

AGRO - EKO group, s.r.o.

Zelená 12, 940 64 Nové Zámky

ZÁMER

**Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov**

***Zariadenie na zber, nakladanie a zhodnocovanie odpadov
Nové Zámky***

Obsah

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo (IČO)	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupcu navrhovateľa	5
I.5 Kontaktná osoba	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	7
II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	7
II.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky	8
II.8 Stručný popis technického a technologického riešenia	8
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	20
II.10 Celkové náklady	20
II.11 Dotknutá obec	20
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	20
II.13 Dotknuté orgány	20
II.14 Povoľujúci orgán	21
II.15 Rezortný orgán	21
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	21
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice	22
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	23
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	23
III.1.1 Horninové prostredie	23
III.1.2 Klimatické pomery	25
III.3 Voda	25
III.4 Pôda	26
III.5 Fauna, flóra, vegetácia	27
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	29
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	29
III.2.2 Scenéria krajiny	29
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny	30
III.2.4 Územný systém ekologickej stability	32
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	33
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	37
III.4.1 Ovzdušie	38
III.4.2 Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko	39
III.4.3 Odpady	39
III.4.4 Zdravotný stav obyvateľstva	40

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 41

IV.1 Požiadavky na vstupy	41
IV.1.1 Záber pôdy	41
IV.1.2 Chránené územia, chránené výtvy a pamiatky	41
IV.1.3 Ochranné pásma	42
IV.1.4 Spotreba vody	42
IV.1.5 Ostatné suroviny a energetické zdroje	42
IV.1.6 Nároky na dopravu	42
IV.1.7 Nároky na pracovné sily	42
IV.1.8 Iné nároky na vstupy	42
IV.2 Údaje o výstupoch	43
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	43
IV.2.2 Odpadové vody	43
IV.2.3 Odpady	43
IV.2.4 Hluk	45
IV.2.5 Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	45
IV.2.6 Iné neočakávané vplyvy, neočakávané investície	45
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	45
IV.3.1 Vplyvy na ovzdušie	46
IV.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody	46
IV.3.3 Vplyvy na pôdu	46
IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	46
IV.3.5 Vplyvy na vegetáciu a biotopy	46
IV.3.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability	46
IV.3.7 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny	47
IV.3.8 Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotný stav obyvateľov	47
IV.3.9 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch	47
IV.3.10 Vplyvy na dopravu	47
IV.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti	47
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	48
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	48
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	48
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	49
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	50
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	50
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	50
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	51
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	51
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	52

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	53
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	53
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	53
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	53
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	53
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	54
VIII. DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	54
IX . POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	54

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I. 1. NÁZOV

AGRO-EKO group, s.r.o.

I. 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO /IČO/

46 717 269

I. 3. SÍDLO

Nábrežná 45

940 01 Nové Zámky

I. 4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Oprávneným zástupcom navrhovateľa je :

Meno : Ing. Ľuboš Ivan

Adresa : Nábrežná 45, 940 01 Nové Zámky

Fax : 035/640 82 95

Mobil : 0905 502 688

E-mail : agroeko@stonline.sk

I. 5. KONTAKTNÁ OSOBA

Kontaktnou osobou navrhovateľa je :

Meno : Ing. Ľuboš Ivan

Adresa : Nábrežná 45, 940 01 Nové Zámky

Fax : 035/640 82 95

Mobil : 0905 502 688

E-mail : agroeko@stonline.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II. 1. NÁZOV

„Zariadenie na zber, nakladanie a zhodnocovanie odpadov“

II. 2. ÚČEL

Účelom tohto zámeru podľa Zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je posúdenie vplyvu existujúceho zariadenia na nakladanie s nebezpečnými odpadmi pre potreby vydania súhlasu podľa § 7 ods. 1 písm. a), c), d), f), g), j), r) zákona č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. V prevádzke, ktorá je predmetom posudzovania jej vplyvov na životné prostredie, sa v súčasnosti realizuje zber, výkup, triedenie, zhromažďovanie, skladovanie vybraných druhov odpadov. Zámerom navrhovateľa je rozšírenie činnosti aj na úpravu, zneškodňovanie a zhodnocovanie vybraných druhov odpadu.

Navrhovaná činnosť podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie prílohy č. 8 spadá pod kategóriu, kapitola 9 – Infraštruktúra

- Položka 6 - Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov s prahovou hodnotou od 5 000 t/rok
- Položka 7 - Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov. Jedná sa o činnosť, ktorá podlieha povinnému hodnoteniu bez limitu.
- Položka 9 - Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi od 10 t/rok

Zámer je vypracovaný v jednom variante.

II. 3. UŽÍVATEĽ

Užívateľom posudzovanej činnosti bude navrhovateľ - **AGRO-EKO group, s.r.o.**

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť – zariadenie na zber, nakladanie a zhodnocovanie odpadov je umiestnená na Zelenej ulici číslo 12, na pozemku parc.č. 6233/60 a 6233/61 v katastrálnom území Nové Zámky. Jedná sa o časť existujúceho areálu bývalej firmy Elektrosvit Nové Zámky, ktorý navrhovateľ odkúpil a využíva ho na svoju činnosť.

II. 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Nitriansky

Okres : Nové Zámky

Obec : Nové Zámky

Katastrálne územie : Nové Zámky

Parcelné číslo : 6233/58,6233/59,6233/60, 6233/61,6233/99, 6233/224

Navrhovaná činnosť je situovaná v katastrálnom území mesta Nové Zámky. Predmetné územie je vyčlenené ako priemyselná zóna.

II. 6. PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Obr. č. 1



II. 7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY

Prevádzka : existujúca, nové činnosti – do 12/2013

Predpokladaný termín ukončenia prevádzky : trvanie činnosti nie je ohraničené

II. 8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Objekt, v ktorom je realizovaná navrhovaná činnosť sa nachádza v areáli bývalej firmy Elektrosvit Nové Zámky na pozemkoch parc.č.6233/58,6233/59,6233/60, 6233/61,6233/99, 6233/224 je v súčasnosti vo vlastníctve navrhovateľa.

Lokalita predstavuje oplotenú zastavanú plochu v intraviláne mesta Nové Zámky. Urbanisticky je územie svojou orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením ako aj existujúcimi stavbami pre navrhovanú činnosť vhodné. Predmetný areál je napojený na všetky inžinierske siete.

Areál bol využívaný v minulosti ako sklad horľavín a chemických látok, neutralizačná stanica a chemická čistička pre priemyselné odpadové vody Elektrosvitu š.p..

Areál je umiestnený v časti mesta Nové Zámky, ktorá je vyčlenená ako priemyselná zóna.

Zámerom navrhovateľa pri návrhu technického a technologického riešenia zariadenia na zber a zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov bolo v podstatnej miere akceptovať stavebno-technické podmienky existujúceho objektu.

V objekte sa nachádzajú tri sklady: PUMS, P₁ a U₁. (viď. príloha: Podrobnejšia situácia - pôdorys)

Sklad PUMS je členený na boxy, ktoré sú oddelené murovanými bezpečnostnými prepážkami. Sklad je tvorený oceľovou konštrukciou, ktorá je oplechovaná.

Box 1 - má podlahu odizolovanú materiálom odolným proti ropným látkam, chemickým látkam a kyselinám. Je určený na nakladanie s tekutými látkami. Má tesnostné skúšky a atest nepriepustnosti. Povrch podlahy je tvorený pancierovaným betónom.

Box 2 - bude mať izoláciu ako Box 1. Bude určený na manipuláciu s tuhými látkami.

Box 3 - je určený na lisovanie odpadu.

Box 4 - je určený na skladovanie odpadu s katalógovým číslom 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 – elektrozariadenia a 200121 žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť

Box 5 – je určený na realizáciu neutralizácie a skladovanie kyselín a žieravých látok. Podlaha je tvorená čadičom odolným proti chemickým látkam a kyselinám. Podlaha je vyspádovaná do záchytnej jímky.

Sklad P₁ je murovaný sklad s ľahkou strešnou konštrukciou, určenou na skladovanie ropných látok. Podlaha je spevnená a vyspádovaná. Izolácia proti ropným látkam je vyvedená na povrch nad podlahu. Podlaha je spádovaná do zberných nádob.

Sklad U₁ je murovaný sklad, rozdelený do 8 boxov. V boxe 1 je sociálne zariadenie, umýváreň, šatňa a kotolňa. V boxe 2 je kyselinovzdorná a chemicky odolná čadičová

podlaha s atestom nepriepustnosti. Podlahy v ostatných boxoch sú spevnené, vyspádované do záchytných jímok s atestom nepriepustnosti. Povrch podláh je ošetrovaný náterom odolným proti ropným a chemickým látkam.

V zariadení budú vytvorené samostatné priestory na nasledovné činnosti:

1. Úprava odpadov lisovaním – činnosť R12 a R 13
2. Úprava odpadov drvením pre cementárske pece – činnosť R12 a R 13
3. Úprava odpadov určeného na zhodnotenie mechanickou úpravou a briketovaním – činnosť R4, R12 a R 13
4. Úprava odpadov neutralizáciou – činnosť D 9, D13, D14, D15
5. Úprava odpadov deemulgáciou – činnosť D 9, D13, D14, D15
6. Úprava kalov vysúšaním – znížením vlhkosti a inokuláciou baktériami schopnými rozkladať ropné látky /Pseudomonas Putida/ – činnosť D 8, D15
7. Úprava nemrznúcich zmesí zneškodňovaním - činnosť D9, D 14, D 15
8. Nakladanie s nebezpečným odpadom – elektroodpady – činnosť R4, R12, R 13

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

D8 Biologická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12.

D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).

D13 Zmiešavanie alebo miešanie pred použitím niektorej z činností D1 až D12.

D14 Uloženie do ďalších obalov pred použitím niektorej z činností D1 až D12.

D15 Skladovanie pred použitím niektorej z činností D1 až D14 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku).

Odpad bude do areálu dopravovaný vlastnými vozidlami navrhovateľa, nakoľko navrhovateľ - AGRO-EKO group, s.r.o. zabezpečuje zber, prepravu a manipuláciu s odpadmi pre viacero pôvodcov, resp. držiteľov.

Pri vstupe do areálu je odpad odvážený.

Certifikovaná mostová váha -Tenzona - cestná CN 46400106 VRČ 63/10

Technické údaje:

Max. váživosť : 30 000 kg

Min. váživosť : 20 kg

Činnosť celej prevádzky je zabezpečená osobami, ktoré vzdelaním a dlhoročnou odbornou praxou v danej oblasti spĺňajú kvalifikačné predpoklady pre personálne zabezpečenie navrhovanej činnosti.

Pracovníci sú priebežne školení v otázkach bezpečnosti práce a ochrany zdravia ako i legislatívnych zmenách týkajúcich sa odpadového hospodárstva a ochrany vôd.

Ostatné odpady v závislosti od druhu odpadu budú buď po nahromadení určitého množstva prepravované do zmluvných zariadení na ďalšie spracovanie, alebo po ich zhodnotení odovzdané priamo na použitie. Všetky zmluvy budú predložené správnomu orgánu v konaní o udelení príslušných súhlasov.

Technologický opis

1. Úprava odpadov lisovaním

V zariadení sa budú samostatne zhodnocovať nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
07 02 13	odpadový plast	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
16 01 19	plasty	O
17 02 03	plasty	O
19 12 04	plasty a guma	O
20 01 39	plasty	O

Dovezený odpad kategórie „O“ od pôvodcov a držiteľov odpadu (obce, hypermarkety, výrobcovia a spracovatelia rôznych produktov, iné fyzické a právnické osoby) bude dopravený nákladnými automobilmi do určeného priestoru na túto činnosť – sklad PUMS, box 3. Dovážané odpady budú v prevažnej miere voľne sypané a vizuálnou kontrolou budú dotriedňované a mechanicky separované od nečistôt a prímiesí.

Voľne vysypaný odpad bude nakladačom presunutý na dopravníkový pás k lisu, ktorý ho prepraví k násypke. Plniaci systém je automaticky riadený paketovacím lisom. Predbežne plnená násypka sa plní z hornej časti. Plniaci systém sa automaticky vypne vtedy, keď je násypka plná. Následne materiál prechádza do lisovacej komory, kde prebieha predlisovanie a hlavné lisovanie ako súčasť lisovacieho cyklu materiálu. Hydraulický predlis zlisuje materiál, ktorý opúšťa predbežne plnenú násypku. Predlis ukončí stlačovanie pred spustením hlavného lisu. Hydraulický lis stláča materiál a vháňa ho do frikčného kanála. Keď sa dosiahne vopred nastavená dĺžka balíka zostane hlavný lis vo svojej prednej polohe, zatiaľ čo je balík zviazaný drôtom. Hotový balík sa vyberie z lisu. Hlavný lis opäťovne vháňa stlačený materiál do frikčnej komory. Štyri steny frikčnej komory, frikčné záklopky sú hydraulicky nastaviteľné, takže je možné ovládať úroveň stlačenia.

Technické údaje lisovacieho stroja :

- typ PAAL T40 Klockner- Moeller
- kapacita 5 m³ za hodinu
- hmotnosť balíkov 100 - 400 kg

Ročne bude spracovaných maximálne 2 000 t odpadu.

Materiál bude odovzdaný na ďalšie spracovanie.

2. Úprava odpadov drvením pre cementárske pece

Palivá z odpadov nahrádzajú fosílné palivá v energeticky náročných odvetviach priemyslu, ako sú napr. Cementárne, vápenky, železiarne a iné. Ide o 11potřebu11t11ě palivá spracované z odpadov, ktoré sú predupravené a homogenizované na úroveň tradičných palív.

Palivo – tuhé odpady tvoria všetky druhy plastov (okrem PVC), papier, textil a drevo a podľa kvality sa delia na dva prúdy. Jedným prúdom sú odpady, ktoré musia 11potř prísne kritériá kvality a vyrába sa z nich palivo BC pre pec na výrobu bieleho cementu. Druhým prúdom tuhých odpadov sú odpady na výrobu paliva SRF pre pec na výrobu šedého cementu.

Palivo do bieleho cementu je vyrobené drvením na požadovanú 11potřeb častíc do 40 mm. Špecifické 11potřebu11 a.s. Holcim (Slovensko) na kvalitu paliva sú deklarované v 11potř o dodávkach :

- 11potřebu11t min. 25 GJt⁻¹
- obsah chlóru max. 0,3%
- obsah síry max 0,5%
- obsah železa max. 1000 mg.kg⁻¹
- obsah chrómu max. 10 mg.kg⁻¹
- 11potřeb častíc max. 40 mm.

Palivo pre pec na výrobu šedého cementu je vyrobené drvením na 11potřeb častíc do 30mm. Špecifické 11potřebu11 a.s. Holcim (Slovensko) na kvalitu paliva sú deklarované v 11potř o dodávkach :

- 11potřebu11t min. 19 GJt⁻¹
- obsah chlóru max. 0,8%
- obsah vody max. 20%
- obsah síry max 0,8%
- obsah chrómu max. 70 mg.kg⁻¹
- 11potřeb častíc max. 30 mm.

V zariadení sa budú zhodnocovať nasledovné odpady :

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
02 01 04	odpadové plasty (okrem obalov)	O
02 02 03	materiál nevhodný na 11potřebu alebo spracovanie	O
02 03 01	kaly z prania, čistenia, lúpania, odstredovania a separovania	O
02 03 04	látky nevhodné na 11potřebu a lebo spracovanie	O
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
04 02 09	odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)	O

04 02 10	organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)	O
04 02 21	odpady z nespracovaných textilných vlákien	O
04 02 22	odpady zo spracovaných textilných vlákien	O
06 05 03	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku iné ako uvedené v 06 05 02	O
08 01 12	odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 02 01	odpadové náterové prášky	O
08 03 18	odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 08 03 17	O
08 04 10	odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
09 01 08	fotografický film a papiere neobsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebra	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
15 01 09	obaly z textilu	O
15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O
16 01 12	brzdové platničky a obloženia iné ako uvedené v 16 01 11	O
16 01 19	plasty	O
17 02 01	drevo	O
17 02 03	plasty	O
18 01 04	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, posteľná bielizeň, jednorazové odevy, plienky)	O
18 02 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	O
19 02 10	horľavé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O
19 09 04	použité aktívne uhlie	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
23 03 07	objemný odpad	O

Dovezený odpad kategórie „O“ od pôvodcov a držiteľov odpadu (obce, hypermarkety, výrobcovia a spracovatelia rôznych produktov, iné fyzické a právnické osoby) bude dopravený nákladnými automobilmi do určeného priestoru na túto činnosť – sklad PUMS, box 2. Dovážané odpady budú v prevažnej miere voľne sypané a vizuálnou kontrolou budú dotriedňované a mechanicky separované od nečistôt a prímiesí.

Drvič je zariadením na drvenie a skracovanie materiálov podľa určenia výrobcu. Pozostáva z násypky, telesa stroja, dvoch poháňaných hriadeľov, na ktorých sú osadené nástroje z ušľachtilej ocele. Stroj je poháňaný elektromotorom cez prevodovku. Elektronické riadenie zabezpečuje štart s počiatočným reverzom otáčok a tiež automatické zastavenie resp. vypnutie stroja pri preťažení.

Na drvenie bude použitý dvojrotorový drvič typu DR160/600_22kW

Technické parametre:

- maximálny vstupný otvor 600 mm,
- veľkosť štiepky 3 - 40 mm,
- Rozmery stroja 1965 x 1500 x 2330 mm
- hmotnosť stroja 1600 kg
- Drvený materiál sa potrubím dopravuje do veľkoobjemových vriec pripravených na odvoz na ďalšie spracovanie

Ročne bude spracovaných cca 2 000 t odpadu

3. Úprava odpadov určeného na zhodnotenie briketovaním

Cieľom úpravy odpadov briketovaním je sortovanie/triedenie a úprava odpadu s obsahom energeticky využiteľného obsahu pomocou briketovacieho zariadenia pre účely tavenia v šachtovej peci a využitia ako suroviny.

V zariadení sa budú zhodnocovať nasledovné odpady :

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
03 01 05	piliny, hoblíny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O

Dovezený prachový odpad bude mechanicky vytriedený na odpad vhodný na ďalšie spracovanie, a odpad nevhodný na ďalšie spracovanie. Odpad vhodný na ďalšie

spracovanie bude vsypaný do násypky briketovacieho stroja typu RUF 4/20400/60x60e, kde budú z neho lisovaním vyrobené brikety, ktoré budú následne využívané v priemysle. Výkon zariadenia je max. 90kg/hod. Odpad nevhodný na ďalšie spracovanie bude uložený na skládke odpadu, v prípade, že analýzy preukážu nebezpečnosť odpadu, bude odpad uložený na skládke nebezpečného odpadu.

Úprava odpadu briketovaním sa bude vykonávať v sklade P₁.

Celkové ročné množstvo spracovaného odpadu bude maximálne 1000 t.

4. Úprava odpadov neutralizáciou

Cieľom úpravy odpadov neutralizáciou je odstránenie nebezpečných vlastností, a to kyslosti alebo zásaditosti roztoku kyselín alebo zásad za vzniku solí, ktoré sú neutrálne a majú vlastnosti prírodne sa vyskytujúcich sa látok, schopných bežného kolobehu v prírode.

Pri neutralizácii dochádza k chemickej reakcii medzi kyslým a zásaditým roztokom. Kyslo reagujúce odpady sa neutralizujú roztokmi sódy alebo vápenným mliekom a naopak alkalicky reagujúce odpady sa neutralizujú kyselinami. Vzhľadom k tomu je najvhodnejším spôsobom zneškodňovania oboch druhov odpadových vôd tzv. autoneutralizácia, kedy sa, pokiaľ je to technologicky možné, dva druhy odpadov zmiešajú a potom prebytok jedného z nich sa zneutralizuje malým množstvom potrebného činidla. Produkty tejto reakcie sú príslušná soľ a znečistená voda. Tie sú ďalej spracovávané sedimentáciou a separáciou. Vzniknuté koncentrované kaly sú zahusťované na kalolisoch alebo dekantačných odstredivkách. Zneškodňovanie odpadov neutralizáciou je využívané najmä pri spracovaní nebezpečných priemyselných odpadov charakteru silných kyselín a zásad.

Odpady určené na neutralizáciu:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
06 01 01	kyselina sírová a kyselina siričitá	N
06 01 02	kyselina chlorovodíková	N
06 01 04	kyselina fosforečná a kyselina fosforitá	N
06 01 05	kyselina dusičná a kyselina dusitá	N
06 01 06	iné kyseliny	N
06 02 01	hydroxid vápenatý	N
06 02 03	hydroxid amónny	N
06 02 04	hydroxid sodný a hydroxid draselný	N
06 02 05	iné zásady	N
06 07 04	roztoky a kyseliny, napr. kontaktná kyselina	N
08 03 16	odpadové leptavé roztoky	N
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N

Neutralizácia sa bude realizovať v reakčných nádržiach z polypropylénu o objeme 1 000 l a

v usadzovacej nádrži s objemom 5 000 l, označených platným UN kódom a otestovaných právoplatnou skúškou tesnosti a obložených materiálom triedy odolnosti 8-žieravé látky. Reakčné nádrže majú nápustný a výpustný otvor. V usadzovacej nádrži sa budú oddeľovať soli a tekuté zložky s možnosťou odparovania tejto zložky.

Neutralizácia sa bude vykonávať len kyslými a zásaditými látkami, ktoré neobsahujú ťažké kovy. Taktiež neutralizované budú len kyslé a zásadité odpady, ktoré neobsahujú ťažké kovy a iné nebezpečné látky, čo bude deklarované analýzou.

Prečerpávanie žieravín sa bude vykonávať čerpadlami, prípadne víričmi, ktoré zabezpečia rovnomernú neutralizáciu.

Podlaha v boxe č. 5, kde bude neutralizácia prebiehať je tvorená čadičom odolným proti chemickým látkam a kyselinám. Záchytné nádrže sú tiež z materiálu odolného voči žieravinám a zároveň majú vykonané tesnostné skúšky.

Kal bude na základe analýz uskladnený na skládke odpadu / nebudú neutralizované kyseliny s obsahom ťažkých kovov/. V prípade priaznivých analýz môže byť vzniknutý kal (sol') po vydaní atestu akreditovaným laboratóriom využívaný ako hnojivo (fosforečné, dusičné, draselné).

Odpadová voda bude odnášaná do a.s. DUSLO Šala.

Množstvo upraveného odpadu bude maximálne 200 t ročne

5. Úprava odpadov deemulgáciou

Zneškodňovanie odpadov deemulgáciou prebieha kyslým alebo alkalickým postupom. V oboch prípadoch ide o zrušenie schopnosti emulgačného prostriedku rozpustiť ropnú látku vo vode, čo je dosiahnuté prídavkom pomocnej látky do emulzie ropných látok. Ako pomocné látky sa používajú tzv. koagulačné alebo deemulgačné činidlá. Pre kyslú koaguláciu je ako pomocná látka používaný síran hlinitý v oblasti pH 4 - 6, pre zásaditú koaguláciu v oblasti pH 8 - 9 je používaný najmä síran železnatý. Následným prídavkom flokulantu dochádza k rozdeleniu pevnej a kvapalnej fázy. Pevná fáza je ďalej zahusťovaná na kalolisoch.

Odpady určené na deemulgáciu:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
11 01 05	kyslé moriace roztoky	N
11 01 07	alkalické moriace roztoky	N
11 01 13	odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N
12 01 09	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N
13 01 05	nechlórované emulzie	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 08 02	iné emulzie	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N

Proces deemulgácie sa bude vykonávať v malom množstve v IBC kontajneroch

označených platným UN kódom v priestoroch skladu PUMS – box 1, ktorý má podlahu odizolovanú materiálom odolným proti ropným látkam, chemickým látkam a kyselinám. Nádoby sú na spodnej časti vybavené certifikovanými výpustnými ventilmi, ktorými sa bude odpúšťať tekutá fáza neutrálnej povahy. Vrchná časť kvapaliny s oddeleným olejom sa bude zbierať v zbernej nádrži.

Na deemulgáciu sa použije technológia nádrží, ktorá sa používala v bývalom š.p. Sigma Nové Zámky.

Z procesu deemulgácie vzniknú nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
16 10 02	vodné kvapalné odpady iné ako uvedené v 16 10 01	O
16 10 03	vodné koncentráty obsahujúce nebezpečné látky	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N

Po vykonanej deemulgácii sa vzniknuté odpadové vody vo väčšine prípadov odstraňujú už na čističkách odpadových vôd, resp. v a.s. Duslo Šaľa. Odlúčený nebezpečný pevný podiel je následne zneškodnený spaľovaním alebo ukladaním na zabezpečených skládkach nebezpečných odpadov.

Ročné množstvo spracovaných odpadov deemulgáciou bude cca 500 m³.

6. Úprava kalov vysúšaním – znížením vlhkosti a inokuláciou baktériami schopnými rozkladať ropné látky /Pseudomonas Putida/

Úprava kalov vysúšaním sa bude vykonávať v areáli prevádzky na spevnenej ploche označenej v situácii č. 7 s rozmermi 20 x 10 m, ktorá bude zastrešená, a teda chránená pred nepriaznivými poveternostnými vplyvmi.

Sušiareň bude odizolovaná proti spodnej vlhkosti, bude mať izoláciu odolnú proti chemickým a ropným látkam, spevnenú podlahu, vyspádovanú na najnižšie miesto s umiestnením zbernej šachty slúžiacej na odber prebytočnej vody.

Odpady určené na úpravu:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N
13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N
13 05 03	kaly z lapačov nečistôt	N
13 05 08	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N

16 07 08	odpady obsahujúce olej	N
17 05 03	zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky	N
17 05 05	výkopová zemina obsahujúca nebezpečné látky	N
19 02 05	kaly z fyzikálno-chemického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	N
19 08 13	Kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

Znečistený kal ropnými látkami bude privezený a umiestnený na určenú plochu. Na základe analýz na NEL (nerozpuštné látky) sa určí, či je odpad možno biodegradovať. Ak je obsah NEL v prijateľnom pomere, tak sa odpad inokuluje baktériou *Pseudomonas Putida*, ktorá je pri optimálnej vlhkosti a teplote schopná rozkladať ropné látky.

Ak má odpad vysoký obsah NEL, prípadne ťažkých kovov a látok, ktoré neumožnia jeho degradáciu, tak sa vysuší a uloží na skládke nebezpečného odpadu.

Po rozložení a vysušení bude vyčistený kal použitý ako zemina pri kubíkovani na skládke odpadov.

Ročné množstvo upravených kalov sa predpokladá v množstve maximálne 500 m³.

7. Úprava nemrznúcich zmesí

Nemrznúce zmesi s obsahom etylénglykolu, resp. propylénglykolu budú privezené do zariadenia v zberných nádobách. Na zhodnocovanie odpadov bude slúžiť destilačné zariadenie o objeme 300 l z nehrdzavejúcej ocele. Zariadenie bude dvojplášťové a prenos tepla bude zabezpečený teplotnosným médiom. Zariadenie bude poháňané elektrickou energiou a vyhrievané bude odporovými špirálami. V destilátore sa z nemrznúcich zmesí oddelí voda a etylénglykol, resp. propylénglykol, ktorý sa filtráciou zbaví anorganického znečistenia. Klasickou destiláciou pri teplote 110 – 115 °C sa oddelí voda. Oddelený etylénglykol, resp. propylénglykol sa prefiltruje cez filter a takto vyčistený bude ďalej použitý ako nemrznúce médium.

Kalolis bude vybraný na základe technologických parametrov prietoku a priepustnosti filtračných membrán. Kvapalina bude cez kalolis preháňaná čerpadlom na fluidné látky. Oddestilovaná voda sa použije na kontrolované nariadenie čistej nemrznúcej látky.

Skladovanie sa zabezpečí v nádobách z polypropylénu s požadovaným UN kódom obalu. Rozvody budú zabezpečené tiež z polypropylénu. Podlaha skladu U₁ – box S5, v ktorom sa bude destilácia vykonávať je spevnená, vyspádovaná do záchytnej jímky a opatrená chemicky odolným nepriepustným náterom

Odpady určené na úpravu:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky	N
16 01 15	nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O

Z procesu destilácie vzniknú nasledovné odpady:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
19 08 13	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd	N

Predpokladané maximálne ročné množstvo upravených odpadov bude 100 t.

8. Nakladanie s nebezpečným odpadom – elektroodpady

Odpady z elektrických a elektronických zariadení budú do zariadenia na zber dovážané, preberané - prekontrolované, následne budú manuálne triedené na kovové časti – meď, hliník, mosadz, železo a cín, plastové časti, sklo a na časti obsahujúce nebezpečné látky – ostatné časti obsahujúce nebezpečné látky. Navrhovateľ bude v zariadení vykonávať aj zber žiaroviek, ktoré bude ďalej v pôvodnom stave odovzdávať spracovateľovi, ktorý má oprávnenie vykonávať zhodnocovanie uvedeného odpadu.

Táto činnosť bude prebiehať v sklade PUMS – box 4.

Kategórie elektrozariadení, ktoré sa budú v zariadení zbierať podľa prílohy č. 3a zákona o odpadoch:

1. Veľké domáce spotrebiče
2. Malé domáce spotrebiče
3. Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia
4. Spotrebná elektronika
5. Svetelné zdroje
6. Elektrické a elektronické nástroje (s výnimkou veľkých stacionárnych priemyselných nástrojov)
7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely
8. Zdravotnícke prístroje (s výnimkou všetkých implantovaných a infikovaných výrobkov)
9. Prístroje na monitorovanie a kontrolu
10. Predajné automaty

V zariadení sa bude nakladať s nasledovnými druhmi elektroodpadu:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 35	O

Postup pri nakladaní s elektroodpadom:

- odobratie nebezpečných častí
- manuálne rozobratie ostatných častí pomocou ručného náradia
- roztriedenie podľa druhu materiálu
- podvrvenie plastu

Plastový odpad vzniknutý vytriedením bude ďalej drvený v zariadení na drvenie odpadu v miešacom zariadení pre cementárske pece, kovové odpady odovzdané ďalšiemu spracovateľovi a ostatné časti pôjdu na zhodnotenie do zariadenia, ktoré je na to určené.

Po vytriedení jednotlivých častí vzniknú nasledovné druhy odpadov:

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória odpadu
17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 06	cín	O
17 04 05	železo a oceľ	O
16 02 13	vyraďené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	N
16 02 14	vyraďené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 13	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O

Miesto na skladovanie a triedenie elektroodpadu bude spĺňať požiadavky uvedené v § 4 ods.2 vyhl. MŽP SR č.315/2010 Z.z. :

- a) vhodné miesta s nepriepustnou podlahou, ktoré majú k dispozícii zariadenia na zachytávanie unikajúcich kvapalín a podľa potreby zariadenia na zachytávanie znečisťujúcich látok a odmasťovacie prostriedky,
- b) ochranu proti vplyvu atmosférických zrážok pre príslušné oblasti.

Predpokladané ročné množstvo elektroodpadov bude 100 t.

Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadení:

- ✓ obsluha zariadení musí preberať odpady vyhovujúce požiadavkám na kvalitu, vyradovať prímеси odpadu, ktoré sa do privezených odpadov nedopatrením dostali,
- ✓ prevádzka liniek a celého zariadenia musí byť zabezpečovaná v zmysle návodov na ich obsluhu,
- ✓ zariadenia musia obsluhovať riadne zaškolené osoby na túto prácu,
- ✓ zamestnanci pracujúci v objekte musia byť pravidelne oboznamovaní s požiarňm poriadkom pracoviska a požiarňo-poplachovými smernicami,
- ✓ v zariadení môžu byť zhodnocované iba tie odpady, na ktoré bude vydaný súhlas,
- ✓ technické zariadenia využívané v prevádzke bude potrebné udržiavať v stave spôsobilom na bezpečnú prevádzku, musia byť pravidelne podrobené revíziám a kontrolám, ktoré vyplývajú z platných predpisov na úseku ochrany zdravia

- a bezpečnosti pri práci,
- ✓ ukladať odpady a druhotné suroviny tak, aby pri manipulácii s nimi neprišlo k ohrozeniu zdravia,
- ✓ pri manipulácii s odpadmi používať ochranné pracovné prostriedky,
- ✓ ukladať odpady do prepravných vozidiel tak, aby pri preprave odpadov boli dodržiavané požiadavky bezpečnosti dopravy určené osobitnými predpismi.

II. 9. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť je umiestnená v existujúcom areáli bývalej firmy Elektrosvit, v priemyselnej zóne mesta Nové Zámky za účelom vykonávať činnosť v oblasti nakladania s nebezpečnými odpadmi. Prevádzka slúži na zber, nakladanie a skladovanie vybraných druhov nebezpečných odpadov.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite súhrnne podporujú najmä:

- existujúca prevádzka
- priestorová a funkčná väzba na prevádzkovaný areál
- vyriešené majetkové vzťahy
- priame napojenie na cestnú sieť
- blízka dostupnosť inžinierskych sietí
- rovinatý charakter reliéfu
- súlad zámeru s ÚPD

II.10 Celkové náklady

Náklady na realizáciu zámeru sa predpokladajú minimálne vzhľadom na to, že sa jedná o existujúcu prevádzku. Dobudovanie nových činností si bude vyžadovať cca 100 000 eur.

II.11 Dotknutá obec

Priamo **dotknutou obcou je mesto Nové Zámky**, v katastrálnom území ktorého je navrhovaná činnosť umiestnená.

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Priamo dotknutým je Nitriansky samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti.

V tejto súvislosti je to predovšetkým:

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky Bratislava
Mesto - Mestský úrad Nové Zámky
Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Nitra
Obvodný úrad životného prostredia Nitra
Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky
Obvodný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia,
Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Nové Zámky
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Nové Zámky

II.14 Povoľujúci orgán

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Mesto Nové Zámky
- Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Obvodný úrad životného prostredia Nové Zámky

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zneškodňovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zneškodňujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. a) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov, zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov a vydanie prevádzkového poriadku mobilného zariadenia na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. f) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

- Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane ich prepravy podľa § 7 ods. 1 písm. g) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia, ak vzhľadom na následný spôsob ich zhodnocovania alebo zneškodňovania nie je triedenie a oddelené zhromažďovanie možné alebo účelné podľa § 7 ods. 1 písm. j) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa § 7 ods. 1 písm. r) zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie nebudú presahovať štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.1.1 Horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z hľadiska geologickej stavby súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla v etape karpatského orogénu. Podunajskú panvu môžeme považovať za geotektonicky nehomogénnu jednotku. Predmetné územie leží v centrálnej depresii Podunajskej nížiny. Hlavný pokles tejto oblasti nastal začiatkom panónu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezlomové.

Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.

Na geologickej stavbe hlbokých častí sa podieľajú horniny mezozoika, kryštaliniky a terciéru. Vo vrchných častiach sú to horniny panónu, pontu a kvartéru. Panón leží transgresívne a diskordantne na sarmate. Prostredie sedimentácie má v spodnej časti panónu kaspický charakter, v strednej časti kaspicko-bracký s postupným vysladením vo vrchnom panóne. Smerom z centrálnej depresie na východ prudko ubúda piesčitosť.

Vývoj panónu je spočiatku vápnito-ílovitý s bohatou faunou. Potom nasleduje súvrstvie pieskov a pieskovcov s vložkami ílov s mocnosťou 200 – 240 metrov. Najvyššiu časť panónu tvorí uholná séria s vyvinutým komplexom zelených, zelenošedých až šedých piesčitých ílov s vápnitými ílmi s lignitovými slojkami.

Horniny pontu sú v podloží štvrtohorných pokryvných útvarov v Podunajskej pánve najviac rozšírené. Pont leží transgresívne a diskordantne nad uhoľnými vrstvami (panónom) a je charakterizovaný tzv. pestrými vrstvami. Prevládajú sladkovodné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi, miestami polohami štrkov.

Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí do dáku. V tomto súvrství prevládajú piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskov alebo piesčitých ílov. Valúny štrkov sú väčšinou netriedené. Sú to piesky alebo štrkopiesky s vložkami väčšinou zeleno sfarbených piesčitých ílov, ktoré sú pre toto súvrstvie charakteristické.

Vývoj kvartéru v Podunajskej panve bol zásadne podmienený dvoma faktormi: klimatické zmeny a tektonické pochody, pričom sa čiastočne uplatnil i tvar predkvartérneho reliéfu. Z genetických typov hornín tu dominujú fluviálne a eolické sedimenty. Fluviálne sedimenty sú reprezentované štrkami a pieskami starých riečnych terás.

Kvartér je budovaný sedimentmi s fáciou eolickou, ktorá je tvorená sprašovým pokryvom viatych pieskov a sprašových hĺn hnedožltej farby. Ich mocnosť sa pohybuje od 2 – 6 metrov. Druhým typom kvartérnych sedimentov sú sedimenty fluviálne, ktoré sú tvorené štrkami, piesčitými štrkami a pieskami. Tieto fluviálne sedimenty rieky Nitry v záujmovom území vytvárajú prvý zvodnený horizont s voľnou, prípadne mierne napätou hladinou podzemnej vody.

Podložie kvartéru tu tvoria horniny mladšieho neogénu. Sedimenty levantu sú reprezentované tzv. kollárovskou formáciou. Ide o súvrstvie pieskov, štrkov a štrkopieskov s rôznorodým materiálom a granulometrickým zložením. Levantské súvrstvie od kvartéru je oddelené vrstvou ílu, alebo prachádza sedimentácia pozvoľne, pričom stratigrafické určenie týchto dvoch stratigrafických stupňov je obtiažne. Levant v záujmovom území vytvára druhý zvodnený horizont s napätou hladinou podzemnej vody.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a na rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov (F) a rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch (EF).

V záujmovom území podľa doteraz uskutočnených prieskumov tvorí povrchovú vrstvu humózná hlina. V podloží sa v závislosti od jej hrúbky nachádza strednozrnnitý suchý piesok (0,5 – 3,80 m p.t.). Od hĺbky 3,80 až 13,00 m p.t. sa nachádza štrkopiesok šedý, zvodnený. Pod ním sa nachádza od hĺbky 13,00 do 15,00 m p.t. hrubý piesok, ktorý prechádza v hĺbke 15,00 až 28,00 m p.t. do štrkopiesku zvodneného so 60 % hrubého piesku. Poslednou identifikovanou vrstvou doteraz vykonanými prieskumami je vrstva šedosivého jemného piesku do hĺbky 38 m p.t..

Z geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadenie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov i svahové gravitačné pohyby. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko - himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia.

Povrch Podunajskej roviny je vcelku jednotvárný, rovinatý, s relatívne malými výškami. Celkove sa povrch ukladá na juhovýchod. Podunajská rovina je tvorená poriečnou nivou Váhu a jeho prítokov s rovným povrchom územia, ktorý je s časti denivelizovaný množstvom mŕtvych ramien, meandrov, kanálov, starých materiálových jám, prípadne menšími vyvýšeninami eolických sedimentov a ochranných hrádzí. V južnej časti sú morfoštruktúrne tvary terénu podmienené predovšetkým sedimentačnou činnosťou Dunaja.

Reliéf územia priamo v mieste stavby je rovinný, nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v intervale 122 - 123 m n.m. Na území mesta Šurany je reliéf taktiež rovinný, resp. miestami mierne zvlnený. Aj v celom okrese Nové Zámky, t.j. v širšom okolí území, má reliéf prevažne rovinný charakter. Reliéf dotknutého územia je hladko modelovaný. Povrch terénu v mieste projektovanej stavby, ako aj v samotnom meste je antropogénne zmenený.

Z geodynamických procesov sa v mieste projektovanej stavby a jej okolí vyskytuje erózia, presadavosť pelitických sedimentov a antropogénne procesy. Svahové deformácie sa v tomto rovinnom území nevyskytujú. V hodnotenom území nie je zdokumentovaný výskyt iných geodynamických javov.

III.1.2 Klimatické pomery

Podľa – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtýpu teplej klímy. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004.

Na základe klimatickej klasifikácie zaraďujeme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50. V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom.

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 504,8 mm. Maximálna ročná hodnota päťročného rádu dosiahla 628,7 mm a minimálna 332,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 241,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 179,2 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac august 114,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac júl 27,7 mm.

Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 610,7 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Pribeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

III.1.3 Voda

Z hľadiska hydrologických pomerov je územie, v ktorom bude lokalizovaná stavba, odvodňované riekou Nitra a jej prítokmi, t. j. hodnotené územie spadá do povodia rieky Nitra. Tieto vodné toky majú dažďovosnehový typ odtoku s najvyššími priemernými mesačnými prítokmi v marci a apríli a s najnižšími prítokmi v auguste a septembri bežného roka. Ide o vodohospodársky upravené vodné toky. Priamo cez posudzované územie nepreteká žiadny vodný tok.

Rieka Nitra patrí do povodia Dunaja, pramení na južných svahoch Malej Fatry. V oblasti Podunajskej nížiny tečie na juh a nad Komárnom ústi do Malého Dunaja. Hlavný tok je 196,7 km dlhý a zberá vodu z plochy 5 140,6 km². Na hornom toku zberá vodu z prilahlých pohorí a kotlín hornej Nitry, v dolnej časti povodia odvodňuje Nitriansku a Žitavskú pahorkatinu. Okrem mnohých menších a väčších prítokov na hornom a strednom toku priberá na dolnom toku svoj najdlhší a plochou najväčší prítok Žitavu. Riečna sústava Nitry je charakterizovaná dĺhou hlavnou tepnou s viacerými krátkymi a niekoľkými dlhšími prítokmi.

Vybrané hydrografické charakteristiky rieky Nitra

Tok a miesto	Rád toku	Plocha povodia P (km ²)	Dĺžka toku L (km)	Charakteristika P/L2	Lesnatosť v %
Nitra - Nové Zámky	II.	3154,251	166,0	0,11	40
Nitra po ústie do Malého Dunaja	II.	5140,594	196,7	0,13	30

Rieka Nitra - základné údaje:

- ☐ plocha povodia (celková) : 5 141 km²
- ☐ priemerný prietok : $Q = 24,5 \text{ m}^3/\text{s}$
- ☐ minimálny prietok $Q_{\min} = 2,96 \text{ m}^3/\text{s}$
- ☐ maximálny prietok za 100 rokov 430 m³/s

Kvalitu podzemných vôd sleduje Slovenský hydrometeorologický ústav Bratislava v tejto oblasti v 26 vrtoch základnej pozorovacej siete. V zmysle publikácie „Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2006“ pri porovnávaní medzných hodnôt podľa *Nariadenia vlády SR č. 354/2006 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu*, a nameraných koncentrácií sa vo vzorkách zistilo pretrvávajúce zhoršené stavy. Z hľadiska kvality podzemných vôd je v tejto oblasti voda prevažne Ca-Mg-HCO₃ typu. Podzemné vody riečnych náplavov Nitry sú ovplyvnené ľudskou činnosťou. V oblasti je vysoká priemyselná a poľnohospodárska činnosť, čo sa významne odráža na chemizme vôd, ich kvalite a tým aj na ich použiteľnosti na pitné účely. V dôsledku poľnohospodárskej činnosti dochádza k výraznému chemickému znečisteniu podzemných vôd, čo sa prejavilo aj zvýšeným obsahom NH₄⁺, Cl⁻, As, Ni, H₂S, SO₄²⁻, NO₃⁻, ale aj organických látok.

V zmysle publikácie „Kvalita povrchových vôd na Slovensku v rokoch 2006 – 2007“ v čiastkovom povodí rieky Nitry bolo v období rokov 2006 a 2007 sledovaných spolu 9 odberových miest. Sledovaná dĺžka vodných tokov v čiastkovom povodí Nitry tvorí 337,2 km. Jednotlivé miesta odberov boli vyhodnotené podľa *Nariadenia vlády č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových a osobitných vôd* (podľa požiadaviek Rámcovej smernice o vode 2000/60/ES) postupmi uvedenými v STN 75 7221 a STN 75 7220. Hodnotili sa jednotlivé ukazovatele (BSK5 /ATM/, ChSKcr, pH, Pcelk, Ncelk, chlorofil „a“, koliformné baktérie, Hg, Zn), či spĺňajú limit podľa *Nariadenia vlády č. 296/2005 Z.z. /NV/*, alebo ho prekračujú.

Tok Nitry, vrátane sledovaných prítokov, sa naďalej hodnotí ako silne až veľmi silne znečistený tok v dôsledku antropogénnej činnosti vyvíjanej v tejto oblasti. Hodnotenie podľa *Nariadenia vlády* ukázalo, že na všetkých sledovaných miestach odberov bolo vyhodnotené prekročenie limitu u jednotlivých ukazovateľov.

III.1.4 Pôda

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy nížin, a to v nive rieky Nitra ide o semiterestrické pôdy – prevažne nívne pôdy - miestami glejové pôdy zväčša na nekabonátových aluviálnych

uloženinách. V lokalite stavby ide o semiterestrické a terestrické pôdy - lužné pôdy - až černozeme na aluviálnych uloženinách a sprašových podmäčianých horninách, ako aj mačínové pôdy na viatych pieskoch.

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv aj na priestorovú rozmanitosť pôdných pomerov v krajine. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich prirodzených vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. V hodnotenom území sa nachádzajú černozeme kultizemné karbonátové. Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúcim sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je silno až stredne alkalická. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý, z hľadiska zrnitostných tried: sú to pôdy hlinité, z hľadiska kamenitosti: neskeletnaté až slabo kamenité (0- 20%).

III.1.5 Fauna, flóra, vegetácia

Riešené územie spadá z hľadiska fyto geografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu europánonskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis / trst' obyčajná /, *Typha latifolia* / páľka širokolistá /, *Sparganium erectum* / ježohlav vzpriamený /, *Sagittaria sagittifolia* / šípovka vodná /, *Lythrum salicaria* / vrbica obyčajná /, *Butomus umbellatus* / okrasa okolíkatá /

Dreviny :

Populus nigra / topoľ čierny /, *Fraxinus excelsior* / jaseň štíhly /, *Robinia pseudoacacia* / agát biely /, *Salix caprea* / vrbica rakytová /, *Ligustrum vulgare* / zob vŕtáč /

Kry :

Sambucus nigra / baza čierna /, *Prunus spinosa* / trnka obyčajná /, *Rosa canina* / ruža šípová /

Byliny :

Chelidonium majus / lastovičník väčší /, *Geum urbanum* / kuklík mestský /, *Galium aparine* / lipkavec obyčajný /, *Symphitum officinale* / kostihoj lekárske /, *Veronica hederifolia* / veronika brečtanolistá /, *Aristolochia clematitis* / vlkovec obyčajný /

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky :

Perdix perdix / jarabica poľná /, *Saxicola rubetra* / pŕhľaviar červenkastý /, *Alauda arvensis* / škovránok poľný /, *Pica pica* / straka čiernozobá /, *Buteo buteo* / myšiak hôrny /, *Falco tinnunculus* / sokol myšiar /, *Pyrrhula pyrrhula* / hýľ obyčajný /, *Cuculus canorus* / kukučka obyčajná /, *Sitta europea* / brhlík obyčajný /, *Erithacus rubecula* / červienka obyčajná /, *Dendrocopos dendrocopos* / ďateľ obyčajný /, *Anthus trivialis* / ľapťuška hôrna /, *Delichon urbica* / beloritka obyčajná /, *Apus apus* / dáždovník obyčajný /, *Porzana parva* / chriaštel malý /, *Sterna hirundo* / rybár riečny /, *Ixobrychus minutus* / bučiarik močiarny /, *Tringa totanus* / kalužiak červenonohý /, *Podiceps griseigena* / potápka červenokrká /, *Gallinago*

gallinago /močiarnica mekotavá / ,*Podiceps nigricollis* / potápka čiernokrká /, *Podiceps cristatus* / potápka chocholavá /, *Ardea cinerea* / volavka popolavá /, *Pandion haliaetus* / kršiak rybožravý /, *Aythya fuligula* / chocholačka vrkočatá /, *Ardea alba* / volavka biela /

Poľovná zver :

Phasianus colchicus / bažant obyčajný /, *Capreolus capreolus* / srnec lesný /, *Lepus europeus* / zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae / liskavky /

Motýle :

Pieris / mlynárik /

Dvojkřídlowce :

Nematocera / komáre /

Ulitníky :

Helix pomatia / slimák záhradný /, *Capea vindobonensis* / slimák pásikavý /,

Plazy :

Lacerta agilis / jašterica obyčajná /

Obojživelníky :

Bufo viridis / ropucha zelená /, *Bufo bufo* / ropucha obyčajná /, *Rana esculenta* / skokan zelený /, *Hyla arborea* / rosníčka zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

- dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske (Aq)
- lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) – xerotermofilné lesy ponticko – panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskoruša. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáčí zob, trnka, rešetliak, drieň, zemolez. V bylinnom podraste sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viazu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je tvorené hlavne svíbom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý – čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1 : 50 000), Atlas krajiny. Dáva rámcovú predstavu o súčasnom stave bioty a hospodárskom využívaní územia.

Hodnotené územie predstavuje oráčino - sídelnú krajinu. Základnými krajinotvornými prvkami sú orná pôda, zastavané plochy, vodná plocha a ostatná plocha.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej až po veľmi priaznivú.

Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0, tak ako je to aj v území lokality stavby, t.j. územia s 1.stupňom (veľmi nízka stabilita).

III.2.2 Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a plochy, a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodárskeho využívannej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I

napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominánt. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorých z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane. Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov.

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam.

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Nitriansky kraj, ako aj územie stavby patrí medzi regióny s rozvinutou poľnohospodárskou a priemyselnou základňou. Na území kraja, ani okresu Nové Zámky nebol vyhlásený žiaden národný park.

Do niektorých okresov Nitrianskeho kraja (do okresu Nové Zámky nie) čiastočne zasahujú tri chránené krajinné oblasti:

- CHKO Dunajské luhy
- CHKO Ponitrie
- CHKO Štiavnické vrchy

V lokalite umiestnenia stavby sa priamo chránené územia nenachádzajú, a tak nedôjde pri realizácii stavby k priamym stretom ani k ich poškodeniu, resp. ohrozeniu predmetu ochrany.

V okrese Nové Zámky je 28 vyhlásených maloplošných chránených území, z toho je :

- **6 NPR:** NPR Burdov, NPR Čenkovská lesostep, NPR Čenkovská step, NPR Lelianský les, NPR Parížske močiare a NPR Kamenínske slanisko,
- **10 PR:** PR Čierna voda, PR Jurský Chlm, PR Torozlín, PR Žitavský luh, PR Bíňanský rybník, PR Čistiny, PR Veľký les, PR Drienová hora, PR Sovie vinohrady a PR Vršok,
- **6 PP:** PP Rieka Žitava, PP Kamenický sprašový profil, PP Meander Chrenovky, PP Bíňanský sprašový profil, PP Mužlianský potok, PP Potok Chrenovka
- **6 CHA:** CHA Alúvium Paríža, CHA Komjatický park, CHA Maniansky park, CHA Palárikovský park, CHA Rúbaniansky park a CHA Lipovský park.

Vyhlásené maloplošné chránené územia v k.ú. Nové Zámky

Názov územia	Katastr. územie	Kateg. ochr.	Plocha územia (m ²)	Rok vyhlás.	Predmet ochrany
Potok Chrenovka	Nové Zámky, Bešeňov, Bánov, Dolný Ohaj	PP	258 845	1984	Ochrana jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrany prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do katastrálneho územia Nové Zámky nezasahujú žiadne lokality.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie okresu Nové Zámky je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

Z lokalít zaradených do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území do katastrálneho územia mesta Nové Zámky zasahuje lokalita č. 5:

DOLNÉ POVAŽIE

Katastrálne územie:

Okres Nové Zámky: Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešeňov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, a Komoča

Výmera lokality: 35 907 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), labtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a ďateľ

hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipiška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

Hranica navrhovaného chráneného vtáčieho územia „Dolné Považie“ prebieha mimoposudzovaného územia.

III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory.

Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Územný systém ekologickej stability v meste Nové Zámky je slabo rozvinutý, čo je podmienené stavom krajinnej štruktúry územia charakterizovanej silnou antropogénnou premenou prírodných ekosystémov na poloprirodné (poľnohosp. Ekosystémy) a antropogénne prvky (zastavané plochy). Charakter krajinnej štruktúry územia výrazne obmedzuje vytvorenie vzájomne prepojeného funkčného systému prírodných prvkov. Teda prvky ÚSES na území mesta tvoria skôr izolované lokality. Sú navzájom odizolované celým radom bariér – súborom ciest, železničných koridorov, veľkoplošne zastavanými a oplostenými areálmi priemyselných a poľnohosp. objektov a pod. Základ tvorby ÚSES v záujmovom území tvoria maloplošne chránené územia – PP potok Chrenovka a lokality Natury 2000 Zátoň.

Potok Chrenovka – Ochrana jedného z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentami prirodzených porastov, ktorý je význačným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

SKUEV0084 Zátoň - územie o rozlohe 87,13 ha je navrhované z dôvodu ochrany biotopov európskeho významu: Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Lužné dubovo-brestovo-jaseňové lesy okolo nížinných riek (91F0) a druhov európskeho významu: býčko (*Proterorhinus marmoratus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*), kunka červenobruchá (*Bombina bombina*), bobor vodný (*Castor fiber*) a vydra riečna (*Lutra lutra*).

Územný systém mesta Nové Zámky tvorí integrálnu súčasť regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Nové Zámky, v rámci ktorého bolo vyčlenené jedno biocentrum provincionálneho významu (Burda), dve biocentrá nadregionálneho významu (Čenkov a Gbelce), 11 biocentier regionálneho významu (Tvrdošovce, Komjatice, Kamenný most, Nová Vieska, Paríž, Bíňa, Kamenín, Štúrovo, Salka, Kamenica nad Hronom, Mužla).

Okrem biocentier v území boli vyčlenené aj biokoridory. Celkovo bolo vyčlenených 7 biokoridorov nadregionálneho významu – rieka Váh, rieka Nitra v úseku Veľký Kýr -Šurany,

rieka Dunaj Štúrovo – Kamenný most – Gbelce – Dubník – Bardoňovo, Burda – Ipeľská pahorkatina, rieka Hron, rieka Ipeľ, väčšinou viazaných na vodné toky a 6 biokoridorov regionálneho významu – rieka Dlhý kanál, rieka Nitra, rieka Žitava, regionálne biokoridory Zálužianskej pahorkatiny a Nitrianskej tabule, regionálne biokoridory Bešianskej pahorkatiny, regionálne biokoridory Ipeľskej pahorkatiny.

Súčasťou ÚPN SÚ Nové Zámky bol aj Miestny územný systém ekologickej stability (rok sprac. 1994), podľa ktorého je katastrálne územie mesta Nové Zámky charakterizované ako typ krajiny s intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, s malým podielom pozitívnych krajínovotvorných prvkov a veľmi nízkou ekologickou stabilitou. Ekologicky významnejšie biotopy tvoria len fragmenty pôvodnej krajinnej štruktúry, v území však majú najvyššiu ekologickú hodnotu z hľadiska zachovania biodiverzity a tvoria v území základ kostry územného systému ekologickej stability.

Hodnotená lokalita nezasahuje do žiadneho prvku územného systému ekologickej stability.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Nové Zámky v Nitrianskom kraji.

Do tohto juhoslovenského okresu patrí 59 obcí + tri mestá (Nové Zámky, Štúrovo a Šurany).

Okres sa rozprestiera na ploche 1 346,89 km².

Základné demografické údaje - mesto . Nové Zámky

Rozloha (ha) – 7 256, 5312

Hustota obyvateľstva na 1 km² - 553

Počet obyvateľov k 31.12. 2010 - 40094

z toho muži 18 999

 ženy 21 095

Veková štruktúra obyvateľstva je nasledovná:

Predproduktívny vek (0-14) spolu	4 888
Produktívny vek (15-54) ženy	12 539
Produktívny vek (15-59) muži	13 584
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	90 83

Národnostné zloženie je obyvateľstva je nasledovné

Slovenská %	69,67
Maďarská %	27,52
Rómska %	0,57
Rusínska %	0,02
Ukrajinská %	0,02
Česká %	0,75

Prevažná väčšina obyvateľstva, až 71,72 % je rímskokatolíckeho vyznania.

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Zásadný význam pri zmene charakteru a veľkosti mesta, a jeho premenu z agrárneho na priemyselné centrum, priniesol industrializačný proces. Popri známej Baťovej továrni, neskôr prebudovanej na podnik na výrobu chladiarenskej a svetelnej techniky, sa postupne vybudovali nové komplexy potravinárskeho priemyslu - konzerváreň, mliekarenský podnik, mäsokombinát, ďalšie podniky elektrotechnického a strojárenského charakteru a rôzne menšie výrobné a prevádzkové jednotky miestneho hospodárstva. Dobudovala sa sieť občianskej vybavenosti.

V súčasnosti mesto Nové Zámky je typické priemyselné mesto. V priemyselnej štruktúre dominuje strojársky a elektrotechnický priemysel. Dobré je rozvinutý aj potravinársky priemysel. Vzhľadom na polohu mesta na najúrodnejších pôdach v rámci SR časť obyvateľstva sa zamestnáva aj v poľnohospodárstve. V porovnaní s ostatnými oblasťami je tu dobre rozvinutá poľnohospodárska produkcia na súkromnej báze. Vybavenosť službami zodpovedá úrovni okresného mesta. Okrem administratívnych služieb sú v meste zastúpené typické mestské služby – obchodné a obslužné zariadenia, ubytovacie a stravovacie, školské, zdravotnícke, kultúrne, športovo-rekreačné ako i ostatné výrobné i nevýrobné služby. V súčasnosti v meste pôsobí 11 materských škôl, 10 základných škôl, 3 stredné školy, 4 SOU a VŠ. Podstatne sa rozšírila sieť zdravotníckych zariadení a sociálnych služieb. V meste sú hotely, reštaurácie, vinárne, ale aj areály zdravia, športové ihriská, štadióny, kúpaliská - termálne a krytá plaváreň, fitcentrá. Možnosť kultúrneho vyžitia poskytujú galéria, múzeum, knižnice, mestské kultúrne stredisko, aktivity Miestneho odboru MS a Základnej organizácie Csemadok. Vo svojej minulosti bolo mesto križovatkou obchodných ciest a mostom medzi severom a juhom. Na tieto tradície sa snaží nadviazať i teraz. Preto ponúka svojim návštevníkom vhodné podmienky na rekreáciu, oddych, zábavu aj aktívne využívanie voľného času.

Doprava

Vhodná je aj dopravná prepojenosť mesta. Mestom prechádzajú štátne cesty I/64 v smere Nitra-Nové Zámky-Komárno a I/75 v smere Sládkovičovo-Galanta-Šala-Nové Zámky-Šahy a dopravný koridor III/563 v smere Nové Zámky-Kolárovo, kde sa napája cestu III/573. Záujmovým územím prechádzajú aj železničné koridory, a to: č. 130 v smere Bratislava-Galanta-Šala-Nové Zámky-Štúrovo a železničný koridor č. 135 v smere: Nové Zámky-Hurbanovo-Komárno a č. 140 v smere: Nitra-Nové Zámky.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V súčasnej štruktúre krajiny záujmového územia dominantné postavenie má poľnohospodárska pôda. V území zaberá cca 76% z rozlohy katastra. Väčšina z poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako orná pôda. Poľnohospodárska pôda veľkoblokovej štruktúry vytvára obvodový lem v okolí intravilánu sídla. V štruktúre využitia ornej pôdy prevažujú obilniny a krmoviny na ornej pôde. Z obilnín najväčšie zastúpenie má pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie lucerny. najväčšie zastúpenie má

pestovanie pšenice a jačmeňa, z krmovín pestovanie kŕmnej kukurice, repky olejnej. V poslednej dobe dominantné miesto v štruktúre plodín zaujíma slnečnica.

Intenzita poľnohospodárskej výroby sa po roku 1990 výrazne znížila, niektoré pozemky ťažko dostupné ostávajú opustené, bol zaznamenaný pokles používania priemyselných poľnohospodárskych hnojív, poklesla intenzita mechanizácie a pod. Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy je využívaná ako trvalé trávne porasty a trvalé kultúry ako sú záhrady a ovocné sady. Trvalé trávne porasty (TTP) sú na území mesta zastúpené len veľmi nepatrne. Z trvalých kultúr sú v území výraznejšie zastúpené záhradky a sady.

Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom, ako sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. Výmera lesnej pôdy dosahuje len necelých 3%.

Výmera lesov v roku 2003 v okrese Nové Zámky bola 10 547 ha. Výrazne prevládajú listnaté lesy najmä agátové a dubové lesy, z ihličnanov majú významnejšie zastúpenie len borovicové lesy, aj keď ich výmera porastov je podstatne nižšia ako u už uvedených typov. Kvalita lesných porastov je variabilná. V lokalite stavby, ktorá je situovaná v k.ú. mesta Nové Zámky, nedôjde k výrubom lesa ani stromov a kríkov.

Vodné hospodárstvo

Nitriansky kraj má z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov priaznivú situáciu oproti iným krajom. Na verejný vodovod bolo k 1.1.2006 napojených 60 obcí okresu Nové Zámky, čo predstavovalo 96,80% napojených obcí. Mesto Nové Zámky má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je priamo napojený na prírodnú vetvu z Gabčíkova. V rámci mesta existuje 7 vodných zdrojov o celkovej výdatnosti (kapacita vodných zdrojov) 93,7 l/s.

Na území okresu sa nachádza aj množstvo zdrojov termálnej vody. Ide o zdroje v lokalitách Nové Zámky, Štúrovo, Dvory na Žitavou, Tvrdosovce, Šurany, Podhájska, Bardoňovo, Komjatice a Bruty.

Nitriansky kraj nemá z hľadiska napojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu takú priaznivú situáciu ako v zásobovaní vodou. Na verejnú kanalizáciu bolo k 1.1.2006 napojených len 44,01 % obcí.

Kultúrno-historické hodnoty územia a archeologické pamiatky

Nové Zámky vznikli ako moderná renesančná pevnosť v močaristom teréne na pravom brehu rieky Nitry v rokoch 1576-1580. Novú pevnosť projektovali talianski architekti Ottavio a Guilio Baldigarovci a mala pravidelný šesťuholníkový pôdorys s mohutnými ušnicovými bastiónmi pre delostrelectvo. Hradby boli po celom obvode obohrané širokou vodnou priekopou, ktorá bola napojená na rieku Nitru a mala za úlohu zabrániť postup osmanskej armády po ľavom brehu Dunaja k Viedni. Nové Zámky sa stali centrom protitureckej obrany na západnom Slovensku v 16. a na začiatku 17.storočia. Vojskový dozor nad stavbou pevnosti mal šľachtic Fridrich Žerotín. Po úplnom dobudovaní sa Nové Zámky považovali za jednu z najlepších pevností Rakúsko-Uhorska. O význame mesta svedčí desať tureckých útokov, ktoré prežila pevnosť za poldruha storočia. Počas pätnásťročnej vojny spustošili Nové Zámky a okolie krymskí Tatári a vojská veľkovezíra Ibrahima pašu.

Novozámocká pevnosť sa stala cieľom výpravy osmanskej armády na čele s veľkovezírom pašom Ahmedom Köprülüom. Obranu Nových Zámkov oslabila nepremyslená akcia veliteľa

grófa Adama Forgácha, ktorý chcel znemožniť prechod osmanskej armády cez Dunaj zničením pontónového mosta, avšak podcenil silu osmanskej armády a utrpel ťažkú porážku. Veľkovezír Ahmed Köprülü paša vyhlásil Nové Zámky za centrum novej provincie, predpokladal, že sa mu podarí obsadiť väčšie územie.

Prvým miestodržiteľom Nových Zámkov (Eyalet-i Uyvar) sa stal Kurd Mehmed. Krátko po jeho smrti sa stal novým miestodržiteľom paša Sary Hüsejin. Turci sa snažili zabezpečiť si príjmy z platenia daní a naturálnych dávok od poddaného obyvateľstva. Mesto a jeho okolie pod tureckou nadvládou veľmi trpelo. Až 7. júla 1685 začal Karol Lotrinský s plukovníkom Jeisslerom vojenské akcie proti Novým Zámkom. Obkľúčili mesto a keď začiatkom augusta 1685 veľkovezír paša Ibrahim obliehal Ostrihom, pod Novými Zámkami zostal poľný maršál Caprara, ktorý zabezpečoval brody cez rieku Nitru, aby posádka nedostala pomoc. Sústredil sa na ostreľovanie bášť a vnútornej pevnosti. V tom čase vyhorel sklad potravín a františkánsky kostol. Cisárske vojská prenikli k hradbám až 19. augusta 1685 a vyvraždili tureckých vojakov. Hrad bol po 22-ročnej tureckej nadvláde oslobodený. Žiaľ, väčšina pamiatok po Turkoch bola zničená. V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povyšuje Nové Zámky na mesto. S povstaním Františka Rákocziho II. v roku 1703 sa začína nová epocha v histórii novozámockého hradu. Jednou z najtragickejších udalostí kuruckých čias bol osud generála Ladislava Ocskaya, ktorý zradil kurcov, a preto ho Adam Javorka, poručík novozámockého hradu preoblečený za žobráka, zajaľ. Vojenský súd Ocskaya odsúdil, a tak ho 3. januára 1710 popravili. Miesto popravy je dnes vyznačené na dlažbe Hlavného námestia pamätnou tabuľou. Hrad posledný raz opravovali v roku 1705 pod dozorom vojvodu Bercsényiho. Na príkaz Karola III. v roku 1724-25 novozámocký hrad zbúrali. Tým sa skončila jeho 150 ročná strategicko-historická úloha. Väčšina bastiónov má dodnes výraznú formu, ktorá umožňuje identifikáciu ich polohy.

Národné kultúrne pamiatky

K *pamiatkovo chráneným technickým pamiatkam* v okrese Nové Zámky patria:

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| <input type="checkbox"/> Mužla | Studňa veterná |
| <input type="checkbox"/> Nové Zámky | Studňa artézska |
| <input type="checkbox"/> Sikenica | Mlyn vodný |
| <input type="checkbox"/> Trávnica | Studňa veterná |

Okrem týchto pamiatok sú v okrese aj nevyužívané kultúrne pamiatky, ku ktorým patria kaštieľ v Huli a v Michale nad Žitavou a vodný mlyn v Sikeničke.

V okrese Nové Zámky sa nenachádza žiadna lokalita zapísaná v Zozname svetového kultúrneho dedičstva UNESCO.

V samotnom *meste* Nové Zámky sa nachádzajú cenné kostoly a kaplnky:

- ☐ kaplnka P. Márie z polovice 18. storočia
- ☐ kaplnka sv. Anny z roku 1762
- ☐ kaplnka sv. Antona
- ☐ kalvínsky kostol z roku 1924
- ☐ evanjelický kostol z roku 1905
- ☐ ortodoxná synagóga z druhej polovice 19. storočia

Rímskokatolícky kostol a františkánsky kláštor - táto významná architektonická pamiatka, ako väčšina historických objektov podobného druhu, prešla nejednou úpravou a prestavbou. Jej pôvodný vzhľad možno už len predpokladať. Výstavba najstarších častí spadá do rokov 1626

- 1631. Kompletná rekonštrukcia kláštora sa začala r. 1978, pri nej bol objavený pôvodný podjazd budovy pre konské záprahy do dvora - terajší vstup do Požitavského múzea. Tento portál tvorí krásny priehľad až do átria rajskej záhrady. Objekt kláštora je postavený na spôsob stredovekých kláštorov s križovou chodbou a rajskou záhradou. Je čiastočne podpivničený a najstaršiu časť pivníc spájajú úzke chodby. Pod kostolom sa nachádza krypta, kde boli pochovaní predstavitelia kláštora a mesta. Dnes kláštor sčasti slúži ako expozícia mestského Požitavského múzea, sčasti ako ubytovací priestor duchovných rádu františkánov.

Rímskokatolícky kostol svätého kríža - Farský kostol je dominantou námestia a postavený bol v rokoch 1584 - 1585. Pôvodne to bola neskorogotická jednoduchá stavba, neskôr viackrát prestavaná. V roku 1810 kostol aj so zariadením úplne zničil požiar. Zachovala sa len časť so sakristiou a zachránilo sa aj večné svetlo z presbytéria. Až do r.1867 mal kostol znaky typickej stavby v štýle neskorobarokového klasicizmu, vežu kostola však prestavali po víchrici v roku 1867. K poslednej zásadnej stavebnej úprave objektu došlo v r.1877. V tomto roku kostol nadobudol neoklasicistický charakter. Z tejto doby pochádza zrejme i kruhový tvar okien.

Kalvária - Na mieste bývalej Forgáčovej bašty v juhovýchodnej časti pôvodného šesťuholníkového opevnenia na zachovanom násype stojí baroková kalvária z r.1779. Jednotlivé kaplnky križovej cesty sú rovnaké, neskorobarokové. Kaplnka s kruhovým pôdorysom s nikou je zo začiatku 19. storočia. Je jednou z najkrajších kultúrnych pamiatok mesta.

Súsošie Najsvätejšej Trojice - V roku 1740 postihla mesto veľká morová epidémia. S nádejou na skoré zažehnanie moru postavili sochu Najsvätejšej Trojici. Ide o kultúrnu pamiatku, ktorá sa viaže k histórii mesta a dokončili ju r.1749. Ide o profesionálne barokové súsošie s rokokovými prvkami, ktoré je jediným svedectvom výtvarnej úrovne dobového sochárstva ako súčasť verejného priestoru mesta. Je pravdepodobne dielom neznámych talianskych majstrov. Súsošie viackrát renovovali a premiestňovali, naposledy bolo reštaurované a premiestnené na Hlavné námestie v roku 1993. Stĺp je kužeľovitého tvaru, dekorovaný je rastlinným ornamentom. Vo vrchole je súsošie Najsvätejšej Trojice. V strede stĺpa, na čelnej strane, je Imaculata na zemeguli obkružená hadom. Na osových úsekoch piedestálu sú situované tri stojace plastiky sv. Sebastiána, sv. Rochusa a sv. Jozefa. V strede piedestálu je nika uzavretá železnou kovovou mrežou, v nike je ležiaca plastika sv. Rozálie.

V roku 1922 bola postavená aj budova Sokolovne a pred ňou stála artézská studňa. Veľa významných mestských objektov bolo zbúraných. Patril k nim aj vodný mlyn bratov Kleinovcov zo začiatku 18. storočia. V jeho stene boli zabudované vzácne náhrobné kamene rímskych legionárov. Mlyn zbúrali v roku 1972.

V roku 1995 v spolupráci s Archeologickým ústavom Nitra a Slovenským pamiatkovým ústavom Nové Zámky vyzdvihli v meste ďalšie vzácne náhrobné kamene rímskych legionárov.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR (spracovaná v roku 1997) na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia,

bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Posudzované záujmové územie možno zaradiť do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.

III.4.1. Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík – najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (celkový organický uhlík) a iné.

Mesto Nové Zámky a jeho okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia - na území okresu neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky za rok 2011

Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok	Znečisťujúca látka	Množstvo ZL t/rok
Tuhé látky	24,268523	dichlórmétán	2,451223
Oxidy síry	23,55791	amoniak	142,692752
Oxidy dusíka ako NO ₂	0,012921	organické látky vo forme plynov a pár vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	31,590964
Oxid uhoľnatý	79,19118	butylacetát	3,39
Organické látky - celk. organický uhlík-COÚ	112,981082	sulfán (sírovodík)	0,78109

Vplyv na kvalitu životného prostredia v k. ú. nie je možné kvantifikovať, nakoľko od roku 1997 nie je v oblasti žiadna monitorovacia stanica. Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný (tuhé znečisťujúce látky, SO₂, NO_x a CO, ktoré zaťažujú ovzdušie)

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší sa uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality

ovzdušia. Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

III.4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Nové Zámky, ako aj v k. ú. Nové Zámky sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), živočíšnou sústredenou výrobou, nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. V takej istej miere je znehodnocovaná i skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Z výsledkov monitorovania a hodnotenia kontaminácie pôd v rámci monitorovacieho systému (zisťované boli hodnoty škodlivých látok v pôde ako kovy, anorganické zlúčeniny, aromatické zlúčeniny, polycyklické aromatické uhľovodíky, chlórované uhľovodíky, pesticídy a iné látky) vyplýva, že pôdy v dotknutom území sú mierne kontaminované v kategórii A, A1.

Povrchové a podzemné zdroje vody sú pre nenahraditeľnosť a spoločenský význam chránené zložitým systémom opatrení, ktoré sa premietajú do hospodárenia a spoločenského života.

Hodnotené územie patrí do povodia rieky Nitry. Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikácia kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221, podľa ktorej sa zaraďuje kvalita povrchovej vody podľa jednotlivých ukazovateľov do tried kvality.

Rieka Nitra, vrátane sledovaných prítokov je hodnotená ako silne až veľmi silne znečistený tok antropogénnou činnosťou. V strednej a dolnej časti povodia rieky Nitra je sústredený najmä potravinársky priemysel a k veľkým zdrojom znečistenia patria aj ČOV v meste Nitra a ČOV Nové Zámky.

Systematické sledovanie kvality podzemných vôd je vykonávané v rámci národného monitorovacieho programu (prebieha od roku 1982). V súčasnosti je monitorovaných 26 vodohospodársky významných oblastí. Jednou z nich je aj oblasť č. 8 - riečne náplavy Nitry od Prievidze po Hurbanovo, v ktorom sa nachádza aj hodnotené územie. Podzemné vody v sledovanej oblasti sa radia medzi stredne až vysoko mineralizované. Zásadný podiel na mineralizácii z kationov majú vápnik a horčík, z aniónov sa najviac podieľajú hydrogénuhlčitany v menšej miere potom sírany a chloridy. V dôsledku poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti dochádza k výraznému chemickému znečisteniu podzemných vôd, čo sa prejavuje zvýšeným obsahom NH_4^{4+} , Cl^- , As, NEL_{uv} , síranov a dusičnanov (Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2004).

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke ojedinele stredné radónové riziko.

III.4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobnnej i nevýrobnej sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Nové Zámky, je skládkovanie. V zmysle

zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie.

Program odpadového hospodárstva (POH) mesta Nové Zámky, koncepčne vychádza z POH okresu Nové Zámky ako aj POH Nitrianskeho kraja. V súčasnosti je platný POH do roku 2005. Aktuálnejší ešte nie je k dispozícii, nakoľko nie je schválený ani POH Slovenskej republiky na nadchádzajúce obdobie.

Nakladanie s komunálnym odpadom prebieha v rámci platnej legislatívy, t.j. uplatňuje sa separovaný zber komunálneho odpadu, konkrétne je zabezpečený separovaný zber pre tieto komodity: sklo, PET, BIO, papier - tieto zložky sú zbierané firmou Brantner Nové Zámky.

Panelové domy majú k tomuto účelu pripravené špeciálne kontajnery a občania z domov ukladajú tento triedený odpad do plast. vriec, ktoré majú farebné rozlíšenie podľa toho, o akú komoditu ide.

Zložky komunálneho odpadu, ktoré obsahujú niektorú z nebezpečných zložiek (podľa katalógu odpadov) sú bezplatne odoberané od občanov na zberovom dvore zdarma a následne odovzdávané špecializovaným firmám.

Mesto má vybudovanú prekládkovú stanicu komunálneho odpadu, kde sa odpad prekladá do veľkokapacitných kontajnerov a odváža na riadenú skládku v Kolte.

Pri prekládkovej stanici je v prevádzke od roku 1998 kompostovacie zariadenie. V tomto zariadení sa kompostuje celý BIO odpad vyzbieraný na území mesta NZ. Hotový kompost sa využíva v mestských parkoch a sídliskovej zeleni. BIO odpad môžu občania zdarma odovzdať na prekládkovej stanici v meste spolu s objemným odpadom a drobné stavebné odpady. Každoročne na jar a na jeseň sú občanom a školám bezplatne poskytované veľkokapacitné kontajnery na zber odpadu.

Separáciou sa znižuje množstvo ukladaného odpadu na skládku TKO v Kolte, s ktorou má mesto uzatvorenú zmluvu. BIO odpad je kompostovaný a následne využívaný na verejnú zeleň a pre občanov mesta bezplatne.

III.4.4. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny I. kategórie socioeconomickej hodnoty. Ide o veľkomestský typ.

Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita stavby aj do životného prostredia nížin s prevahou optimálnych až veľmi dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o teplú rovinnú krajinu, poriečne a proluviálne roviny s kultúrnou stepou.

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Nové Zámky v období 1996–2000 bola u mužov $M=68,36$ rokov a u žien $\bar{Z}=76,27$.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, aj v okrese Nové Zámky dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým

ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

Hodnotené sú varianty:

- ❖ Nulový variant
- ❖ Navrhovaný variant

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovaný variant

Navrhovaná činnosť – zariadenie na zber, nakladanie a zhodnocovanie odpadov je umiestnená v katastrálnom území mesta Nové Zámky a bude slúžiť na výkup, zber a zhodnocovanie ostatných a nebezpečných odpadov.

Zámer je vypracovaný v jednom variante. Navrhovateľ v nadväznosti na § 22 ods. 7) zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov požiadal príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Ministerstvo životného prostredia SR listom č. 4806/2012-3.4/ik zo dňa 25.03.2013 upustilo od požiadavky variantného riešenia.

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber pôdy. Jedná sa existujúci areál, ktorý je umiestnený v priemyselnej časti mesta Nové Zámky.

IV.1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Navrhovaná činnosť nie je umiestnená v oblasti chráneného územia a nebude mať vplyv na chránené výtvyry a pamiatky.

IV.1.3. Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme. Všetky ochranné pásma inžinierskych sietí sú navrhovanou činnosťou dodržané.

IV.1.4. Spotreba vody

Predmetný objekt je napojený na verejnú vodovodnú sieť. Jedná sa o existujúci areál, ktorý je vybavený sociálnymi a hygienickými zariadeniami. V uvedenej prevádzke sa neuvažuje so zvýšením počtu zamestnancov.

V areáli je riešená požiarne voda, pričom v prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc.

IV.1.5. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Spotreba elektrickej energie

Prevádzka je napojená na existujúcu elektrickú prípojku, ktorá slúži na osvetlenie objektu a prevádzku. Nepredpokladá sa zvýšená spotreba elektrickej energie.

IV.1.6. Nároky na dopravu

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Nové Zámky, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná.

IV.1.7. Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá sa vytvorenie nových pracovných miest pre zamestnanie pracovníkov, nakoľko sa jedná o existujúcu prevádzku. Počet stálych zamestnancov v súčasnosti je 13.

IV.1.8. Iné nároky na vstupy

V tejto fáze spracovania zámeru neboli identifikované žiadne iné nároky na vstupy.

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Počas výstavby – osadenie nových technológií si nebude vyžadovať stavebné práce, teda sa nepredpokladá vznik nového zdroja znečisťovania ovzdušia a ani zvýšené množstvo emisií.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne technologické zariadenia, ktoré by boli novým zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

Možno teda predpokladať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

IV.2.2. Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. V blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadny vodný tok.

Odpadové vody, ktoré budú v rámci technológie výroby vznikať budú likvidované buď do kanalizácie, prípadne pri nevyhovujúcich vlastnostiach oprávneným odberateľom.

Objekt má zabezpečené vlastné sociálne zariadenie, vznikajúce splaškové vody sú odvedené do mestskej kanalizácie.

IV.2.3. Odpady

Odpady vzniknuté počas výstavby – s výstavbou sa neuvažuje, osadenie nových technológií si nebude vyžadovať stavebné práce, nepredpokladá sa vznik odpadov počas realizácie stavby.

Odpady vzniknuté počas prevádzky

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou zámeru bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde základnými princípmi sú:

- Prevencia vzniku odpadov
- Zhodnocovanie odpadov
- Správne zneškodňovanie odpadov.

Okrem odpadov, ktoré vzniknú z navrhovaných činností podľa kapitoly II.8. vzniknú navrhovateľovi ako pôvodcovi nasledovné odpady:

Charakteristika odpadov podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov:

Katalógové číslo odpadu	Názov odpadu
06 05 02	kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku obsahujúce nebezpečné látky N
07 02 14	odpadové prísady (aditíva) obsahujúce nebezpečné látky N
13 01 13	iné hydraulické oleje N
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje N
13 02 08	iné motorové, prevodové a mazacie oleje N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N
16 01 07	olejové filtre N
16 01 13	brzdové kvapaliny N
16 01 14	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky N
16 01 21	nebezpečné dielce iné ako uvedené v 16 01 07 až 16 01 11, 16 01 13 a 16 01 14 N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 N
16 06 01	olovené batérie N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie N
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky N
20 03 01	zmesový komunálny odpad O

Všetky odpady vzniknuté počas prevádzky budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, prípadne predpísaných nádobách. Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi si vyžiada prevádzkovateľ súhlas miestne príslušného obvodného úradu životného

prostredia, ako orgánu štátnej správy. Odpady budú zneškodňované v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve. Pri nakladaní s odpadmi bude dodržiavané Všeobecné záväzné nariadenie mesta Nové Zámky o nakladaní s komunálnym odpadom na území mesta Nové Zámky.

IV.2.4. Hluk

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o existujúcu prevádzku, hladina hluku počas prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti. Predmetná prevádzka sa nachádza v existujúcom areáli bývalej firmy Elektrosvit, v priemyselnej zóne mesta Nové Zámky.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

IV.2.5. Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Vznik vibrácií, tepla, zápachu a iných podobných negatívnych vplyvov je pre túto činnosť irelevantná.

IV.2.6. Iné neočakávané vplyvy, neočakávané investície

V dôsledku charakteru navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nevzniknú žiadne neočakávané vplyvy a investície.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Pod hodnotením vplyvov navrhovanej činnosti - zariadenie na nakladanie s nebezpečnými odpadmi na životné prostredie rozumieme priame, alebo nepriame účinky činnosti na životné prostredie a kultúrne dedičstvo dotknutého územia. Predmetom hodnotenia sú významné vplyvy stanovené napr. podľa kritéria veľkosti, intenzity a časovej miery.

Rozlišujeme vplyvy priaznivé (pozitívne) a vplyvy nepriaznivé (negatívne). Kritérium tohto členenia vplyvov je predstava človeka o priaznivej kvalite životného prostredia a záujem na jej udržaní. Predmetom hodnotenia sú však predovšetkým nepriaznivé vplyvy, pre ktoré sa navrhujú opatrenia.

S ohľadom na skutočnosť, že navrhovaná činnosť je existujúca, je umiestnená v existujúcich priestoroch priemyselnej zóny a s ohľadom na to, že nebudú vykonávané stavebné práce nedôjde k negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia zariadenie nepriaznivo nepôsobí na existujúci ráz okolia.

IV.3.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby – so stavebnými prácami sa neuvažuje, teda sa nepredpokladá zvýšené množstvo emisií.

Počas prevádzky sa vzhľadom na jej charakter nepredpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne technologické zariadenia, pri ktorých vznikne zdroj znečisťovania ovzdušia.

Možno teda predpokladať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

IV.3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter prevádzky sa vplyv na podzemné vody neočakáva. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území.

IV.3.3. Vplyvy na pôdu

Priamy vplyv na pôdu nie je identifikovaný – záber pôdy nie je potrebný.

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá možnosť chemickej alebo mechanickej degradácie pôd v okolí.

Emisie z plánovanej činnosti do ovzdušia nie sú identifikované, teda nemôžu ani nepriamo ovplyvniť kvalitu pôd. Posudzovaná činnosť nemôže ani priamo ani nepriamo ovplyvniť kvalitu okolitej pôdy, spôsob jej využitia, nemôže zvýšiť, resp. spôsobiť jej významnejšiu kontamináciu alebo eróziu.

IV.3.4. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie a reliéf.

IV.3.5. Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Posudzovaná činnosť je umiestnená do existujúceho objektu v priemyselnej zóne, v zastavanom území a teda nemôže priamo ovplyvniť faunu alebo flóru zničením biotopov alebo ich degradáciou a nijako sa neovplyvní genofond a biodiverzita územia. Vplyv na faunu a flóru nie je identifikovaný.

IV.3.6. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na dotknutej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

IV.3.7. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

K ovplyvneniu a k zmene využívania krajiny ako celku v dotknutom území nedôjde, pretože plánovaná činnosť je malého rozsahu a je v súlade s funkciami definovanými v zmysle schváleného Územného plánu mesta Nové Zámky pre túto časť mesta.

Činnosť je navrhovaná v území, ktoré je rovnakého funkčného využitia ako zámer, čomu zodpovedá aj scenéria a stabilita krajiny (priemyselná výroba). Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizualne sa pohľad na posudzované územie vôbec nezmení.

Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

IV.3.8. Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotný stav obyvateľov

Posudzovaná činnosť je činnosťou existujúcou, zaoberajúcou sa zhodnocovaním rôznych druhov odpadu. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia nie sú identifikované, a teda neovplyvnia súčasnú imisnú situáciu, ani stav ostatných zložiek životného prostredia. Obyvatelia nebudú počas prevádzky ovplyvnení zhoršenou kvalitou ovzdušia, hlukom, zápachom alebo inými negatívnymi javmi.

Riziko ovplyvnenia zdravia obyvateľov haváriami, resp. následkami neštandardných stavov neexistuje, pretože posudzovaná činnosť je lokalizovaná mimo obytnej zóny a nie je typická pre nebezpečné situácie spojené s významnejším uvoľňovaním nebezpečných látok do prostredia.

Pozitívne môžu byť obyvatelia ovplyvnení prípadným vytvorením pracovných príležitostí, a to zlepšením socio – ekonomických aspektov.

IV.3.9. Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia zámeru sa vzhľadom na umiestnenie prevádzky nedotkne rekreačného potenciálu mesta Nové Zámky.

IV.3.10. Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na dopravu a dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite nezmení, nakoľko sa jedná o existujúcu činnosť, bez zmeny kapacity zariadenia.

IV.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie, znečistené vody a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Prevádzka objektu nebude ani zdrojom nadmerných emisií, hluku.

Zdravotné riziká pre obyvateľstvo nie sú identifikované.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne zdravotné riziká, nemá za následok vnášanie nebezpečných látok do zložiek životného prostredia a nespôsobí zhoršenie kvality života obyvateľov.

Zdravotné riziká pre zamestnancov nie sú identifikované

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne zdravotné riziká.

IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať mimo území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území a pre územie bude platiť prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

IV.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia nedôjde a činnosť je v súlade s Územným plánom mesta Nové Zámky.

Veľkosť a druh vplyvov boli posúdené vzhľadom na zraniteľnosť a z nej vychádzajúcu únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Ako najdôležitejšie kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné právnymi predpismi dané environmentálne štandardy. Posúdené boli negatívne a pozitívne vplyvy, ktorých trvanie je ohraničené prevádzkou navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Ovzdušie	nevýznamný	-posudzovaná činnosť nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa platných právnych predpisov
Povrchové a podzemné vody, vodné zdroje	nevýznamný	- navrhovaná činnosť nemá vplyv na povrchové a podzemné vody a ani na vodné zdroje
Horninové prostredie a reliéf	nevýznamný	-
Pôda	nevýznamný	-
Biota	nevýznamný	-
Prvky ÚSES	nevýznamný	-
Štruktúra a scenéria krajiny	nevýznamný	-
Doprava	nevýznamný	-v posudzovanom území nevzrastú emisie z dopravy, nakoľko nedôjde k zmene charakteru prevádzky
Obyvateľstvo	nevýznamný	-činnosť je umiestnená v zóne určenej pre túto činnosť s výstupmi mimo dosahu obytných zón -charakter činnosti nedáva predpoklad havarijných stavov, ktoré by mohli ohroziť obyvateľstvo

Pozitívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Odpadové hospodárstvo	stredne významný	- riešenie odpadového hospodárstva v regióne - zabezpečenie zberu odpadu a jeho zhodnocovanie
socio – ekonomické aspekty	stredne významný	-z celospoločenského hľadiska je prínosom samotná skutočnosť, že sa vytvárajú podmienky podnikania v území určenom pre túto funkciu

Stupnica významnosti: - nevýznamný, resp. irelevantný vplyv, - málo významný, - stredne významný, - významný

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia zámeru vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Ďalšie vplyvy sa nepredpokladajú.

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne ďalšie riziká pre svoje okolie.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Pri dodržiavaní technologického postupu nemôže dôjsť k ohrozeniu žiadnej zložky životného prostredia. Vlastné technológie, charakter použitých surovín, ako i množstvo surovín, ktoré bude v zariadení spracovávané, nepodmieňujú vznik žiadnej havárie.

Opatrenia počas výstavby

So stavebnými prácami sa neuvažuje, teda nie je potrebné hodnotiť opatrenia počas výstavby.

Územnoplánovacie opatrenia

Územnoplánovacie opatrenia nie je potrebné navrhovať, pretože navrhovaná činnosť je v súlade s aktuálnym Územným plánom mesta Nové Zámky.

Opatrenia počas prevádzky

Pri navrhovanej činnosti bude prevádzkovateľ dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- Manipulačné priestory zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia

- Odpady vznikajúce pri výkone činností tvoriacich predmet podnikania zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu
- zhodnocovať odpady alebo zneškodňovať odpady v súlade so súhlasom na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo zneškodňovanie odpadov podľa § 7 ods. 1 písm.a) alebo c)
- prevádzkovať zariadenie na zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenie na zneškodňovanie odpadov v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom podľa § 7 ods. 1 písm. f),
- zabezpečovať odpady pred odcudzením alebo iným nežiaducim únikom
- zverejňovať druhy odpadov, na ktorých zneškodňovanie alebo zhodnocovanie je oprávnený
- viesť a uchovávať prevádzkovú dokumentáciu zariadenia
- viesť a uchovávať evidenciu o množstve, druhu a pôvode odpadov prevzatých na zneškodnenie alebo zhodnotenie, o spôsobe nakladania s nimi
- ohlasovať ustanovené údaje z evidencie podľa písmena f) príslušnému obvodnému úradu životného prostredia

Technické opatrenia na zamedzenie negatívnych vplyvov:

Cieľom technologických opatrení je zabezpečenie správneho a ekologicky šetrného zberu a zhodnotenia odpadov s minimalizáciou rizika.

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov a stratégie uplatňovania princípov hierarchie, blízkosti a bezpečnosti.

IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri posúdení očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

Vo vývoji obyvateľstva nenastanú žiadne podstatné zmeny, priestor by bol zrejme využitý na inú podobnú činnosť v zmysle územného plánu.

V dotknutej obci možno predpokladať – podobne ako v predchádzajúcich rokoch – rovnakú kvalitu života, avšak bez potenciálu zlepšenia socio – ekonomických faktorov, ktoré predstavuje navrhovaná činnosť.

IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s aktuálnymi strategickými dokumentmi – Územným plánom mesta Nové Zámky a Programom hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nové Zámky.

IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Po zhodnotení hore uvedených vplyvov (kapitola IV.), rozsah navrhovanej činnosti, vhodná lokalizácia do priemyselnej zóny, mimo obydlií, ktorá je v súlade s ÚP mesta Nové Zámky a environmentálne menej významný charakter činnosti je predpoklad, že navrhovaná činnosť bude spĺňať všetky legislatívne nároky v dotknutých oblastiach ochrany životného prostredia a z celospoločenského hľadiska je prínosom v oblasti spracovania odpadov. Negatívne vplyvy sa pri uvedenej činnosti nepredpokladajú.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je vypracovaný v jednom variante navrhovanej činnosti, nakoľko Ministerstvo životného prostredia SR listom č. 4806/2012-3.4/ik zo dňa 25.03.2013 upustilo od požiadavky variantného riešenia.

Porovnávať môžeme len variant nulový, t.j. ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti.

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný.

V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebolo potrebné výber realizovať.

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť nezmení stav životného prostredia dotknutého územia, vrátane zdravia človeka, pretože sa jedná o činnosť s malými požiadavkami na vstupy a s malými výstupmi do životného prostredia. Súčasná situácia dotknutého územia sa plánovanou činnosťou reálne nezmení.

Vzhľadom na zámer využívať naďalej voľné kapacity v jestvujúcom objekte, vyhovujúcu infraštruktúru a tým minimalizovanie vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia možno konštatovať, že v danom prípade nie je k dispozícii iná vhodnejšia lokalita na umiestnenie navrhovanej činnosti a predkladaný variant riešenia odporúčame realizovať.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

V prílohe k predkladanému zámeru sú priložené :

- Širšie vzťahy - katastrálna mapa
- Výpis z listu vlastníctva
- Podrobnejšia situácia - pôdorys
- List MŽP SR č. 4806/2012-3.4/ik zo dňa 25.03.2013 - upustenie od variantného riešenia

VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov pôvodnej projektovej dokumentácie.

VIII. Dátum vypracovania zámeru

Zámer bol vypracovaný v období júl 2013

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

SPRACOVATEĽ ZÁMERU

Ing. Ľuboš Ivan

