový dopravný systém s prevážacími vozíkmi a závesmi
- hlavný rozvádzač s riadiacim systémom Siemens

Súčasťou výrobnjej technológie je aj čistiareň odpadových vôd (ČOV) z procesu predúpravy povrchov, kde sa bude spracovávať vyčerpaný odmasťovací a fosfátovací roztok z vaní a oplachová voda z prvého oplachu priebežne počas chodu odmasťovacieho zariadenia. Odpadové vody sa budú zhromažďovať v oddelených plastových valcových nádržiach objemu 3,0 m³. Dodávateľom je navrhnutá manuálna, sorbčno-deemulgačná neutralizačná čistiareň typu QUINS DS 2M s výkonom 2,0 m³/smena, ktorá zabezpečí vyčistenie odpadovej vody s vysokou účinnosťou tak, aby ju bolo možné vypúšťať do splaškovej kanalizácie. Spaliny zo sušiacej a vytvrdzovacej pece sú odvetrané samostatným komínom do vonkajšieho prostredia.

Odsávaný vzduch zo striekacej kabíny pre nanášanie práškových plastov prechádza cez modul s dvojstupňovým filtrom. Vyčistený odsávaný vzduch vyhovuje z hľadiska hygienických predpisov kvalitou pre spätné navrátenie do vnútorného priestoru lakovne.

PS 03.2 – Lakovňa dielov KNL

Povrchové úpravy dielov svietidiel sa zabezpečujú technológiou nanášania kvapalných náterových látok ručnými vzduchovými pištoľami s následným

odprchávaním organických látok a sušením nanesených náterových látok v komore odprchávania (sušenia). Navrhovaná technológia pozostáva z nasledovných technologických zariadení:

- tunelové zariadenie s odmasťovaním a fosfatizáciou, oplachom a demi oplachom
- teplovzdušná sušiacia komorová pec do 80 °C
- brúsiaca kabína s prívodom čerstvého vzduchu
- striekacia kabína pre ručné nanášanie kvapalných náterových látok, vnút. dl. 6,0 m, s trojstupňovým filtračným systémom a prívodom čerstvého vzduchu
- ručné pneumatické striekacie zariadenie (nízkotlaké) resp. bezvzduchové (vysokotlaké)
- komora na odprchávanie organických prchavých látok (VOC) a sušenie náteru do 20 °C
- podvesný krížový dopravný systém s prevážacími vozíkmi a závesmi
- hlavný rozvádzač s riadiacim systémom Siemens

Odpadové vody z odmasťovania a oplachu prechádzajú cez ČOV. Podlahový filtračný systém (suchý trojstupňový) zo striekacej kabíny zabezpečuje rovnomerné odsávanie vzduchu z pracovného priestoru. Výdych odsávania z komory je spoločne s odsávaním striekacej kabíny a spalínami zo sušiacej pece vyvedený cez strechu do vonkajšieho prostredia.

Rozšírenie kapacít statickej dopravy (parkovacie miesta pre personál) sú navrhnuté len doplnkovo, vzhľadom na dostatočné kapacity centrálného parkoviska areálu. Napojenie areálu sa navrhovanou prístavbou nemení (priame napojenie manipulačných obslužných spevnených plôch na existujúcu obslužnú komunikáciu, ul. J. Haška).

Pre navrhovanú prístavbu bude využitý oplotený doposiaľ nezastavaný pozemok z juhovýchodnej strany areálu.

Technické zabezpečenie budovy (elektrická energia, voda, plyn,) bude využívať kapacity rozvodov existujúceho areálu (pitná voda, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, trafostanica, telefónna ústredňa).

V navrhovanej prístavbe budú použité najlepšie dostupné technológie z hľadiska vplyvu na životné prostredie. Dôjde k nárastu pracovných miest o cca 62 – 70 osôb.

Navrhovaná je nasledovná objektová skladba:

Stavebné objekty

SO 01 Príprava územia

SO 01.1 Asanácie

SO 01.2 Hrubé terénne úpravy

SO 02 Oporná konštrukcia

SO 03 Prístavba a stavebné úpravy prevádzkových objektov

Prevádzkový súbor:

PS 03.1 – Lakovňa dielov práškovými plastmi (PP)

PS 03.2 – Lakovňa dielov kvapalnými náterovými látkami (KNL)

PS 03.3 – Montáž svietidiel

SO 04 Rozšírenie spevnených plôch

SO 05 Zmena a rozšírenie vonkajších rozvodov dažďovej kanalizácie

SO 06 Zmena a rozšírenie vonkajších rozvodov splaškovej kanalizácie

SO 07 Zmena a rozšírenie vonkajších rozvodov požiarnej vody

SO 08 Rozšírenie vonkajšieho rozvodu pitnej vody

SO 09 Zmena a rozšírenie vonkajšieho rozvodu plynoinštalácií

SO 10 Terénne a parkové úpravy

Pred začatím výstavby je potrebné uvoľnenie pozemku, ktoré spočíva v prekládke existujúceho oplotenia, prekládke technických rozvodov a realizácii hrubých terénnych úprav.

Nosná konštrukcia je uvažovaná oceľová. Obvodové konštrukcie sa predpokladajú sendvičové, montované z kovových sendvičových panelov v kombinácii s murovanými resp. sadrokartónovými konštrukciami. Strešná konštrukcia bude sendvičová, skladaná. Vykurovanie a príprava TÚV je uvažované lokálne v jednotlivých halách plynovými zdrojmi. Vetrание a úprava vzduchu sa uvažuje lokálne v jednotlivých halách, individuálne pre konkrétny typ prevádzky (v lakovni s rekuperáciou a úpravou vzduchu). Potreba pitnej vody bude pokrytá z existujúcich rozvodov ZT.

Potreba požiarnej vody je pokrytá na existujúce rozvody vody v príľahlých budovách.

Dažďová voda zo striech objektov a spevnených plôch bude odvodnená do existujúcej prípojky dažďovej kanalizácie firmy SEC.

Potreba elektrickej energie bude pokrytá z existujúcej vlastnej trafostanice, ktorá je navrhovaná na výmenu (zo 400 na 630 kVA).

Navrhovaná nová zastavaná plocha 7.937,93 m²
 Navrhovaná zastavaná plocha výroby 4.601,17 m²
 Parkovacie plochy 8 miest
 Personál 60 – 70 osôb

Nulový variant

Zámer nie je spracovaný vo variantných riešeniach. Okrem v predchádzajúcich kapitolách popísanej činnosti sa predpokladá nulový variant. Nulový variant predstavuje variant, kedy sa navrhovaná činnosť nebude realizovať. To znamená, že by nedošlo k rozšíreniu výrobných kapacít a nárastu počtu zamestnancov firmy SEC spol.s r.o.

9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Zámer vychádza z aktivity vlastníka pozemku v danej lokalite zabezpečiť podmienky pre rozšírenie výrobných kapacít v areáli firmy, ktorá sa nachádza v priemyselnej zóne mesta Nitra, mestskej časti Horné Krškany.

Zámer vychádza z územných podmienok a rešpektuje platnú územnoplánovaciu dokumentáciu mesta.

10. Celkové náklady

4,5 mil. EUR

11. Dotknutá obec

Nitra

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky

13. Názov dotknutého orgánu

Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o ŽP

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Nitre

Okresný úrad Nitra, odbor krízového riadenia

Okresný úrad Nitra, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Krajský pamiatkový úrad Nitra

Letecký úrad SR

14. Názov povoľujúceho orgánu

Mesto Nitra

15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Územné rozhodnutie a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku /stavebný zákon/ v znení neskorších predpisov.

17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Vplyvy činnosti nepresahuje štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Vymedzenie dotknutého územia

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. Horné Krškany, v juhozápadnej časti mesta Nitra, v priestore priemyselnej zóny, lokalizovanej naľavo od štátnej cesty Nitra-Cabaj. Územie navrhovanej prístavby je ohraničené zo severu a východu poľnohospodárskymi plochami, z juhu ulicou Jakuba Haška, zo západu prevádzkovými objektmi výrobného areálu. Plocha je súčasťou zastavaného územia mesta Nitra. Širším dotknutým územím je územie okresu Nitra a Nitrianskeho kraja.

1. Charakteristika prírodného prostredia

1.1. Geomorfologické členenie územia

Územie okresu Nitra sa nachádza na juhozápadnom Slovensku, kde v smere Z-S-V administratívne hraničí s okresmi Hlohovec, Topoľčany, Zlaté Moravce, Levice, Nové Zámky, Šaľa a Galanta.

Podľa geomorfologického členenia Slovenska patrí územie do dvoch hlavných jednotiek –severná časť do regiónu Tribeča (pohorie patriace do Fatransko-tatranskej oblasti Vnútorých Západných Karpát), ostatná časť do regiónu Podunajskej pahorkatiny (časť Podunajskej nížiny). V rámci Tribeča sem môžeme zaradiť oblasť Zobora, v rámci Podunajskej pahorkatiny tri oblasti – Nitriansku pahorkatinu, Nitriansku nivu a Žitavskú pahorkatinu.

1.2. Geologické pomery

Oblasť Zobora je po geologickej stránke budovaná prvohornými horninami žulového typu (granitoidmi) a druhohorným sedimentárnym obalom (najmä vápence, dolomity, kremence, bridlice), na ktorých sú uložené štvrtohorné svahové sedimenty hrúbky do 5 m.

Región Podunajskej pahorkatiny patrí k severnému okraju Podunajskej nížiny. Oblasť nížiny je budovaná tret'ohornými a štvrtohornými sedimentami.

Geologický vývoj oboch regiónov prebiehal spoločne v podstate až do mladších tret'ohôr, keď sa vplyvom diferenciálnych tektonických pohybov (pohybov pozdĺž zlomov) začala karpatská oblasť relatívne vyzdvihovať nad okolité územie, z ktorého vznikala sedimentačná panva – rozsiahle územie morskej a jazerej sedimentácie. Usadzovali sa tu zvetraliny a sypké materiály najmä z okolitých horských masívov a tak sa poklesnuté časti územia, tiež budované prvohornými a druhohornými usadeninami, pochovávali pod nánosy ílov, pieskov a štrkopieskov. Hrúbka tret'ohorných sedimentov dosahuje v oblasti Nitry do 250 – 300 m. Bezprostredne pri pohorí je táto hrúbka menšia a priamo v meste vystupuje nad povrch nížiny niekoľko izolovaných vŕškov – nepochovaných zvyškov ponoreného masívu pohoria (Hradný vrch, Kalvária, Borina, Katruša).

Charakter kvartérnych sedimentov, reliéfu a pôdneho krytu jednotlivých oblastí nížiny je rôzny v závislosti od rozdielov v geologicko – geomorfologickom vývoji. Spoločný majú nížinný, hladko modelovaný reliéf s relatívnym prevýšením chrbtov a dolín do 50 – 80 m, sklonitosťou strání prevažne do 7 – 10 °, ojediniele nad 15 °. Niva Nitry má reliéf rovinný.

Región Podunajskej pahorkatiny možno rozdeliť na tri oblasti .

Oblasť Nitrianskej pahorkatiny (2.) zahŕňa územie západne od nivy rieky Nitry a tri plošne nesúvislé sprašové tabule východne od nivy, na úpätí pohoria. Z geologickej stránky je charakteristická výskytom kvartérnych sprašových pokryvov hrúbky prevažne 2 – 7 m, uložených na tret'ohorných neogénnych sedimentoch.

Oblasť Nitrianskej nivy (3.) – zahŕňa rovinné územie pozdĺž rieky s rôznou šírkou (v oblasti Dražoviec a Lužianok 2,2 – 2,5 km, v prelomovom úseku medzi Hradným vrchom a Zoborom len 0,6 – 0,7 km a v oblasti Ivánky a Janíkoviec 3,0 – 3,5 km. Nadmorská výška územia klesá od 143 m na severe po 130 m na juhu. Ide o územie , v holocéne pravidelne zaplavované riekou, s 5 – 8 m hrubou vrstvou povodňových riečnych náplavov, uložených na neogénnych sedimentoch a na okraji sprašovými pokryvmi. Kvartérne strkopieskové náplavy rieky sú významným zdrojom podzemnej vody.

Oblasť Žitavskej pahorkatiny (4.) - zahŕňa územie východne od riečnej nivy pahorkatinnú krajinu, smerom na sever postupne prechádzajúcu do pohoria. Na neogénnych sedimentoch sú uložené väčšinou odvápnené spraše – sprašové hlíny, na severe premiešané so svahovinami z pohoria.

1.3. Pôdy

Pôdy predstavujú významný prvok prírodného prostredia, tvoria prostredie pre život živočíchov a vegetácie. Vyznačujú sa úrodnosťou, čím zabezpečujú prísun potravy pre človeka. Ďalej sa pôda vyznačuje regulačnou a pufrácnou funkciou, čiže je schopná odbúravať a rozkladať cudzorodé látky.

Pôdny typ regiónu odráža vlastnosti substrátu, reliéfu a klímy. Charakteristický je prevahou veľmi úrodných hlbokých bezskeletnatých pôd.

V rámci oblasti Nitrianskej pahorkatiny možno vyčleniť 4 podoblasti s rôznym charakterom reliéf a pôd.

Podoblast' úpätných sprašových tabúl' (2.1.) – územie s plochým, mierne zvlneným reliéfom nadmorskej výšky 145 – 200 m, mierne stúpajúce od rieky smerom k pohoriu. Dolinová a riečne sieť je nevyvinutá. Pravdepodobne ide o terasy rieky prekryté sprašou. Z pôd prevládajú hlboké hlinité černozeme až hnedozeme, intenzívne poľnohospodársky využívané.

Podoblast' izolovaných výškov na vápencových horninách (2.2.) – pahorkatinné územie na druhohorných vápencových horninách, čiastočne prekrytých sprašou, s plytkými až stredne hlbokými rendzinami na výškoch relatívnej výšky 40 – 70 m a s hnedozemami na sprašových pokryvoch.

Podoblast' rozčlenenaj pahorkatiny (2.3.) – severná časť Nitrianskej pahorkatiny. Ide o typickú pahorkatinu so striedaním chrbtov a dolín s relatívnym prevýšením 30 – 70 m. Prevládajú hlinité hnedozeme typické na spraši, pri Párovských hájoch sa vyskytujú černozeme degradované.

Podoblast' málo rozčlenenej pahorkatiny (2.4.) – južná časť pahorkatiny, časť s nevýrazne vyvinutou dolinovou sieťou, bez stálych vodných tokov, s prevahou hlinitých až piesočnato- hlinitých černozemí na spraši.

Oblasť Nitrianskej nivy možno rozdeliť na 3 podoblasti:

Podoblast' strednonitrianskej nivy (3.1.) – územie s rovinným reliéfom s prevahou ílovito- hlinitých až ílovitých nivných pôd a nivných pôd glejových.

Podoblast' Dolnonitrianskej nivy (3.2.) – územie s rovinným reliéfom, s výskytom zvyškov mŕtvych ramien a bezodtokových depresí, s prevažne ílovito-hlinitými nivnými pôdami glejovými a nivnými pôdami, na juhu s lužnými pôdami hlinitými až ílovito-hlinitými.

Podoblast' nízkej terasy rieky (3.3.) – Mierne zvýšená časť nivy relatívne 5 – 10 m nad úrovňou nivy, s rovinným reliéfom a pokryvmi spraší s hlinitými černozeami karbonátovými až lužnými pôdami.

Oblasť Žitavskej pahorkatiny možno rozdeliť na 2 podoblasti:

Podoblast' úpätnej rozčlenenej pahorkatiny (4.1.) – pahorkatina pomerne plynule prechádza do pohoria, so striedaním chrbtov a dolín, s hlinitými až ílovito-hlinitými hnedozemami a hnedozemami oglejenými na sprašových hlinách a s mierne skeletnatými, piesočnato-hlinitými hnedými pôdami na zmiešaných svahovinách na úpäti pohoria.

Podoblast' málo rozčlenenej pahorkatiny (4.2.) – tvorená je výrazným chrbtom s juhozápadne orientovaným svahom, mierne rozčleneným krátkymi úvalinami, s hnedozemami typickými na spraši, prevažne hlinitými.

1.4. Hydrologické a klimatické pomery

Územie po hydrografickej stránke je súčasťou povodia rieky Nitry, s výskytom menších vodných tokov. Táto rieka so svojimi prítokmi má veľký vplyv na zásoby podzemných vôd záujmového územia. Charakter siete tokov i vlastnosti podzemných vôd sú závislé od konkrétnych oblastí. Podzemné vody s voľnou hladinou sa vyskytujú len v dolinách potokov a na nive rieky, v pahorkatine sa vyskytujú artézske vody v zvodnených horizontoch neogénnych sedimentov, v rôznych hĺbkach spravidla pod 50 m hĺbky, s výdatnosťou vrtov 2 – 4 l.s⁻¹.

Záujmové územie patrí klimaticky do subtypu veľmi teplej až teplej, veľmi suchej nížinnej klímy. Jedná sa o teplú, suchú oblasť, s miernou zimou, s vysokými hodnotami globálneho žiarenia (1200 až 1250 kWh.m⁻²).

Priemerná ročná teplota dosahuje 9,7 °C, najteplejší mesiac je júl s priemernými teplotami od 19 do 20 °C, najchladnejší január s priemernými teplotami od –1 do –2 °C. Priemerné ročné zrážky dosahujú hodnotu 550 – 600 mm, priemerné úhrny zrážok v januári 30 – 40 mm, v júli do 60 mm. Trvanie snehovej pokrývky je do 40 dní v roku. Smerom k pohoriu mierne pribúda zrážok. Jedná sa o oblasť nížin so zníženým výskytom hmiel.

Subtyp, charakteristika	Veľmi teplá nížinná klíma
Suma teplôt 10 ° a viac	3 000 – 3 200
Teplota v januári (°C)	- 1 až –2
Teplota v júli (°C)	19 až 20
Ročné zrážky (mm)	550 až 600
Počet dní so zrážkami	menej ako 40
Max snehovej prikrývky (cm)	15

V oblasti Nitry prevládajú SZ vetry. Ďalšími častými smermi sú V, SV a Z smer. Najmenej časté sú JZ, J a JV vetry. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezvetrie sa vyskytuje priemerne v 16 % meraní – najväčší podiel bezvetria je v lete a začiatkom jesene.

1.5. Rastlinstvo, živočíšstvo

Oblasť Nitry leží na rozhraní dvoch hlavných typov prírodných komplexov – nížinnou krajinou Panónskej panvy a horskou a kotlinovou krajinou Karpát.

Vzhľadom na polohu zoborskej časti Trábe bezprostredne pri klimaticky teplej nížine i vzhľadom na vplyv teplého suchého podnebia najmä na okrajové časti pohoria možno tu z hľadiska biotického pozorovať rozšírenie teplomilných panónskych druhov medzi horskými karpatskými druhmi rastlinstva a živočíšstva. Prirodzenými porastmi sú v oblasti Zobora na výslnných, najmä vápencových svahoch, teplomilné a suchomilné dubiny, vo vrcholovej časti a na hlavnom chrbte vápnomilné bučiny a sutinové javorovo-lipové lesy. Na väčšine plochy žulových a sčasti vápencových horninách prirodzene rástli dubovohrabové lesy, na kremencovom substráte kyslé dubové lesy. Stepné až lesostepné partie nie sú celkom prirodzeného pôvodu, rovnako ako i niektoré vysádzované porasty (borovica, smrekovec, jaseň, lipa).

Región Podunajskej pahorkatiny predstavuje teplú až veľmi teplú nížinnú krajinu, čomu zodpovedá i charakter rastlinstva a živočíšstva. Pôvodnými porastami tu boli na pahorkatinných plošinách a teplejších prevažne južne orientovaných svahoch teplomilné a suchomilné dubiny, na chladnejších svahoch

dubohrabové lesy, na nive Nitry i menších potokoch rástli nízinné jaseňovo-brestové lužné lesy. Zachovali sa zvyšky týchto porastov, ktoré však majú značný podiel nepôvodného agátu.

Biogeograficky patrí územie do lesostepnej zóny panónskej oblasti. Prevažná časť flóry tvoria teplomilné druhy, ktoré sem prenikli južne od karpatského oblúka z oblasti Čierneho mora cez Veľkú Uhorskú nížinu.

Fytogeograficky patrí územie do Oblasti panónskej flóry (Pannonicum), Obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), ktorá zaberá celú nízinnú krajinu Podunajskej pahorkatiny a Podunajskej roviny.

Na území sa vyskytujú tieto typy biotopov:

Lužné lesy nízinné, vyskytujú sa hlavne v Strednonitrianskej nive, Dolnonitrianskej nive a Žitavskej nive. Menšie plochy zaberajú na nivách okolo menších vodných tokov v celej nízinnej oblasti Podunajskej roviny a Podunajskej pahorkatiny. Zvyšky týchto porastov sú v súčasnej dobe často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou (regulácia vodných tokov, poľnohospodárstvo, meliorácie a pod.), nakoľko bola podstatná časť územia potenciálneho výskytu týchto lesov premenená na ornú pôdu a intenzívne sa využíva.

Ďalšími jednotkami sú *dubovo-hrabové lesy panónske*, ktoré zaberajú veľké plochy v Zálužianskej pahorkatine, Bojnianskej pahorkatine, Nitrianskej tabuli, Nitrianskych vrškoch, Žitavskej pahorkatine, Beštianskej pahorkatine a i. Vyskytujú sa spoločne s dubovo – cerovými lesmi, ktoré sa vyskytujú aj vo vyšších polohách, kde tvoria zasa mozaiku s dubovo-hrabovými lesmi karpatskými.

V súčasnosti sú tieto porasty značne zredukované a často sa vyskytujú len zvyšky týchto porastov a väčšina územia, na ktorom by sa mali vyskytovať, je premenená na ornú pôdu.

V teplejších a suchších oblastiach Novozámockých pláňav, Zálužianskej pahorkatiny a Nitrianskej tabule sa vyskytujú aj *dubové xerothermofilné lesy ponticko-panónske*.

V území sa ďalej vyskytuje mozaika biotopov kultúrnej krajiny (polia, záhrady, vinohrady, rozptýlená zeleň).

Rôznorodosť a rozmanitosť fauny je podmienená orografickými a klimatickými podmienkami. Živočíšstvo územia patrí do regiónu Panónskej

oblasti juhoslovenského obvodu , dunajského okrsku pahorkatinového. Prevládajú živočíšne druhy listnatých lesov, stepí a kultúrnej krajiny.

1.6 Chránené územia

Pod územnou ochranou podľa Zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov, sa rozumie osobitná ochrana prírody a krajiny vo vymedzenom území v druhom až piatom stupni ochrany. Významné alebo ohrozené časti prírody a krajiny možno v zmysle zákona vyhlásiť za chránené územia v týchto kategóriách:

- a/ Chránená krajinná oblasť
- b/ Národný park
- c/ Chránený areál
- d/ Prírodná rezervácia, národná prírodná rezervácia
- e/ Prírodná pamiatka, národná prírodná pamiatka
- f/ Chránený krajinný prvok
- g/ Chránené vtáčie územie
- h) Obecné chránené územie

Do okresu Nitra zasahuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Ponitrie

Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie vyhlásené v roku 1985 Vyhláškou Ministerstva kultúry SR č. 58/85 Zb. na ploche 37 665 ha. Dôvodom vyhlásenia je ochrana a zveľaďovanie prírody Trávnice a Vtáčnika, ich prírodných hodnôt a krajiny s rozptýleným osídlením, zabezpečenie jej optimálneho využívania so zreteľom na všestranný kultúrny, vedecký, ekonomický, vodohospodársky a zdravotnorekreačný význam. V území platí 2. stupeň ochrany.

Územie Chránenej krajinej oblasti Ponitrie hraničí so zastavným územím mesta Nitra.

Dotknuté územie sa nachádza cca **6,4** km juhozápadne od hranice CHKO Ponitrie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na územie Chránenej krajinej oblasti Ponitrie.

V okrese Nitra bolo k 1.1. 2016 vyhlásených 14 maloplošných chránených území z toho:

Národná prírodná rezervácia Bábsky les

Národná prírodná rezervácia Zoborská lesostep

Prírodná rezervácia Lupka

Prírodná rezervácia Žibrica

Chránený areál Huntácka dolina

Prírodná pamiatka Nitriansky dolomitový útvar

Chránený areál Jelenská gaštanica

Chránený areál Bábsky park

Chránený areál Klatovský park

Chránený areál Lapášsky park

Chránený areál Novoveský park

Chránený areál Rumanovský park

Chránený areál Šuriánsky park

Chránený areál Žitavský park

V k. ú. Horné Krškany sa nenachádza žiadne maloplošné ani veľkoplošné chránené územie národnej siete.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádza:

Prírodná pamiatka (PP) Nitriansky dolomitový lom

Územie bolo vyhlásené v roku 1982 na ploche 1,2599 ha . Nachádza v intraviláne mesta Nitra v blízkosti Štúrovej ulice. Lokalita predstavuje umelý odkryv strednotriasových dolomitov a je vhodným objektom pre štúdium geologickej stavby Trábečského pohoria. V území platí 4. stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza ca **3,1** km južne od územia rezervácie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Prírodná rezervácia (PR) Lupka

Územie bolo vyhlásené v roku 1952 na ploche 20,73 ha . Dôvodom ochrany sú prirodzené xerothermné spoločenstvá rastlín a živočíchov. V území platí 4. stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza ca **6,3** km južne od územia rezervácie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Zoborská lesostep

Územie bolo vyhlásené v roku 1952 na ploche 23,08 ha. Dôvodom ochrany sú prirodzené teplomilné a suchomilné spoločenstvá rastlín a živočíchov lesostepnej dubiny so skalnou stepou. V území platí 5. stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza ca 7,5 km JJZ od územia rezervácie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Prírodná rezervácia (PR) Žibrica. Územie bolo vyhlásené v roku 1954 na ploche 68,59 ha. Dôvodom ochrany sú prirodzené xerothermné spoločenstvá rastlín a živočíchov na vápencoch a dolomitoch. V území platí 4. stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza ca 10,3 km JZ od územia rezervácie. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Chránený areál (CHA) Huntácka dolina. Územie bolo vyhlásené v roku 2000 na ploche 8,7 ha. Dôvodom ochrany je zaujímavý morfolodický systém po geomorfologickej stránke, ojedinelý fenomén v južnej časti pohoria Trábeč. V území platí 4. stupeň ochrany. Dotknuté územie sa nachádza ca 12,5 km JZ od chráneného územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Národná prírodná rezervácia (NPR) Bábsky les. Územie bolo vyhlásené v roku 1966 z dôvodu zachovania vzácneho zvyšku pôvodného dubovo-hrabového nížinného lesa na černoze v poľnohospodársky intenzívne využívannej krajine na Trnavskej tabuli. Celková rozloha územia je 30,39 ha.

V území platí piaty stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza cca 13,2 km SZZ od chráneného územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Chránený areál (CHA) Jelenská gaštanica. Územie bolo vyhlásené v roku 1952 z dôvodu zachovania starého lesného porastu gaštanu jedlého v Trábeči. Celková rozloha územia je 3,8 ha. V území platí štvrtý stupeň ochrany.

Dotknuté územie sa nachádza cca 18,2 km JZ od chráneného územia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Chránené stromy (CHS)

V katalógu chránených stromov sa v okrese Nitra uvádza 2 objekty v kategórii CHS.

Ev. číslo	Názov	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Kraj	Okres	Kataster	Organizačný útvar ŠOP SR
S 135	Lipa v Dolných Štitároch	lipa veľkolistá	Tilia platyphyllos Scop.	Nitriansky	Nitra	Dolné Štitáre	Správa CHKO Ponitrie
S 134	Brest vo Veľkej doline	brest väzový	Ulmus laevis Pall.	Nitriansky	Nitra	Veľká Dolina	Správa CHKO Ponitrie

V k.ú. Horné Krškany nie je evidovaný žiaden objekt z kategórie CHS.

Územia európskeho významu

Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov Európskej únie, ktorej cieľom je zabezpečiť ochranu najvzácnejších a ľudskou činnosťou najohrozenejších a najzraniteľnejších druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov s osobitným zreteľom na biotopy a druhy významné z hľadiska zachovania prírodného bohatstva a rozmanitosti z pohľadu EÚ ako celku.

Budovanie siete Natura 2000 sa z legislatívneho hľadiska opiera o 2 základné smernice týkajúce sa ochrany prírody:

Smernica Rady č. 79/409 EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov (smernica o vtákoch) tzv. *Birds Directive* a

Smernicu rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín (smernica o biotopoch) tzv. *Habitats Directive*

V rámci siete Natura 2000 sa rozlišujú 2 typy chránených území:

- Osobitne chránené územia (Special Protection Areas – SPA) – vyhlasované na základe smernice o vtákoch, v národnej legislatíve označované ako **chránené vtáčie územia**
- Osobitné územia ochrany (Special Areas of Conservation-SAC)- vyhlasované na základe smernice o biotopoch, v národnej legislatíve označované ako **územia európskeho významu**

Predbežnú ochranu území zabezpečuje Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

V k.ú. Horné Krškany sa nenachádza žiadne územie európskeho významu zo siete Natura 2000.

V širšom okolí navrhovanej činnosti sa nachádzajú tieto územia:

SKUEV 0176 Dvorčiansky les

Územie sa nachádza v okrese Nitra v k.ú. Dolné Krškany na ploche 145,22 ha.

Predmetom ochrany je výskyt nasledovných biotopov:

91F0 Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek

91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Plocha navrhovanej činnosti sa nachádza cca **2,8** km SZ od hranice územia európskeho významu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

SKUEV0130 Zobor

Územie sa nachádza v okrese Nitra v k.ú. Dolné Štitáre, Dražovce, Mechenice, Nitrianske Hrnčiarovce, Zobor a Žirany na ploche 1869 ha.

Predmetom ochrany je výskyt nasledovných biotopov európskeho významu:

91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy

4030 Suché vresoviská v nížinách a pahorkatinách

6110* Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso-Sedion albi

6190 Dealpínske travinnobylinné porasty

6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží

6240* Subpanónske travinnobylinné porasty

6510 Nížinné a podhorské kosné lúky

8150 Nespevnené silikátové skalné sutiny kolinného stupňa

8160* Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa

8210 Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

8220 Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou

- 8110 Nesprístupnené jaskynné útvary
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 9150 Vápnomilné bukové lesy
- 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
- 40A0* Xerothermné kroviny
- 91G0* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy
- 91H0* Teplomilné panónske dubové lesy
- 91I0* Eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku
- 91M0* Panónsko-balkánske cerové lesy

Zámerom dotknutá plocha sa nachádza cca **6,4** km juhozápadne od územia európskeho významu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

SKUEV 0126 Vinodolský hájik

Územie sa nachádza v okrese Nitra v k.ú. Horný Vinodol na ploche 21,53 ha.

Predmetom ochrany je výskyt nasledovných biotopov:

- 91FO Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek
- 91GO* Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy

Plocha určená na zastavanie sa nachádza cca **12,2** km SZ od územia európskeho významu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

SKUEV0131 Gýmeš

Územie sa nachádza v okrese Nitra v k.ú. Jelenec na ploche 73,41 ha. V území je navrhnutý druhý stupeň ochrany.

Predmetom ochrany je výskyt nasledovných biotopov:

- Lipovo-javorové sutinové lesy (9180*)
- Teplomilné ponticko-panónske dubové lesy na spraši a piesku (91I0*)
- Teplomilné submediteránne dubové lesy (91H0*)
- Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8220)
- Suchomilné trávinnobylinné a krovinné porasty na vápnitom substráte s významným výskytom druhov čeľade *Orchidaceae* (6210*)

Plocha určená na zastavanie sa nachádza cca **17,7** km JZ od územia európskeho významu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany.

Chránené vtáčie územie SKCHVU 031 Tribeč

Vyhlásené Vyhláškou MŽP SR č. 17/08 Z.z. o 7.1.2008.

Územie sa nachádza v okresoch Nitra, Topoľčany, Partizánske a Zlaté Moravce na ploche 23 802 ha. Jedná sa prevažne o zalesnené územie na vápencoch a dolomitoch, z ktorých miestami vystupujú kremencové hôrky. V centrálnej časti prevládajú bukové porasty, v nižších polohách dominujú dubové porasty. Úpätie pohoria tvoria agrocenózy zastúpené poľami, lúkami v menšej miere sadiami a vinicami.

Dôvodom ochrany CHVÚ Tribeč je predovšetkým ochrana orla kráľovského, jeho hniezdisk a lovíšť, ďalej zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov d'atľa prostredného, hrdličky poľnej, krutihlava hnedého, lelka lesného, muchára sivého, muchárika bielokrkeho, penice jarabej, prepelice poľnej, včelára lesného, výra skalného, žltouchvosta lesného a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Vyhláška navrhovaného Chráneného vtáčieho územia Tribeč špecifikuje zákazové činnosti, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany chráneného vtáčieho územia.

Dotnuté územie sa nachádza ca **13,6** km JZ od vonkajšej hranice Chráneného vtáčieho územia Tribeč. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na predmet ochrany CHVU.

1.7. Chránené vodohospodárske oblasti (CHVO)

Regionálna ochrana vôd sa uskutočňuje formou chránených vodohospodárskych oblastí - CHVO (používa sa aj termín *chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd*), ako aj formou *významných vodohospodárskych oblastí*. Znamená to, že v určitých vodohospodársky významných územiach môžu vodohospodárske orgány upraviť alebo zakázať činnosti, ktoré by mohli ohroziť vodohospodárske záujmy. Táto ochrana vyplýva okrem iného z § 18 zákona č.

138/1973 o vodách a realizovala sa nariadením vlády č. 13/1987 Zb. o určení chránených vodohospodárskych oblastí (CHVO).

Do územia okresu Nitra nezasahuje žiadna chránená vodohospodárska oblasť.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita , ochrana, scenéria

2.1. Klasifikácia ekologického stavu územia

Človek postupne menil pôvodnú prírodnú krajinu a zvyšoval v nej počet antropogénnych prvkov. Pôvodná krajina sa zachovala len ojedinele v malých lokalitách.

Podľa materiálu Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Nitra z roku 1993, je záujmové územie zaradené do I. stupňa , čo znamená územie s veľmi nízkym stupňom ekologickej stability. Do tohoto stupňa sú zaradované plochy výrazne ovplyvňované človekom, s výrazným zastúpením antropogénnych prvkov (zastavné plochy miest a obcí).

Ako pomocný údaj pre klasifikáciu a hodnotenie územia bol použitý koeficient ekologickej stability (KES), vyjadrujúci stupeň prirodzenosti územia v 6-tich kategóriách na základe hodnoty krajinoekologickej významnosti lokality a prvkov súčasnej krajinej štruktúry.

Kategória	Koeficient (Ksi)	Kvalita štruktúry
5	0-0,2	veľmi nepriaznivá
4	0,2-0,3	nepriaznivá
3	0,3-0,4	málo nepriaznivá
2	0,4-0,5	menej nepriaznivá
1	0,5-0,6	priaznivá
0	0,6-0,7	veľmi priaznivá

Pri hodnotení priestorovej štruktúry katastrálnych území okresu prevažná väčšina katastrov patrila do kategórie 5 (veľmi nepriaznivá) až 3 (málo nepriaznivá). Hodnoty koeficientu (Ksi) sa pohybovali od 0,0 do 0,4.

2.2.Prvky kostry RÚSES

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je definovaný ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohoto systému tvoria biocentrá a biokoridory. Uznesením vlády SR zo dňa 27.4.1992 bol schválený generel nadregionálneho ÚSES SROV.

Podľa tohoto materiálu sa v okrese Nitra nachádza 7 biocentier nadregionálneho významu, 18 biocentier regionálneho významu a nadregionálne koridory, ktoré sa v rôznej šírke tiahnu alúviami väčších riek. Okrem tohoto sa v okrese nachádzajú 4 nadregionálne biokoridory.

Za biocentrum sa považuje geoeкосystem alebo skupina geoeкосystemov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Nadregionálne biocentrá:

Zoborské vrchy

Skupina Zobora zvorí najjužnejšiu časť pohoria Tríbeč. Územie je významných spojovacím článkom medzi panónskou a karpatskou flórou a faunou. V území prevládajú spoločenstvá listnatých lesov dubových, dubovo.hrabových a bukových v severnej časti. Významné sú vápencové stráne s teplomilnými rastlinnými a živočíšnymi spoločenstvami.

Lupka

Územie je prírodnou rezerváciou. Leží ma rozhraní provincie stepí a provincie listnatého lesa. Pestrá druhová skladba fauny a flóry svedčí o vysokej biologickej hodnote územia. Najcennejšie sú spoločenstvá stepí a lesostepí s xerothermnými teplomilnými druhmi.

Žibrica

Prírodná rezervácia leží na rozhraní Provincie stepí a Provincie listnatého lesa. Pestrá druhová skladba flóry a fauny svedí o vysokej biologickej hodnote územia.

Regionálne biocentrá:

Hunták – Dobrotka

Príľahlé územie vodného toku, ktorý sa vlieva do rieky Nitry. Obteká podhorie Zoborských vrchov. Je významným refúgiom, do ktorého vstupujú viaceré druhy flóry a fauny. Je to územie, ktoré tvorí organickú súčasť biokoridoru rieky Nitry, potoka Dobrotky.

Za biokoridor sa považuje priestorovo prepojený súbor geoekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Nadregionálne biokoridory:

Zoborské vrchy – Tríbeč

Organickým spojením nadregionálnych biocentier dostávame reálny obraz biokoridoru: Lupka – Zobor – Žibrica – Hunták – Jelenec – Tríbeč . Táto línia prebieha cez nelesné formácie stepných bezlesí (Lupka, Zoborská lesostep, Žibrica), ale najmä cez lesné formácie Querceto-Fagetea.

Kontinuitu biokoridoru narušujú stresové faktory antropogénneho charakteru. Je to najmä dobývací priestor pre vápenec (Žirany), železničná trať pri obci Žirany, rekreačná zóna pri Jelenci – Gýmeš.

Rieka Nitra – Čápor – Báb

Vodný tok a jeho niva, lemové spoločenstvá *Salici-Populetum* a *Alnetum Glutinosae* tvoria prirodzený biokoridor, ktorým migruje viacero druhov rastlín a živočíchov proti prúdu ale najmä po prúde rieky Nitry.

K stresovým faktorom patria znečistená voda rieky Nitry, intenzívna urbanizácia a industrializácia, veľmi silné bariérové efekty urbanizovaného územia a dopravných ťahov, úbytok lemových pobrežných porastov, regulačné zásahy do rieky.

Regionálny biokoridor:

Nitra - Dobrotka – Hunták

Je to veľmi významná spojovacia migračná trasa, spájajúca pohoria. Alúvium rieky Nitry je organicky spojené s potokom Dobrotka (Dražovský potok) s potokom Hunták, čo predstavuje migračné trasy živočíchov zo Zoborských vrchov.

Stresovým faktorom je bariérový efekt silno urbanizovaného územia mesta a okolia Nitry, ďalej silná eutrofizácia vôd potoka Dobrotka a rieky Nitry. Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadneho prvku ÚSES.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra

3.1. Počet obyvateľov

Počet obyvateľov Nitrianskeho kraja mal pri sčítaní ľudu, domov a bytov v roku 1970 678 733 obyvateľov, v roku 2010 (podľa stavu k 31.12.) 704 752 obyvateľov. Od roku 1970 do roku 2010 sa zvýšil o 26 019 osôb, t.j. o 3,8 %. Najvyšší nárast počtu obyvateľov bol v rokoch 1970-1980 (počet obyvateľov kraja sa zvýšil o 29 901 obyvateľov, t.j. o 4,4 %). V ďalšom decéniu (r. 1980-1991) sa počet obyvateľov zvýšil iba o 8 212 obyvateľov, t.j. o 1,2 %. K dátumu Sčítania obyvateľov, domov a bytov 26.5. 2001 počet obyvateľov Nitrianskeho kraja klesol v porovnaní s rokom 1991 o 3 424 osôb (t.j. cca 0,5 %) a od tohto roku

nasleduje kontinuálny pokles počtu obyvateľov až k roku 2010, kedy počet obyvateľov Nitrianskeho kraja predstavuje 704 752 osôb.

Vývoj je daný v prvom rade zmenenými spoločenskými podmienkami a zmenami v ekonomickej a sociálnej oblasti. Následkom je i znižovanie sobášnosti a pôrodnosti s negatívnym dopadom na reprodukčný proces obyvateľov.

Vývin počtu obyvateľov okresu Nitra v Nitrianskom kraji v rokoch 1970 až 2010

	1970	1980	2002	2006	2010
okres Nitra	140 333	152 627	163 548	163 802	165 011
Nitriansky kraj	678 733	708 634	711 002	707 305	704 752

Zdroj: ŠÚ SR

Počet obyvateľov k 31.12.2010 mal podľa pohlavia nasledujúcu skladbu:

	muži	ženy	spolu
okres Nitra	79 753	85 258	165 011
Nitriansky kraj	341 586	363 166	704 752

Zdroj: ŠÚ SR

Dynamika vývinu počtu obyvateľstva zaznamenala nasledovné prírastky resp. úbytky obyvateľstva v rokoch 1970 až 2010:

	1970-1980	1980-1991	1991-2001	2001- 2010	1970-2010
okres Nitra	12 294	8 098	2 815	1 471	24 678
Nitriansky kraj	29 901	8 212	- 3 424	- 8 670	26 019

Zdroj: ŠÚ SR

Okres Nitra vykázal v rámci kraja najväčšie prírastky počtu obyvateľov v rokoch 1970 – 2010. Okres Nitra je tiež početne najväčším okresom v rámci kraja.

Nitriansky kraj sa hustotou 113 obyv./km² pohybuje mierne nad celoslovenským priemerom (109 obyv./km²).

Rozloha a počet obyvateľov k 31.12.2010

	Rozloha v km ²	Počet obyvateľov	Počet obyv. na km ²
okres Nitra	870,7	165 011	190
Nitriansky kraj	6 343,8	704 752	111

Zdroj: ŠÚ SR

Veková štruktúra obyvateľstva Nitrianskeho kraja má menej priaznivú štruktúru v porovnaní s celoslovenským priemerom. Vyznačuje sa nižším zastúpením obyvateľov v predproduktívnom aj produktívnom veku a vyšším podielom obyvateľov v poproduktívnom veku.

Veková štruktúra obyvateľstva okresu Nitra v percentách stav k 31.12.2009

územie	% obyvateľov vo veku			index starnutia
	predprod.	produkt.	poprod.	
Nitra	13,9	63,8	22,3	160,9
Nitriansky kraj	13,7	63,5	22,8	167,1
SR	15,3	63,6	21,1	137,8

Zdroj: ŠÚ SR

Priemerný vek žijúcich obyvateľov SR dosiahol v r. 2008 u mužov 36,61 a u žien 39,81 rokov. Priemerný vek obyvateľov na Slovensku predstavoval 38,25 rokov. Priemerný vek obyvateľov Nitrianskeho kraja dosiahol v roku 2008 39,58 rokov. U mužov priemerný vek predstavoval 37,72 a u žien 41,32 rokov.

3.2. Ekonomická aktivita obyvateľstva.

V Nitrianskom kraji bolo v roku 2001 360 894 ekonomicky aktívnych osôb, z toho bolo 170 648 žien (t.j. 47,3 % z ekonomicky aktívnych). Ekonomická aktivita obyvateľstva (50,6 %) je nižšia než celoslovenský priemer (51,1 %). Za prácou mimo obec bydliska odchádzalo 108 638 ekonomicky aktívnych osôb (t.j. 30,1 % EAO). V relatívnych hodnotách, najviac odchádzalo za prácou obyvateľstvo z okresov Zlaté Moravce, Topoľčany, Šaľa a Nové Zámky (viac ako 30 % ekonomicky aktívnych osôb v jednotlivých okresoch).

V roku 2010 bol počet ekonomicky aktívnych osôb v Nitrianskom kraji 345 675, z toho 81 644 v okrese Nitra.

V Nitrianskom okrese bol počet ekonomicky aktívnych osôb v jednotlivých odvetviach nasledovný:

Počet pracujúcich v jednotlivých odvetviach v roku 2001

	Pôdohospod. rybolov	Priemysel	Stavební- tvo	Obchod	Hotely reštaurácie	Doprava telekom.
Okres Nitra	3572	19 801	3954	12 164	1 104	3580
Nitriansky kraj	21 186	66 017	11 715	39 180	3 670	15 423

	Peňažníctvo poisť.	Obch.slуж. výskum	Verejná správa	Školstvo	Zdravot.	Ost.verej. služby
Okres Nitra	1 046	5 245	2 392	6 700	3 598	2 214
Nitriansky kraj	2 627	13 584	8 659	20 875	14 292	8 892

Zdroj: ŠÚ SR

Najvyššie percentuálne zastúpenie obyvateľov okresu Nitra v jednotlivých odvetviach má priemysel (30 % obyvateľstva). Druhé v poradí najpočetnejšie odvetvie je obchod.

Percentuálne zastúpenie národnostného zloženia obyvateľstva v roku 2008

Územie	Slovenská národnosť	maďarská národnosť	rómska národnosť	česká národnosť	ostatné národnosti
Okres Nitra	90,69	6,41	0,35	0,78	1,78
Nitriansky kraj	70,11	27,04	0,67	0,71	1,48
SR	85,31	9,49	1,92	0,89	2,39

Zdroj: ŠÚ SR

Najpočetnejšia národnostná menšina v okrese Nitra je maďarská, ktorá predstavuje 6,41 % obyvateľstva.

Z hľadiska demografických a vzdelanostných charakteristík patrí kraj Nitra k tzv. problémovému. V kraji je zastúpený vysoký podiel poproduktívneho obyvateľstva. Obyvateľstvo dlhodobo vykazuje jeden z najnižších prírastkov obyvateľstva. Vzdelanostná štruktúra je nevyhovujúca. V kraji Nitra žije viac ako 30 % populácie len so základným vzdelaním, čo je najväčší podiel na celom Slovensku.

3.3. Kultúrno-historická hodnota územia

Kultúrne dedičstvo zahŕňa širokú oblasť kultúrno-historických daností hmotného aj nehmotného charakteru, ktoré je nutné rešpektovať. Zachováva sa predovšetkým prostredníctvom inštitucionálnej ochrany prírody a pamiatok. Medzi tieto patria urbanistické celky, historická architektúra, technické pamiatky, archeologické lokality, historické parky a pod.

Na pozemkoch sa nenachádza žiadna hnutelná alebo nehnuteľná kultúrna pamiatka, ani do pozemkov nezasahuje žiadne ochranné pásmo takejto pamiatky.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia

4.1 Ovzdušie

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Stav kvality ovzdušia odrážajú imisie, t.j. škodliviny, ktoré sa nachádzajú v atmosfére. Ide predovšetkým o látky, ktoré sú bezprostredne v kontakte so živou zložkou a môžu ju vo zvýšených koncentráciách ohroziť.

Zóny a aglomerácie sa z hľadiska úrovne znečistenia ovzdušia znečisťujúcimi látkami, pre ktoré sú určené limitné hodnoty, rozdeľujú do troch skupín. Nitriansky kraj patrí do prvej skupiny zón a aglomerácií, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie. V prípade ozónu je koncentrácia vyššia ako cieľová hodnota pre ozón. Znečisťujúce látky, pre ktoré je Nitriansky kraj zaradený do prvej skupiny sú PM_{10} , $PM_{2,5}$, ozón a benzo(a)pyrén. V druhej skupine je Nitriansky kraj zaradený pre znečisťujúcu látku NO_2 , v ktorej je úroveň znečistenia znečisťujúcimi látkami medzi limitnou hodnotou a limitnou hodnotou zvýšenou o medzu tolerancie. Tretiu skupinu tvoria zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami. Nitriansky kraj patrí do tejto skupiny pre znečisťujúce látky oxid siričitý, oxid uhoľnatý a benzén.

V roku 2011 bolo v Nitrianskom kraji prevádzkovaných 1977 stacionárnych zdrojov, z ktorých bolo 146 veľkých zdrojov (VZZO) a 1831 stredných zdrojov (SZZO). Ostatné zdroje znečisťovania, tzv. malé zdroje, nie sú v tomto prípade uvedené, pretože sa nachádzajú v kompetencii samosprávy miest a obcí.

Počet zdrojov znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji (rok 2012)

Okres	Veľké zdroje znečisťovania ovzdušia	Stredné zdroje znečisťovania ovzdušia	Spolu
Komárno	15	280	295
Levice	15	269	284
Nitra	16	396	412
Nové Zámky	13	180	193
Šaľa	26	93	119
Topoľčany	19	175	194
Zlaté Moravce	3	77	80
SPOLU	107	1470	1577

Zdroj: NEIS

Emisie z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov v Nitrianskom kraji (rok 2012)

Okres	TZL		SO ₂		NO _x		CO		ΣC	
	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²	t	t.km ⁻²
Komárno	17,883	0,0185	26,731	0,0007	66,820	0,0591	45,314	0,0413	51,755	0,0527
Levice	60,743	0,0427	22,616	0,0156	230,019	0,1249	370,433	0,1268	69,421	0,0421
Nitra	42,755	0,0574	38,278	0,0219	148,551	0,8536	768,339	2,0399	141,001	0,2334
Nové Zámky	18,144	0,0178	18,637	0,0165	93,065	0,0559	218,648	0,0838	28,868	0,0238
Šaľa	157,691	0,5004	2,099	0,0064	674,059	2,1411	114,067	0,3641	23,955	0,0917
Topoľčany	15,940	0,0292	0,030	0,0056	168,847	0,2073	32,083	0,0635	7,928	0,0381
Zlaté Moravce	14,116	0,0349	1,635	0,0037	29,431	0,0678	118,675	0,3581	30,750	0,0499
SPOLU	327,222	0,7009	110,026	0,0704	1410,792	3,5097	1667,559	3,0775	353,678	0,5317

Poznámka: Údaje o množstvách emisií sú v t.rok⁻¹

Zdroj: NEIS

Emisie základných znečisťujúcich látok v Nitrianskom kraji (2005 a 2012)

Okres	TZL		SO ₂		NO _x		CO		ΣC	
	2005	2012	2005	2012	2005	2012	2005	2012	2005	2012
Komárno	21,1637	17,833	6,2614	26,731	73,9694	66,820	76,2974	45,314	75,1719	51,755
Levice	68,3510	60,743	35,5986	22,616	102,2793	230,019	194,8837	370,433	37,2128	69,421
Nitra	160,6643	42,755	21,7138	38,278	1072,248	148,551	1353,487	768,339	100,5538	141,001
Nové Zámky	59,0509	18,144	665,7329	18,637	725,2595	93,065	177,4227	218,648	41,8030	28,868
Šaľa	235,0514	157,691	1084,689	2,099	824,1486	674,059	134,0682	114,067	34,5577	23,955
Topoľčany	21,2799	15,940	11,4944	0,030	75,2780	168,847	55,8933	32,083	16,4442	7,928
Zlaté Moravce	7,0084	14,116	9,5471	1,635	24,7631	29,431	430,2073	118,675	31,8078	30,750
Spolu	572,5696	327,222	1835,037	110,026	2897,946	1410,792	2422,26	1667,559	337,5512	353,678

Poznámka: Údaje o množstvách emisií sú v t.rok⁻¹

Zdroj: NEIS

Najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia Nitrianskeho kraja podľa znečisťujúcich látok (rok 2012)

Okres	Prevádzkovateľ	TZL (t)	Podiel v %
Šaľa	Duslo a.s. Močovina	100,5	22,7
Levice	Tlmačská energetická a.s. zdroj vykurovania	7,824	4,6
Komárno	P.G.TRADE spol. s r.o., sušiareň	8,7	3,2
Nové Zámky	P.G.TRADE spol. s r.o., Výrobná krmných zmesí a obilné silo	5,7	2,8
Nitra	PPC ČAB akciová spoločnosť výroba keramických výrobkov Nové Sady	8,6	2,9

Okres	Prevádzkovateľ	SO ₂ (t)	Podiel v %
Nitra	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	23,1	12,5
Nové Zámky	MACH HYDINA BUDMERICE s.r.o., Chov nosníc, Komárno, Nová Stráž	19,4	11,4
Nové Zámky	Icopal a.s., Štúrovo výroba hydroizolačných materiálov	16,4	10,0
Levice	Liaharenský podnik Nitra, a.s. bioplynová stanica-Veľký Ďur	8,2	5,6

Okres	Prevádzkovateľ	NO _x (t)	Podiel v %
Šaľa	Duslo a.s. Kys. Dusičná 3	219,1	35,7
Levice	SLOVINTEGRA ENERGY, s.r.o. Levice zdroje vykurovania	141,08	30,2
Komárno	Heineken Slovensko Sladovne, a.s.	14,4	3,6
Nové Zámky	Bytkomfort s.r.o. Nové Zámky centrálny zdroj vykurovania	35,5	14,8
Zlaté Moravce	Wienerberger Slovenské tehelne, s r.o.,	12,5	2,8

Okres	Prevádzkovateľ	CO (t)	Podiel v %
Nitra	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	678,8	73,9
Levice	SLOVINTEGRA ENERGY, s.r.o. Levice zdroje vykurovania	285,04	37,3
Šaľa	Duslo a.s., Čpavok 3	68,2	17,9
Zlaté Moravce	Wienerberger Slovenské tehelne, s r.o.,	64,3	16,3
Zlaté Moravce	SECOP, s r.o. výroba kompresorov Zlaté Moravce	33,9	12,6
Nové Zámky	Bytkomfort s.r.o. Nové Zámky centrálny zdroj vykurovania	189,4	30,8

Okres	Prevádzkovateľ	ΣC (t)	Podiel v %
Nitra	Calmit, spol. s r.o., závod Žirany	48,2	9,1
Komárno	RIEKER OBUV s.r.o.	25,0	5,3
Nitra	Liaharenský podnik Nitra, a.s., bioplynová stanica Veľký Ďur	28,5	7,2
Nitra	Giesecke - Devrient SR s.r.o výroba čipových kariet Nitra	22,4	6,9

Z hľadiska zdrojov znečistenia sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä energetické zdroje priemyselných podnikov, centrálné tepelné zdroje, blokové

kotolne, domáce kúreniská, automobilová doprava a prach z ulíc, nespevnených plôch a poľnohospodárskej pôdy.

Hlavné lokálne zdroje sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia.

4.2.Podzemná a povrchová voda

Nitriansky kraj je z bilančného hľadiska využívania vodných zdrojov vysoko pasívny kraj. Z hľadiska potrieb pitnej vody je dotovaný zo zdrojov Trnavského kraja.

Kvalitu podzemných vôd v riečnych náplavoch strednej časti Nitry negatívne ovplyvňuje poľnohospodárska a priemyselná činnosť. Nadlimitné hodnoty boli namerané v ukazovateľoch: Fe, Mn, amónne ióny, chloridy, menej dusíkaté látky a ťažké kovy (As).

Zdrojmi povrchových vôd na území okresu sú toky, ktoré na územie pritekajú znečistené v III. – V. triede čistoty (Nitra, Žitava, Malá Nitra).

Tok Nitry je v hornej časti povodia zaťažený odpadovými vodami z uholných baní v Handlovej, v Prievidzi, v Novákoch a z chemického priemyslu zameraného na výrobu plastov a produkciu ťažkej chémie, ale aj energetického priemyslu – elektrárne v Zemianskych Kostolnoch..

V povodí Nitry bola sledovaná kvalita povrchovej vody v rámci územia kraja v 7 miestach odberov vzoriek. V strednej a dolnej časti povodia patria medzi najvýznamnejších znečisťovateľov: Pivovar Topvar, a. s., Topoľčany, Elektrokarbon, a. s., Topoľčany zameraný na výrobky z uhlíkových materiálov, Ceram Čáb, a. s., Nové Sady kde sa vyrába elektrotechnická keramika a atómová elektrárň Mochovce, Slovenské elektrárne a.s.

Medzi veľké zdroje znečistenia z hľadiska komunálnych odpadových vôd zaradíme ČOV v mestách: Topoľčany, Nitra a Nové Zámky. Vzhľadom na poľnohospodársku činnosť v povodí Nitry sú významné tiež difúzne zdroje znečistenia vôd.

V roku 2008 podľa štatistických údajov žilo na území Nitrianskeho kraja 706,4 tis.obyvateľov, pitnou vodou z verejného vodovodu bolo zásobovaných 639,4 tis., čo predstavuje 90,52 %. V porovnaní s celoslovenským priemerom, ktorý v rovnakom období mal hodnotu 86,3 % je situácia v Nitrianskom kraji pomerne priaznivá. To však neplatí pre všetky okresy kraja. Za celoslovenským priemerom zaostávajú okresy Komárno a Zlaté Moravce. Veľmi dobrá situácia je v okresoch Šaľa, Nové Zámky a Topoľčany. V okresoch Levice a, Nitra sa zásobovanosť obyvateľov pitnou vodou z verejných vodovodov pohybuje na úrovni celoslovenského priemeru, t. j. cca 86,3 %.

K 31. 12. 2008 bolo v Nitrianskom kraji evidovaných 354 sídiel, z nich 320, t. j. 90,4 % malo vybudovaný verejný vodovod. V najväčšom okrese Levice zostáva bez verejného vodovodu takmer štvrtina obcí, v okresoch Nitra a Zlaté Moravce je to 13, resp. 17 % obcí, v okrese Šaľa a Nové Zámky majú verejný vodovod všetky obce.

4.3. Pôda

Pôda je základom pre poľnohospodársku produkciu a zároveň má filtračnú a pufracnú schopnosť. Preto je zaťaženosť poľnohospodárskych pôd cudzorodými látkami závažným javom. Pôda významne ovplyvňuje i kvalitu podzemných vôd. Znečistenie pôd býva východiskovým bodom pre vznik reziduí v potravinovom reťazci. Obsah rizikových prvkov v pôdach patrí k najdôležitejším parametrom monitorovania pôd. Miera účinku ťažkých kovov na produkčný a bioenergetický potenciál pôdy závisí od ich množstva a chemickej povahy.

Z hľadiska kontaminácie pôdneho fondu patrí územie okresu Nitra k územiám s mierne kontaminovanými pôdami. (kategória A, AI). Vplyvom intenzívnej poľnohospodárskej výroby a používaním rôznych agrochemikálií sa prejavuje zvýšenie koncentrácií niektorých rizikových prvkov nad A referenčnú hodnotu, t.j. ich obsahy sú miene vyššie ako požadované hodnoty pre tieto prvky. Ide o zvýšené koncentrácie Cd a Ni (pravdepodobne spôsobené aplikáciou fosfátov) a Cu a Zn. Z organických polutantov, ktoré v pôdach dlhšie pretrvávajú sú predmetom monitorovania hlavne polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU). Ostatné organické polutanty majú skôr charakter bodového znečistenia.

Z hľadiska ohrozenosti pôd vodnou eróziou patrí územie okresu Nitra k územiam so stredne ohrozenými pôdami. Veternou eróziou sú ohrozované hlavne najkvalitnejšie pôdy, predovšetkým černoze.

4.4 Hluk

Podľa poznatkov zdravotníctva hluková hladina 65 dB predstavuje hranicu , od ktorej začína byť negatívne ovplyvňovaný vegetatívny nervový systém.

Z celkového počtu obyvateľov Nitrianskeho okresu je asi štvrtina zaťažovaná hlukom z cestnej dopravy (od 55 do 70 dB). Najviac postihnutí sú obyvatelia väčších miest a obcí s prechádzajúcou transitznou dopravou.

4.5. Radónové riziko

V poslednom období došlo k výraznej zmene postoja a pozornosti k expozícii z prírodných zdrojov žiarenia. Radón uvoľňovaný z hornín sa dostáva na zemský povrch. Jeho šírenie je ovplyvnené geologickým zložením hornín, tektonickými poruchami a priepustnosťou hornín.

Prevažná časť okresu Nitra leží na území s nízkym a stredným radonovým rizikom. Vysoké radónové riziko na území okresu nebolo zistené.

4.6. Zdravotný stav obyvateľstva

Na zdravotný stav obyvateľstva vplýva spôsob života, životné a pracovné prostredie. Narušené životné prostredie, nevhodná skladba potravy a jej kontaminácia, zlé životné návyky, v súčasnosti nízka ekonomická situácia i úroveň zdravotníctva prispieva k tomu, že v ukazovateľoch zdravotného stavu zaostávame za vyspelými krajinami. Nadalej vzrastá trend civilizačných ochorení (novotvary, choroby obehovej sústavy, diabetes, úrazy).

Základným syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života pri narodení, t.j. nádej na dožitie určitého veku. Stredná dĺžka života pri narodení dosiahla v SR v r. 2008 u mužov hodnotu 70,85 roka, v Nitrianskom kraji to bolo 70,06 rokov. U

žien má hodnota ukazovateľa, rovnako ako aj v prípade mužov, stúpajúci trend a v r. 2008 predstavovala na úrovni SR 78,73 roka a v Nitrianskom kraji 78,28 roka.

Z hľadiska mortality dosahuje okres Nitra najnižšiu mieru úmrtnosti v rámci Nitrianskeho kraja , ktorá je pod hranicou celoslovenského priemeru.

Hlavné príčiny úmrtnosti sú ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca. Ďalej sú to nádorové ochorenia, ochorenia dýchacej a tráviacej sústavy, cievne choroby mozgu a vonkajšie príčiny. Úmrtnosťou na vonkajšie príčiny sú viac postihovaní muži, ktorí zomierajú pri dopravných nehodách a úmyselnom sebapoškodzovaní.

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

1. Požiadavky na vstupy

Pôda.

Stavba a pozemok, určené na prístavbu a stavebné úpravy sú súčasťou existujúceho uzavretého prevádzkového areálu SEC spol. s r.o., ul. Jakuba Haška v Nitre, v rámci priemyselnej zóny mesta Nitra (Horné Krškany).

Navrhovaná stavba je umiestnená na nezastavaných pozemkoch parc. č. KN-C 1234/3, 1234/7, 1234/9, 1244/11, 1244/13, 1244/19 a na zastavaných pozemkoch parc. č. KN-C 1234/16, 1235/1, 1235/2, 1235/3, 1236/3, 1236/4, 1236/5, 1236/7 (existujúce prevádzkové budovy) a parc. č. 1233, 1234/1, 1238/1 (spevnené plochy), k. ú. Horné Krškany.

Nezastavané pozemky KN-C parc. č. 1244/11, 1244/13, 1244/19 sú zapísané v evidencii katastra nehnuteľností ako orná pôda, ostatné pozemky sú zapísané v evidencii katastra nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvorja.

Voda.

Navrhovaná prístavba bude napájaná pitnou a požiarou vodou z existujúcich vonkajších rozvodov. Navrhovaná potreba vody pre sociálno – administratívnu časť bude 0,19 l/s (maximálna hodinová potreba), ročná potreba vody $Q_{rok,1} = 749,7 \text{ m}^3/\text{rok}$. Navrhovaná potreba vody pre výrobu bude 0,78 l/s (maximálna hodinová potreba), ročná potreba vody pre výrobu $Q_{rok,2} = 4\,847,2 \text{ m}^3/\text{rok}$.

Celková maximálna hodinová potreba je 0,97 l/s, celková ročná potreba vody bude **$Q_{rok,c} = 5\,596,9 \text{ m}^3/\text{rok}$** .

Príprava teplej úžitkovej vody (TÚV) je riešená lokálne priamo v miestach odberu (elektrické zásobníkové ohrievače, plynové horáky technológie pre prípravu TÚV oplachov lakovne).

Energia.

Navrhovaná prístavba bude pripojená na rozvod elektrickej energie NN samostatným elektrickým prívodom NN z existujúcich rozvádzačov príľahlej prevádzky. V objektoch bude zrealizovaná elektroinštalácia svetelná, zásuvková a technologická.

Energetická bilancia:

Inštalovaný príkon zariadení celkom 323 kW, výpočtové zaťaženie 212 kW.

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie je **615 MWh**.

Zemný plyn

Potreba zemného plynu sa uvažuje pre vykurovanie priestorov a pre technológiu.

Napojenie bude na existujúcu distribučnú sieť zemného plynu v rámci areálu firmy.

Navrhovaný stav:

Maximalna Hodinova spotreba plynu	121,79 m3/hod
-----------------------------------	---------------

Ročná spotreba plynu na vykurovanie	62 694 m3/rok
Ročná spotreba plynu na technológiu	151 680 m3/rok
Ročná spotreba plynu spolu	243 714 m3/rok

Bilancia spotreby (skutkový a navrhovaný stav) :

Maximálna hodinová spotreba plynu (skutkový)	93,2 m3/hod
Maximálna hodinová spotreba plynu (návrh)	121,79 m3/hod
Maximálna hodinová spotreba plynu (SPOLU)	214,99 m3/hod

Ročná spotreba plynu (skutkový)	92 034 m3/rok
Ročná spotreba plynu (návrh)	243 714 m3/rok
Ročná spotreba plynu (spolu)	335 748 m3/rok

Maximálna hodinová spotreba zemného plynu pre potreby rozšírenej výroby bude $121,79 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1}$. Ročná spotreba zemného plynu navrhovaného zámeru bude $243 714 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$.

Stlačený vzduch.

Stlačený vzduch o minimálnom tlaku 0,6 MPa je potrebný pre prevádzku rôzneho ručného pneumatického náradia pri montáži svietidiel a pre prevádzku zariadení v obidvoch lakovniach. Zdrojom stlačeného vzduchu je jestvujúca kompresorová stanica. Súčasťou kompresorov sú ležaté resp. stojaté zásobníky (tlakové nádoby) s potrebnou výbavou zabezpečovacích prvkov. Kapacita kompresorovej stanice je dostatočná pre súčasné aj budúce potreby výrobnéj technológie.

Inštalovaný príkon zariadení celkom je $725 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$, výpočtové zaťaženie je $187,5 \text{ Nm}^3/\text{hod.}$. Predpokladaná ročná potreba bude $460\,000 \text{ Nm}^3/\text{rok}$.

Pracovné sily.

V objekte sa predpokladá nárast počtu personálu z titulu navrhovaného rozšírenia výrobných kapacít o cca 62 – 70 osôb, z toho THP pracovníci v kancelárskych priestoroch – 8 osôb a 54 - 62 osôb v navrhovanom rozšírení výrobné -montážnej prevádzky.

Dopravné riešenie.

Stavba a pozemok určené na prístavbu sú súčasťou existujúceho uzavretého prevádzkového areálu SEC spol. s r.o., ul. Jakuba Haška v Nitre, v rámci priemyselnej zóny mesta Nitra.

Napojenie areálu sa navrhovanou prístavbou nemení (priame napojenie manipulačných obslužných spevnených plôch na existujúcu obslužnú komunikáciu, ul. J. Haška) a je technicky a kapacitne postačujúce. Dopravná časť navrhovanej stavby pozostáva z využitia existujúcich kapacít spevnených plôch v rámci areálu (dopravné napojenie, vstupné areálové prístupové spevnené plochy pre potreby zásobovania a statickej dopravy) a ich plynulé rozšírenia v rámci disponibilných plošných kapacít z juhovýchodnej a severovýchodnej strany navrhovanej prístavby. Pre potreby zabezpečenia dostatočných parkovacích kapacít pre nárast pracovníkov sú existujúce parkovacie plochy z juhovýchodnej

strany riešenej stavby doplnené parkovacími miestami po okraji navrhovaných rozšírených spevnených plochách z juhovýchodnej strany navrhovanej prístavby.

Suroviny a materiály.

Zámer predpokladá použitie nasledovných surovín:

Základný materiál

Názov – označenie	sklad. množstvo kg	t/rok
Oceľové výlisky s povrch. úpravou	15 000	150
Hliníkové výlisky a extrudované profily	3 000	60
Opracované hliníkové diely	2 000	25
Polykarbonátové kryty svetidiel	1 500	30
Žiarivky a LED svetelné zdroje	500	20
Spojovací mat., elektro	500	15
S p o l u	22 500	300

Náterové látky a ostatné chemikálie

Názov – označenie	sklad. množstvo kg	kg/rok
Práškový plast Interpon 700 (Akzo Nobel)	400	16 000
Práškový plast Teodur AP (Tigerlak)	200	8 000
Práškový plast Inverpul (Valspar)	200	6 000
Odmasťovací a fosfát. prostriedok Bonderite M-FE LF 3820	150	1 500
Pasivačný prostriedok Bonderite M-AD 565	50	500
Polyuret. farba Alexit Grundürung 483	120	3 400
Tužidlo Zusatz 459-4	30	550
Polyuret. email Alexit Strukturlack 426	240	4 200
Tužidlo Zusatz 415-26	60	1 000
Riedidlo Verdünner 62	50	850
Síran železitý $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$ 40% roztok v PE súdkoch 50 l (80 kg)	80	600
Zmesný sorbent QUINS 50 (alkalický), plast. vedro (15 kg)	30	1 200
S p o l u	1 610	43 800

Pomocný materiál

Názov – označenie	sklad. množstvo kg	kg/rok
Propán-bután vo fľašiach (13 kg)	39	780
Drevené palety	1 200	15 000
Kartónové obaly, rolovaný papier	500	6 000
Baliaca PE fólia	150	1 200
Viazacia páska (plast, kov)	30	500
S p o l u	1 919	23 480

2. Údaje o výstupoch**Zdroje znečistenia ovzdušia.**

Bodovým stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia (stredný zdroj znečistenia ovzdušia) v navrhovanej prístavbe je plynová kotolňa, tepelné zdroje technológie lakovne (plynové horáky) a časti technologického súboru lakovne.

Stredný zdroj znečistenia ovzdušia nepresiahne limitné hodnoty pre jednotlivé kategórie znečisťujúcich látok.

V navrhovanej prevádzke sú umiestnené nové stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia : plynová kotolňa (celkový výkon 320 kW), lakovňa PP - plynový horák odmasťovania 90/110 kW, plynový horák sušiarne 80/90 kW, plynový horák vytvrdzovacej pece 120 /140 kW – obsah stredného znečistenia ovzdušia vodná para, NO_x, CO. Ďalej 2 x práškovacia kabína - nie je zdrojom znečistenia ovzdušia (výdych odsávania po účinnej filtrácii práškových plastov epoxidových, epoxypoly-esterových, polyuretanových, polyesterových do haly). Filtráciou odsávania nanášacích kabín PP sa nepresiahnu limity emisií pre TZL z práškových kabín 15 mg/m³ (vzduch je vypúšťaný do haly) a pre TOC z vypaľovacej pece 50 mg/m³ (predpokladá sa 50 mg/m³).

Ďalšími zdrojmi znečistenia ovzdušia sú lakovňa KNH - plynový horák odmasťovania 135/150 kW, plynový horák sušiarne 150/170 kW – obsah stredného znečistenia ovzdušia vodná para, NO_x, CO, striekacia kabína, vyprchacia kabína, sušiareň s trojstupňovou filtráciou + taškové filtre, čo zaručuje odlučivosť TZL do 3 mg/m³ , priemerná koncentrácia VOC 69 mg/ m³ vo

vypúšťanom vzduchu do ovzdušia (spoločným komínom) a brúsiaca kabína - zaručená odľučivosť TZL do 3 mg/m^3 .

Nárast dopravy, vyplývajúci z navrhovanej prístavby nie je zásadný. Vzhľadom k prevádzkovým charakteristikám areálu bude nový príspevok dopravného znečistenia minimálny.

Vetranie

Vetranie technologických zariadení lakovní PP a KNL v časti tunelového zariadenia predúpravy povrchov je riešené samostatným ventilátorom o výkone cca $4\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Celkové množstvo odsávaného vzduchu z lakovne PP cez technologickú vzduchotechniku predstavuje max. $5\,100 \text{ m}^3/\text{h}$ počas prevádzky zariadení lakovne. Celkové množstvo odsávaného vzduchu z lakovne KNL cez technologickú vzduchotechniku predstavuje max. $8\,000 \text{ m}^3/\text{h}$ počas prevádzky zariadení lakovne.

Vetranie dvoch dielní montáže svietidiel a manipulačnej komunikácii pri objeme vnútorného priestoru dielne cca $17\,500 \text{ m}^3$ musí zabezpečiť minimálnu 0,5-násobnú výmenu vzduchu v čase prevádzky t. j. cca $8\,750 \text{ m}^3/\text{h}$.

Vetranie skladu hotových výrobkov a expedície bude prirodzené cez vetracie krídla navrhovaných okien.

Odpadové vody.

Prevádzková výrobná činnosť s potenciálnou možnosťou kontaminácia vôd z prevádzkovania je navrhnutá len v prevádzke lakovní. Odpadové vody z odmasťovania a oplachu dielov oboch lakovní sú odvedené na čistenie v spoločnej ČOV. Voda z ČOV a voda z predúpravy (z výroby DEMI vody) bude odvádzaná do splaškovej kanalizácie.

Splašková kanalizácia navrhovanej prístavby (DN 250, DN 150) bude zaústená do existujúceho potrubia vonkajšieho rozvodu splaškovej kanalizácie areálu.

Priemerný denný prietok splaškov bude $20,22 \text{ m}^3/\text{deň}$, maximálny hodinový prietok $2,95 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,82 \text{ l/s}$.

Vnútoraná kanalizácia bude odvádzať splaškové odpadové vody od zariadení a z čistiare odpadových vôd lakovne.

Výstupné parametre odpadovej vody z ČOV spĺňajú odporúčané hodnoty koncentračných limitov na stanovenie najvyššej prípustnej miery znečistenia priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd vypúšťaných do verejnej kanalizácie uvedené vo Vyhláske Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 55/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú náležitosti prevádzkových poriadkov verejných vodovodov a verejných kanalizácií.

Dažďové odpadové vody zo strechy prístavby budú odvádzané stokami do existujúcich rozvodov dažďovej kanalizácie DN 600, resp. DN 400 (do požiarnej nádrže s prepacom do DN 600).

Povrchová dažďová voda zo spevnených plôch, dreží pod spevnenými plochami a povrchová dažďová voda z terénu oporných konštrukcií bude odvedená do odvedená do existujúcich rozvodov dažďovej kanalizácie DN 600.

Množstvo dažďových vôd z plochy striech 0,7 ha a novovybudovaných spevnených plôch 0,26 ha a ročnom zrážkovom úhrne v lokalite 531 mm bude cca 5 097,6 m³.rok⁻¹.

Odpadové hospodárstvo

Počas výstavby budú vznikať bežné stavebné odpady z kategórie ostatné odpady.

Počas prevádzky budú produkované nasledovné odpady:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategorizácia odpadu	Orientačné množstvá kg/rok - prírastok
20 01 01	Papier a lepenka	O	60
08 01 12	Odpadové farby a laky	O	20
20 01 02	Sklo	O	20
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	400
20 01 21	Žiarivky - odpad obsahujúci ortuť	N	5
20 01 39	Plasty – PET obaly	O	20
16 07 08	Odpady obsahujúce olej	N	100
19 02 07	Ropné látky a koncentráty zo separácie (ČOV)	N	10
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry	O	20
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	O	100
08 02 01	Odpadové náterové prášky	O	400
08 01 11	Odpadové farby a laky, obsahujúce organické rozpúšťadlá a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá,	N	500 -1000

	alebo iné nebezpečné látky		
08 01 17	Odpady z odstraňovania farieb alebo lakov, obsahujúcich organická rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N	500
15 02 02	Absorpčné činidlá, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak bližšie neurčených), čistiace tkaniny a ochranné odevy, znečistené nebezpečnými látkami	N	8000
15 02 03	Absorpčné činidlá, filtračné čistiace tkaniny a ochranné odevy neuvedené pod číslom 15 02 02	N	500
19 09 04	Spotrebované aktívne uhlie	O	200
19 09 05	Nasýtené alebo spotrebované pryskyrice iontomeničov		10
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo obaly týmito látkami znečistené		100

Nebezpečné odpady budú dočasne zhromažďované na osobitnom mieste žiarivky – sklad, absorbenty, kovový odpad kontaminovaný – zabezpečené samostatné kontajneri, ropné látky a koncentráty zo separácie – samostatná nádrž) a odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie oprávnenej organizácii.

Priestory na zhromažďovanie odpadov budú zabezpečené tak, aby nedošlo k nežiadúcim vplyvom na prostredie. Likvidáciu odpadov zabezpečí realizačná organizácia na základe zmluvných vzťahov s organizáciami oprávnenými na likvidáciu odpadov. Nakladanie s odpadov bude v súlade s platnými právnymi predpismi na území mesta Nitra.

Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu.

Negatívne účinky hluku a vibrácií sa prejavujú len počas zemných výkopových prác a prejazdu ťažkých stavebných mechanizmov. Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny, prekročenie najvyšších prípustných hodnôt (50 dB pre denný čas) sa neposudzuje. Vzhľadom na polohu staveniska voči obytnej zástavbe, ako aj dočasnosť, resp. krátkodobosť vplyvov, je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej stavby počas jej realizácie neprekročí limity, vyplývajúce z platnej legislatívy.

Vzhľadom na skutočnosť, že v riešenej prevádzke nie sú navrhované technológie s potenciálnym zdrojom hluku nad prípustné hodnoty, pri prevádzkovaní nebude vznikať žiadna hlučnosť nad povolené limity. Navrhovaný obvodový plášť (sendvičová konštrukcia) zabezpečí dostatočný útlm hluku z činnosti voči okoliu, pod prípustné limity.

V navrhovanej zóne nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. V časti prevádzky nie sú navrhnuté technologické zariadenia nadmerne produkujúce teplo, šíriace sa do okolia s vplyvom na teplotu lokálneho okolia. V navrhovanej prístavbe nie sú umiestnené prevádzky, ktoré by boli zdrojom zápachu pre vonkajšie prostredie. Navrhovaná prevádzka nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie pri dodržaní príslušných nariadení počas realizácie stavby ako aj po spustení prevádzky.

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

Realizáciou zámeru dôjde k zastavaniu voľnej plochy, ktorá je súčasťou areálu firmy SEC v priemyselnej zóne mesta Nitra.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na charakter činnosti, lokalizáciu zámeru a geologickú stavbu územia sa nepredokladajú významné vplyvy na horninové prostredie. Činnosť nebude mať vplyv na reliéf územia. Navrhovaná činnosť nie je v kolízii so žiadnym plánovaným dobývacím priestorom ani ložiskom nerastných surovín.

Vplyvy na ovzdušie

Počas stavebných prác ako aj pri doprave materiálu dôjde dočasne k zvýšeniu prašnosti a nárastu koncentrácie výfukových plynov. Zvýšenie bude krátkodobého charakteru na lokálnej úrovni.

Po zrealizovaní prístavby pribudne v území stredný stacionárny zdroj znečistenia ovzdušia, ktorý prispeje k zvýšeniu podielu emisií v ovzduší na miestnej úrovni. Zdrojom znečistenia ovzdušia budú plynová kotolňa, tepelné zdroje technológie lakovne (plynové horáky) a časti technologického súboru lakovne.

Stredný zdroj znečistenia ovzdušia nepresiahne limitné hodnoty pre jednotlivé kategórie znečisťujúcich látok. Produkcia emisií bude pod emisným limitom stanoveným vyhláškou č. 270/2014 Z.z.

Vplyv na povrchové a podzemné vody

Realizácia zámeru neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery územia.

Vplyvy na mikroklimu

Zastavanie jestvujúcej voľnej plochy v areáli firmy, ktorá je súčasťou priemyselnej zóny mesta nespôsobí výrazné zmeny v mikroklimе územia. Zlepšenie mikroklimy územia je možné dosiahnuť vyšším podielom plôch s vegetáciou.

Vplyvy na pôdu

Počas terénnych a stavebných prác bude lokálne odstránená ornica, čím dôjde k strate produkčnej schopnosti pôdy. Pri stavebnej činnosti a doprave materiálu hrozí riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami a olejmi z motorových vozidiel a stavebných strojov. Zabezpečením dobrého technického stavu mechanizmov a pravidelnými kontrolami by malo byť riziko minimalizované.

Vplyvy na biotu

V území plánovaného zámeru sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné a živočíšne spoločenstvá a nevyskytujú sa tu biotopy európskeho ani národného významu. Realizácia činnosti nebude mať vplyv na migračné trasy živočíchov.

V okolí objektu sa nenachádzajú žiadne vzrastlé stromy a kry. S výrubom drevín a krovín sa neuvažuje.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Na dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne prvky RÚSES. Zámer nebude mať vplyv na prvky na prvky RÚSES negatívny vplyv.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Zastavaním územia, ktoré je súčasťou areálu firmy v priemyselnej zóne a zároveň je súčasťou zastavaného územia mesta, nedôjde k významnému zvýšeniu antropogénnych prvkov v území. Zámer nebude mať negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.

Vplyv na obyvateľstvo a sídla

Lokalita zámeru sa nachádza na ploche, ktorá je súčasťou priemyselnej zóny mesta. V blízkosti tejto zóny sa nevyskytuje obytné prostredie ani zástavba s rodinnými domami. Významný vplyv na demografiu obce nepredpokladáme. Z dôvodu navrhovaného rozšírenia výrobných kapacít dôjde k nárastu pracovných miest o cca 62 – 70 osôb.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

V pracovnom prostredí nových výrobných priestorov sa budú do ovzdušia uvoľňovať škodlivé látky. V dielňach sa vyskytujú pracoviská s možným výskytom pevných aerosólov s dráždivým účinkom resp. fibrogénym účinkom napr. epoxidové živice a polyesterové živice. Jedná sa o zložky obsiahnuté v používaných práškových plastoch pri konečnej povrchovej úprave výrobkov.

V lakovni KNL sú pracoviská s možným výskytom plynov, pár aerosólov s prevažne toxickým účinkom. Plyné aerosóly sú organické zlúčeniny uhlíka obsiahnuté v používaných farbách, emailoch, tužidlách a riedidlách pri konečnej povrchovej úprave výrobkov. Jedná sa napr. o xylén, etylbenzén, 1-butylacetát a i. v koncentráciách nižších ako je hraničná norma. Ich expozícia v pracovnej zóne je eliminovaná účinným odsávaním, dodržiavaním bezpečnostných predpisov a používaním osobných ochranných pomôcok.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Areál firmy SEC, kde je plánovaná prístavby, nezasahuje do žiadneho chráneného územia národnej siete vrátane ochranného pásma, ani do územia európskeho významu zo siete Natura 2000. Vzhľadom na charakter činnosti a jej lokalizáciu nepredpokladáme ani nepriamy vplyv na chránené územia.

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

-

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy prevádzky nepresahujú štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Nie sú známe žiadne vyvolané súvislosti vyplývajúce z realizácie zámeru, ktoré by mohli významne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Realizácia zámeru ako aj jeho samotná prevádzka nepredstavuje žiadne ďalšie možné riziká pre životné prostredie.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti

Obmedzenie nepriaznivých vplyvov činnosti je zabezpečené aplikáciou nasledovných opatrení:

Opatrenia zamerané na elimináciu prašnosti

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie je potrebné využiť všetky technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (doprava v zakrytovaných vozidlách, skladovanie prašných materiálov v uzavretých kontajneroch, kropenie pri búracích a stavebných prácach a pod.)
- dôsledne dodržiavať technologický proces výroby a účinné opatrenia eliminácie škodlivín v ovzduší
- zabezpečiť po celú dobu stavebných prác účinné čistenie komunikácií, riadnu údržbu využívaných prístupových ciest, zabezpečiť priebežné čistenie kolies mechanizmov a vozidiel používaných pri stavebnej činnosti

Opatrenia zamerané na elimináciu hluku

- zabezpečiť, aby práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí
- používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti a zabezpečovať ich pravidelnú kontrolu a údržbu

Opatrenia na elimináciu úniku ropných látok

- zabezpečiť, aby používané stroje a strojné zariadenia neznečisťovali prípadnými únikmi nebezpečných látok pôdu a podzemnú vodu
- zabezpečiť dobrý technický stav vozidiel zabezpečujúcich prepravu materiálov a dobrý technický stav ostatných zariadení.

Opatrenia zamerané na nakladanie s odpadmi

- zabezpečiť triedenie a zneškodňovanie vznikajúcich odpadov oprávnenými firmami

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

Pri nerealizovaní zámeru by zostala plocha v rámci areálu firmy SEC spol. s r.o. naďalej nezastavaná. Nedošlo by k rozšíreniu výroby a nárastu pracovných miest.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta. Predmetné nezastavané pozemky prevádzkovo uzavretého areálu boli odsúhlasené mestom Nitra (uznesenie č. 403/2015-MZ) na funkčnú zmenu z plôch zelene s ekologickou funkciou na plochy s funkciou priemyselnej výroby, nakoľko sa jedná o rozšírenie existujúcej funkcie areálu len v rámci existujúceho uzavretého prevádzkového areálu v rámci zastavaného územia obce.

V. POROVNANIE VARIANTOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU.

Zámer nebol spracovaný vo variantnom riešení. Okrem navrhovanej činnosti sa predpokladá nulový variant, kedy by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Investori v zastúpení RNDr. Vladimíra Meravého, Na stanicu 6, Ivánka pri Nitre požiadali listom zo dňa o upustenie od variantného riešenia.

Dňa príslušný orgán od variantného riešenia upustil – konaním č.

Pri nulovom variante by zostala plocha v rámci areálu firmy nezastavaná. Z hľadiska posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne významné vplyvy, ktoré by boli v rozpore so záujmami jednotlivých zložiek životného prostredia.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Vid' prílohy.

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Hlavné použité materiály

- Prístavba a stavebné úpravy prevádzkovej budovy SEC spol. s r.o., Nitra, Architektonická štúdia, 01/2016, spracovateľ JANG s.r.o., Jánošíkova 53, Martin
- Prístavba a stavebné úpravy prevádzkových objektov SEC spol. s r.o., Nitra, Projektová dokumentácia prikladaná k žiadosti pre zlúčené územné a stavebné povolenie stavby, Súhrnná technická správa a Technická správa – Technologická časť, 04/2016, spracovateľ JANG s.r.o., Jánošíkova 53, Martin

- Návrh regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nitra (1993), Spracovateľ AUREX, s.r.o., Bratislava, Obstarávateľ Okresný úrad Nitra – Odbor životného prostredia
- Správa o stave znečisťovania ovzdušia v Nitrianskom kraji v roku 2012, december 2013, Okresný úrad Nitra, Odbor starostlivosti o ŽP
- Správa o stave životného prostredia Nitrianskeho kraja k roku 2002. Slovenská agentúra životného prostredia
Zdroj: web stránka Slovenskej agentúry životného prostredia, Banská Bystrica
- Územný plán regiónu Nitrianskeho kraja (2012), Spracovateľ AUREX, s.r.o., Bratislava
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1980: Atlas SSR, Klíma, Geomorfologické členenie územia, Pôdne typy In Atlas SSR, SÚGK, SAV, Bratislava.
- KOLEKTÍV AUTOROV (2002): Atlas krajiny SR. 1. vydanie. Bratislava, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, 344 s.
- Zákon NR SR č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny, v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, v znení neskorších predpisov
- www.sopsr.sk
- www.sazp.sk
- www.minzp.sk

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

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Nitre, máj 2016

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru

RNDr. Vladimír Meravý

Na stanicu 6

951 12 Ivanka pri Nitre

Tel.: 0903471413

2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

RNDr. Vladimír Meravý

Ing. Ladislav Vachal, CSc.

