

**OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**  
podľa § 18 Zákona č.24/2006 v znení neskorších predpis

**DOSTAVBA AREÁLU KSST – II.**  
**Považská 67**  
**Nové Zámky**



Navrhovateľ : Kabelschlepp - Systemtechnik, spol.s r.o.  
Považská 67, 940 01 Nové Zámky

Marec 2015

## **OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI – OBSAH**

### **I. Údaje o navrhovateľovi**

### **II. Názov zmeny navrhovanej činnosti**

### **III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti**

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti
2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí.

### **IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**

### **V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**

### **VI Prílohy:**

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci
3. Výpis z katastra nehnuteľností
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

### **VII. Dátum spracovania**

### **VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia**

### **IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa**

# OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

podľa § 18 Zákona č.24/2006 v znení neskorších predpisov

## I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV (MENO) : Kabelschlepp - Systemtechnik, spol.s r.o.
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO : 00678228
3. SÍDLO : Považská 67, 940 01 Nové Zámky
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA :

Ing. Dušan Strašík - konateľ spoločnosti  
Kabelschlepp - Systemtechnik, spol.s r.o.  
Považská 67  
940 01 Nové Zámky  
Tel.: 035-6923230  
E-mail : strasik@kbss.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

Ing. Slavomír Malík - referent materiálového hospodárstva  
Kabelschlepp - Systemtechnik, spol.s r.o.  
Považská 67  
940 01 Nové Zámky  
Tel.: 035- 6923202  
Email : malik@kbss.sk  
Miesto konania konzultácií: Považská 67 (administratívna budova), 940 01 Nové Zámky

## II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**DOSTAVBA AREÁLU KSST – II., Považská 67, Nové Zámky**

### III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

#### 1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

KRAJ : Nitriansky  
OKRES : Nové Zámky  
OBEC : Nové Zámky  
KATASTRÁLNE ÚZEMIE : Nové Zámky  
PARCELNÉ ČÍSLA : 4987/1, 4987/8, 4996/1, 4999

#### 2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

(ZÁBER PÔDY, SPOTREBA VODY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE, DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY) A ÚDAJOV O VÝSTUPOCH (NAPRÍKLAD ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRÍKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE)

Výrobný areál firmy Kabelschlepp - Systemtechnik, spol.s r.o. sa nachádza v Nových Zámkoch na ulici Považská 67, katastrálne územie Nové Zámky v intraviláne, v časti mesta v zmysle ÚPSÚ Nové Zámky určeného ako plochy skladovo priemyselného areálu s dominantnou funkciou využitia – priemyselná výroba všetkých druhov.

Závod je v priestoroch bývalej štátnej firmy STS. Investor postupne odkúpil výrobné haly a areálové priestory až do súčasnej vlastníckej podoby. V rokoch 1997 a 2000 investor vykonal na základe právoplatných stavebných povolení významné rekonštrukcie a výstavbu nových objektov v areáli. Závod je zameraný na priemyselnú kovovú výrobu strojov a súčiastok. Sortiment výroby sa skladá z výroby: dopravníkov, triesok, teleskopických krytov, nosičov energie, stieračov vodiacich plôch a zásterkových krytov, výroby opláštenia veľkých obrábacích strojov..... V jestvujúcej lakovni je vykonávaná povrchová úprava výrobkov lakovaním.

Vzhľadom na požiadavku zvýšiť produkciu výroby je nutné zvýšiť výmeru zastavaných výrobných plôch a s tým súvisiacich technických opatrení. Rozšírenie výrobných plôch bude realizované v jestvujúcom areáli investora. V súvislosti s dostavbou je nutné odstrániť technicky nevyhovujúci jestvujúci objekt výrobných plôch p.č.4999, o výmere 460 m<sup>2</sup>, ktorý sa nachádza v mieste plánovanej novej výrobných plôch.

Súčasný stav predstavuje 3236 m<sup>2</sup> výrobných plôch, dostavbou pribudne 2983 m<sup>2</sup> výrobných plôch.

| Pol.č. | Činnosť, objekty a zariadenia | Prahové hodnoty              |                              |
|--------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|        |                               | Časť A<br>Povinné hodnotenie | Časť B<br>Zisťovacie konanie |

- |    |                                                               |   |                        |
|----|---------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| 7. | Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou | - | od 3000 m <sup>2</sup> |
|----|---------------------------------------------------------------|---|------------------------|

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, časti 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, činnosť predstavuje zmenu navrhovanej činnosti podľa § 18 zákona.

Súčasný stav kapacity lakovne predstavuje spotrebu rozpúšťadiel do 30 ton/rok, resp. do 20kg/hod, dostavbou nebude zvyšovaná kapacita lakovne.

| Pol.č. | Činnosť, objekty a zariadenia | Prahové hodnoty              |                              |
|--------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|        |                               | Časť A<br>Povinné hodnotenie | Časť B<br>Zisťovacie konanie |

- |    |                                                                                                                     |                                                |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|
| 7. | Priemyselné zariadenia na povrchovú úpravu látok, predmetov alebo výrobkov s použitím organických rozpúšťadiel..... | od 150 kg rozpúšťadiel/hod. alebo od 200 t/rok | - |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---|

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, časti 8. Ostatné priemyselné odvetvia, Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky, činnosť neprekračuje prahové hodnoty.

Dostavba areálu KSST – II. rieši rozšírenie jestvujúcich výrobných priestorov prístavbou k jestvujúcej výrobnej hale (SO-01), ďalej rekonštrukciu jestvujúceho montážneho objektu p.č. 4992 (SO-02), rekonštrukciu manipulačných plôch (SO-03) , rekonštrukciu areálových rozvodov plynu (SO-07) a elektriky (SO-08) , osadenie požiarnej nádrže(SO-04) a vsakovacieho poľa (SO-05) pre zachytávanie povrchových klimatických zrážok s areálovými rozvodmi dažďovej kanalizácie(SO-06).

#### SO-01 PRÍSTAVBA A STAVEBNÉ ÚPRAVY VÝROBNEJ HALY

Jedná sa o drobné úpravy jestvujúceho objektu a prístavbu k nemu.

Úpravy jestvujúceho objektu (jednopodlažný dvojpodlažný objekt zastavanej plochy 2568 m<sup>2</sup> v časti s dvojpodlažným vstavkom) spočívajú v zriadení nových vstupov, úprav stien a strechy v časti priliehajúcej k prístavbe, zmeny využitia miestnosti terajšej jedálne na kanceláriu, zmeny využitia jednej miestnosti šatní na 2.NP na jedáleň, osadenie výťahu na transport jedla na 2.NP, osadenie vetracieho svetlíka na streche nad schodiskom a úpravy technických rozvodov v súvislosti s vyššie uvedenými zmenami.

Prístavba k jestvujúcemu objektu (zastavaná plocha hlavných lodí je 3765 m<sup>2</sup>) je jednopodlažná a pozostáva z troch lodí rozponov 20 , 20 a 15 m. V časti pri jestvujúcej budove je v lodi rozponu 20 m navrhnutý dvojpodlažný vstavok. Väčšia časť prístavby (3443,46 m<sup>2</sup>) je výrobná hala. V dvojpodlažnom vstavku sú na 1.NP miestnosti : zádverie, príručný sklad ,dielňa, elektrorozvodňa a kancelária, na 2.NP miestnosť šatne. Pri objekte je nakladacia rampa, rampa s prístreškom pre kontajnery na oceľový a nerezový odpad a úniková rampa.

#### SO-02 REKONŠTRUKCIA OBJEKTU pč 4992

V objekte je riešený vnútorný prechod medzi dvomi montážnymi dielňami a s tým súvisiace úpravy jestvujúcich soc.hygienických priestorov ,vonkajšie markízové prestrešenie manipulačnej plochy a zmenu média jestvujúceho lakovacieho boxu z propán butánu na zemný plyn.

#### SO-03 REKONŠTRUKCIA MANIPULAČNÝCH PLÔCH

Objekt rieši úpravu jestvujúcich spevnených manipulačných plôch (vybúranie a rozšírenie) v súvislosti s výstavbou objektu SO-01.

#### SO-04 POŽIARNA NÁDRŽ

Podzemný , prejazdny typizovaný objekt objemu 45 m<sup>3</sup> (zložený z troch nádrží) slúži na zásobu požiarnej vody nakoľko príslušné uličné rozvody technicky nevyhovujú požiadavkám požiarnej ochrany.

#### SO-05 VSAKOVACIE POLE

Podzemný, prejazdny objekt slúži na zber klimatických zrážok zo striech prístavby SO-01 a manipulačných plôch SO-03 a ich vsak do podlažia nakoľko príslušné uličné rozvody kanalizácie technicky nevyhovujú pre likvidáciu dažďových vôd.

#### SO-06 AREÁLOVÁ DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Líniový objekt slúži na transport klimatických zrážok zo striech prístavby SO-01 a manipulačných plôch SO-03 do vsakovacieho poľa (SO-05).

#### SO-07 REKONŠTR.AREÁLOVÝCH ROZVODOV PLYNU

Objekt rieši rekonštrukciu meracej a regulačnej zostavy plynu a plynových rozvodov s súvislosti s navýšením požiadavky na spotrebu zemného plynu.

#### SO-08 REKONŠTR.AREÁLOVÝCH ROZVODOV ELEKTRO NN

Objekt rieši rekonštrukciu areálových elektrických rozvodov a úpravy merania v trafostanici v súvislosti s výstavbou prístavby k SO-01.

#### Popis prevádzky a výrobných kapacít :

Závod je zameraný na priemyselnú kovovú výrobu strojov a súčiastok.Sortiment výroby sa skladá z výroby : Dopravníkov triesok,teleskopických krytov,nosičov energie,stieračov vodiacich plôch a zásterkových krytov,výroby opláštenia veľkých obrábacích strojov.....

Pri výrobe sa uplatňujú nasledovné technológie: vypaľovanie s laserom z plechov, vysekávanie na vysekávačke plechov, ohýbanie na ohýbačke a ohraňovacom stroji, pílenie a trieskové obrábanie, zváranie dielcov s technológiou Mig resp. Tig, lakovanie (v jestvujúcej lakovni),montáž dielcov do celkov.

Ako materiál na výrobu slúži: plechové tabuľe s hrúbkou od 0,5 do 20 mm , profilový oceľový materiál rôzneho druhu prierezov,farba najmä polyuretánová, spojovací materiál , čerpadla, elktromotory a iné montážne dielce.

Objem výroby v roku 2016 sa bude narastať v segmente dopravníkov triesok .Jedná sa o sériovú výrobu dopravníkov strednej veľkosti s celkovou hmotnosťou dopravníka cca 650 kg.

Nárast výroby v roku 2016 až 2017 v porovnaní s rokom 2015 znamená nárast aj v spotrebe materiálu.

Celkový obraz nárastu výroby a spotreby materiálu je v nasledovnej tabuľke.

|                     | Rok 2014 |           |  | Rok 2016 |           |
|---------------------|----------|-----------|--|----------|-----------|
| Druh výrobku        | počet    | Váha(kg)  |  | počet    | Váha(kg)  |
| Dopravníky triesok  | 1 200    | 1 000 000 |  | 3 700    | 2 600 000 |
| Teleskopické kryty  | 1 700    | 590 000   |  | 1 800    | 610 000   |
| Stierače vod. plôch | 36 000   | 2 800     |  | 36 000   | 2 800     |
| Opláštenie          | 2        | 2 000     |  | 2        | 2 000     |
| Celkovo             |          | 1 594 800 |  |          | 3 214 800 |

Skladovanie odpadu z výroby je v jestvujúcom odpadovom hospodárstve v areáli investora kde sa nachádzajú kontajnery na uskladnenie odpadu z prevádzky stavieb ako aj technologických procesov. Odpadové hospodárstvo kapacitne vyhovuje aj pre rozšírenie výroby. Z jestvujúceho objektu odpadového hospodárstva budú kontajnery pre kovový odpad (oceľ, nerez) premiestnené na plochy pod prístreškom (SO-01) na ktorých budú uložené 2 ks oceľových kontajnerov objemu 7 m<sup>3</sup>. Vývoz a likvidácia odpadu je subdodávateľsky firmami oprávnenými na takúto činnosť.

Lakovňa je jestvujúca, v rámci rozširovania areálu nie je uvažované s jej výmenou a ani zvýšením jej kapacity. Zmena bude len vo vykurovacom médiu horákov a to z propán butánu na zemný plyn. Prípadné zvýšenie potreby lakovacích kapacít bude riešené subdodávateľsky.

Rozšírením výrobných priestorov vznikne nárast pracovných miest o 40 výrobných pracovníkov mužského pohlavia, t.j. na 180 osôb celkovo. Hlavná výrobná činnosť je dvojzmenná , 30 pracovníkov pracuje v trojzmennej prevádzke. Počet pracovníkov THP ostáva nezmenený 30 osôb.

Areál je napojený na verejné rozvody inžinierskych sietí. Dopravné napojenie areálu ostáva pôvodné t.j. jestvujúce vstupy z Považskej ulice. Parkovacie plochy v areáli sú jestvujúce (55 parkovacích miest, požiadavka STN je 48 miest).

#### ZÁBER PÔDY

Dostavba je navrhnutá v jestvujúcom areáli investora a nevyžiada si záber poľnohospodárskeho, resp. lesného pôdneho fondu.

#### SPOTREBA VODY

Technologické zariadenia používané vo výrobe si nevyžadujú napojenie na vodu. Prevádzka firmy bola projektovaná v r.2000 a bola dimenzovaná na 320 zamestnancov. Po dostavbe tieto pôvodne projektované kapacity nebudú presiahnuté. V rámci dostavby nebudú vytvorené žiadne nové sociálne zariadenia ani odberné miesta spotreby vody a nebudú vytvorené žiadne nové zdroje splaškových odpadových vôd. Celková spotreba vody po dostavbe a náraste o 650 m<sup>3</sup>/rok bude 4 490 m<sup>3</sup>/rok. Kapacita jestvujúcich areálových prípojkov vody je pre takýto nárast spotreby vyhovujúca.

#### SUROVINOVÉ ZDROJE

Prehľad materiálov vstupujúcich do jednotlivých procesov, ich charakteristiku a množstvá uvádza nasledovná tabuľka.

##### Ročná spotreba hlavných komodít za rok 2014:

Miesto spotreby – kovovýroba :

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| Čierne plechy      | 1900 ton (kovovýroba) |
| Antikórové plechy  | 200 ton (kovovýroba)  |
| Oceľové profily    | 192 ton (kovovýroba)  |
| Antikórové profily | 60 ton (kovovýroba)   |
| Rúry               | 75 ton (kovovýroba)   |
| Mosadz             | 8 ton (kovovýroba)    |

V kovovýrobe do výrobného procesu ďalej vstupuje ako doplnkový výrobok : spojovací materiál, zvárací materiál, rezné roztoky a emulzie, filtre.

Miesto spotreby – lakovňa :

Farby 23 ton

Tužidlá a riedidlá, odmasťovač 30 ton

V lakovni do výrobného procesu ďalej vstupuje ako doplnkový výrobok : oblepovacie pásy,tmely,filtre.

Miesto spotreby – kompletáž :

Baliace fólie 4 tony

Drevo a drevené výrobky 470 m<sup>3</sup>

Pri kompletáži do výrobného procesu ďalej vstupuje ako doplnkový výrobok : elektromotory,plasty, spojovací materiál.

V súvislosti so zmenou činnosti dôjde k zvýšeniu kapacity procesu kovovýroby a kompletáže , kde je predpokladaný nárast materiálov vstupujúcich do týchto procesov adekvátne zvýšeniu výrobnej kapacity.

#### ENERGETICKÉ ZDROJE

##### *Elektrická energia*

Elektrická energia je využívaná na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení. Súčasná rezervovaná kapacita je 320 kW. V súvislosti s dostavbou vzniknú nároky na zvýšenie rezervovanej kapacity na 550 kW. Kapacita jestvujúcej trafostanice (vo vlastníctve investora) je pre takýto nárast spotreby vyhovujúca.

##### *Zemný plyn*

Nároky na zemný plyn sú na vykurovanie objektov a v súvislosti s dostavbou pribudlo aj pripojenie jestvujúcej lakovne výkonu 400 kW na zemný plyn (v súčasnosti je napojená na propán butánovú stanicu). Na vykurovanie v dostavbe sú navrhnuté lokálne spotrebiče - žiarič plynový tmavý na zemný plyn výkonu 27,0 kW ,17 ks = 459 kW. Ročná spotreba zemného plynu z terajších 46 800 m<sup>3</sup>/rok vzrastie po realizácii dostavby na 124 000 m<sup>3</sup>/rok. Kapacita jestvujúcej areálovej prípojky je pre takýto nárast spotreby zemného plynu vyhovujúca.

#### DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Dopravné napojenie areálu ostáva pôvodné t.j. jestvujúce vstupy z Považskej ulice(cesta č.I/75).

Počas prevádzky po realizácii dostavby sa predpokladá nárast dopravnej intenzity o cca 25 vozidiel za deň, čo je vzhľadom na súčasnú dopravnú intenzitu 7773 vozidiel/24 hod.(sčítanie v r.2010) na predmetnom úseku cesty I/75 zanedbateľný nárast.

Parkovacie plochy v areáli sú jestvujúce - 55 parkovacích miest. Požiadavka STN 73 6110 zmeny O1 po realizácii dostavby je pre sídelný útvar do 50 000 obyvateľov , pre plochy priemyselných podnikov 48 parkovacích miest, t.j. kapacita jestvujúcich parkovacích plôch je v zmysle citovanej STN vyhovujúca.

#### NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Zmena navrhovanej činnosti si v prevádzke Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. vyžiada ďalšie priame pracovné miesta v počte 30 výrobných zamestnancov (stav THP pracovníkov 30 osôb) ostáva nezmenený), čím celkový počet narastie na 180 výrobných zamestnancov. Ďalšie pracovné príležitosti môžu vzniknúť sekundárne v sfére služieb a u subdodávateľských firiem.

Výroba bude prebiehať v dvoch – troch zmenách (podľa požiadavky na odbyť), t.j. 16, resp.24 hodín, 250 dní v roku.

#### ÚDAJE O VÝSTUPOCH

##### *Znečistenie ovzdušia*

V súčasnosti je v závode evidovaný technologický zdroj znečistenia ovzdušia kategorizovaný podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., prílohy č.1 , časti 6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA, bod.3. Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel viac ako 5 t/rok:a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel.....ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia.

Pre vykurovanie jestvujúcich objektov a ohrev teplej vody je využívaný zemný plyn :

- obj.pč. 4992 vykurovanie a ohrev TUV kotolňa s plynovými kotlami 3x 50 kW + zásobník na ohrev TUV 25 kW – malý zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4992 vypoľovacia pec (propán bután) 1 x 400 kW– stredný zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4987/3 lokálne spotrebiče so samostatným odvodom spalín 2x 4 kW – malý zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4989 plynový kotol 1x 25 kW – malý zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4987/8 kotolňa s plynovými kotlami 3x 50 kW + lokálne spotrebiče so samostatným odvodom spalín žiariče plynové tmavé 16 x 27 kW – stredný zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4998 kotolňa s plynovým kotlom 1x 50 kW– malý zdroj znečistenia ovzdušia
- obj.pč. 4999 kotolňa s plynovým kotlom 1x 50 kW– malý zdroj znečistenia ovzdušia (objekt bude odstránený)

V súvislosti so zmenou činnosti nevzniknú nové technologické zdroje znečisťovania ovzdušia. Vykurovanie výrobných priestorov v dostavbe je navrhnuté lokálnymi spotrebičmi - žiarič plynový tmavý na zemný plyn so samostatným odvodom spalín výkonu 17 x 27,0 kW = 459 kW – stredný zdroj znečistenia ovzdušia.

#### Odpadové vody

##### Splaškové odpadové vody

Splaškové odpadové vody z areálu sú odvádzané jestvujúcou kanalizačnou prípojkou do uličnej kanalizácie na ulici Nový Svet. Tieto časti budú ponechané bez zmeny. Celkové množstvo odpadových splaškových vôd po dostavbe narastie o 650 m<sup>3</sup>/rok , spolu za celý areál to bude 4 490 m<sup>3</sup>/rok. Kapacita jestvujúcich areálových prípojek kanalizácie je pre takýto nárast vyhovujúca.

##### Dažďové odpadové vody

Dažďové vody z jestvujúcich striech a spevnených plôch sú odvádzané voľne na terén s výnimkou obj.pč. 4987/8 z ktorého sú dažďové vody zo strechy odvádzané do uličnej kanalizácie.

V súvislosti so zmenou dažďové vody zo strechy z dostavby SO-01 ako aj zo spevnenej plochy SO-03 budú zachytené odvedené a vsiaknuté na pozemku stavby riešeného areálu do vsakovacieho poľa SO-05 na základe podkladov vykonaného hydrogeologického prieskumu v súlade s platnými predpismi - Vodný zákon č.364/2004 a platné normy STN.

##### Technologické odpadové vody

Technologické odpadové vody vo výrobe nevznikajú.

#### Odpady

V súvislosti s prevádzkou závodu sú produkované nasledovné odpady (Príloha č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

| kód odpadu | názov odpadu                                                                                                                                            | kategória odpadu |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 070310     | iné filtračné koláče a použité absorbenty                                                                                                               | N                |
| 080111     | odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky                                                                       | N                |
| 080113     | kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky                                                                     | N                |
| 080117     | odpady z odstraňovania farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky                                                     | N                |
| 080121     | odpadový odstraňovač farby alebo laku                                                                                                                   | N                |
| 120108     | rezné emulzie a roztoky obsahujúce halogény                                                                                                             | N                |
| 120109     | rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény                                                                                                           | N                |
| 120110     | syntetické rezné oleje                                                                                                                                  | N                |
| 150101     | obaly z papiera a lepenky                                                                                                                               | O                |
| 150102     | obaly z plastov                                                                                                                                         | O                |
| 150110     | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami                                                                     | N                |
| 150202     | absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami | N                |

|        |                                                   |   |
|--------|---------------------------------------------------|---|
| 160213 | brzdové kvapaliny                                 | N |
| 161001 | vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky | N |
| 161003 | vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky     | N |
| 170401 | meď, bronz, mosadz                                | O |
| 170402 | hliník                                            | O |
| 170405 | železo a oceľ                                     | O |

V súvislosti so zmenou činnosti nevzniknú nové druhy odpadov, očakáva sa zvýšenie ich množstva adekvátne zvýšeniu produkcie výrobkov.

Odpad je zhromažďovaný vo vymedzenom priestore, zabezpečenom podľa požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a jeho zneškodnenie je zabezpečené prostredníctvom oprávnenej osoby.

V súvislosti s plánovanou dostavbou pri stavebnej činnosti vzniknú nasledovné odpady (Príloha č. 1 Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

| kód odpadu | názov odpadu                                                                                 | kategória odpadu |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 17 01 07   | zmesi betónu, tehál, obkladačiek<br>a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06                    | O                |
| 17 02 01   | drevo                                                                                        | O                |
| 17 02 02   | sklo                                                                                         | O                |
| 17 02 03   | plasty                                                                                       | O                |
| 17 03 02   | bitúmenové zmesi iné ako<br>uvedené v 17 03 01                                               | O                |
| 17 04 07   | zmiešané kovy                                                                                | O                |
| 17 04 11   | káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                             | O                |
| 17 06 04   | izolačné materiály iné ako uvedené<br>v 17 06 01 a 17 06 03                                  | O                |
| 17 08 02   | stavebné materiály na báze sádry<br>iné ako uvedené v 17 08 01                               | O                |
| 17 09 04   | zmiešané odpady zo stavieb<br>a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01,<br>17 09 02 a 17 09 03 | O                |

Odpad bude zhromažďovaný vo vymedzenom priestore na pozemku závodu, zabezpečenom podľa požiadaviek vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. a jeho zneškodnenie bude zabezpečené prostredníctvom opráv. osoby.

#### *Zdroje hluku a vibrácií*

Zdroj hluku predstavujú kovoobrábacie stroje umiestnené v SO-01 (tabuľové nožnice, ohýbací stroj, sústruhy frézy, drobné ručné náradie) s max. nameranou normalizovanou hladinou hlukovej expozície priamo pri stroji v hodnote 77-90,5 dB. Tieto zdroje hluku sú situované v interiéri výrobnéj haly a neprekračujú najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzdialenosť obytného územia od plánovaného zdroja hluku min. 200 m je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky výrobného areálu tieto limity nebudú prekročené.

V súvislosti s inštaláciou nových technických zariadení bude na streche prístavby objektu SO-01 umiestnená vzduchotechnická jednotka. Jej emisné hodnoty hluku vyjadrené akustickým výkonom sa budú pohybovať v hodnotách 70-85 dB. Tieto zdroje neovplyvnia výrazne hlukové pomery v okolí výrobného závodu.

#### *Zdroje žiarenia, tepla a zápachu*

V jestvujúcej prevádzke závodu sa nenachádzajú zdroje žiarenia, nadmerného tepla a ani zápachu a ani v súvislosti so zmenou činnosti nie je predpokladaný výskyt takýchto zdrojov.

#### *Iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície*

Očakávanou vyvolanou investíciou je odstránenie obj.pč.4999 a prístavby k obj.pč.4998 nakoľko tieto prekážajú plánovanej dostavbe areálu. Pre odstránenie objektov je vydané právoplatné rozhodnutie o povolení odstránenia stavby č. 1140/2015-03-Li vydané mestom Nové Zámky dňa 20.02.2015.

Podrobnejší popis dostavby areálu je v projektovej dokumentácii pre územné konanie, spracovateľ: REGRO, s.r.o., Nové Zámky, dátum: 01.2015, číslo zákazky: 10415.

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

*Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území*

Prevádzkovateľ závodu v rámci spolupráce kooperuje s jestvujúcimi firmami z regiónu mesta Nové Zámky ako subdodávateľmi v súvislosti s produkciou závodu (spolupráca s plánovanými firmami nie je uvažovaná). Hlavné kooperujúce firmy :

- Martus ,s.r.o. , Považská č. 67, 940 67, Nové Zámky-činnosť : kovoobrábanie
- AMCOR, spol.s r.o. , Považská č. 18, 940 67, Nové Zámky-činnosť : práškové lakovanie
- Richard Krivánek Ferrotvar, Gogoľova 6, 940 01, Nové Zámky-činnosť : kovoobrábanie
- Motory International, s.r.o. , Komárňanská cesta 13, 940 43, Nové Zámky-činnosť : kovoobrábanie

*Možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie*

V predmetnej výrobe môžu nastať nasledovné havarijné situácie:

- 1 únik škodlivých látok pri skladovaní
- 2 nefunkčné odsávanie a nefunkčnosť filtra v procese povrchovej úpravy lakovaním

Riešenie havarijných stavov:

Ad 1) Sklad náterových látok je zabezpečený proti únikom v súlade s právnymi predpismi a technickými normami. Sklad má betónovú izolovanú podlahu tvoriacu havarijnú vaňu o dostatočnom objeme v zmysle Vyhl. 96/2004 Zz. Prevencia je zabezpečená dodržiavaním havarijného plánu vypracovaného podľa vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. Miera rizika je v danom prípade úplne vylúčená.

Ad 2) Pri nefunkčnosti odsávania a poruche filtra v priestore povrchovej úpravy lakovaním lakovacia kabína je vybavená signalizačným zariadením s odpojením kompresorov pre tlak v lakovacích pištoliach čím sa preruší proces lakovania. Miera rizika je v danom prípade úplne vylúčená.

V súvislosti so zmenou navrhovanej činnosti nenastanú nové možné riziká havárií.

9. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Zmeny budú realizované na základe územného a stavebného povolenia a po ukončení výstavby spustené do prevádzky na základe kolaudačného rozhodnutia podľa zákona č. 50/1976 Zz. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku a uvedenia priestorov do prevádzky podľa zákona č. 355/2007 Zz. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia

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

Zmeny činnosti realizované v novovybudovanej hale nebudú mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

**CHARAKTERISTIKA PRÍRODNEHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ**

*Vymedzenie hraníc dotknutého územia*

Záujmová lokalita je situovaná v katastrálnom území Nove Zámky, v severnej okrajovej časti zastavaného územia obce. Jedná sa o čiastočne zastavanú plochu, ktorá je súčasťou zóny priemyslu a služieb, ktorá na východe susedí s obytnou zónou so zástavbou rodinných domov, na juhu je od centrálnej časti sídelného útvaru oddelená železničnou traťou, a zo severu a západu ju obkolesuje poľnohospodárska pôda, pričom na severe je jej susedstvo bezprostredne.

Konkrétne záujmová plocha na severe hraničí s Považskou ulicou (cesta č.1/75) na juhu so železnicou, na východe má v susedstve priemyselné prevádzky a obytnú zónu so zástavbou rodinných domov, na západe priemyselné a obchodné prevádzky.

V súčasnosti na pozemku majiteľ/navrhovateľ disponuje niekoľkými výrobnými prevádzkovými objektmi na ktorých činnosť dostavba nadväzuje.

Riešená prevádzka zapadá do charakteru navrhovaného využitia lokality v zmysle ÚPSÚ Nové Zámky určené ako plochy skladovo priemyselného areálu s dominantnou funkciou využitia – priemyselná výroba všetkých druhov.

Z hľadiska bezprostredných vplyvov môžeme s rezervou uvažovať ako o dotknutom území o území s polomerom cca 1 km, čo zasahuje predovšetkým predmetnú zónu priemyslu a služieb, ale aj zóny s obytnou funkciou, napr. v okolí Kurczweillovho jazera. V širších súvislostiach ako o dotknutom území môžeme uvažovať o katastrálnom území mesta Nove Zámky.

#### *Geomorfologické pomery*

Záujmová oblasť je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazur, Lukniš, Atlas krajiny 2002) zaradená do sústavy: Alpsko-himalájska, podsústavy: Panónska panva, provincie: Západopanónska panva, subprovincie: Malá Dunajská kotlina, oblasti: Podunajská nížina, celku: Podunajská rovina, časti: Novozámocké pláňavy.

Z hľadiska eróznno-denudačného typu reliéfu ide o reliéf zvlnených rovín, zaradený z pohľadu základných morfoštruktúr medzi mierne diferencovane morfoštruktúry bez agradacie, resp. negativne morfoštruktúry Panónskej panvy. Z východu do dotknutého územia okrajovo zasahuje aj reliéf rovín a nív.

Z hľadiska morfologicko-morfometrického typu reliéfu je záujmové územie hodnotene ako horizontálne a vertikálne rozčlenená rovina, t.j. rozdiely v nadmorskej výške sú prítomné, ale nie sú významné, pričom na východnom okraji dotknutého územia je reliéf už charakterizovaný ako nerozčlenená rovina, t.j. rozdiely v nadmorskej výške sú minimálne. Priamo v záujmovom území sa nadmorská výška pohybuje približne v rozpätí 115-118 m n.m.

#### *Geologické pomery*

Záujmová lokalita aj širšie okolie je tvorene neogénnymi sivými a pestrými ílmi, pieskami a štrkami veku dak – roman, prípadne tenkými slojkami lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov. Kvartérny pokryv je v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí tvorený fluvialnými sedimentmi zastúpenými pieskami, piesčitými štrkami až pieskami v terasách s poryvom spraši, sprašových hĺn alebo svahovín. Na východnom okraji záujmového územia vo fluvialných sedimentoch prevládajú nívne humózne hliny alebo hlinito-piesčite až štrkovito-piesčite hliny dolinných nív. Hrúbka kvartérnych sedimentov v lokalite je cca 15-20 m. Na západnom okraji vymedzeného dotknutého územia sa vyskytuje poloha eolických sedimentov tvorených naviatymi pieskami. Južne od záujmovej lokality prechádza v smere SZ-JV predpokladaný zlom. Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza v kombinovanom rajóne – Rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách Z exogénnych geodynamických javov je predmetný rajón postihovaný vodnou eróziou slabšej intenzity v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok, čo súvisí s malou sklonitosťou terénu. Vodná erózia sa môže v širšom záujmovom území prejaviť v určitej miere aj v podobe podomieľania a abrázie brehov tokov. Na zosúvanie je širšie záujmové územie náchylné tiež len slabo, čo rovnako súvisí so sklonitosťou terénu.

Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje vzhľadom k spôsobu jeho využitia len lokálne, v závislosti od pôdnych pomerov a poveternostných podmienok v mimo vegetačnom období. Prevažne je pôda zaradená do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok, severozápadne od lokality aj do druhej kategórie, t.j. odnos 0,7 - 22 t/ha.

Z hľadiska seizmicity sa nachádza záujmové územie v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov viac ako 80 stupnice MSK - 64. Najbližším epicentrom makro seizmicky pozorovaných zemetrasení v rokoch 1034 -1999 je lokalita na východnom okraji mesta Nových Zámkov. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) na dotknutom území v rozsahu >1,59 m/s. Najbližšie ložisko nerastných surovín sa nachádza mimo dotknutého územia, cca 6 km juhovýchodne od záujmovej lokality. Ložisko s ID 4226 s názvom Nove Zámky je ložiskom s rozvinutou ťažbou štrkopieskov a pieskov. Dotknuté územie je, tak ako cele široké okolie, súčasťou prieskumného územia Dunajská panva – juh pre ropu a horľavý zemný plyn.

V areáli závodu boli vykonané dva podrobné inžiniersko geologické prieskumy v roku 1998, 9 vrtov hĺbky 6 m a v roku 2015, 7 vrtov hĺbky 6 m.

### *Klimatické pomery*

Záujmové územie patri do teplej oblasti, do teplého, veľmi suchého okrsku s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002).Dlhodobé základné klimatologické charakteristiky tohto územia sú:

Priemerná ročná teplota vzduchu: 9 – 10 °C

Priemerná teplota vzduchu v januári: -2 °C

Priemerná teplota vzduchu v júli: >20 °C

Priemerný ročný úhrn zrážok: 500 – 550 mm

Priemerný úhrn zrážok v januári: 30 – 40 mm

Priemerný úhrn zrážok v júli: <60 mm

Absolútne mesačne maximum zrážok: <200 mm

Počet vykurovacích dní: 210 – 220

Priemerný počet dni so snehovou pokrývkou: <40

Najbližšou meteorologickou stanicou SHMU s klimatologickým programom pozorovania je stanica v katastri obce Podhájska, vzdialená od záujmovej lokality cca 17 km severovýchodným smerom, umiestnená v nadmorskej výške 145 m n.m.

Priemerné mesačné a ročné hodnoty teploty vzduchu zo stanice Podhájska

| Rok  | I    | II   | III | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI  | XII  |
|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|
| 2000 | -2,8 | 2,6  | 5,3 | 14,4 | 17,8 | 21,1 | 19,4 | 22,0 | 15,2 | 13,6 | 8,3 | 2,0  |
| 2001 | 0,4  | 2,2  | 6,6 | 10,1 | 17,4 | 17,8 | 21,4 | 22,2 | 13,8 | 13,0 | 2,7 | -6,2 |
| 2002 | -1,5 | 4,2  | 6,6 | 10,4 | 18,3 | 20,2 | 22,6 | 21,0 | 14,7 | 9,1  | 7,7 | -1,2 |
| 2003 | -2,9 | -2,7 | 4,9 | 10,4 | 18,5 | 22,5 | 21,8 | 22,9 | 15,9 | 7,4  | 6,3 | 0,7  |
| 2004 | -3,5 | 1,1  | 4,6 | 11,5 | 14,0 | 18,4 | 20,3 | 20,9 | 15,6 | 12,1 | 5,6 | 0,7  |

(zdroj SHMÚ)

### *Zrážkové pomery*

Priemerný úhrn zrážok na stanici Podhájska (rok 2000-2004) bol 501,8 mm. Maximálna priemerná ročná hodnota päťročného radu dosiahla 648,5 mm a minimálna 386,9 mm. Prevládajúce množstvo zrážok bolo v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 230,2 mm, v zimnom polroku (X-III) spadlo 188,0 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku bol najbohatší na zrážky mesiac jún 87,3 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac august 9,7 mm. Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 536,3 mm, pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 37 dní a viac ako 10 mm 19 dní. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm bolo v záujmovom území v poslednom meranom roku 8 dni.

Priemerné mesačné a ročné úhrny atmosférických zrážok zo stanice Podhájska (mm)

| Rok  | I    | II   | III  | IV   | V     | VI   | VII  | VIII  | IX    | X    | XI   | XII  |
|------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|
| 2000 | 25,8 | 24,3 | 78,7 | 31,6 | 13,4  | 6,9  | 73,5 | 11,8  | 33,8  | 16,8 | 78,7 | 43,6 |
| 2001 | 37,4 | 28,4 | 72,0 | 25,7 | 45,6  | 20,9 | 72,1 | 21,9  | 107,8 | 11,9 | 33,2 | 21,3 |
| 2002 | 16,9 | 32,8 | 21,7 | 36,8 | 104,2 | 58,6 | 35,0 | 129,8 | 53,1  | 69,2 | 45,8 | 44,6 |
| 2003 | 46,1 | 10,6 | 1,5  | 16,1 | 41,4  | 21,3 | 2,3  | 43,1  | 13,2  | 76,0 | 26,9 | 18,4 |
| 2004 | 50,7 | 36,2 | 49,0 | 36,5 | 79,8  | 87,3 | 32,0 | 9,7   | 45,8  | 32,2 | 42,3 | 34,8 |

(zdroj SHMÚ)

### *Veterné pomery*

Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné a severovýchodné. Najvyššiu priemernú rýchlosť má juhovýchodný vietor. Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra za obdobie 2000 – 2004 dosiahla 5,3 m.s<sup>-1</sup>, minimálna 1,9 m.s<sup>-1</sup> a priemer pre celé obdobie bol 3,4 m.s<sup>-1</sup>.

Dotknuté územie je charakterizované v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) ako priemerne inverzná poloha.

Relatívna početnosť jednotlivých smerov vetra na stanici Podhájska (%)

| rok         | N   | NNE | NE   | ENE  | E    | ESE  | SE  | SSE | S   | SSW | SW  | WSW | W   | WNW  | NW   | NNW  |
|-------------|-----|-----|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <u>2000</u> | 7,3 | 0,1 | 0,0  | 10,4 | 0,0  | 10,5 | 0,0 | 5,1 | 0,0 | 4,2 | 0,0 | 7,7 | 0,0 | 11,1 | 0,0  | 31,9 |
| <u>2001</u> | 5,2 | 0,0 | 11,5 | 0,0  | 11,1 | 0,0  | 7,3 | 0,0 | 6,3 | 0,0 | 3,1 | 0,0 | 6,8 | 0,0  | 20,5 | 0,0  |
| <u>2002</u> | 2,7 | 0,0 | 20,2 | 0,0  | 10,0 | 0,0  | 8,8 | 0,0 | 3,8 | 0,0 | 5,5 | 0,0 | 6,2 | 0,0  | 13,5 | 0,0  |
| <u>2003</u> | 2,6 | 0,0 | 17,2 | 0,0  | 8,1  | 0,0  | 7,1 | 0,0 | 2,8 | 0,0 | 4,7 | 0,0 | 4,4 | 1,0  | 17,4 | 0,0  |
| <u>2004</u> | 3,6 | 0,0 | 14,8 | 0,0  | 8,2  | 0,0  | 9,7 | 0,0 | 1,5 | 0,0 | 3,4 | 0,0 | 6,3 | 0,0  | 16,5 | 0,0  |

(zdroj SHMÚ)

### Hydrologické pomery

#### VODNÉ TOKY

Zájumové územie je odvodňované riekou Nitra, ktorej riečište je vzdialené od záujmovej lokality cca 1,4 km východným smerom. V menšej vzdialenosti k záujmovej lokalite (cca 950 m) meandruje mŕtve rameno rieky Nitra (upravené ako vodný kanál). Záujmové územie tak patrí do čiastkového povodia Váhu 4-21, základného povodia 4-21-14. Typ režimu odtoku v území je dažďovo - snehový s vysokou vodnatosťou v mesiacoch február – apríl, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a s minimálnymi v mesiaci september, s podružným výrazným zvýšením vodnatosti v jesennom období. Obdobím akumulácie sú mesiace december – január. Priemerný ročný špecifický odtok z dotknutej lokality je <1 lit/s/km<sup>2</sup> (priemer rokov 1931-1980, Atlas krajiny SR, 2002).

Najbližšie k záujmovej lokalite sa nachádza na Nitre vodomerná stanica priamo v Nových Zámkoch.

#### Základné charakteristiky toku v roku 2010

| Tok-profil    | Rieč.km.(rkm) | Plocha pov.(km <sup>2</sup> ) | Priem.roč.prietok (m <sup>3</sup> /s) | Max.prietok(m <sup>3</sup> /s) | Min.prietok(m <sup>3</sup> /s) |
|---------------|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nitra–N.Zámky | 12,30         | 4063,66                       | 39,19                                 | 319,6 (3.6.)                   | 10,64(17.2.)                   |

#### Priemerné mesačné prietoky na toku Nitra v roku 2010 (m<sup>3</sup>/s)

| Profil            | I.    | II.   | III.  | IV.   | V.    | VI.   | VII.  | VIII. | IX.   | X.    | XI.   | XII.  |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <u>Nové Zámky</u> | 33,42 | 29,93 | 30,96 | 37,16 | 66,16 | 84,55 | 15,20 | 27,55 | 41,29 | 21,58 | 34,68 | 48,17 |

Na tomto profile je evidované dlhodobé (od roku 1931) maximum 316,0 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> (20.3.2005) a dlhodobé minimum 2,400 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> (17.7. viac rokov).

#### ZÁTOPY

Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v zátopovej oblasti.

#### VODNÉ PLOCHY

V dotknutom území sa nachádza vo vzdialenosti cca 400 m od záujmovej lokality Kurzweillovo jazero „Baňa“. Vodná plocha štrkoviska je cca 6 ha a jeho využitie je najmä rekreačné - pre lov ryb. Vo vzdialenejšom okolí je rad aj ďalších menších štrkovísk.

#### PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do rájónu Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky s medzizrnou priepustnosťou (Atlas krajiny SR, 2002). Dotknutý hydrogeologický región disponuje v oblasti záujmovej lokality využiteľnými množstvami podzemných vôd v rozsahu 0,5 – 0,99 l/s.km-2. Smerom k nive rieky Nitry zásoby rastu až na 2,0 – 4,99 l/s.km-2. Hladina podzemnej vody je voľná, hĺbka je závislá na vzdialenosti od riečišťa. Celkový smer prúdenia podzemných vôd v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí je na juhozápad.

Koeficient prietočnosti priamo v dotknutej lokalite je mierny a pohybuje sa v rozpti 10-4 až 10-3 m2.s-1. Podzemné vody tejto oblasti radíme medzi slabé agresívne, ukazovateľom agresivity sú sírany.

#### PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

V dotknutom území sa vzhľadom k jeho hydrogeologickým charakteristikám nevyskytujú žiadne pramene. Zásobovanie obyvateľstva vodou je riešené prostredníctvom studní.

#### TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú žiadne termálne či minerálne pramene.

Vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodným smerom, v blízkosti ramena rieky Nitry, neďaleko miestneho kúpaliska, sa vyskytuje v dotknutom území vrt GNZ – 1 navŕtaný v r. 1984 do hĺbky 1506,0 m. Minerálna voda sa využíva na rekreačné účely. Teplota vody je 62,0 ° C. Doporučený odber vody je 4,0 l/s.

Z hľadiska výskytu geotermálnych vôd je dotknutá centrálna depresia Podunajskej panvy považovaná za potenciálnu oblasť. Hlavným kolektorom sú v tomto prípade neogénne piesky, pieskovce a zlepenice. Predpokladaný tepelný výkon zdrojov v tejto oblasti je 50 – 250 MWt.

#### VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Záujmová plocha sa nachádza v blízkosti (severným smerom vo vzdialenosti cca 400 m) pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd.

#### Pedologické pomery

V dotknutom území dominujú černozeme kultizemne karbonatove, lokálne modalne a erodovane, sprevádzané regozemami kultizemnymi karbonatovými, západne regozemami typickými karbonatovými. Pôdy vznikli zo spraši a sú prevažne hlinité, v západnej časti dotknutého územia piesčito-hlinité, s prevažne mierne suchým vlhkostným režimom pod. Prevláda u nich veľká retenčná schopnosť a stredná priepustnosť. Obsah humusu majú vysoký, pôdna reakcia je neutrálna až slabo alkalická.

Lokalita pre umiestneniu navrhovanej prevádzky nie je súčasťou PPF. Okolité pôdy v PPF sú v zmysle zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy zaradené prevažne medzi vysoko kvalitne pôdy (1.-4. skupiny), t.j. medzi pôdy chránené v zmysle tohto zákona.

Poľnohospodárska pôda v bezprostrednom susedstve záujmovej plochy je však zaradená do 5.skupiny, t.j. medzi pôdy strednej kvality. Príslušná BPEJ tejto pôdy je 0038002, t.j. ide o regozem a černozem erodovaný v komplexoch na sprašiach, s plošnou prevahou regozemi, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodne černozemne humusové horizonty úplne zmyté. Pôdy sú hlboké ( $\geq 60$  cm), stredne skeletovité (v povrchovom aj podpovrchovom horizonte v rozsahu 25-50%).

#### Biotické pomery

##### FLÓRA

Z pohľadu fyto geograficko-vegetačného členenia (Atlas krajiny SR, 2002) patri lokalita aj väčšina dotknutého územia do dubovej zóny, podzóny nižinnej, oblasti rovinnej, okresu nemokradového, podokresu lužného. Z hľadiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyvňoval človek) by v dotknutej lokalite a východne od nej, smerom k rieke Nitra boli zastupene jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy – Fraxino – Ulmetum). Ide o lesy viazane na vyššie a relatívne suchšie polohy nív. V stromovom poschodí sú nosnými drevinami jaseň úzkolistý, bresty a dub letný. V bylinnom poschodí sú zastúpené napr. cesnáčka lekárska, brečtan popinavy, pľucník lekársky a pod.). V západnej časti dotknutého územia by to boli dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým, lokálne aj peripanónske dubovo-hrabové lesy.

Súčasný vegetačný kryt záujmovej plochy zodpovedá dlhodobému spôsobu jeho využitia – plocha je súčasťou okrajovej zástavby s priemyselným využitím (drobné priemyselne prevádzky, služby a sklady), ktorá susedí s poľnohospodárskymi plochami. Druhá inventarizácia vzhľadom k uvedenému v lokalite vykonaná nebola, predpokladá sa však výskyt prevažne druhov porastajúcich okraje ľudských sídiel, vo veľkej miere zastúpených hlavne burinnými spoločenstvami.

##### FAUNA

Z hľadiska zoogeografického členenia (Atlas krajiny, 2002) územie patri v rámci terestrického biocyklu do provincie provincia stepi - panónsky úsek. Druhá inventarizácia sa na záujmovej lokalite nerobila, vzhľadom však na spôsob jej využitia, je predpoklad, že diverzita fauny je pomerne chudobná. Širšie druhové zastúpenie sa nedá očakávať ani v jej blízkom okolí, nakoľko urbanizovaná plocha susedí s poľnohospodársky využívanou plochou. Druhá diverzita je tak v dotknutom území bohatšia len lokálne, a to napr. v lokalite štrkoviska Baňa, alebo v líniových porastoch v okolí toku Nitry, a pod.

#### CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

Podmienky pre výskyt vzácných a ohrozených druhov sú v okolí záujmovej lokality viazane v hlavnej miere na plochy antropogénne v menšej miere pozmenené, ktoré ako z vyššie uvedeného vyplýva sú v dotknutom území prítomné len lokálne.

Priamo v záujmovej lokalite uvažovanej pre umiestnenie navrhovanej činnosti je vzhľadom na súčasný spôsob využitia vylúčená prítomnosť chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov, rovnako sa neočakáva ani pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov, aj keď ich ojedinelú prítomnosť nemožno úplne vylúčiť, napríklad prítomnosť chránených druhov hmyzu a pod..

#### VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOČÍCHOV

Krajinným prvkom významným z hľadiska migrácie bol v rámci územného systému ekologickej stability pridelený štatút biokoridoru. Najvýznamnejším migračným koridorom pre celé dotknuté územie jeho široké okolie je však hlavne tok rieky Nitry.

#### CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA

Navrhovaná činnosť je navrhnutá v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa § 12 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územiu,

ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

#### VEĽKOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližšie veľkoplošne chránené územia (napr. CHKO Dunajské Luhy alebo CHKO Ponitrie) sú od záujmovej lokality vzdialené radovo desiatky kilometrov.

#### MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Priamo v katastri dotknutého mesta Nové Zámky sa nachádza PP Potok Chrenovka. Je to súčasne najbližšie maloplošne chránené územie, vzdialenosť k záujmovej lokalite je cca 2 km severovýchodným smerom.

PP bola vyhlásená na ploche 258 845 m<sup>2</sup>, pričom jej prináleží 4.stupeň ochrany. Predmetom jej ochrany je jeden z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentmi prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

#### CHRANENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Do katastra dotknutého mesta zasahuje chránené vtáčie územie SKCHVU005 Dolné Považie. Vyhlásené bolo vyhláškou MŽP SR č. 593/2006 Z.z. z 12.10.2006 na ploche 31.195,5 ha pre zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov: ďatľa hnedkavého, kane močiarnej, krakle belasej, ľabtušky poľnej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice poľnej, prhlviara čiernohlavého, rybárika riečného, sokola červenonohého, strakoša kolesára, a pre zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Jeho hranica sa k dotknutej lokalite nachádza najbližšie východne vo vzdialenosti cca 1,5 km.

#### ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Priamo do katastra mesta Nové Zámky zasahuje územie európskeho významu SKUEV0084 Zátoň. Je vo vzťahu k záujmovej lokalite najbližším UEV (cca 1,8 km severovýchodne) a má rozlohu 81,55 ha. Do zoznamu území európskeho významu bolo navrhnuté za účelom ochrany biotopov európskeho významu: lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy a lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek, a druhov európskeho významu: kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), vydra riečna (*Lutra lutra*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

#### MOKRADE

Do katastra mesta nezasahujú žiadne mokrade národného významu. Z mokradi regionálneho významu sú to mokrade Potok Chrenovka a Nitra v úseku Černík – Nové Zámky. Mokrade lokálneho významu sú v dotknutom katastri dve: Kanál Nitra –Váh, Jazierko pri kanáli Nitra – Váh. Ani jedna z uvedených mokradi sa nenachádza v bezprostrednej blízkosti záujmovej lokality.

#### CHRÁNENÉ STROMY

V katastri Nové Zámky sa nachádzajú tri chránené stromy, napr. Hruška v Berku (1 jedinec hrušky obyčajnej – vek 150 rokov), Duby v Berku (14 jedincov dubu letného – vek 250 rokov) a Dub na Podzámskej ulici (1 jedinec dubu letného – veku 150 rokov). Najbližším k záujmovej lokalite je Dub na Podzámskej ulici vo vzdialenosti cca 1,5 km južne.

#### VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Záujmová plocha sa nachádza v blízkosti pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd. Najbližšie je hranica vnútorného pásma – cca 500 m severne.

#### OCHRANNÉ PÁSMO

Záujmová plocha neleží v inom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme prírodných zdrojov. K ochranným pásmam technickej a dopravnej infraštruktúry uplatňovaným v bezprostrednom a širšom okolí záujmovej lokality patria napr. ochranné pásmo cestných komunikácií, ochranné pásmo železnice, atď.

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej činnosti zasahuje ochranné pásmo železnice.

## KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

### Štruktúra krajiny

Krajinná štruktúra je priestorové rozloženie tzv. krajinných prvkov, ktorými sú lesy, luky a pasienky, polia, skaly a odkryvy pôdy, vodné toky a plochy, urbanizované komplexy, sídla, technické stavby, dopravné prvky a pod..

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) predmetného územia predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený subormi prirodzených - človekom čiastočne, alebo úplne pozmenených - dynamických systémov novovytvorenými prvkami. Výsledne štruktúry možno charakterizovať typom krajinnokoekologických komplexov (Atlas krajiny SR, 2002). Riešene územie zodpovedá krajinnokoekologickému komplexu (KEK) zvlňených rovin s prevahou ornej pôdy - typ riečna terasa.

Podiel zastavanej plochy z plochy krajinnokoekologického komplexu zaraďuje dotknuté územie (s výnimkou súvisle zastavaného územia sídelného útvaru) do vidieckej krajiny so slabým (1-10%) až stredným stupňom osídlenia (11 - 40%), mimo poľnohospodárskej a lesnej krajiny, ktorá je bez osídlenia.

Rozloha katastrálneho územia dotknutého mesta Nove Zámky je 72 565 312 m<sup>2</sup>, z toho zabera (rok 2013):

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Poľnohospodárska pôda (spolu):   | 53 973 584 m <sup>2</sup> |
| - orná pôda                      | 50 260 835 m <sup>2</sup> |
| - chmeľnice                      | 0 m <sup>2</sup>          |
| - vinice                         | 406 068 m <sup>2</sup>    |
| - záhrady                        | 2 159 266 m <sup>2</sup>  |
| - ovocné sady                    | 848 772 m <sup>2</sup>    |
| - trvalý trávny porast           | 298 643 m <sup>2</sup>    |
| Nepoľnohospodárska pôda (spolu): | 18 591 728 m <sup>2</sup> |
| - lesné pozemky                  | 1 964 506 m <sup>2</sup>  |
| - vodná plocha                   | 1 485 160 m <sup>2</sup>  |
| - zastavaná plocha a nádvoria    | 10 733 345 m <sup>2</sup> |
| - ostatná plocha                 | 4 408 717 m <sup>2</sup>  |

Konkrétna zaujmová lokalita je umiestnená v severnej okrajovej časti zastavaného územia mesta Nové Zámky, v zástavbe, ktorej dominantnou funkciou je priemyselné a skladové využitie, a ktorá vzhľadom k svojej okrajovej pozícii bezprostredne susedí na severe s poľnohospodársky využívanými plochami. Zástavbu predmetnej okrajovej časti na juhu lemuje železničná trať, za ktorou už má zástavba sídelného útvaru prevažne obytný charakter, a pretína ju v smere SZ-JV komunikácia I/75.

V dotknutom území tak prevládajú plochy s priemyselným a skladovým využitím, prvky dopravnej infraštruktúry, obslužné plochy, v menšej miere sa uplatňujú poľnohospodársky využívané plochy, a špecifickým, typovo odlišným prvkom krajinné štruktúry je neďaleké štrkovisko Baňa, ku ktorému sa opäť koncentruje skôr zástavba obytného charakteru.

### Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinné štruktúry, nie je možné kvantifikovať, možno ho posudzovať len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine).

Za pozitívne nosne prvky scenéria krajiny možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokradnú vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod.

Negatívnymi prvkami scenéria sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod.

Scenériu krajiny a krajinný obraz v prípade záujmovej lokality tvoria hlavne priestory a objekty areálov okolitých prevádzok v okrajovej časti mesta s priemyselným charakterom, ktorá susedí s poľnohospodárskou plochou a východne prechádza do zóny s obytnou funkciou so zástavbou malopodlažných rodinných domov, ktorej dominantou je štrkovisko Baňa. Scenériu dotvára jeden z hlavných ťahov dopravnej kostry Nových Zámkov (komunikácia I/75), ktorý touto časťou mesta prechádza paralelne so železničnou traťou Bratislava - Štúrovo (trať č. 130), ktorá zónu oddeľuje od centrálnej časti mesta s prevládajúcou funkciou obytnou a služieb. Negatívnymi prvkami scenéria sú tak priemyselno-skladová zástavba, prvky dopravnej infraštruktúry, veľkoplošná poľnohospodárska plocha, a i., pozitívnym dojmom v dotknutom území pôsobi najmä vodná plocha štrkoviska Baňa a okolité porasty, vysoký podiel zelene v zástavbe rodinných domov, a vo väčšej vzdialenosti aj brehové porasty Nitry a jej

ramena. Scenéria dotknutého územia tak celkovo vykazuje významnu prevahu negatívnych nosných prvkov scenérie, ktoré pozitívnym prvkom ustupujú smerom k východnému okraju dotknutého územia, v blízkosti toku Nitry.

#### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (USES) územia predstavuje priestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje v krajine rozmanitosť podmienok foriem života a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj územia.

Najbližšie k záujmovej lokalite sa nachádza biokoridor regionálneho významu - rieka Nitra so svojimi pobrežnými porastmi. V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) je priestor dotknutého územia vo všeobecnosti hodnotený ako ekologicky nestabilný. Je to okrem iného dôsledok aj nízkeho zastúpenia prírodných prvkov dôležitých pri zachovaní ekologickej stability územia, t.j. krajinných prvkov s vysokou ekostabilizačnou hodnotou, ako sú napríklad lesné pozemky, trvalé trávne porasty a vodné plochy (len cca 5 %).

#### OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Priamo dotknutým bude mesto Nové Zámky, ležiace v priemernej nadmorskej výške cca 114 m n.m. Kataster mesta disponuje rozlohou 72 565 312 m<sup>2</sup> s hustotou obyvateľstva 543 obyv./km<sup>2</sup>.

#### História

Nové Zámky vznikli ako moderná renesančná pevnosť v rokoch 1576-1580 obohnaná vodnou priekopou napojenou na rieku Nitra, mala pravidelný šesťuholníkový podorys s mohutnými ušnicovými bastionmi pre delostrelectvo. Jej úlohou bolo zabrániť postupu osmanskej armády k Viedni. Pevnosť bola dobytá osmanskou armádou a späť v r. 1685 oslobodená cisárskymi vojskami.

V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsenyi vysadnú listinu, ktorou povýšil Nové Zámky na mesto.

V roku 1724-25 novozámocký hrad zbúrali. Tým sa skončila jeho 150 ročná strategicko-historická úloha. Napriek tomu väčšina bastionov má dodnes výraznú formu, umožňujúcu identifikáciu ich polohy.

V katastri mesta je evidovaných viacero pamätihodností, napr.:

- Forgačovská bašta – juhovýchodný bastion mestského opevnenia (renesancia),
- Ortodoxná synagóga z 90-tych rokov 19. storočia na ul. Česká bašta,
- kostol Povýšenia sv. Križa z rokov 1585-1595
- františkanský kláštor z rokov 1626-29
- kostol sv. Františka z 1.pol.17.stor.
- stará husárska jazdiareň (kasárne Marie Terezie) z roku 1893

#### Demografia

K 31.12.2012 bolo v meste Nové Zámky evidovaných 39.373 obyvateľov.

Demografické zloženie obyvateľstva a ďalšie ukazovatele k 31.12.2012 :

|                                        |        |                             |
|----------------------------------------|--------|-----------------------------|
| Počet obyvateľov spolu                 | 39 373 |                             |
| Muži                                   | 18 699 |                             |
| Ženy                                   | 20 674 |                             |
| Predproduktívny vek (0-14) spolu       | 4 777  |                             |
| Produktívny vek (15-54) ženy           | 11 772 |                             |
| Produktívny vek (15-59) muži           | 12 970 |                             |
| Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu   | 9 854  |                             |
| Počet sobášov                          | 196    |                             |
| Počet rozvodov                         | 105    |                             |
| Počet živonarodených spolu             | 363    |                             |
| muži                                   | 204    |                             |
| ženy                                   | 159    |                             |
| Počet zomretých spolu                  | 401    |                             |
| muži                                   | 220    |                             |
| ženy                                   | 181    |                             |
| Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu | -212   |                             |
| muži                                   | -124   |                             |
| ženy                                   | -88    | (zdroj Štatistický úrad SR) |

K slovenskej národnosti sa pri sčítaní obyvateľstva v roku 2001 hlásilo 69,67 % obyvateľov, k maďarskej 27,52 % obyvateľstva, zastúpenie ostatných národností bolo minoritné, prevažovala česká národnosť 0,75 % a rómska 0,57 %. Súčasne sa 71,72 % obyvateľstva hlásilo k rímskokatolíckej viere a 3,36 % k evanjelickej viere. Bez vyznania bolo 17,75 % obyvateľstva. Ostatné vierovyznania boli zastúpené minoritne, u 2,84 % obyvateľstva vierovyznanie nebolo zistené.

#### TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

##### *Zásobovanie pitnou vodou*

O vodnú aj kanalizačnú sieť mesta Nové Zámky sa stará Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra, a.s., odštepny závod Nové Zámky. V rámci mesta existuje 7 vodných zdrojov o celkovej výdatnosti 93,7 l/s, ktoré sa však nevyužívajú, nakoľko mesto je zásobované z diaľkovodu Gabčíkovo – Nové Zámky.

Vodovodná sieť v meste Nové Zámky má celkovú výmeru viac ako 100 km, a skladá sa z hlavného potrubia s prípojkami. Na hlavnom potrubí sa nachádzajú 2 zosilňovacie stanice, ktoré majú vodojemy o kapacite 2 x 150 m<sup>3</sup>. Ďalej sa v meste nachádza vežový vodojem s objemom 2 x 600 m<sup>3</sup>.

Pitnou vodou je zásobované celé mesto s výnimkou chatárskych oblastí, kde je voda zabezpečovaná individuálne vlastnými studňami.

##### *Kanalizácia*

Kanalizačná sieť v meste Nové Zámky je jednotná, tzn. že sa v nej nachádza splašková voda aj dažďová povrchová voda. V meste sa nachádzajú 2 prečerpávacie stanice, z toho jedna je splašková a druhá prívalová prečerpávacía stanica, a šesť hlavných zberačov vody. Prípadné ďalšie zberače vody sú vytvorené súkromnými subjektmi. Kanalizácia je zaústená do ČOV Nové Zámky, ktorá je umiestnená na juhozápadnom okraji mesta pri štátnej ceste smerom na Kolárovo. Jej kapacita je cca 320 l/s a pokrýva potreby celého územia mesta Nové Zámky. V ČOV Nové Zámky sa používajú mechanicko-biologické metódy čistenia odpadových vôd.

##### *Elektrická energia*

Plošné zásobovanie elektrickou energiou v meste Nové Zámky je realizované cez transformačné stanice VN/NN 22/0,4 kV s následným sekundárnym rozvodom NN 400/230 V. Transformačné stanice sú murované, kioskové aj stožiarové. Do roku 1996 boli 22 kV linky do mesta rozvedené z rozvodne Sever a transformované Elektrosvit. Neskôr vybudované TS sú napojené na jednotnú jednoduchú mrežovú káblovú VN sieť Nových Zámkov a to prevažne slučkou. Sekundárne rozvody NN sú riešené v napäťovej sústave 3PEN AC 50 Hz 400/230 V /TN-C.

##### *Zemný plyn*

Hlavným zdrojom zemného plynu pre zásobovanie odberateľov na území mesta Nové Zámky je vysokotlaká plynovodná sústava DN 200 PN 2,5 MPa Šaľa – Nové Zámky – Komárno. Tesne pred riekou Nitra je z nej vysadená odbočka VTL prípojky DN 150 PN 2,5 MPa smerom k obci Zemné. Druhá vetva DN 100 križuje štátnu cestu Nové Zámky – Nesvady a je vedená k murovanej regulačnej stanici VTL/STL s pracovným názvom „Prednábrežie“. Tretia vetva VTL prípojky DN 150 PN 2,5 MPa vedie súbežne s Komárňanskou cestou smerom na Komárno. Regulácia VTL pretlaku plynu na STL a NTL pretlak je zabezpečená regulačnými stanicami plynu. Dodávka plynu do siete STL a NTL uličných plynovodov je zabezpečená cez štyri regulačné stanice plynu (Sever, Gúgska, Prednábrežie a Tovoz). Prevažná väčšina odberateľov v kategórii domácnosti IBV, HBV a maloodberateľov je zásobovaná z NTL a STL siete uličných plynovodov. Dominantní veľkoodberatelia plynu sú napojení priamo na VTL sústavu pomocou samostatných alebo spoločných VTL prípojek a pomocou vlastných regulačných staníc plynu.

##### *Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo*

Priemysel je v meste Nové Zámky zastúpený ľahkým priemyslom, ktorý produkuje výrobky pre koncového užívateľa, napr.:

- potravinársky priemysel (NOVOFRUCT SK, s. r. o. /konzerváreň/, ..)
- iný drobný priemysel (OSRAM, a.s. /výroba svetelných zdrojov/, Pastorkalt, a.s. /výroba chladiacich zariadení/, GASTRO-HAAL, s.r.o. /výroba gastronomických zariadení/, Plasted, s.r.o. /výroba plastových výrobkov vstrekaním a plastových okien/, Novodev, výrobné družstvo /výroba odevov, ../, Elesvit, a.s. /výroba svetidiel/, atď.)

Poľnohospodárska výroba má v katastri mesta dobré podmienky. Priemernou bonitou pôdy patrí na popredné miesta v Slovenskej republike. Najvyšší podiel pozemkov je podľa prírodných

poľnohospodárskych a ekologických podmienok vhodný na kukurično-repárske zameranie a pestovanie obilnín. Podiel poľnohospodárskej pôdy z celkovej výmery sa v katastri mesta pohybuje na úrovni takmer 75%. V rámci poľnohospodárskej výroby sa prevažne pestujú obilniny, olejiny a viacročne krmoviny. V rastlinnej výrobe je to prevažne pšenica ozimná, jačmeň jarný, kukurica zrnová, raž ozimná, repka ozimná, hrach, sója, slnečnica a ovocne sady. V živočíšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytku a ošípaných. K podnikom s poľnohospodárskym zameraním patri napríklad ako jeden z najväčších Poľnohospodár Nové Zámky, a.s. (pestovanie obilnín a strukovín na výrobu osív, pestovanie objemových krmovín, chov hovädzieho dobytku a ošípaných).

Vo vzťahu k lesnému hospodárstvu možno konštatovať podiel lesných pozemkov na celkovej výmere katastra len necelé 3 %. Zásoba dreva v danej oblasti je 1-5 mil.m3, pričom katastrálna oblasť dosahuje celkový bežný prírastok drevín 4,5 – 6 m3/ha. Hodnota efektov verejnoprospešných funkcií lesov v katastri je 0.16 – 0.40, čím sa zaraďuje medzi oblasti s najnižšou hodnotou efektov verejnoprospešných funkcií lesov v rámci SR. V blízkosti katastrálneho územia Nových Zámkov sa nachádzajú prevažne lesy osobitného určenia, ktoré patria do subkategorie najvyššieho stupňa ochrany vodných zdrojov a minerálnych vôd, teda plnia funkciu predovšetkým vodohospodársku a vodoochrannú i zdravotno-liečebnú.

#### *Vybavenosť obce a aktivity jej obyvateľstva*

Mesto Nové Zámky disponuje primeranou vybavenosťou veľkosti a významu okresného mesta. Vzdelanie zabezpečuje niekoľko predškolských zariadení a základných škôl, vrátane jednej cirkevnej základnej školy a jednej základnej školy s vyučovacím jazykom maďarským. Stredne školy sú zastúpené gymnáziami, Strednou zdravotníckou školou, Združenou strednou školou hotelových služieb a obchodu, Združenou strednou školou dopravy a služieb alebo Stredným odborným učilištom stavebným, vysoké školy Obchodnou fakultou Ekonomickej univerzity Bratislava, fakultou ošetrovateľstva Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce Sv. Alžbety a pod.

Zdravotnú starostlivosť poskytuje občanom Fakultná nemocnica s poliklinikou a rad odborných ambulancií súkromných lekárov. Sociálnu starostlivosť poskytuje niekoľko domovov dôchodcov napr. Penzión pre dôchodcov a domov pre dôchodcov na Tatranskej ulici, útulok na Wolkrovej ul., Centrum pre liečbu drogových závislostí na ul. F. Kapistoryho, a i.

Kultúrne vyžitie umožňuje rad kultúrnych objektov ako napr. Galéria umenia, Knižnica A. Bernoláka, Múzeum Jana Thaina, Regionálne osvetové stredisko, Dom kultúry, Mestské kultúrne stredisko, prírodné kino Amfiteáter, kino Mier, a pod. Pre občanov sa organizuje aj celé spektrum rôznych spoločensko-kultúrnych podujatí, napr. Obeľčkové slávnosti a Novozámocký festival detských folklórnych súborov, Letecký deň, Novozámocký deň tekvice, Novozámocká súťaž vo výrobe klobás a pod.

Pre športové vyžitie je k dispozícii napr. športová hala Milénium, krytá plaváreň, zimný štadión, termálne kúpalisko, futbalový štadión L. Gancznera, rekreačne letisko, a pod., pričom na území mesta je organizovaných viacero športových klubov napr. Lukostrelecký klub Nové Zámky, Hádzanársky klub TJ Štart, a mnohé iné.

Obyvatelia majú k dispozícii aj rad zariadení poskytujúcich rôzne služby – bankové služby, obchody, pošty, gastronomické služby, atď.

#### *Socio-ekonomické charakteristiky územia*

Podľa štatistického úradu bola miera evidovanej nezamestnanosti v dotknutom okrese k 31. decembru 2013 12,49%, pričom disponibilný počet uchádzačov o zamestnanie bol k uvedenému dátumu 9.003, z čoho mužov bolo 4.108 a žien 4.895. Skutočná nezamestnanosť však predstavuje nepochybne vyššie číslo, nakoľko použité štatistiky sledujú len dobrovoľne evidovaných uchádzačov o prácu.

Medzi najväčších zamestnávateľov priamo v meste Nové Zámky patria napr. OSRAM, a.s., Brantner Nove Zámky, s.r.o., COOP Jednota, Baltranz, a.s. (kamiónová preprava), Poľnohospodár Nové Zámky, a.s., a ko aj navrhovateľ Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o.

Najvyšší podiel v rámci vzdelanostnej štruktúry bývajúceho obyvateľstva mesta Nové Zámky predstavujú obyvatelia s ukončeným učňovským vzdelaním, ktorí predstavujú podiel presahujúci 20 % všetkých obyvateľov. Obyvatelia so základným vzdelaním predstavujú takmer 20 % a úplné stredné odborne vzdelanie s maturitou dosiahlo 19 % bývajúceho obyvateľstva. Vysokoškolsky vzdelaných ľudí je 9 %.

V prípade mesta Nové Zámky evidentne prevláda bytová výstavba (takmer 85 %) nad domovou, pričom podiel bytov a domov I. kategórie je viac ako 90 %.

#### *Odpadové hospodárstvo*

Na území mesta sa uplatňuje separovaný zber komunálneho odpadu, napr. komodít ako sú sklo, PET, biologicky rozložiteľný odpad (BRO), papier. Služby v oblasti odpadového hospodárstva zabezpečuje firma - Brantner Nove Zámky, s.r.o. Zmesový komunálny odpad je vyvážaný na skládku TKO v obci Kolta, BRO je spracovávaný na kompostarni priamo v Nových Zámkoch, na Považskej ulici s rozlohou 2390 m<sup>2</sup>, a niektoré vyseparované komodity sú odvážané na dotriedňovanie na triediacu linku v obci Bajč. V roku 2013 bolo za mesto Nové Zámky napríklad zneškodnených skládkovaním až 16 388,72 t odpadov.

#### **DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA**

##### *Cestná doprava*

Základný význam pre dopravnú obsluhu Nových Zámok majú cesty I. triedy a to cesta I/64 Topoľčany – Nitra – Nové Zámky – Komárno a cesta I/75 vedená od cesty I/62 v Sládkovičove do Košíc. V severnej časti mesta sa od cesty I/64 odpája cesta druhej triedy II/563 smerom na Kolárovo. Ostatné cesty v meste sú už zaradené do III. triedy a zabezpečujú dopravne napojenie okolitých obcí na okresné mesto.

Na území mesta sa nachádza viacero sčítacích úsekov pre pravidelne sčítanie dopravy. Dotknutým dopravným napojením navrhovanej prevádzky bude sčítací úsek č. 83941 na komunikácii I/75.

Sčítanie dopravy (vod./24 hod v profile), rok sčítania 2010, Komunikácia č. I/75, Úsek č. 83941

Spolu : 7 773, z toho nákladné autá : 1333, osobné autá+motorky : 6403 + 37.

Podiel nákladnej dopravy 17,15% (zdroj: [www.ssc.sk](http://www.ssc.sk))

##### *Železničná doprava*

Mesto Nové Zámky leží na:

- železničnom ťahu Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo (trať č. 130),
- železničnej trati č. 135 Nové Zámky – Komárno, ktorá je vzhľadom na jej predĺženie do Maďarska traťou medzinárodného významu
- úseku železničnej trate Nové Zámky – Šurany, ktorý predstavuje tri železničné trate a to trať č. 140 Nové Zámky – Prievidza, trať č. 150 Nové Zámky – Zvolen a trať č. 151 Nové Zámky - Zlaté Moravce

Z uvedených trati má najväčší význam trať č. 150, ktorá zabezpečuje prepojenie južného a stredného Slovenska a celého Ponitria.

##### *Letecká doprava*

Na južnom okraji mesta sa nachádza športové letisko s nespevneným povrchom. Dráha letiska je súbežná s cestou I/64 (vo vzdialenosti 170 metrov) a smeruje nad zastavané územie mesta, čomu musí byť podmienená výstavba výškových budov v ochrannom pásme v južnej časti mesta.

##### *Vodná doprava*

Nové Zámky majú polohou možnosť napojenia sa na vodnú cestu – Váh, čo je však obmedzené nízkymi prietokmi rieky Nitra. V zmysle vyhlášky MDPT SR č. 22/2001 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaradení vodných ciest a ich jednotlivých úsekov do príslušných tried podľa klasifikácie európskych vodných ciest, však je rieka Nitra zaradená ako výhľadovo sledovaná vodná cesta.

##### *Rekreácia a cestovný ruch*

V novozámockej oblasti sú turisticky a rekreačne zaujímavé zväčša bodové lokality vzhľadom na prevládajúci poľnohospodársky charakter krajiny. Konkrétne v Nových Zámkoch je to napríklad termálne kúpalisko, pre rybárov napr. štrkovisko Baňa, cez Nové Zámky prechádza aj Ponitrianska cyklomagistrála. Uvedenému zodpovedajú aj ubytovacie kapacity a charakter ubytovacích zariadení v meste.

#### **SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového členenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, podľa kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol katastrálnemu územiu dotknutého mesta pridelený 4. až 5. stupeň kvality z 5 stupňovej hodnotiacej škály, čo znamená narušenú alebo silne

narušenú kvalitu životného prostredia. Súčasne sa územie nachádza v zmysle tejto regionalizácie v Novozámockom regióne so silne narušeným prostredím.

#### Znečistenie ovzdušia

Záujmová lokalita nezasahuje do žiadnej oblasti riadenej kvality ovzdušia.

Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia v okrese patria napríklad fy Bytkomfort, s.r.o., Nové Zámky (NO<sub>x</sub>, CO), a i..

#### Emisie vybraných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných ZZO v okrese Nové Zámky

| Znečisťujúca látka                                                                                       | Množstvo ZL(t)<br>za rok 2013 | Množstvo ZL(t)<br>za rok 2012 | Množstvo ZL(t)<br>za rok 2011 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| tuhé znečisťujúce latky (TZL)                                                                            | 20,095                        | 18,215                        | 24,105                        |
| oxidy dusíka – oxid dusnatý a oxid<br>dusičitý vyjadrené ako oxid<br>dusičitý (NO <sub>x</sub> )         | 105,958                       | 93,065                        | 75,583                        |
| oxid uhoľnatý (CO)                                                                                       | 164,625                       | 218,648                       | 112,940                       |
| organické latky vo forme plynov a<br>par vyjadrené ako celkový<br>organický uhlík (TOC)                  | 43,251                        | 28,868                        | 32,188                        |
| Oxid siričitý                                                                                            | 28,712                        | 18,649                        | 23,551                        |
| fluór a jeho plynne zlúčeniny<br>vyjadrené ako HF                                                        | 0,001                         | 0,001                         | 0,001                         |
| chlór a oxidy chlóru vyjadrené ako Cl                                                                    | 0,002                         | 0,001                         | 0,001                         |
| sulfan (sírovodík)                                                                                       | 0,655                         | 0,685                         | 0,781                         |
| amoniak a jeho plynne zlúčeniny<br>vyjadrené ako NH <sub>3</sub>                                         | 137,440                       | 132,012                       | 142,693                       |
| plynné anorganické zlúčeniny<br>chlóru vyjadrené ako HCl okrem<br>fosgénu, chlorkyanu a oxidov<br>chlóru | 0,712                         | 0,003                         | 0,002                         |
| Dimetylamín                                                                                              | -                             | 0,005                         | 0,001                         |
| Toluén                                                                                                   | -                             | 0,001                         | 0,001                         |
| alkany (parafíny) okrem metánu                                                                           | 2,907                         | 2,221                         | 2,189                         |
| Butylacetat 3,420 2,650 3,390                                                                            |                               |                               |                               |
| dichlormetan (metylenchlorid)                                                                            | 1,936                         | 2,208                         | 2,407                         |

(zdroj NEIS)

V zmysle údajov štatistického úradu bolo v okrese Nové Zámky celkovo zo stacionárnych zdrojov vyprodukovaných v roku 2012 TZL 606,8 t/rok, SO<sub>2</sub> 83,6 t/rok, NO<sub>x</sub> 309,8 t/rok a CO 1.016,6 t/rok.

Veľké a stredne zdroje znečisťovania ovzdušia tak prispeli k produkcii TZL cca 3 %, NO<sub>x</sub> cca 30 %, CO a SO<sub>2</sub> cca 22 %.

#### Najväčší znečisťovatelia ovzdušia priamo v meste Nové Zámky sú uvedení v nasledujúcej tabuľke.

Emisie znečisťujúcich látok z najvýznamnejších veľkých a stredných zdrojov znečisťovania v meste Nové Zámky v tonách (rok 2013)

| Prevádzkovateľ                                                  | TZL   | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | CO      | TOC   | butylacetát |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|---------|-------|-------------|
| Bytkomfort s.r.o.                                               | 1,186 | 0,113           | 43,840          | 139,367 | 1,860 | -           |
| CIKAUTXO SK s.r.o.                                              | 0,383 | 0,296           | 2,174           | 0,729   | 2,093 | -           |
| HYKEMONT spol. s.r.o.                                           | -     | -               | -               | -       | -     | 3,42        |
| REAL - H.M., s.r.o.                                             | -     | -               | -               | -       | 2,769 | -           |
| Západoslovenská<br>vodárenská spoločnosť a.s.,<br>OZ Nové Zámky | 0,029 | 0,003           | 0,564           | 0,228   | 4,203 | -           |

Tieto zdroje prispievajú k celkovej emisii znečisťujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky významnejšie len v prípade NO<sub>x</sub> (cca 15 %) a to najmä emisiou z energetiky (Bytkomfort, s.r.o.), a v prípade butylacetatu (výroba oceľových výrobkov strihaním, ohýbaním a zváraním).

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality je zdrojom znečistenia ovzdušia doprava po frekventovanej komunikácii I/75, prítomne drobné prevádzky (napr. prevádzka mesta Nové Zámky na

výrobu paliet z dreva pre sociálne slabšie obyvateľstvo, pekáreň Nela, výroba a dodávka chladiacich zariadení /Pastorkalt, a.s./, výroba mechanických komponentov pre konštrukcie strojov používaných v poľnohospodárstve, potravinárstve,.. /ASN Metal, s.r.o./, tlač etikiet /IN Design, s.r.o./, ...) a vo väčšej vzdialenosti aj objekty zástavby rodinných domov (vykurovanie) a sezónne aj poľnohospodárske práce.

Záujmová lokalita je priemerne zaťažená stavmi inverzie.

V dotknutom Nitrianskom kraji sa nachádzajú 2 stanice národnej siete monitorovania kvality ovzdušia, obe v krajskom meste Nitra, jedna na ulici J. Kráľa, druhá v časti Janíkovce.

Pre vyjadrenie znečistenia ovzdušia záujmového územia tak boli použité výstupy environmentálnej regionalizácie SR (2010). Podľa nej sa koncentrácia SO<sub>2</sub> pohybuje na tomto okraji mesta v rozpätí 5,001 - 10,0 µg/m<sup>3</sup> (limitná hodnota 20 µg/m<sup>3</sup>), koncentrácia PM<sub>10</sub> v rozpätí 20,01 - 30,00 µg/m<sup>3</sup> (limitná hodnota 40 µg/m<sup>3</sup>), koncentrácia NO<sub>2</sub> v rozpätí 10,1 - 20,0 µg/m<sup>3</sup> (limitná hodnota 40 µg/m<sup>3</sup>), a najvyššia koncentrácia CO v rozpätí 600,1 - 1 000,0 µg/m<sup>3</sup> (bez limitnej hodnoty). Z ďalších sledovaných prvkov boli v rámci regionalizácie vyhodnocované Pb (rozpätie 0,011 - 0,020 µg/m<sup>3</sup>, limitná hodnota 0,5 µg/m<sup>3</sup>), benzén /zdroj doprava a pozadie/ (rozpätie 0,8 - 1,2 µg/m<sup>3</sup>, limitná hodnota 5 µg/m<sup>3</sup>), priemerná koncentrácia pre prízemný ozón (rozpätie 50,001 - 60 µg.m-3.h, limitná hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 µg.m-3.h) a počet prekročení limitnej koncentrácie ozónu pre ochranu ľudského zdravia (rozpätie 30,001 - 40). Na základe syntézy uvedených skutočností, ako aj ďalších poznatkov, napríklad o prítomnosti významných zdrojov znečisťovania ovzdušia, sumárnom množstve emisii a pod., bola lokalita a jej okolie klasifikované ako plochy so stredným až zvýšeným znečistením ovzdušia.

Pre porovnanie uvádzame v nasledujúcej tabuľke priemerné hodnoty ročných koncentrácií sledovaných znečisťujúcich látok nameraných na najbližšej požadovanej monitorovacej stanici národnej siete monitorovania kvality ovzdušia v obci Topoľníky v roku 2012.

#### Vyhodnotenie imisného znečistenia ovzdušia za rok 2012

| Stanica   | Priemerné ročné koncentrácie škodlivín  |                                       |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
|           | PM <sub>10</sub> (v µg/m <sup>3</sup> ) | O <sub>3</sub> (v µg/m <sup>3</sup> ) |
| Topoľníky | 20,6                                    | 59                                    |

(zdroj: SHMÚ)

#### *Znečistenie vôd*

##### **POVRCHOVÉ VODY**

Kvalita povrchových vôd je najbližšie od konkrétneho záujmového územia sledovaná na Nitre pod Novými Zámkami pri obci Komoča (6,5 rkm).

Uvedený profil vykazoval v období rokov 2007-2008 nesúlad s limitmi v tom čase platného NV SR č.296/2005 Z.z. pre hodnotenie kvality povrchových vôd (neskôr nahradené nariadením vlády SR č.269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd) u nasledujúcich sledovaných parametrov: Pcelk, N-NO<sub>2</sub>, koli, tekoli, fekoky, SI-bios, chl-a, abundancia fytoplanktonu, Al, Hg, NELuv, AOX, 1,2 dichloreten a chloroform.

Podľa STN 75 7221 "Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd" bola zaradená voda v predmetnom profile do IV. triedy kvality (silne znečistená voda) pre parametre: merná vodivosť, RL, P-PO<sub>4</sub>, Al, Hg, NELuv, Pcelk., koli, a do V. triedy kvality (veľmi silne znečistená voda) pre parametre: tekoli, fekoky.

Uvedené znečistenie toku poukazuje hlavne na jeho znečisťovanie vypúšťaním splaškových odpadových vôd a oplachom z poľnohospodárskych plôch, niektoré parametre však poukazujú aj na znečistenie priemyselného charakteru.

Zdrojom znečisťovania povrchových vôd v bezprostrednom okolí záujmovej lokality je poľnohospodárska výroba (povrchove splachy z poľnohospodárskej pôdy; poľnohospodársky využívané plochy v katastri Nové Zámky sú v zmysle NV SR č.617/2004 zraniteľnou oblasťou (čís.kód 503011), t.j. v zmysle § 30 zákona č. 184/2002 Z.z. ide o poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg/lit alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť). Inak mesto Nové Zámky disponuje v lokalite jednotnou kanalizačnou sieťou, ktorá odvádza vznikajúce odpadové vody na čistenie do ČOV Nové Zámky na juhozápadnom okraji mesta.

##### **PODZEMNÉ VODY**

Zdrojmi znečisťovania podzemných vôd je v okolí záujmovej lokality opäť najmä poľnohospodárska výroba v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie. Znečistenie podzemných vôd v určitej miere ovplyvňuje aj znečistenie povrchových vôd blízkeho toku Nitra. Vzhľadom k prítomnosti jednotnej

kanalizačnej siete v záujmovom území tak už môže mať na kvalitu podzemných vôd vplyv len nevhodné nakladanie s odpadovými vodami alebo nebezpečnými látkami (napr. nelegálne trativody, zle izolované žumpy, odvádzanie dažďových vôd k voľnému vsaku z plôch znečistených NL, ..).

Analýza podzemných vôd sa vykonáva pre potreby ČMS Vody najbližšie k záujmovej lokalite v dotknutom kvartérnom útvare podzemných vôd „Medzizrnove podzemne vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov“ v objekte Šurany (č. objektu 602291, prevádzkový monitoring) jedenkrát ročne. Predmetná sonda v roku 2011 vykazovala súlad s limitnými koncentráciami podľa NV SR č. 496/2010 Z.z. u sledovaných parametrov: (SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>- (<250 mg/lit), Cl- (<250 mg/lit), NO<sub>3</sub>- (<50 mg/lit), NO<sub>2</sub> (<0,5 mg/lit), Ni (<0,02 mg/lit), Pb (<0,01 mg/lit), Al (<0,2 mg/lit), Sb (<0,005 mg/lit), Hg (<0,001 mg/lit), As (<0,01 mg/lit), Cr (<0,05 mg/lit) a Zn (<3 mg/lit), a nesúlad u parametrov: celkový Fe (≥0,2 mg/lit), Mn (≥0,05 mg/lit), NH<sub>4</sub> + (≥0,5 mg/lit).

Priamo v záujmovej lokalite základný chemický rozbor podzemnej vody vykonaný nebol.

Vo všeobecnosti je možné dotknutú lokalitu a blízke okolie charakterizovať ako územie s nízkym alebo žiadnym rizikom ohrozenia podzemných vôd znečisťujúcimi látkami (Atlas krajiny SR, 2002).

Chemický stav dotknutého kvartérneho aj prislúchajúceho predkvarterneho útvaru podzemných vôd je však v zmysle klasifikácie environmentálnej regionalizácie SR (2010) hodnotený ako zlý. Základom hodnotenia je porovnanie (vypočítanej) priemernej hodnoty nameraných údajov s normami kvality pre dusičnany a pesticídy stanovenými na úrovni EK a prahovými hodnotami, stanovenými na národnej úrovni pre všetky znečisťujúce látky a ukazovatele znečistenia.

### *Znečistenie pôd*

Kontaminácia pôdy je v okolí záujmovej lokality výsledkom spolupôsobenia emisií z priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia (napr. výroba a dodávka chladiacich zariadení /Pastorkalt, a.s./, výroba mechanických komponentov pre konštrukcie strojov používaných v poľnohospodárstve, potravinárstve, ... /ASN Metal, s.r.o./, tlač etikiet /IN Design, s.r.o./, ...), z priemyselných aj individuálnych energetických zdrojov (napr. pekáreň NELA, zástavba rodinných domov), z dopravy a vzhľadom k dlhodobému poľnohospodárskemu využitiu sa u poľnohospodárskych pôd v území prejavuje na znečistení pôdy aj chemizácia poľnohospodárskej výroby v podobe aplikácie hnojív a prostriedkov na ochranu rastlín.

Vo všeobecnosti sú pôdy v okolí lokality v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotené ako relatívne čisté, v juhozápadnej časti dotknutého územia okrajovo aj ako nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy.

Ohrozenie poľnohospodárskych pôd je vo všeobecnosti posudzované na základe zmien, ktoré môžu mať negatívny dopad primárne na chemické, fyzikálne a biologické vlastnosti pôd a sekundárne aj na iné zložky prírodného prostredia.

Poľnohospodárska pôda je ohrozená veternou eróziou v závislosti na klimatických a reliéfnych podmienkach. Hlavnou príčinou veternej erózie býva v rovinatom teréne hlavne lokálne nevyhovujúce usporiadanie súčasnej krajiny štruktúry, kde významnejšie prevažuje otvorená poľnohospodárska pôda nad inými krajinnými prvkami, najmä nad predefujúcimi vetrolamami, remízkami alebo stromoradiami pozdĺž komunikácií, či líniovými pobrežnými porastmi. Bezprostredné okolie záujmovej lokality je zaradené prevažne do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok, severozápadné od lokality aj do druhej kategórie, t.j. odnos 0,7 - 22 t/ha.

Pôdy v dotknutej lokalite sú ohrozené strednou potenciálnou vodnou eróziou v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok (Atlas krajiny SR, 2002, podľa R. K. Frewerta, K. Zdražila a O. Stehlika), čo súvisí s malou sklonitosťou terénu.

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) sú najbližšie poľnohospodárske pôdy stredne až silne odolné voči kompakcii. Súčasný vykazujú silnú odolnosť voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov a slabú odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov. A o území možno hovoriť ako o lokalite prevažne so zastúpením karbonátových pôd nenáchylných na acidifikáciu. Riziko kontaminácie rastlinnej produkcie ťažkými kovmi je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) stredné.

### *Znečistenie horninového prostredia*

Pri hodnotení znečistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu znečistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii údaje o znečistení zistenom na konkrétnych vzorkách zo záujmovej lokality. Najvýznamnejším indikátorom znečistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné znečistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to

atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom znečistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade znečistenia horninového prostredia vychádzať z chemického znečistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách.

#### *Poškodenie vegetácie a ohrožovanie živočíšstva*

Najväčšie zásahy do krajiny, ktoré vyvolali poškodenie biotopov prirodzenej vegetácie a živočíšstva, boli priame zásahy vykonané najmä v minulosti, v období zavádzania intenzívnej poľnohospodárskej výroby a rozvoja sídiel a dopravy. Tie následne viedli, v dôsledku dlhotrvajúcich zmien vo využívaní krajiny, k ďalšiemu pomalému vytrácaniu sa pôvodnej vegetácie a následnému ohrožovaniu živočíšstva viazaného na pôvodné spoločenstvá.

V súčasnosti sú vegetácia a živočíšstvo v záujmovom území a v jeho okolí poškodzované skôr nepriamo, a to emisiami znečisťujúcich látok, ktoré sú primerane miere zaťaženia ovzdušia emisiami emitovanými v záujmovom území a jeho okolí z priemyselnej výroby, energetiky a dopravy (viď. text vyššie).

Vyhláška MPŽPaRR SR č. 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovuje pre ochranu ekosystémov kritické úrovne znečistenia ovzdušia (pre SO<sub>2</sub> 20 µg.m<sup>-3</sup> a pre NO<sub>2</sub> 30 µg.m<sup>-3</sup>) ako priemernú ročnú hodnotu. Kritickou úrovňou sa pritom rozumie úroveň znečistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí. V prípade ostatných znečisťujúcich látok slovenská legislatíva nestanovuje žiadne limity pre expozíciu neantropoidných biotopov. Na základe environmentálnej regionalizácie SR (2010) sú pre uvedené znečisťujúce latky v záujmovom území dosahované hodnoty týchto koncentrácií pre SO<sub>2</sub> v rozpätí 5,001 - 10,0 µg/m<sup>3</sup>, pre NO<sub>2</sub> v rozpätí 10,1 - 20,0 µg/m<sup>3</sup>. Na základe uvedeného tak nie je predpoklad poškodzovania ekosystémov v záujmovom území v tejto súvislosti.

#### *Radónové riziko*

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy sa územie zaradzuje do príslušnej skupiny výšky radónového rizika. Na základe Mapy potenciálneho radónového rizika (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza na území s nízkym radónovým rizikom.

#### *Hluk*

Hlavným zdrojom hluku v okolí záujmovej lokality je hluk z dopravy po komunikácii I/75, po ktorej denne prejde približne 8.000 dopravných prostriedkov, čo je predpokladom na to, aby ňou bola hluková situácia v jej bezprostrednom okolí významne ovplyvňovaná. Obdobná situácia je aj pri komunikácii na ulici Vinohrady.

Ďalším zdrojom hluku sú činnosti vykonávané v okolitých priemyselných prevádzkach (napr. nakládky a vykládky tovaru, úprava drevnej hmoty, ...).

Určitou mierou ovplyvňuje hlukovú situáciu v lokalite aj prítomnosť železničnej trate vo vzdialenosti len cca 40 m, aj keď tento zdroj hluku je vo vzťahu priamo k záujmovej lokalite čiastočne tienený vzrastlou zeleňou ktorá sa nachádza medzi lokalitou a železničnou traťou.

#### *Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a vplyv kvality životného prostredia na človeka*

Kvalita životného prostredia je jedným z faktorov vplývajúcich na zdravie a priemerný vek obyvateľstva. Jej priaznivý vývoj je teda jedným z predpokladov pre dosiahnutie pozitívnych trendov v základných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva. Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, teda nie je len označením neprítomnosti choroby. Zdravie je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a socialno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva má množstvo determinantov, z ktorých najdôležitejšie sú: životný štýl, životne podmienky, genetická výbava a úroveň zdravotníctva.

Z aktuálnych, štatisticky vyjadrených, charakteristík zdravotného stavu obyvateľstva pre dotknutý okres Nové Zámky (údaje pre menšie územné jednotky nie sú štatisticky spracovávané) vyberáme nasledovne údaje.

Stredná dĺžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2012 v SR u mužov 72,47 a u žien 79,45 roka, čo je napriek stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou

západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná dĺžka života pohybuje za roky 2008 – 2012 v priamo dotknutom okrese Nové Zámky u mužov na hranici 70,60 roka a u žien 78,73 roka, čo je v oboch prípadoch nižšia stredná dĺžka života ako dosahuje priemer SR.

Dotknutý okres Nové Zámky, rovnako ako celý dotknutý kraj, mal v roku 2013 oproti celoslovenskému priemeru nižšiu pôrodnosť. Nitriansky kraj so svojimi okresmi však vo všeobecnosti nepatrí medzi kraje s najvyššou pôrodnosťou. Tými sú už dlhodobo prevažne okresy Východného Slovenska.

#### Natalita v roku 2013

| <u>Územie</u>    | <u>počet živonarodených na 1.000 obyvateľov</u> |
|------------------|-------------------------------------------------|
| okres Nové Zámky | 7,77                                            |
| Nitriansky kraj  | 8,47                                            |
| SR               | 10,13                                           |

Z pohľadu ďalšieho demografického ukazovateľa – potratovosti, kde pri spontánných potratoch tiež určitou mierou zohráva úlohu aj environmentálny aspekt, napr. obsah škodlivín v ovzduší, vode, potravinách, je dotknutý Nitriansky kraj pod celoslovenským priemerom, naopak dotknutý novozámocký okres je nad celoslovenským priemerom v spontánnej potratovosti u žien vo fertilnom veku.

#### Potrasy v roku 2013 na 1.000 žien vo fertilnom veku

|                  | <u>Spontánne potraty</u> | <u>Umelé prerušenie tehotnosti</u> | <u>Spolu (vrátané mimomaternic.)</u> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| okres Nové Zámky | 4,3                      | 5,1                                | 10,7                                 |
| Nitriansky kraj  | 3,5                      | 7,6                                | 13,4                                 |
| SR               | 3,8                      | 5,9                                | 12,0                                 |

Ďalším ukazovateľom zdravotného stavu obyvateľstva môže byť počet živonarodených detí s vrodenou vývojovou vadou. V prípade priamo dotknutého okresu Nové Zámky je ukazovateľ nad celoslovenským aj krajským priemerom. Ukazovateľ je však ovplyvňovaný radom ďalších faktorov, ako sú vek rodičky, jej správanie počas tehotnosti, a pod.

#### Počet živonarodených detí s vrodenou vývojovou chybou na 1.000 živonarodených detí v roku 2012

| <u>Územie</u>    | <u>počet</u> |
|------------------|--------------|
| okres Nové Zámky | 56,8         |
| Nitriansky kraj  | 52,6         |
| SR               | 34,6         |

Ďalším ukazovateľom môže byť do určitej miery mortalita, aj keď tá úzko súvisí okrem zdravotného stavu obyvateľstva a úrovne zdravotnej starostlivosti, aj s vekovou štruktúrou obyvateľstva, ktorú do určitej miery vyjadruje aj priemerný vek obyvateľstva, ktorý pre ilustráciu uvádzame v tabuľke. Mortalitu mal dotknutý okres v roku 2013 vyššiu ako je celoslovenský alebo krajský priemer. Rovnako je však vyšší aj priemerný vek v dotknutom okrese oproti krajskému a celoslovenskému priemeru.

#### Mortalita v roku 2013

| <u>Územie</u>    | <u>počet úmrtí na 1.000 obyvateľov</u> | <u>priemerný vek</u> |
|------------------|----------------------------------------|----------------------|
| okres Nové Zámky | 11,97                                  | 41,64                |
| Nitriansky kraj  | 10,97                                  | 41,09                |
| SR               | 9,62                                   | 39,60                |

V úmrtnosti podľa príčin v dotknutom okrese v predmetnom roku, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

#### Najčastejšie príčiny úmrtnosti v roku 2010 (na 100.000 obyvateľov)

| <u>príčiny smrti</u>  | <u>okres Nové Zámky</u> | <u>SR</u> |
|-----------------------|-------------------------|-----------|
| Nádorové ochorenia    | 290,6                   | 224,4     |
| Choroby obeh. sústavy | 625,1                   | 525,5     |
| Choroby dych. sústavy | 68,5                    | 61,0      |
| Choroby tráv. sústavy | 66,5                    | 52,4      |
| Vonkajšie príčiny     | 70,6                    | 54,3      |

## **IV. VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH**

### ***Vplyvy na prírodné prostredie***

#### *Reliéf a horninové prostredie*

Zmena činnosti nevyvoláva vplyvy na reliéf a horninové prostredie.

#### *Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu*

Prevádzka závodu nemá nepriaznivý vplyv na povrchovú a ani podzemnú vodu. V prevádzke sa nepoužíva technologická voda. Voda pre spotrebu zamestnancov ako aj terašia dažďová voda zo strechy objektu SO-01 je odvádzaná uličnou kanalizáciou do mestskej čistiare odpadových vôd. Voda z klimatických žrážok z navrhovanej dostavby a to zo strechy objektu prístavby objektu SO-01 a spevnenej plochy SO-05 bude odvádzaná vsakom v súlade s platnou legislatívou na ochranu životného prostredia (zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov) a výsledkami vykonaného hydrogeologického prieskumu.

Jestvujúce objekty pre manipuláciu s náterovými látkami a objekty pre skladovanie náterových látok sú vybavené účinnou hydroizoláciou a záchytnými vaňami v prípade ich úniku riešenými podľa platných predpisov.

V súvislosti s dostavbou nevznikajú prevádzkové priestory s rizikom kontaminácie spodných vôd.

Na potenciálne havarijné úniky škodlivých látok bude potrebné vypracovať havarijný plán v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a jeho vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z a zabezpečiť poučenie zamestnancov.

Pri dodržaní požiadaviek na zaobchádzanie so škodlivými látkami vyplývajúcich z § 39 vodného zákona prevádzka nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd.

#### *Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu*

V súvislosti s realizáciou zmien vzniknú nové stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na malé kapacity jestvujúcej lakovne ako aj na použitie zariadení na obmedzovanie emisií, budú vplyvy týchto zdrojov na kvalitu ovzdušia nízke. Iné vplyvy na ovzdušie sa neočakávajú.

#### *Pôda*

Zmena činnosti bude realizovaná vo vnútri novovybudovanej haly, bez vplyvu na pôdu.

#### *Fauna a flóra*

Zmena činnosti bude realizovaná vo vnútri novovybudovanej haly, bez možných priamych aj nepriamych vplyvov na faunu a flóru. Výstavba nových objektov v súvislosti s dostavbou areálu si nevyžiada výrub drevín.

#### *Vplyv na krajinu*

Zmena činnosti bude realizovaná vo vnútri novovybudovanej haly, bez vplyvu na krajinu.

#### *Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme*

Z hľadiska rozvoja priemyselných aktivít možno v prípade navrhovaných zmien hovoriť o priamom pozitívnom vplyve na priemysel, s následnou väzbou na rozvoj služieb. Iné prvky urbánneho komplexu (rekreácia, vodné hospodárstvo, poľnohospodárstvo a pod.) nebudú realizáciou zmien negatívne dotknuté.

#### *Vplyvy na kultúru a pamiatky*

Zmena činnosti nebude mať vplyv na kultúru a pamiatky.

#### *Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia*

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v jestvujúcom priemyselnom areáli v území ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia, nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. najnižší stupeň ochrany.

Rovnako územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

V riešenom areáli sa nenachádzajú zákonom chránené stromy.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

### ***Vplyvy na obyvateľstvo***

K umiestneniu výrobnej činnosti do predmetného areálu sa pristupuje v záujme rozvoja hospodárskych aktivít v danom regióne, ktoré prináša zvýšenie pracovných príležitostí a v konečnom dôsledku aj zvýšenie životnej úrovne obyvateľstva. Pozitívne možno hodnotiť, že posudzovaná činnosť bude umiestnená do budovaného priemyselného parku s využitím existujúcich inžinierskych sietí.

Negatívne vplyvy zámeru na obyvateľstvo možno kategorizovať ako nevýznamné. Z hľadiska tvorby hluku posudzovaný zámer nepredstavuje problém pre obyvateľstvo. Vzdialenosť technologických zdrojov hluku cca 200 m od najbližšieho obytného územia je zárukou, že prípustné hladiny hluku vo vonkajšom prostredí definované nariadením vlády SR č. 549/2007 Z.z. nebudú z titulu prevádzky závodu prekročené. Najbližšia obytná zástavba je v súčasnosti v prvom rade atakovaná hlukom z dopravy a to predovšetkým železničnej trate Bratislava - Štúrovo.

Realizáciou zámeru vzniknú nové stredné technologické zdroje ovzdušia, ktoré vzhľadom na kapacitu zariadení, množstvo vypúšťaných látok, ktoré je účinne obmedzované čistiacimi zariadeniami, nebudú predstavovať riziko z pohľadu hygieny a kvality ovzdušia.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka závodu Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. nebude mať významný vplyv na obyvateľstvo.

### ***Hodnotenie zdravotných rizík***

Z hľadiska zdravotných rizík je vzhľadom na charakter výroby vo vzťahu k obyvateľstvu relevantné posudzovať vplyv hluku a znečistenia ovzdušia.

Kritériom pre posudzovanie účinkov hluku je nariadenie vlády SR č. 549/2007 Z.z., ktoré vo vonkajšom priestore v obytnom území stanovuje najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny hluku 50 dB pre deň a večer a 45 dB pre noc. Vzdialenosť obytného územia od plánovaného areálu cca 200 m je dostatočnou zárukou, že vplyvom prevádzky výrobného areálu tieto limity nebudú prekročené.

Zmena navrhovanej činnosti výrazne neovplyvní súčasné pomery dotknutého územia z hľadiska hygieny ovzdušia. Technologické zariadenia sú ktoré pribudnú v súvislosti s dostavbou areálu sú kategorizované ako stredné zdroje znečistenia ovzdušia s povinnosťami, ktoré prevádzkovateľovi vyplývajú z právnych predpisov na úseku ochrany ovzdušia.

Z uvedeného vyplýva, že prevádzka výrobného závodu Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. nebude pre obyvateľstvo mestskej riešeného územia, resp. mesta Nové Zámky predstavovať riziko z hľadiska ohrozenia zdravia.

Z pohľadu pracovného prostredia je v posudzovanej prevádzke relevantná problematika hluku generovaného pri manipulácii s kovovým materiálom a práca s chemickými látkami a prípravkami, s ktorou súvisí hlavne problematika pracovného ovzdušia.

Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení definovaných:

- zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
- nariadením vlády SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku;
- nariadením vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení jeho noviel.

Jednou zo základných povinností zamestnávateľa vo vzťahu k uvedeným rizikám bude vykonať kategorizáciu činností z hľadiska zdravotných rizík v zmysle vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 448/2007 Z.z. o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii pracovných činností a o náležitostiach zaradenie pracovných činností do kategórií z hľadiska zdravotných rizík.

Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody, resp.vplyvu na obyvateľstvo nedochádza.

## V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Názov zmeny navrhovanej činnosti

DOSTAVBA AREÁLU KSST – II., Považská 67, Nové Zámky

Predmetom činnosti zmeny je rozšírenie jestvujúcich výrobných plôch závodu zameraného na priemyselnú kovovú výrobu strojov a súčiastok. Sortiment výroby sa skladá z výroby : dopravníkov triesok, teleskopických krytov, nosičov energie, stieračov vodiacich plôch a zásterkových krytov, výroby opláštenia veľkých obrábacích strojov..... Posudzovaná zmena činnosti predstavuje ďalšiu etapu budovania výrobného závodu spoločnosti Kabelschlepp – systemtechnik, spol.s r.o. Zmenou nedochádza k zmene doterajšej činnosti závodu.

Súčasný stav predstavuje 3236 m<sup>2</sup> výrobných plôch , dostavbou pribudne 2983 m<sup>2</sup> výrobných plôch.

| Pol.č. | Činnosť, objekty a zariadenia | Prahové hodnoty              |                              |
|--------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
|        |                               | Časť A<br>Povinné hodnotenie | Časť B<br>Zisťovacie konanie |

|    |                                                               |   |                        |
|----|---------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| 8. | Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou | - | od 3000 m <sup>2</sup> |
|----|---------------------------------------------------------------|---|------------------------|

Podľa zákona č. 24/2006 Z.z., Príloha č. 8, časti 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky , činnosť predstavuje zmenu navrhovanej činnosti podľa § 18 zákona.

### Územie dotknuté zmenami činnosti

Navrhované zmeny činnosti budú realizované vo vnútri novovybudovanej haly spoločnosti Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o., situovanej v areáli jestvujúceho závodu investora ktorý sa nachádza v priemyselnej časti na severnom okraji mesta Nové Zámky.

### Územné podmienky

Priemyselná zóna v ktorej je umiestnený závod investora sa nachádza v rovinnom území v severnej okrajovej časti mesta Nové Zámky, v nadmorskej výške okolo 117 m.

Záujmové územie tvorí súčasť Podunajskej nížiny, podcelku Podunajskej roviny a časti nazvanej „Novozámocké pláňavy“, s rovinným charakterom reliéfu a výškovými rozdielmi neprevyšujúcimi 10 m. Z regionálne geologického hľadiska lokalitu zaraďujeme do Podunajskej panvy 9B, resp. jej časti 9BBC – Komjatická priehlbina. Predstavuje depresiu, vyplnenú sedimentárnymi horninami neogénu a kvartéru ( íly, piesky, štrky ), s celkovou hrúbkou viac, ako 2 000 m. Podložie kvartéru tvoria íly, piesky a štrky najvyššieho neogénu – ruman, pričom piesky a štrky môžu miestami prevládať nad ílmi. Sedimentácia plynulo pokračovala do kvartéru ( pozvoľný prechod medzi útvarmi ). Kvartérny pokryv v záujmovom území reprezentuje 15 – 20 m hrubé súvrstvie fluviálnych až fluviolimnických, eolických a antropogénnych sedimentov – piesky, štrky, íly, silty, ílovité až siltovité piesky, navážky a ojedinele organické sedimenty. Pri povrchu môžu ležať násypy rôznej hrúbky a premenlivého zloženia.

Z exogénnych geodynamických javov je predmetný rajón postihovaný vodnou eróziou slabej intenzity v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok. Vodná erózia sa môže v širšom záujmovom území prejaviť v určitej miere aj v podobe podomieľania a abrázie brehov tokov. Na zosúvanie je širšie záujmové územie slabo náchylné. Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje vzhľadom k spôsobu jeho využitia len lokálne, v závislosti od pôdnych pomerov a poveternostných podmienok v mimo vegetačnom období. Prevažne je pôda zaradená do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok, severozápadne od lokality aj do druhej kategórie, t.j. odnos 0,7 - 22 t/ha. Z hľadiska seizmicity sa nachádza záujmové územie v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov viac ako 8<sup>o</sup> stupnice MSK - 64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) na dotknutom území v rozsahu >1,59 m/s.

Klimaticky ide o oblasť A-1 – teplú a suchú, s miernou zimou a dlhším slnečným dňom, s priemernou ročnou teplotou vzduchu 9,9°C, ročným úhrnom zrážok okolo 555 mm a maximálnou hĺbkou premrznutia pôdy za mimoriadnych zím 0,85 m. Prevláda smer vetrov od severozápadu.

Územie patrí k povodiu rieky Nitra, do rájonu kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky s medzizrnou priepustnosťou. Dotknutý hydrogeologický región disponuje v oblasti záujmovej lokality využitelnými množstvami podzemných vôd v rozsahu 0,5 – 0,99 l/s.km<sup>-2</sup>. Smerom k nive rieky Nitry zásoby rastú až na 2,0 – 4,99 l/s.km<sup>-2</sup>. Hladina podzemnej vody je voľná, hĺbka je závislá na vzdialenosti od riečišťa. Celkový smer prúdenia podzemných vôd v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí je na juhozápad. Koeficient prietochnosti priamo v dotknutej lokalite je mierny a pohybuje sa v rozpätí 10<sup>-4</sup> až 10<sup>-3</sup> m<sup>2</sup>.s<sup>-1</sup>. V okolí sa nenachádza chránená vodohospodárska oblasť. Záujmová plocha sa nachádza v blízkosti pásma hygienickej ochrany 2. stupňa podzemných vôd. Najbližšie je hranica vnútorného pásma – cca 500 m severne.

Posudzovaná činnosť bude realizovaná v jestvujúcom areáli investora v ktorom sa nenachádzajú parcely ktoré by mali byť vyňaté z PPF. V katastri nehnuteľností sú predmetné pozemky vedené ako „zastavané plochy a nádvoria“.

Riešené územie predstavujú prevažne antropogénne biotopy, t.j. človekom vytvorené alebo obhospodarované biotopy v kultúrnej krajine. Porasty prirodzenej vegetácie boli nahradené synantropnou vegetáciou ako výsledok urbanizácie, výstavby stavieb a poľnohospodárskej činnosti. Dominantné zastúpenie majú biotopy na obrábaných pôdach, ide o obhospodarované biotopy s poľnými kultúrami na ornej pôde.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, priemyselných komplexov, poľnohospodársky využívaných plôch. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Navrhovaná zmena činnosti bude umiestnená v novonavrhovanej hale v priemyselnom areáli a nezasahuje do žiadnych veľkoplošných ani maloplošných chránených území. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí 1. stupeň ochrany.

Rovnaké územie nie je súčasťou chránených vtáčích území a území európskeho významu, teda lokalít zaradených do systému Natury 2000.

Z pohľadu ochrany vôd územie nie je súčasťou chránenej vodohospodárskej oblasti ani ochranných pásiem zdrojov vôd.

Stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES.

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej činnosti zasahuje ochranné pásmo železnice.

#### *Sumarizácia vplyvov stavby na životné prostredie a opatrení na ich zmiernenie*

##### *Vplyvy navrhovaných zmien a ich porovnanie s pôvodným riešením*

Vplyvy zmien činnosti z hľadiska nárokov na vstupy a výstupy možno v porovnaní s pôvodným riešením zosumarizovať nasledovne:

- zvýšený odber vody pitnej vody v súvislosti s rozšírením počtu zamestnancov
- zvýšený odber zemného plynu v dôsledku prevádzky nových energetických zdrojov pri vykurovaní objektov a zmeny palivovej základne jestvujúcej vypaľovacej pece lakovne z propan butánu na zemný plyn
- zvýšený odber elektrickej energie pripojením nových technologických zariadení a osvetlenia nových objektov
- zvýšené nároky na spotrebu materiálov, chemických látok a prípravkov
- zvýšená tvorba odpadov, vrátane nebezpečných.

Vplyvy na obyvateľstvo sa v súvislosti s uplatnením zmien významne nezmenia. Hlukové pomery sa z titulu navrhovaných zmien nezmenia. Vplyvy na povrchové a podzemné vody sa nepredpokladajú. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie na základe zmluvy s jej správcou. Miesta skladovania a nakladanie s nebezpečnými látkami sú zabezpečené proti úniku v súlade s požiadavkami právnych predpisov a technických noriem.

Vplyvy na prvky ochrany prírody a chránené územia neboli identifikované a z titulu navrhovaných zmien sa nemenia. Rovnako nebudú ovplyvnené ostatné zložky životného a urbánneho prostredia.

Požiadavky na zabezpečenie ochrany jednotlivých zložiek životného prostredia zo strany príslušných orgánov štátnej správy navrhujeme uplatniť v rámci stavebného konania.

#### *Synergické a kumulatívne vplyvy*

Areál spoločnosti Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. je situovaný v priemyselnej časti územia mesta Nové Zámky na severnom okraji mesta. Kumulatívne vplyvy závodu sú v prípustných limitoch a v dôsledku prevádzky nedôjde k rizikám ohrozenia zdravia obyvateľstva. Celé územie sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Ku kumulatívne vplyvu na prvky ochrany prírody nedochádza.

#### *Kompenzačné opatrenia*

Kompenzačné opatrenia z titulu prevádzky spoločnosti Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. budú realizované formou odplát za znečisťovanie ovzdušia prevádzkou stredných zdrojov a veľkého zdroja znečisťovania ovzdušia, podľa zákona č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov.

#### *Posúdenie súladu zmeny činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou*

Umiestnenie výrobné haly Kabelschlepp – Systemtechnik, spol.s r.o. je v súlade s územným plánom mesta Nové Zámky, schváleným MsZ v Nových Zámkoch.

## 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

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná Zákona č.24/2006 v znení neskorších predpisov.

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



Ostatné situácie v dokumentácii k zmene navrhovanej činnosti v prílohe č.4.

### 3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Výpis z listu vlastníctva č. 8045 a č. 9571

#### 4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Dokumentáciu k zmene navrhovanej činnosti tvorí dokumentácia pre územné konanie (vybraté časti priložené ďalej) :

- Sprievodná správa
- Súhrnná technická správa
- Prehľadná situácia
- Kópia katastrálnej mapy
- Situácia

## **VII. DÁTUM SPRACOVANIA**

V Nových Zámkoch, 9.3.2015

## **VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA**

REGRO, s.r.o.  
Holubyho 37  
940 01 Nové Zámky  
Tel.: 0905-601512  
Email : regro@regro.sk  
Koordinátor úlohy : Ing. René Grošaft

## **IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA**

Ing. Dušan Strašík – konateľ spoločnosti