

Centrum odpadového hospodárstva NOVÉ ZÁMKY



ZÁMER

***v zmysle zákona NR SR
. 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov***

Spracoval:



***Bratislava
September 2014***

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	1/104
---	--	-------

OBSAH:

<i>OBSAH</i>	<i>1</i>
<i>POUŽITÉ SKRATKY A NIEKTORÉ POJMY</i>	<i>4</i>
<i>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATE OVI.....</i>	<i>5</i>
<i>I.1. NÁZOV.....</i>	<i>5</i>
<i>I.2. IDENTIFIKAČNÉ ÍSLO.....</i>	<i>5</i>
<i>I.3. SÍDLA.....</i>	<i>5</i>
<i>I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA</i>	<i>5</i>
<i>I.5. KONTAKTNÁ OSOBA.....</i>	<i>5</i>
<i>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ INNOSTI.....</i>	<i>6</i>
<i>II.1. NÁZOV.....</i>	<i>6</i>
<i>II.2. ÚČEL.....</i>	<i>6</i>
<i>II.3. UŽÍVATEĽ</i>	<i>7</i>
<i>II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ INNOSTI.....</i>	<i>7</i>
<i>II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ INNOSTI.....</i>	<i>8</i>
<i>II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ INNOSTI</i>	<i>9</i>
<i>II.7. TERMÍN ZÁVŕŠIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ INNOSTI.....</i>	<i>9</i>
<i>II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA</i>	<i>10</i>
<i>II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY INNOSTI V DANEJ LOKALITE.....</i>	<i>23</i>
<i>II.10. CELKOVÉ NÁKLADY.....</i>	<i>24</i>
<i>II.11. DOTKNUTÁ OBEC.....</i>	<i>24</i>
<i>II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ</i>	<i>24</i>
<i>II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY.....</i>	<i>24</i>
<i>II.14. POUKÁŽUJÚCI ORGÁN.....</i>	<i>24</i>
<i>II.15. REZORTNÝ ORGÁN</i>	<i>25</i>
<i>II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ INNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.....</i>	<i>25</i>
<i>II.17. VYJADRENIA O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ INNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE.....</i>	<i>25</i>
<i>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....</i>	<i>25</i>
<i>III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ</i>	<i>25</i>
<i>III.1.1. VYMEDZENIE HRANÍC DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....</i>	<i>25</i>
<i>III.1.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....</i>	<i>26</i>
<i>III.1.3. GEOLOGICKÉ POMERY.....</i>	<i>26</i>
<i>III.1.4. KLIMATICKÉ POMERY.....</i>	<i>27</i>
<i>III.1.5. HYDROLOGICKÉ POMERY.....</i>	<i>29</i>
<i>III.1.6. PEDOLOGICKÉ POMERY.....</i>	<i>31</i>
<i>III.1.7. BIOTICKÉ POMERY.....</i>	<i>31</i>
<i>III.1.8. CHRÁNENÉ ÚZEMIA A OCHRANNÉ PÁSMA.....</i>	<i>32</i>
<i>III.2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA</i>	<i>36</i>
<i>III.2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY.....</i>	<i>36</i>
<i>III.2.2. SCENÉRIA KRAJINY.....</i>	<i>37</i>
<i>III.2.3. ÚZEMNÝ SYSTÉM EKOLOGICKEJ STABILITY.....</i>	<i>37</i>
<i>III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....</i>	<i>38</i>
<i>III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA.....</i>	<i>45</i>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	2/104
---	--	-------

III.4.1. ZNE ISTENIE OVZDUŠIA.....	45
III.4.2. ZNE ISTENIE VÔD.....	48
III.4.3. ZNE ISTENIE PÔD.....	49
III.4.4. ZNE ISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA.....	50
III.4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A OHROZOVANIE ŽIVO ÍŠTVA.....	50
III.4.6. RADÓNOVÉ RIZIKO.....	51
III.4.7. HLUK.....	51
III.4.8. SÚ ASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATE STVA A VPLYV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA NA LOVEKA....	51
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ INNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	54
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY	54
IV.1.1. ZÁBER PÔDY.....	54
IV.1.2. SPOTREBA VODY.....	54
IV.1.3. SUROVINOVÉ ZDROJE.....	55
IV.1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE.....	58
IV.1.5. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU.....	59
IV.1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY.....	63
IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.....	63
IV.2.1. ZDROJE ZNE IS OVANIA OVZDUŠIE.....	63
IV.2.2. ODPADOVÉ VODY.....	66
IV.2.3. ODPADY.....	67
IV.2.4. HLUK A VIBRÁCIE.....	69
IV.2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA.....	72
IV.2.6. ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY.....	72
IV.2.7. DOPL UJÚCE ÚDAJE.....	72
IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	73
IV.3.1. VPLYVY NA OBYVATE STVO.....	73
IV.3.2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY.....	76
IV.3.3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY.....	77
IV.3.4. VPLYVY NA OVZDUŠIE.....	77
IV.3.5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY.....	78
IV.3.6. VPLYVY NA PÔDU.....	79
IV.3.7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY.....	79
IV.3.8. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU.....	80
IV.3.9. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME.....	80
IV.3.10. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY.....	82
IV.3.11. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ.....	82
IV.3.12. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY.....	82
IV.3.13. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY.....	82
IV.3.14. INÉ VPLYVY.....	82
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK	83
IV.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ INNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA	86
IV.6. POSÚDENIE O AKÁVANÝCH VPLYVOV Z H ADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA..	86
IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE	89
IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBI VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚ ASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.....	90

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	3/104
---	--	-------

IV.9.	ALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ INNOSTI.....	90
IV.10.	OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ INNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	90
IV.11.	POSÚDENIE O AKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ INNOS NEREALIZOVALA.....	92
IV.12.	POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ INNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI	92
IV.13.	ALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....	93
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ INNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU(VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)	93
V.1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A UR ENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	93
V.2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY...94	
V.3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.....	99
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA.....	100
VII.	DOPL UJÚCE INFORMÁCIE ZÁMERU.....	101
VII.1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER, A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....	101
VII.2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ INNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....	102
VII.3.	ALŠIE DOPL UJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ INNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	102
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....	102
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	103
IX.1.	SPRACOVATE ZÁMERU.....	103
IX.2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	104

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	4/104
---	--	-------

POUŽITÉ SKRATKY A NIEKTORÉ POJMY:

BPEJ	bonitované pôdno-ekologické jednotky
SPH	erpacia stanica pohonných hmôt
MDPT SR	Ministerstvo dopravy, pôšt a telekomunikácií SR
MPŽPaRR SR	Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR
NL	nebezpečné látky
NO	nebezpečné odpady
PHM	pohonné hmoty
PPF	pôdohospodársky pôdny fond
TAP	tuhé alternatívne palivo
TOC	celkový organický uhlík
ÚSES	územný systém ekologickej stability
VOK	veľkoobjemový kontajner
ZL	znečisťujúce látky
ZZO	zdroj znečisťovania ovzdušia

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATE OVI

1. Názov

Brantner Nové Zámky s.r.o.

2. Identifikačné číslo

31440291

3. Sídlo

Viničná 23
940 64 Nové Zámky

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. František Macuga - konateľ

MOBIL: +421 902 980 999
E-MAIL: frantisek.macuga@brantner.com

Ing. Peter Ágh - konateľ

MOBIL: +421 902 987 601
E-MAIL: peter.agh@brantner.com

5. Kontaktná osoba

Ing. Ján Brezovický

MOBIL: +421 902 987 692
E-MAIL: jan.brezovicky@brantner.com

KONTAKTNÁ ADRESA : Brantner Slovakia, s.r.o.
Vietnamská 22
821 04 Bratislava

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ INNOSTI

1. Názov

CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY

2. Ú el

Ú elom predkladaného investi ného zámeru je vybudovanie areálu, združujúceho pracoviská zberného dvora, triediacej linky, splittingu a výroby paliva z odpadov, prekládkovej stanice, zberu kuchynských a reštaura ných odpadov, zberu jedlých olejov, zberu zdravotníckych odpadov, na ktoré sa nevz ahujú osobité požiadavky z h adiska prevencie nákazy a zberu a úpravy dreva. Pôvodcami záujmových odpadov sú obyvate stvo, drobní živnostníci a podnikatelia, a priemyselné podniky v meste Nové Zámky a v jeho okolí, pri om navrhovate je v oblasti etablovaným poskytovate om služieb v odpadovom hospodárstve.

Cie om investície je zlí i dve najvä šie jestvujúce prevádzky navrhovate a - prevádzkový areál a prekládkovú stanicu - do jedného priestorového a funk ného celku, ktorý bude doplnený zostavou pracovísk, ktoré umožnia zvýšenie úrovne komplexnosti poskytovaných služieb (napr. zber jedlých olejov, kuchynských a reštaura ných odpadov, zber dreva, ..), ako aj úrovne logistiky pri alšom nakladaní s prebratým a vyzbieraným odpadom (triediaca linka, splitting a výroba paliva z odpadov). V neposlednom rade je cie om navrhovanej investície vytvorenie podmienok aj pre postupné utlmenie skládkovania odpadov vznikajúcich v dotknutom regióne a zvýšenie miery ich zhodnocovania.

Nako ko navrhovate v oblasti poskytuje služby v odpadovom hospodárstve dlhé roky (pod názvom Branos s.r.o. vznikol v roku 1993 z Technických služieb mesta Nové Zámky a v roku 2005 bol premenovaný na Brantner Nové Zámky s.r.o.), navrhované kapacity jednotlivých pracovísk (vi tab. . II.8./01) sú optimálne nastavené potrebám a požiadavkám záujmovej oblasti.

Realizácia celého areálu v navrhovanej podobe bude etapovitá:

- I. etapa – výstavba administratívnej budovy, dielní, spevnených plôch a alšieho zázemia, a objektov a pracovísk prekládkovej stanice, zberného dvora, zberu jedlých olejov, zdravotníckeho a reštaura ného odpadu, zberu dreva a výroby TAP,
- II. etapa – realizácia triediacej linky
- III. etapa – realizácia linky splittingu

Vo finále tak innos ami vykonávanými v navrhovanom Centre budú:

- * zber a zhromaž ovanie ostatných odpadov pred ich odvozom na zhodnotenie alebo zneškodnenie,
- * zber a zhromaž ovanie niektorých vybraných druhov nebezpe ných odpadov komunálneho charakteru pred ich odvozom na zhodnotenie alebo zneškodnenie (napr. autobatérie, domáca chémia, ..)
- * dotrie ovanie vyseparovaných druhov odpadov,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	7/104
---	--	-------

- * úprava odpadov z komunálnej sféry a podobných odpadov pred ich zneškodnením/zhodnotením – napr. drvenie, triedenie, lisovanie.

3. Užívate

Brantner Nové Zámky s.r.o.
 Viničná 23
 940 64 NOVÉ ZÁMKY

4. Charakter navrhovanej inosti

Jedná sa o novú inos – realizáciu Centra odpadového hospodárstva združujúceho pracoviská zberného dvora, triediacej linky, splittingu a výroby paliva z odpadov, prekládkovej stanice, zberu kuchynských a reštauračných odpadov, zberu jedlých olejov, zberu zdravotníckych odpadov, na ktoré sa nevzťahujú osobitné požiadavky z hľadiska prevencie nákazy a zberu dreva. Kapacita jednotlivých pracovísk je uvedená v tabuľke . II.8./01.

Navrhovaná inos je možné zakategorizovať v zmysle prílohy . 8 zákona NR SR . 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nasledovne:

Kapitola . 9 Infraštruktúra

Položka . 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov

Navrhovaná inos v zmysle uvedenej kategorizácie podlieha zisovaciemu konaniu od spracovateľskej kapacity viac ako 5.000 t ostatných odpadov za rok.

Vo vzťahu k zberu nebezpečných odpadov v prípade niektorých navrhovaných pracovísk (zberný dvor) spadá navrhovaná inos aj pod kategóriu:

Kapitola . 9 Infraštruktúra

Položka . 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi

Nakladaním s odpadom sa pritom v zmysle zákona NR SR . 223/2001 Z.z. o odpadoch (v znení neskorších predpisov) rozumie „zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito inosami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania“ (§2 ods. 5) a predmetným zberom odpadu „zhromažďovanie odpadu od iných osôb vrátane predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov“ (§2 ods. 8).

V tomto prípade navrhovaná inos podlieha zisovaciemu konaniu od prahovej hodnoty 10 t/rok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	8/104
---	--	-------

Nakoľko sa v rámci zberného dvora bude zhromažďovať aj kovový odpad od obyvateľov a drobných podnikateľov, inšnos je možné zakategorizovať aj nasledovne:

Kapitola . 9 Infraštruktúra

Položka . 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel

Aj v tomto prípade navrhovaná inšnos podlieha len zisťovaciemu konaniu a to bez limitu.

Pre navrhovanú inšnos bolo požiadané o upustenie od variantného riešenia navrhovateľom listom zo dňa 4.8.2014. Žiadosť bola odôvodnená skutočnosťou, že pre navrhovanú inšnos nie je možné zmysluplne nastaviť iný kapacitný alebo technologický variant, čím rieši iné variantné umiestnenie navrhovanej inšnosti, nakoľko zvolená technológia plne odpovedá praxi zavedenej v dotknutej oblasti a z pohľadu kapacitného, bude navrhované Centrum vzhládom k svojmu účelu cielene nastavené na produkciu záujmového odpadu v dotknutej oblasti. Súčasne je umiestnenie navrhovanej inšnosti zmysluplne volené z hľadiska dopravnej situácie v území, pričom v rámci katastrálneho územia dotknutého mesta plne rešpektuje priestorové a funkčné usporiadanie územia.

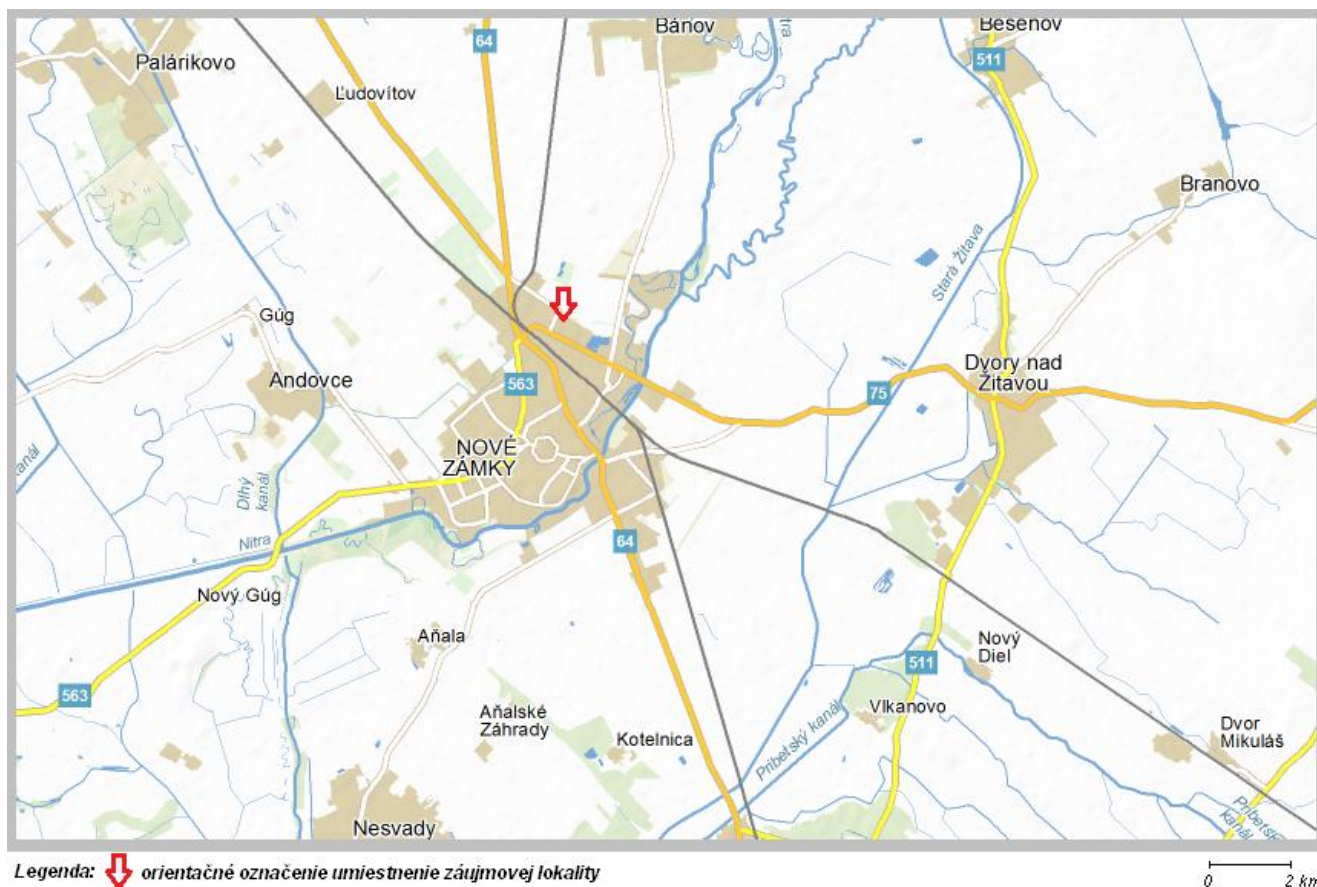
Žiadosti o upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené listom Okresného úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie (zn. 2014/011281-02-Pr) zo dňa 19.9.2014 (príloha .9).

5. Umiestnenie navrhovanej inšnosti

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Nové Zámky
Katastrálne územie: Nové Zámky
Parcelné ísla: 5177/1; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 23; 24; 5178; 5179

Záujmová lokalita sa nachádza v severnej časti zastavaného územia mesta, na adrese Vinohrady 8, 940 01 Nové Zámky, na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, vo vlastníctve navrhovateľa.

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej inžinierskej inžinierky



7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej inžinierskej inžinierky

Predpokladaný termín začatia výstavby:

03/2015

Predpokladaný termín ukončenia výstavby a začatia prevádzky:

realizácia bude etapovitá

I. etapa IV. Q 2015

II. etapa v roku 2016
(približne 09/2016)

III. etapa v roku 2017

Predpokladaná životnosť inštalovanej technológie je napr. v prípade triediacej linky a linky na výrobu paliva z odpadov cca 10 - 15 rokov. Po uvedenej dobe si technické zariadenia vyžadujú rozsiahlejšiu obnovu.

V súčasnosti nie je uvažovaný termín ukončenia prevádzky navrhovanej inžinierskej inžinierky.

8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Predmetom navrhovanej inžinierskej činnosti je výstavba a prevádzka areálu združujúceho zariadenia a priestory pre:

- A) zberný dvor,
- B) prekládkovú stanicu,
- C) zber jedlých olejov,
- D) zber kuchynských a reštauračných odpadov,
- E) zber zdravotníckych odpadov, na ktoré sa nevzťahujú osobitné požiadavky z hľadiska prevencie nákazy,
- F) zber dreva,
- G) triediacu linku,
- H) splitting a výrobu paliva z odpadov.

Investičný zámer je na základe upustenia od variantného riešenia predkladaný na posúdenie v jednom kapacitnom, a technicko-technologickom riešení (variant . 1) popísanom nižšie v texte.

A) ZBERNÝ DVOR

Zberný dvor bude slúžiť na zber vybraných druhov odpadov od obyvateľov a drobných živnostníkov. Počas pracovných dní bude otvorený 8 hodín, v sobotu 4 hodiny.

Priestor pre zberný dvor je uvažovaný s tým, aby sa na plochu pre umiestnenie (podľa predbežných predpokladov) 7 kusov veľkokapacitných kontajnerov typu Abrol s objemom 30 m³ a 10 kusov veľkoobjemových kontajnerov (VOK) s objemom 7 m³. V dvoch krytých kontajneroch s objemom 30 m³ je plánované skladovanie papiera a lepenky, v ďalších štyroch kontajneroch elektra (chladničky, zobrazovacia technika, ostatné veľké spotrebiče a ostatné malé spotrebiče) a v jednom otvorenom kontajnere je plánované skladovanie dreva (starý nábytok). Vo VOK je uvažované skladovanie trávy/lístia, haluziny, skla recyklovateľného, skla nerecyklovateľného, kovov, pneumatík, stavebného zmiešaného odpadu a veľkoobjemového odpadu iného.



Kontajner typu Abrol



Veľkoobjemový kontajner (VOK)

V zbernom dvore bude tiež k dispozícii prístrešok pre cca 7 kusov špeciálnych kontajnerov o objeme 1 m³ a sklad nebezpečných odpadov. V prístrešku bude podľa predpokladu skladovaný napr. polystyrén, papier biely, žiarivky, textil, PET/plasty, jedlý olej a autobatérie. V sklade NO budú k dispozícii

(pod a predbežných predpokladov) 2 ks IBC kontajnerov s objemom 1 m³ pre minerálne oleje, 2 ks IBC kontajnerov pre jedlý olej, 4 ks špeciálnych kontajnerov s objemom 1 m³ pre autobatérie, 8 ks pre farby a rozpúš adlá a 10 ks pre domácu chémiu.



IBC kontajner

Vo ná plocha bude zberného dvora bude vyasfaltovaná, rovnako ako plocha s prístreškom. Sklad pre nebezpe né odpady bude murovaným objektom. Kontajnery s odpadom s rizikom úniku nebezpe ných látok budú umiestnené nad záchytnou va ou príslušných rozmerov a objemu alebo budú záchytnou va ou priamo vybavené.

B) PREKLÁDKOVÁ STANICA

Priestor prekládkovej stanice bude slúži na prekládku a dotrie ovanie odpadov. Predpokladané množstvo odpadu, ktoré ro ne prejde prekládkovou stanicou, bude po as jej najvyššieho vy aženia cca 20.500 t. Súvisiace innosti sa budú na prekládkovej stanici vykonáva v tomto období pod a predpokladu 6 dní v týždni po 12 hodín (3.744 hodín/rok).

Odpady budú privázané na prekládkovú stanicu nákladnými autami externých dodávate ov, prípadne vlastnými vozidlami. Po odvážení a zaevidovaní budú uložené vo vymedzených priestoroch pod a druhu.

Dotrie ovanie odpadov bude vykonávané na vo nej prestrešenej ploche ru ne a s pomocou drobných mechanizmov (drapák, elný naklada). Z odpadu budú vytrie ované najmä zložky ako betóny, bitúmen, tehly, drevo, pneumatiky, sklo, kovy, papier a plasty. Jednotlivé vytriedené komodity budú usklad ované do boxov a následne postúpené na alšie zhodnotenie. Nezhodnotite ný zvyšok bude odvážaný na skládku.

Na prekládkovej stanici sa bude vykonáva (tak ako v sú asnosti) aj prekládka zmesného komunálneho odpadu z obcí. Odpad bude po vysypaní na ur enú plochu prekladaný naklada om do ve koobjemových kontajnerov, ktorými bude vyvezený na skládku TKO Kolta. Po dobudovaní linky splittingu v tretej etape realizácie investície sa táto aktivita na prekládkovej stanici utlmí a zmesný

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	12/104
---	--	--------

komunálny odpad sa stane vstupom do linky splittingu. Ro né množstvo odpadu, ktoré v tejto etape bude prechádza prekládkovou stanicou, poklesne na cca 10.000 t/rok.

Z h adiska stavebného riešenia pôjde o iasto ne prestrešenú asfaltovú plochu s opornými múrmi do výšky 6 m a s boxmi na skladovanie druhotných surovín a odpadov. Jej rozmery budú cca 15 x 24 m, plus plocha cca 6 x 12 m pre boxy.

C) ZBER JEDLÝCH OLEJOV

Pre zber jedlých olejov bude slúži sklad s kapacitou cca 500 t/rok. Jedlé oleje budú pochádza od obyvateľov a tiež od prevádzkovateľov stravovacích zariadení.

Oleje sa po prebratí podľa potreby nahrejú a prelejú do skladovacích nádob (cca 30 ks IBC kontajnerov s objemom 1 m³). K dispozícii bude aj linka na istenie vratných nádob tlakovou vodou (vi zber kuchynských a reštauračných odpadov).

Súvisiace inosti sa budú na pracovisku vykonáva podľa predpokladu cca 2.000 hod/rok.

Predpokladaná plocha skladu je cca 15 x 25 m a jeho svetlá výška cca 6 m. Detaily stavebného riešenia budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie, predbežný predpoklad je oceová nosná konštrukcia, opláštenie zo sendvičových panelov, výplne otvorov – hliníkové a plastové okná, garážové vráta sekciované. Založenie objektu je predpokladané na železobetónových základových pásoch.

D) ZBER KUCHYNSKÝCH A REŠTauračných ODPADOV

Pre zber kuchynských a reštauračných odpadov zo stravovacích zariadení bude slúži susedný sklad s kapacitou cca 500 t/rok. Kuchynské a reštauračné odpady sa budú skladovať výlučne v uzatvorených obaloch vhodných na tento účel a pre ich skladovanie budú k dispozícii chladiace boxy. Vo vnútri priestoru skladu budú preskladané prázdne vratné obaly (k dispozícii bude cca 500 ks plastových súdkov s objemom 60 litrov a cca 1000 ks plastových nádob s objemom 10 litrov).

Použitý obal sa budú istiť ručne, vysokotlakovou teplou/horúcou vodou s prídavkom saponátu a dezinfekčného činidla, v oddelenom priestore skladu. Vznikajúce odpadové vody budú odvádzané z manipulačnej plochy cez lapač mechanických neistôt a odlučovač olejov do kanalizácie. U tohto uzla sa uvažuje aj s alternatívou spojenia s isteným obalom po jedlých olejoch.

Všetky súvisiace inosti sa budú na pracovisku vykonáva podľa predpokladu cca 2.000 hod/rok.

Predpokladaná plocha skladu je cca 15 x 25 m a jeho svetlá výška cca 6 m. Detaily stavebného riešenia budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie, predbežný predpoklad je oceová nosná konštrukcia, opláštenie zo sendvičových panelov, výplne otvorov – hliníkové a plastové okná, garážové vráta sekciované. Založenie objektu je predpokladané na železobetónových základových pásoch.

E) ZBER ZDRAVOTNÍCKYCH ODPADOV

Pre zber zdravotníckych odpadov, na ktoré sa nevzťahujú osobitné požiadavky z h adiska prevencie nákazy (napr. obvazy, sadrové odtlačky a obvazy, postelná bielizeň, jednorázové odevy, plienky, chemikálie, liečivá a pod.), bude slúži sklad zdravotníckych odpadov s uvažovanou kapacitou 100 t/rok. Zdravotnícky odpad bude pochádzať z malých štátnych aj neštátnych zdravotníckych zariadení. Účelom tohto pracoviska bude zhromažďovanie odpadov pred ich odoslaním na zneškodnenie. Nakoľko v prípade záujmových odpadov nepôjde o materiál podliehajúci rýchlemu rozkladu, v priemere bude odpad v zariadení skladovaný cca 7-14 dní - v závislosti od množstva, ktoré bude

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	13/104
---	--	--------

vyzberané, tak aby bola preprava k spracovateľni efektívna. Súvisiace investície sa na tomto pracovisku budú podľa predpokladu vykonávať cca 2.000 hod/rok.

Hala skladu bude súčasne poskytovať priestor aj pre uskladnenie prázdnych jednorázových obalov na zdravotnícke odpady. Skladový priestor bude riešený regálovým systémom. Manipulácia s odpadmi sa bude pomocou palet a vysokozdvížneho vozíka.

Predpokladaná plocha skladu je cca 10 x 25 m a jeho svetlá výška cca 6 m. Detaily stavebného riešenia budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie, sú však predpokladom vyššie napr. zber jedlých olejov.

F) ZBER DREVA

Investícia bude orientovaná na zber všetkých druhov odpadu z dreva, resp. odpadov, ktorých podstatnou súčasťou je drevo a sú bez obsahu nebezpečných látok. Jedná sa najmä o obaly z dreva (palety, debny a pod.), starý nábytok, drevo zo stavieb (okná, dvere, zárubne, krovy, stavebné drevo a pod.), drevo z orezov zelene a výrubov (haluze, kmene, korene a pod.), a pod. Účelom pracoviska je odpadové drevo roztriediť a upraviť drvením, napr. za účelom zefektívnenia jeho ďalšej prepravy.

Drevo bude na pracovisko privážané nákladnými autami externých dodávateľov, prípadne vlastnými vozidlami. Po odvážení a zaevidovaní bude uložené vo vymedzených priestoroch podľa druhu. Následne bude triedené s použitím mechanizmov na „isté drevo“ (napr. drevo zo zelene, stavebné drevo /dosky, hranoly, foršne a pod./, obaly z dreva /drevené palety, dosky, debny a pod./) a drevo s obsahom prímiesí (napr. drevo s náterom /rámy okien, starý nábytok a pod./, výrobky na báze dreva /drevotrieska, drevoštiepka, sololit, preglejka a pod./). Iste drevo bude spracované na štiepkovač a na drevenú štiepku a následne bude predané na energetické využitie. Drevo s obsahom prímiesí bude podrvené na drviči a následne použité pri výrobe TAP, prípadne odovzdané na ďalšie spracovanie napr. na výrobu drevotrieskových dosiek. K manipulácii s drevom bude k dispozícii nakladač. Investícia sa bude vykonávať cca 2.000 hod/rok a predpokladaná kapacita tohto pracoviska je cca 5000 t odpadu/rok.

Z hľadiska stavebného riešenia pôjde o novú vyasfaltovanú plochu cca 4.500 m² odkanalizovanú cez odľudňovacie rošty.

G) TRIEDIACA LINKA

Triediaca linka bude slúžiť na dotriedenie separovane zbieraného odpadu na jednotlivé komodity požadovanej čistoty. Triedia sa budú komodity ako papier biely, papier farebný, lepenka vlnitá, PE fólie, PET modrý, PET zelený, PET mix, fólia biela, fólia farebná, tetrapack, HDPE biely, HDPE farebný, hliníkové obaly a železné obaly. Navrhovaná triediaca linka nahradí existujúcu triediacu linku v obci Baj, ktorej investícia sa ukončí.

Podľa predpokladu bude pracovisko v prevádzke cca 7500 hod/rok (počas pracovných dní na 3 zmeny) a jeho uvažovaná kapacita je 6.000 t papiera a 4.000 t plastov a ostatných odpadov za rok.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	14/104
---	--	--------

Triediaca linka bude pozostávať z nasledujúcich častí:

✓ **príjem vstupného materiálu**

Priestor slúžiaci pre odváženie a zaevidovanie prijímaného odpadu. Evidovaný bude druh prijatého odpadu, katalógové číslo, pôvodca, hmotnosť, prípadne iné údaje vyplývajúce z podmienok prevádzkovania, zmluvy a pod.

✓ **sklad vstupného materiálu**

Priestor, ktorý bude súčasťou haly, bude slúžiť pre krátkodobé uskladnenie vstupného materiálu pred jeho ďalším triedením. Rôzne druhy vstupného materiálu budú skladované tak, aby nedochádzalo k ich vzájomnému miešaniu. Uvažovaná kapacita skladu bude odpovedať cca 7 dňom zberu pre každú vstupnú surovinu, aby tak bola zabezpečená možnosť dostatočne dlhého času prevádzky linky na jednu vstupnú surovinu, a tým sa odbúrali problémy súvisiace s častým preorientovaním pracovníkov na iné zložky, s nedostatkom suroviny na vytvorenie ucelenej balenej jednotky na výstupe, s istením priestorov pod zhodmi, a pod. Súčasne toto riešenie umožní dostatočnú voľnú kapacitu pre prebiehajúci zber ostatných vstupných surovín.

✓ **nakládka na vynášací pás triediacej linky**

V tomto priestore bude vstupný materiál nakladaný na vynášací pás, ktorý ho dopraví na triediaci pás a do triediacej kabíny. Pracovníci budú mať k dispozícii vhodný mechanizmus (vysokozdvíhový vozík/ elný nakladač) na priblíženie dávkovaného materiálu k pásu. Priestor nakládky bude vybavený dostatočným počtom vhodných nádob a obalov na ukladanie odpadov vyseparovaných zo vstupnej suroviny, ktoré nie je vhodné poslať na pás triediacej linky.

✓ **vynášací pás triediacej linky**

Bude zabezpečený prísun materiálu na triediaci pás. Pôjde o lomený pás, kde násypka - vodorovná časť dlhá cca 5 m - bude čiastočne zapustená pod úroveň podlahy, aby sa uľahčila nakládka. Šikmá časť bude dopravovať materiál na triedenie na triediaci pás. Nadzemná časť pásu bude vybavená dostatočne vysokými bočnicami (500/600 mm), aby materiál z pásu nevypadal a unášacími lamelami, aby sa nešmýkal späť. Materiál z vynášacieho pásu bude ďalej padať cez priečny prenosový dopravník na vodorovný triediaci pás. Rýchlosť pásu bude regulovateľná.

✓ **triediacy pás**

Bude slúžiť na transport triedeného materiálu cez triediacu kabínu, čím bude umožnený postupný prístup pracovníkov k triedeným zložkám. Triediaci pás bude vodorovný, bez unášacích lamiel s nízkymi bočnicami pre ľahký prístup. Predpokladaná šírka pásu je 1200 mm. Rýchlosť pásu bude opäť regulovateľná.

✓ **triediaca kabína**

Priestor triediacej kabíny bude slúžiť pre manuálne vyberanie jednotlivých zložiek z materiálu na triediacom páse pracovníkmi. Pracovníci budú stáť na pracovných miestach, z ktorých bude prístup na triediaci pás a k dvom zhodom (podľa predbežného predpokladu spolu 10 ks), kam budú vyseparované zložky vhadzovať. Cez zhody bude materiál vypadať do 5 boxov umiestnených pod triediacou linkou. Z oboch strán budú boxy pre prístup k vytriedenému materiálu vybavené otváracími dvierkami z jakloveho rámu vyplneného pletivom.

Účelom triediacej kabíny je vytvoriť prijateľné pracovné podmienky (teplo, suchô, svetlo, ...) pre pracovníkov. Za týmto účelom bude opláštenie kabíny realizované izolovateľnými PUR panelmi, izolovaná bude aj podlaha. Vstupný a výstupný otvor triediaceho pásu bude prekrytý termozáverom

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	15/104
---	--	--------

a otvory zhodov protiprievanovými klapkami. Na pozdžných stranách budú pre presvetlenie pracovného priestoru okná, umelé osvetlenie bude riešené priemyslovými žiarovkami. Vetranie kabíny triediacej linky bude riešené pretlakovým vetracím systémom.

✓ **vynášací pás lisu**

Bude slúžiť na dopravu vytriedeného materiálu do lisu. Pás bude dvakrát lomený, vodorovná časť bude umiestnená pod úrovňou podlahy, aby sa uľahčilo nakladanie na pás. Nadzemná časť bude vybavená bočnicami. Vlastný pás bude opatrený unášacími lamelami. Nakládka na pás sa bude vykonávať podľa potreby s pomocou mechanizmov alebo ručne.

✓ **lis**

Bude zabezpečovať lisovanie a viazanie vytriedeného materiálu do balíkov vhodných na expedíciu/predaj.

✓ **sklad vytriedeného materiálu**

Priestor, ktorý bude súčasťou haly, bude slúžiť na skladovanie zlisovaných a zviazaných balíkov vytriedeného materiálu pred expedíciou. Predpokladaná kapacita je 30 t pre každú zo separovaných zložiek. Uskladnenie materiálu bude umožňovať nezávislé naskladovanie aj vyskladovanie jednotlivých druhov.

✓ **expedícia**

Priestor bude slúžiť pre nakládku balíkov vytriedeného materiálu s pomocou mechanizmov za účelom dopravy k odberateľovi. Miesto nakládky bude v blízkosti skladu vytriedeného materiálu. Súčasťou expedície bude váženie a evidencia expedovaného materiálu. Evidované budú: druh vytriedeného materiálu/odpadu, katalógové číslo, odberateľ, hmotnosť, prípadne iné údaje vyplývajúce z podmienok prevádzkovania, zmluvy a pod.

Triediaca linka bude ovládaná prostredníctvom ovládacieho panelu umiestneného vo vnútri triediacej kabíny, spúšťačieho lanka natiahnutého medzi konzolami ponad triediaci pás a tlačidlá rozmiestnených na konzolách nad triediacim pásom a z boku príjmového dopravníka, čo umožní kedykoľvek a z ktoréhokoľvek obslužného miesta spustiť alebo zastaviť chod pásov alebo linku úplne zastaviť. Pred každým spustením dopravníkov sa spustí zvuková a svetelná signalizácia vnútri kabíny ako i zvonka. Kompletne ovládanie linky (nastavovanie chodu a rýchlostí dopravníkov, ovládanie vzduchotechniky, nastavovanie teploty, poruchové stavy a i.) bude riešené pomocou PLC s displejom, ktorý sa bude nachádzať na ovládacom paneli opäť v triediacej kabíne.

Z hľadiska stavebného riešenia bude triediaca linka umiestnená v spoločnej prevádzkovej budove so splittingom a výrobou TAP. Hala by mala mať podľa predpokladov svetlú výšku cca 10 m a v závislosti pre umiestnenie triediacej linky by mala poskytovať priestor pre situovanie technológie s rozmermi cca 77 x 16 m, plus potrebných skladovacích priestorov. Hala bude mať podľa predpokladu oceňovú konštrukciu, ktorej spodná časť opláštenia bude tvoriť betónový múr min. do výšky 1,5 m, zvyšok opláštenia bude zo sendvičových plechov. Strecha bude iasto nepresvetlená. Detaily stavebného riešenia budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	16/104
---	--	--------

H) SPLITTING A VÝROBA PALIVA Z ODPADOV

Výroba paliva z odpadov (TAP - tuhé alternatívne palivo) bude do vybudovania linky splittingu najprv prebieha len v podobe jednoduchého podrvenia a zmiešavania vhodných druhov odpadov.

Odpad určený na výrobu TAP bude po vstupnej vizuálnej kontrole, zvážení a zaevidovaní uložený na vonkajšej betónovej ploche pred objektom haly (v prípade, že pôjde o odpad, na ktorého vlastnosti majú negatívny vplyv poveternostné podmienky, bude odpad uskladnený vo vnútorných priestoroch alebo inak ošetrovaný). Následne bude podrvený rotačnými nožnicami, pričom pri nakládke sa s ním bude manipulovať prostredníctvom teleskopického nakladača. Preddrvený materiál sa potom pomocou pásového dopravníka dopraví do drvičky, pričom na pásovom dopravníku bude umiestnený magnetický separátor, pomocou ktorého budú odstránené z preddrveného materiálu kovové predmety. Po rozdrvení materiálu v drvičke na požadovanú veľkosť bude materiál dopravený pásovým dopravníkom do medziskladu TAP-u, kde bude premiešavaný kolesovým nakladačom s ďalším materiálom s cieľom dosiahnuť homogenitu a požadovanú výhrevnosť. Produkt (TAP) bude následne nakladaný na pristavený veškový náves s posuvným dnom, na ktorom bude prepravovaný k odberateľovi. Do doby, kým bude dobudovaná linka splittingu sa predpokladá, že ročne bude na pracovisku výroby TAP spracovaných cca 10.100 t odpadov.

V poslednej etape budovania Centra odpadového hospodárstva bude dobudovaná linka splittingu. Zariadenie bude slúžiť na spracovanie najmä zmesného komunálneho odpadu na vstup pre výrobu TAP. Zariadenie bude v prevádzke cca 7500 hod/rok (počas pracovných dní na 3 zmeny) a jeho uvažovaná spracovateľská kapacita je cca 40.000 t odpadu ročne. Okrem iného bude vstupom pre linku splittingu najmä zmesný komunálny odpad, ktorý je v súčasnosti vyvážený priamo k zneškodneniu na skládku TKO v obci Kolta (cca 20.000 t/rok) alebo je pred vyvezením k zneškodneniu na skládke prekladaný na prekládkovej stanici.

Samotný proces splittingu bude prebiehať nasledovne. Odpady budú najprv preddrvené. Pred naložením do preddrviaceho zariadenia budú odpady ročne pretriedené s cieľom vylúčiť materiály nevhodné do drvičky. Po preddrvení bude materiál rozdelený vibračným žabom do dvoch balistických separátorov. V týchto separátoroch sa bude materiál preosievať cez sito s otvormi veľkými 70 mm a nadsitné sa rozdelí na plošný a guľatý materiál.

Plošná frakcia väčšia ako 70 mm bude odvedená cez infračervený triediaci automat, pričom sa v 2 triediacich lištách vyradiť stlačeným vzduchom fólie a plasty. Tieto majú veľmi vysokú výhrevnú hodnotu (cca 28.000 až 30.000 kJ na kg) a budú postupované na energetické využitie, alternatívne však môžu byť v prípade záujmu využité aj na materiálové zhodnotenie. Zostávajúca plošná frakcia bude mať výhrevnú hodnotu cca 17.000 kJ a bude rovnako určená na energetické využitie. Z guľatej sa frakcie väčšej ako 70 mm bude oddelené Fe a následne sa taktiež prevedie cez infračervený triediaci automat, pričom sa znovu vytriedia plasty. Zostávajúca guľatá frakcia bude postúpená na ďalšie spracovanie, prípadne sa naloží táto frakcia ešte raz do preddrviaceho zariadenia. Táto frakcia síce obsahuje neželezné kovy a kamene, ale stále je vhodná ako materiál na výrobu palív.

Z podsitného sa na balistických separátoroch oddelí Fe a materiál sa jemne preoseje hviezdicovým sitom. Osievanie bude možné nastaviť na 18 mm a 30 mm. Táto jemná frakcia má nízku výhrevnú hodnotu, len 7.000 až 9.000 kJ na kg. Podľa predpokladu sa bude postupovať na biologické spracovanie (kompostáre), alternatívne je možné ju uložiť priamo na skládku. Nadsitné hviezdicového sita (od 20 mm do 70 mm) bude vyvedené cez odľudňovač neželezných kovov a následne bude preosiaté bubnovým odľudňovačom. Odlúhované sa pri tom ťažké látky (hlavne kamene a keramika). Vzniknutá stredne kalorická frakcia bez rušivých látok, s výhrevnou hodnotou cca 17.000 až 20.000 kJ na kg, bude postúpená na energetické využitie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	17/104
---	--	--------

Jednotlivé frakcie budú dopravované pásovým dopravníkom do medziskladu, kde budú oddelene skladované v skladovacích priestoroch a podľa potreby bude možné jednotlivé frakcie zmiešavať s produktom výroby TAP.

Podľa predpokladu bude mať energeticky nevyužitá frakcia na celkovom objeme vstupujúcich odpadov do splittingu zastúpenie cca 30%, cca 60% budú mať zastúpenie energeticky využiteľné frakcie rôznej výhrevnosti, zvyšok bude zastúpený zložkami ako napr. železné a neželezné kovy a pod.

Rôzne množstvo odpadov spracovaných na pracovisku výroby paliva z odpadu tak po dobudovaní linky splittingu vstúpie na cca 34.100 t/rok. Prevádzka na pracovisku bude nepretržitá.

Z hľadiska stavebného riešenia bude splitting a výroba TAP umiestnené v lomenej časti spoločnej prevádzkovej budovy o šírke cca 30m. Ďalšie rozmery budú odpovedať potrebám umiestnenia zariadenia v tvare „L“ s jedným ramenom dlhým cca 70 m a druhým ramenom dlhým cca 56 m, vrátane skladovacích priestorov. Detaily stavebného riešenia budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie, sú však predpokladom vyššie pri popise triediacej linky.

ĎALŠIE VYBAVENIE AREÁLU

Areál bude ďalej disponovať :

- * parkovacími plochami pre nákladné vozidlá - asfaltové plochy pre cca 35 nákladných vozidiel a cca 15 traktorov a prívesov odkanalizované cez odľučovacie ročné látky
- * parkovacími plochami pre osobné služobné vozidlá - asfaltové plochy pre cca 10 vozidiel odkanalizované cez odľučovacie ročné látky
- * odkladacou plochou pre kontajnery – makadamové plochy pre umiestnenie cca 20 ks kontajnerov typu Abrol s objemom 20-30 m³ (plocha cca 20x21 m²) a cca 30 ks VOK s objemom 5-7 m³ (plocha cca 30x15 m²)
- * odkladacou plochou pre zberové kontajnery - asfaltová plocha o výmere cca 100 m² pre umiestnenie cca 50 ks 1100 litrových kontajnerov a cca 1100 ks 120 litrových kontajnerov
- * dielňou pre údržbu a kontrolu techniky s kapacitou 2 ks vozidiel – dve dielne, každá s rozmerom cca 7 x 15 m a výškou 10 m, jedna s montážnou jamou
- * skladom elektromateriálu – murovaný objekt s plochou cca 225 m² pre skladovanie materiálu na údržbu a montáž verejného osvetlenia
- * garážou pre drobnú stavebnú techniku (napr. rezačka, valec, ..) o ploche cca 100 m²
- * skladom spotrebného prevádzkového materiálu (napr. vrecia na triedený zber, automateriál, ručné náradie /metly lopaty .../, tovar na výmenu pri výkupe papiera, ..) o ploche cca 100 m² (podľa predpokladu stavebne spojený so skladom elektromateriálu)
- * malou čerpacou stanicou - štandardná dvojplášťová nádrž s príslušenstvom na zastrešenom pozemku o objeme 10 m³
- * umývacou rampou na úrovni zeme – vonkajšia, bez zastrešenia
- * váhou na úrovni komunikácie – maximálna hmotnosť 60 t, dĺžka cca 18 m
- * administratívnou budovou - murovaná nadzemná stavba s 3 podlažiami (prízemie + 2 poschodia) s oddeleným vstupom pre THP a R, v ktorej budú k dispozícii šatne robotníkov pre 40 žien a 80 mužov, kancelárske

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	18/104
---	--	--------

priestory (11 kancelárií), sociálne zázemie, jedále s výdajom stravy, recepcia a priestory SBS, zasada ka, sklad pre BOZP, administratívne pomôcky, a i., archív, serverov a, tla iare a pod.

Pre realizáciu areálu v navrhovanom prevedení bude potrebné odstráni z vymedzeného priestoru nieko ko jestvujúcich stavebných objektov a roztrúsenú zeľ . Detaily budú predmetom príslušného stup a projektovej dokumentácie. Zachovaný zostane objekt v sú asnosti slúžiaci mestu Nové Zámky pre výrobu peliet pre sociálne slabšie obyvateľstvo.

ŠPECIFIKÁCIA VSTUPNÝCH ODPADOV A PRODUKTOV SPRACOVANIA

Kategorizácia zhromaž ovaných a spracovávaných odpadov pre jednotlivé pracoviská areálu v zmysle vyhlášky MŽP SR . 284/2001 Z.z. (v znení neskorších predpisov), ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, sú uvedené v prílohe . 7. Ich zoznam rešpektuje obmedzenia stanovené odborne spôsobilou osobou Ing. Jurajom Musilom v Štúdii vykonate nosti (INECO, s.r.o., september 2014, Banská Bystrica), ktorá je prílohou . 5.

Výstupom zberu, triedenia a spracovania odpadov na navrhovanej prevádzke budú komodity uvedené v nasledujúcej tabu ke.

Tab. . II.8./01

Výstupy jednotlivých pracovísk

íslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Zberový dvor	Prekládková stanica	Triediaca linka	Splitting	Výroba TAP	Zdravotné odpady	Jedlé oleje	Kuchynský odpad	Zber dreva
03	ODPADY ZO SPRACOVANIA DREVA A Z VÝROBY PAPIERA, LEPENKY, CELULÓZY, REZIVA A NÁBYTKU										
03 03	ODPADY Z VÝROBY A SPRACOVANIA CELULÓZY, PAPIERA A LEPENKY										
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky ur ených na recykláciu	O	X		X						
19	ODPADY ZO ZARIADENÍ NA ÚPRAVU ODPADU, Z ISTIARNÍ ODPADOVÝCH VÔD MIMO MIESTA ICH VZNIKU A ÚPRAVNÍ PITNEJ VODY A PRIEMYSELNEJ VODY										
19 02	ODPADY Z FYZIKÁLNEJ ALEBO CHEMICKEJ ÚPRAVY ODPADU (VRÁTANE ODSTRÁ OVANIA CHRÓMU, ODSTRÁ OVANIA KYANIDOV, NEUTRALIZÁCIE)										
19 02 03	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov neozna ených ako nebezpe né <i>Pozn. stavebné odpady</i>	O	X	X							X
19 02 04	predbežne zmiešaný odpad zložený len z odpadov, z ktorých aspo jeden odpad je ozna ený ako nebezpe ný <i>Pozn. minerálne oleje</i>	N	X								

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	19/104
---	--	--------

19 02 10	hor avé odpady iné ako uvedené v 19 02 08 a 19 02 09	O					X				
19 12	ODPADY Z MECHANICKÉHO SPRACOVANIA ODPADU (NAPR. TRIEDENIA, DRVENIA, LISOVANIA A HUTNENIA A PELETIZOVANIA) INAK NEŠPECIFIKOVANÉ										
19 12 01	papier a lepenka	O	X	X	X	X					
19 12 02	železné kovy	O	X	X	X	X	X				
19 12 03	neželezné kovy	O	X	X	X	X	X				
19 12 04	plasty a guma	O	X	X	X	X					
19 12 05	Sklo	O	X	X	X	X					
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	X	X		X					X
19 12 08	Textílie	O	X								
19 12 09	minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)	O	X	X							
19 12 10	hor avý odpad (palivo z odpadov)	O					X				
19 12 12	iné odpady (vrátane zmiešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O			X	X	X				

Niektoré charakteristiky odpadov sú popísané vyššie v texte pri opise jednotlivých inností.

KAPACITNÉ RIEŠENIE

Spracovateľské alebo skladové kapacity jednotlivých pracovišť, rovnako ako predpokladané prislúchajúce po ty prevádzkových hodín, sú popísané vyššie v texte pri opise jednotlivých inností.

Pre sumarizáciu uvádzame nasledujúcu tabu ku.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	20/104
---	--	--------

Tab. . II.8./02

Spracovateľské alebo skladové kapacity pracovísk

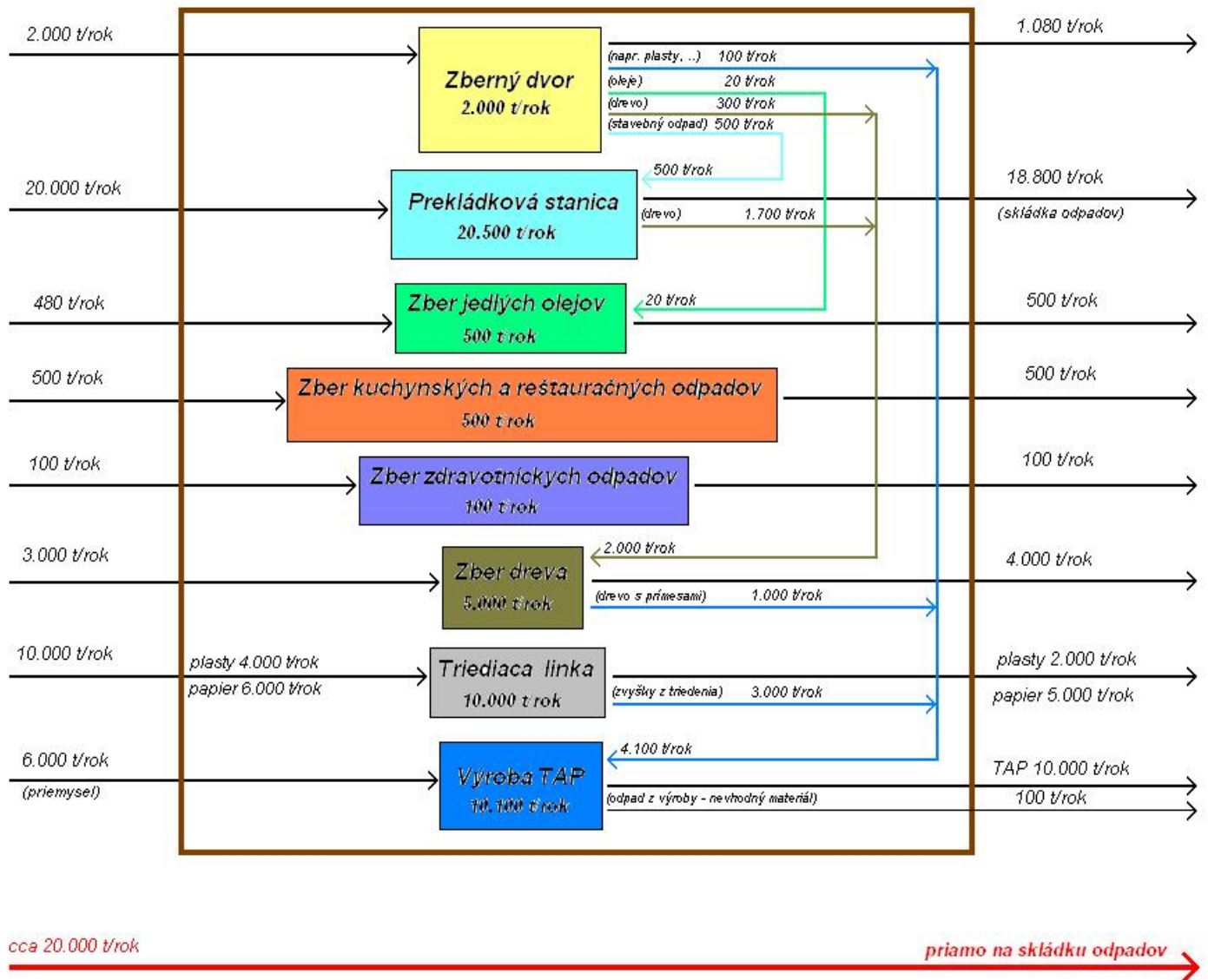
Pracovisko	Spracovateľská/skladová kapacita	Počet prevádzkových hodín v roku
zberný dvor	2.000 t/rok	po - pi 8 hodín so 4 hodiny
prekládková stanica	20.500 t/rok (po realizácii splittingu len cca 10.000 t/rok)	max. 3.744 hodín 6 dní v týždni po 12 hodín
zber jedlých olejov	500 t/rok	2.000 hodín
zber kuchynských a reštauračných odpadov	500 t/rok	2.000 hodín
zber zdravotníckych odpadov	100 t/tok	2.000 hodín
zber dreva	5.000 t/rok	2.000 hodín
triediaca linka	6.000 t/rok (papier) 4.000 t/rok (plasty a ostatné odpady)	7.500 hodín 5 dní v týždni na 3 zmeny
Splitting	40.000 t/rok	7.500 hodín 5 dní v týždni na 3 zmeny
výroba TAP	34.100 t/rok (pred realizáciou splittingu len cca 10.100 t/rok)	Nepretržitá

Materiálové toky na vstupe a výstupe z navrhovaného Centra odpadového hospodárstva, ako aj medzi jeho jednotlivými pracoviskami, sú popísané v nasledujúcich schémach.

Obr. . II.8./01

Schéma materiálových tokov pred vybudovaním linky splittingu

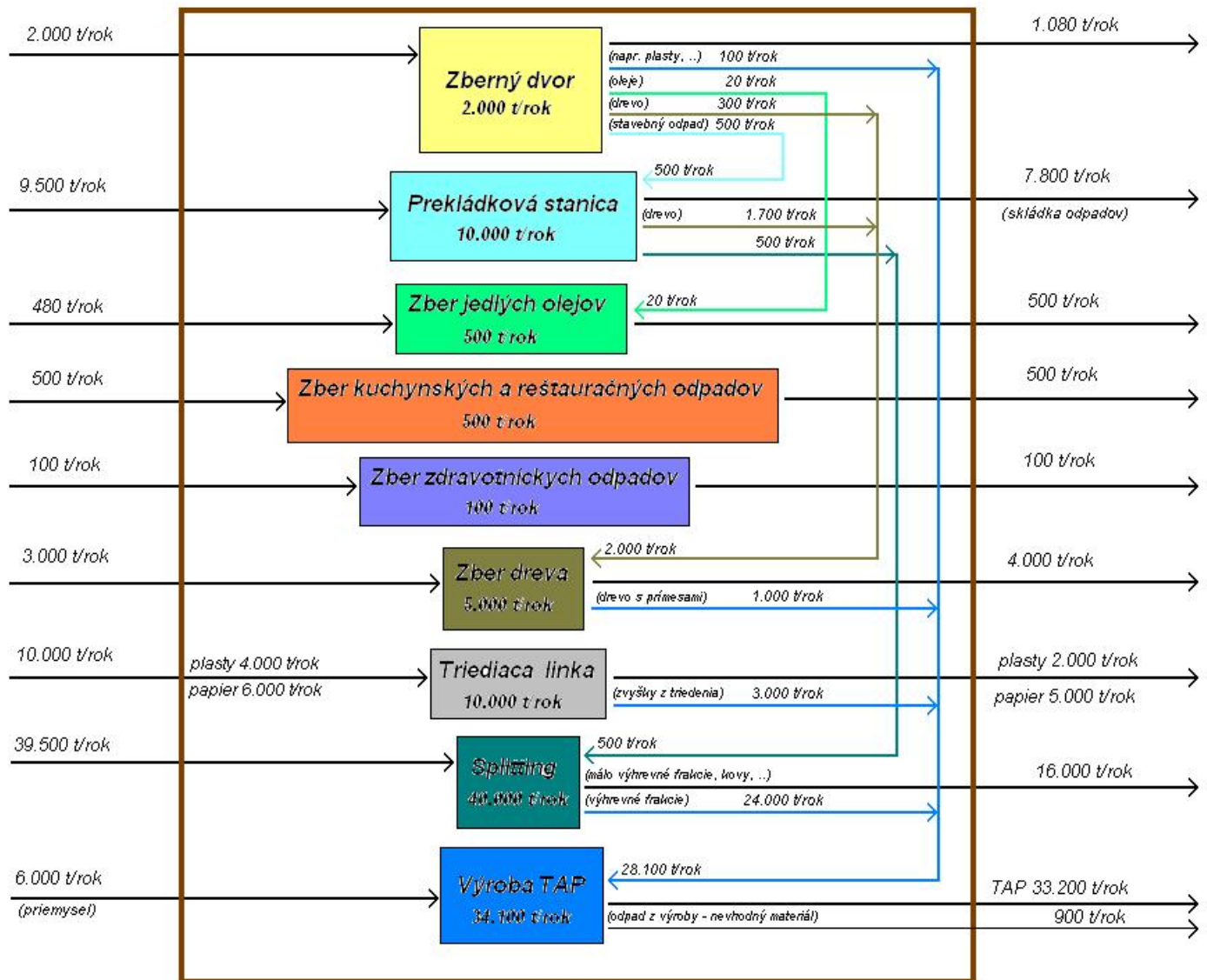
Centrum odpadového hospodárstva Nové Zámky
(bez linky splittingu)



Obr. . II.8./02

Schéma materiálových tokov po vybudovaní linky splittingu

Centrum odpadového hospodárstva Nové Zámky
(s linkou splittingu)



9. Zdôvodnenie potreby inosti v danej lokalite

Spolo nos navrhovate a Brantner Nové Zámky, s.r.o. poskytuje v meste Nové Zámky a v jeho okolí komplexné služby v odpadovom hospodárstve. Sú asne pre mesto zabezpe uje údržbu a opravy miestnych komunikácií, chodníkov a priestranstiev, prevádzku verejného osvetlenia a komplexné prevádzkovanie mestského trhoviska.

V sú asnosti navrhovate vykonáva svoje inosti v meste Nové Zámky na troch miestach. Prekládkovú stanicu prevádzkuje na prenajatom pozemku na Považskej ulici . 40 (bývalé uho né sklady). Zberný dvor prevádzkuje rovnako na prenajatom pozemku na adrese G. Bethlena . 54. Vlastný prevádzkový areál má umiestnený na pozemku vo svojom vlastníctve na ul. Vini ná 23, kde má aj sídlo kancelárskych priestorov.

Navrhovanou investíciou dôjde k zlú eniu dvoch najvä ších prevádzok navrhovate a - prevádzkového areálu a prekládkovej stanice. Zberný dvor v južnej asti mesta zostane pre zabezpe enie dobrej dostupnosti služby zákazníkom aj v južnej asti mesta zachovaný a v novom areáli bude vytvorený nový priestor pre zberný dvor, ktorý nahradí zberné miesto s obmedzenou innos ou prevádzkované v sú asnosti na prekládkovej stanici v bývalých uho ných skladoch v severnej asti mesta. Sú asne vybudovaním nového areálu odpadového hospodárstva vznikne priestor aj pre doplnenie v sú asnosti navrhovate om vykonávaných inností napr. o triediacu linku, spracovanie odpadu na tuhé alternatívne palivo, a i., pri om nová triediaca linka nahradí triediacu linku prevádzkovanú v obci Baj .

Navrhované riešenie umožní zvýšenie logistiky pri alšom nakladaní s prebratým a vyzbieraným odpadom a vo bou zostavy pracovísk zabezpe í vysokú úrove komplexnosti služieb poskytovaných obyvate om a podnikate skej sfére v dotknutej oblasti.

Sú asne navrhovaná innos prispeje k utlmeniu zneškod ovania odpadov skládkovaním, o je v súlade s navrhovanými zmenami smernice 1999/31/ES o skládkach odpadov, ktoré požadujú (l. 5), aby od 1. januára 2025 lenské štáty v danom roku neprijali na skládky ur ené pre odpad, ktorý nie je nebezpe ný, množstvo odpadu prevyšujúce 25 % celkového množstva komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom roku, a do 1. januára 2030 sa musia lenské štáty usilova na takéto skládky dokonca prija len zvyškový odpad, takže celkové množstvo odpadu, ktoré sa na dané skládky dostane, by nemalo presiahnu 5 % celkového množstva komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom roku. (Zvyškovým odpadom sa rozumie odpad, ktorý vzniká pri zhodnocovaní vrátane recyklácie, ktorý sa alej nedá zhodnoti , v dôsledku oho sa musí zneškodni . Pred rokom 2025 Komisia tento cie podrobí preskúmaniu a v prípade potreby predloží legislatívny návrh na právne záväzný cie spo ívajúci v znížení objemu skládkovania do roku 2030.)

Priamo pre vo bu záujmovej lokality pre realizáciu navrhovanej inosti boli okrem vlastníctva dotknutých pozemkov rozhodujúcimi faktormi nasledujúce skuto nosti:

- navrhovaná innos je vo vybranej lokalite v súlade s funk ným a priestorovým lenením katastrálneho územia dotknutého sídelného útvaru, ako aj s platnou územno-plánovacou dokumentáciou,
- vybraná lokalita je dopravne dobre dostupná – bezprostredná blízkos komunikácie I/75 a disponuje potrebnou technickou infraštruktúrou,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	24/104
---	--	--------

- lokalita je súčasne v tesnej blízkosti jestvujúcej prekládkovej stanice, ktorá bude po realizácii investície zrušená, čím nedôjde k zásadnej zmene rozloženia dopravného zaťaženia územia,
- vybraná lokalita je mimo ochranných pásiem prírodných zdrojov, hygienických pásiem, ako aj území, ktoré boli vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

10. Celkové náklady

Odhad celkových investičných nákladov pre realizáciu navrhovanej činnosti je cca 5,87 mil. € (bez DPH).

11. Dotknutá obec

Mesto Nové Zámky

12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Nové Zámky
Regionálnym úrad verejného zdravotníctva v Nových Zámkoch
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Nové Zámky
Regionálna veterinárna a potravinová správa Nové Zámky

14. Povoľujúci orgán

Mestský úrad Nové Zámky – príslušný stavebný úrad

SIŽP Bratislava – odbor integrovaného povolenia a kontroly
(v pôsobnosti stavebného úradu pre splitting a výrobu TAP ako pre činnosti zaradené v zmysle prílohy č. 1 zákona NR SR č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov do bodu 5.3 písmeno b) - zhodnocovanie alebo kombinácia zhodnocovania a zneškodňovania odpadu, ktorý nie je nebezpečný, s kapacitou väčšou ako 75 t za deň, ktoré zahŕňajú predúpravu odpadov na spaľovanie alebo spoluspaľovanie)

Okresný úrad, odbor starostlivosti o životné prostredie, Nové Zámky

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	25/104
---	--	--------

15. Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia SR

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej inosti pod a osobitných predpisov

- územné rozhodnutie
- stavebné povolenie
- kolaudačné rozhodnutie
- súhlas na výrub stromov
- povolenie na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov
- súhlas na nakladanie s NO (v prípade nakladania s viac ako 100 kg NO za rok) – prevádzkovateľom už disponuje
- povolenie na odvádzanie dažďových odpadových vôd do podzemných vôd
- súhlas na umiestnenie ZZO

17. Vyjadrenia o predpokladaných vplyvoch navrhovanej inosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom k charakteru, rozsahu a umiestneniu navrhovanej inosti nie je predpoklad, že by realizácia navrhovanej inosti vyvolala vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

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

Konkrétne záujmová plocha na severe hraničí takmer bezprostredne s poľnohospodárskou pôdou, na juhu a na východe má v susedstve priemyselné a obchodné prevádzky, ktoré na juhu lemuje komunikácia I/75 prechádzajúca po Považskej ulici, a na západe bezprostredne susedí s ulicou Vinohrady.

V súvislosti s pozemkami, ktoré majú navrhovateľ disponuje niekoľkými objektmi, ktoré sú v prenájme. Objekty budú postupne uvoľňované, s výnimkou objektu, v ktorom je prevádzkovaná výroba drevených peliet a briek z odpadového dreva. Projekt bol realizovaný mestom Nové Zámky v roku

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	26/104
---	--	--------

2014 a vyrobené palivo je bezodplatne poskytované sociálne slabším rodinám. Táto prevádzka tak zapadá do charakteru navrhovaného využitia lokality.

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

V zmysle konzervatívneho prístupu budeme pri hodnotení uvažovať tak, že v prípade akceptovateľnosti vplyvov v najviac dotknutej oblasti, sú vplyvy akceptovateľné aj pre širšie okolie.

1.2. Geomorfologické pomery

Záujmová oblasť je podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny 2002) zaradená do

sústavy: Alpsko-himalajská

podsústavy: Panónska panva

provincie: Západopanónska panva

subprovincie: Malá Dunajská kotlina

oblasti: Podunajská nížina

celku: Podunajská rovina

asti: Novozámocké plávajú

Z hľadiska eróznodendračného typu reliéfu ide o reliéf zvlnených rovín, zaradený z pohľadu základných morfoštruktúr medzi mierne diferencované morfoštruktúry bez agraácie, resp. negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy. Z východu do dotknutého územia okrajovo zasahuje aj reliéf rovín a nív.

Z hľadiska morfologickomorfometrického typu reliéfu je záujmové územie hodnotené ako horizontálne a vertikálne rozčlenená rovina, t.j. rozdiely v nadmorskej výške sú prítomné, ale nie sú významné, pričom na východnom okraji dotknutého územia je reliéf už charakterizovaný ako nerozčlenená rovina, t.j. rozdiely v nadmorskej výške sú minimálne. Priamo v záujmovom území sa nadmorská výška pohybuje približne v rozpätí 116-118 m n.m.

1.3. Geologické pomery

Záujmová lokalita aj širšie okolie je tvorené neogénnymi sivými a pestrými ílmi, pieskami a štrkmi vekú dáku – roman, prípadne tenkými slojkami lignitu, sladkovodnými vápencami a polohami tufitov.

Kvartérny pokryv je v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí tvorený fluviálnymi sedimentmi zastúpenými pieskami, piesočnými štrkami až pieskami v terasách s pokryvom spraší, sprašových hĺn alebo svahovín. Na východnom okraji záujmového územia vo fluviálnych sedimentoch prevládajú nívne humózne hliny alebo hlinitopiesočité až štrkovitopiesočité hliny dolinných nív. Hrúbka kvartérnych sedimentov v lokalite je cca 15-20 m. Na západnom okraji vymedzeného dotknutého územia sa vyskytuje poloha eolitických sedimentov tvorených naviatými pieskami.

Južne od záujmovej lokality prechádza v smere SZ-JV predpokladaný zlom.

Z hľadiska **inžiniersko-geologickej rajonizácie** Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) sa záujmová lokalita nachádza v kombinovanom rajóne – *Rajón sprašových sedimentov na riečnych terasách (LT)*.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	27/104
---	--	--------

Z exogénnych **geodynamických javov** je predmetný rajón postihovaný vodnou eróziou slabej intenzity v rozmedzí 0,05 - 0,5 mm/rok, o súvisí s malou sklonitosťou terénu. Vodná erózia sa môže v širšom záujmovom území prejavíť v určitej miere aj v podobe podmieňovania a abrázie brehov tokov. Na zosúvanie je širšie záujmové územie náchylné tiež len slabo, o rovnako súvisí so sklonitosťou terénu. Veterná erózia sa v záujmovom území uplatňuje vzhľadom k spôsobu jeho využitia len lokálne, v závislosti od pôdnych pomerov a poveternostných podmienok v mimo vegetačnom období. Prevažne je pôda zaradená do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok, severozápadne od lokality aj do druhej kategórie, t.j. odnos 0,7 - 22 t/ha.

Z hľadiska **seismicity** sa nachádza záujmové územie v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) v oblasti s možnosťou výskytu seizmických otrasov viac ako 8^o stupnice MSK - 64. Najbližším epicentrom makroseizmicky pozorovaných zemetrasení v rokoch 1034 -1999 je lokalita na východnom okraji mesta Nových Zámkov.

Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) na dotknutom území v rozsahu >1,59 m/s.

Najbližšie **ložisko nerastných surovín** sa nachádza mimo dotknutého územia, cca 6 km juhovýchodne od záujmovej lokality. Ložisko s ID 4226 s názvom Nové Zámky je ložiskom s rozvinutou ťažbou štrkopieskov a pieskov. Dotknuté územie je, tak ako celé široké okolie, súčasťou prieskumného územia Dunajská panva – juh pre ropu a horľavý zemný plyn.

1.4. Klimatické pomery

Záujmové územie patrí do teplej oblasti, do teplého, veľmi suchého okrsku s miernou zimou (Atlas krajiny SR, 2002).

Dlhodobé základné klimatologické charakteristiky tohto územia sú:

Priemerná ročná teplota vzduchu:	9 – 10 °C
Priemerná teplota vzduchu v januári:	-2 °C
Priemerná teplota vzduchu v júli:	>20 °C
Priemerný ročný úhrn zrážok:	500 – 550 mm
Priemerný úhrn zrážok v januári:	30 – 40 mm
Priemerný úhrn zrážok v júli:	<60 mm
Absolútne mesačné maximum zrážok:	<200 mm
Počet vykurovacích dní:	210 – 220
Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou:	<40

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

Pre bližšiu ilustráciu klimatických pomerov v území uvádzame niektoré konkrétne namerané charakteristiky z uvedenej meteorologickej stanice, z pomerne reprezentatívneho a stabilného päťročného rádu rokov 2000-2001.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	28/104
---	--	--------

TEPLOTNÉ POMERY

Ro ný priemer teplôt sa na tejto meteorologickej stanici pohybuje okolo 10 - 12 °C. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesa nou teplotou rádu - 2 °C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesa nou teplotou 22 °C. Za predmetný pä ro ný asový rád najnižšia hodnota dosiahla – 6,2 °C.

Tab. . III.1.4./01

Priemerné mesa né a ro né hodnoty teploty vzduchu zo stanice Podhájska

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

(zdroj SHMÚ)

ZRÁŽKOVÉ POMERY

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

Tab. . III.1.4./02

Priemerné mesa né a ro né úhrny atmosférických zrážok zo stanice Podhájska (mm)

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

(zdroj SHMÚ)

VETERNÉ POMERY

Vo všeobecnosti prevládajú vetry severozápadné a severovýchodné. Najvyššiu priemernú rýchlos má juhovýchodný vietor. Maximálna priemerná mesa ná rýchlos vetra za obdobie 2000 – 2004 dosiahla 5,3 m.s⁻¹, minimálna 1,9 m.s⁻¹ a priemer pre celé obdobie bol 3,4 m.s⁻¹.

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	29/104
---	--	--------

Tab. . III.1.4./03

Relatívna po etnos jednotlivých smerov vetra na stanici Podhájska (%)

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

(zdroj SHMÚ)

1.5. Hydrologické pomery

VODNÉ TOKY

Záujmové územie je odvod ované riekou Nitra, ktorej rie ište je vzdialené od záujmovej lokality cca 1,4 km východným smerom. V menšej vzdialenosti k záujmovej lokality (cca 950 m) meandruje m tve rameno rieky Nitra (upravené ako vodný kanál). Záujmové územie tak patrí do iastkového povodia Váhu 4-21, základného povodia 4-21-14. Typ režimu odtoku v území je daž ovo - snehový s vysokou vodnatos ou v mesiacoch február – apríl, s maximálnymi prietokmi v mesiaci marec a s minimálnymi v mesiaci september, s podružným výrazným zvýšením vodnatosti v jesennom období. Obdobím akumulácie sú mesiace december – január. Priemerný ro ný špecifický odtok z dotknutej lokality je <1 lit/s/km² (priemer rokov 1931-1980, Atlas krajiny SR, 2002).

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

Tab. . III.1.5./01

Základné charakteristiky toku v roku 2010

<i>Tok-profil</i>	<i>Rie ny kilometer (rkm)</i>	<i>Plocha povodia (km²)</i>	<i>Priemerný ro ný prietok (m³/s)</i>	<i>Maximálny prietok (m³/s)</i>	<i>Minimálny prietok (m³/s)</i>
<i>Nitra – Nové Zámky</i>	12,30	4063,66	39,19	319,6 (3.6.)	10,64 (17.2.)

Tab. . III.1.5./02

Priemerné mesa né prietoky na toku Nitra v roku 2010 (m³/s)

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

Na tomto profile je evidované dlhodobé (od roku 1931) maximum 316,0 m³.s⁻¹ (20.3.2005) a dlhodobé minimum 2,400 m³.s⁻¹ (17.7. viac rokov).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	30/104
---	--	--------

ZÁTOPY

Konkrétna záujmová lokalita sa nenachádza v zátopovej oblasti.

VODNÉ PLOCHY

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

PODZEMNÉ VODY

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí záujmové územie do rajónu Kvartér Nitry od mesta Nitra po Nové Zámky s medzizrnou priepustnosťou (Atlas krajiny SR, 2002). Dotknutý hydrogeologický región disponuje v oblasti záujmovej lokality využitelnými množstvami podzemných vôd v rozsahu $0,5 - 0,99 \text{ l/s.km}^{-2}$. Smerom k nive riek Nitry zásoby rastú až na $2,0 - 4,99 \text{ l/s.km}^{-2}$. Hladina podzemnej vody je voľná, hĺbka je závislá na vzdialenosti od rieky. Celkový smer prúdenia podzemných vôd v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí je na juhozápad. Koeficient prietoku priamo v dotknutej lokalite je mierny a pohybuje sa v rozpätí 10^{-4} až $10^{-3} \text{ m}^2.\text{s}^{-1}$. Podzemné vody tejto oblasti radíme medzi slabo agresívne, ukazovateľom agresivity sú sírany.

PRAMENE A PRAMENNÉ OBLASTI

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

TERMÁLNE A MINERÁLNE VODY

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality sa nenachádzajú žiadne termálne ani minerálne pramene. Vo vzdialenosti cca 1 km juhovýchodným smerom, v blízkosti ramena rieky Nitry, neďaleko miestneho kúpaliska, sa vyskytuje v dotknutom území vrt GNZ – 1 navŕtaný v r. 1984 do hĺbky 1506,0 m. Minerálna voda sa využíva na rekreačné účely. Teplota vody je $62,0^\circ\text{C}$. Doporučený odber vody je 4,0 l/s.

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

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	31/104
---	--	--------

1.6. Pedologické pomery

V dotknutom území dominujú ernoze kultizemné karbonátové, lokálne modálne a erodované, sprevádzané regozemami kultizemnými karbonátovými, západne regozemami typickými karbonátovými. Pôdy vznikli zo spraší a sú prevažne hlinité, v západnej asti dotknutého územia pies ito-hlinité, s prevažne mierne suchým vlhkostným režimom pôd. Prevláda u nich ve ká reten ná schopnos a stredná priepustnos . Obsah humusu majú vysoký, pôdna reakcia je neutrálna až slabo alkalická.

Lokalita pre umiestneniu navrhovanej prevádzky nie je sú as ou PPF. Okolité pôdy v PPF sú v zmysle zákona NR SR . 220/2004 Z.z.. o ochrane a využívaní po nohospodárskej pôdy zaradené prevažne medzi vysoko kvalitné pôdy (1.-4. skupiny), t.j. medzi pôdy chránené v zmysle tohto zákona. Po nohospodárska pôda v bezprostrednom susedstve záujmovej plochy je však zaradená do 5.skupiny, t.j. medzi pôdy strednej kvality. Príslušná BPEJ tejto pôdy je 0038002, t.j. ide o regozem a ernozem erodovanú v komplexoch na sprašiach, s plošnou prevahou regozemí, ktoré vznikli orbou spraše, z ktorej boli pôvodné ernozemné humusové horizonty úplne zmyté. Pôdy sú hlboké (60 cm), stredne skeletovité (v povrchovom aj podpovrchovom horizonte v rozsahu 25-50%).

1.7. Biotické pomery

FLÓRA

Z poh adu fytogeograficko-vegeta ného lenenia (Atlas krajiny SR, 2002) patrí lokalita aj vä šina dotknutého územia do dubovej zóny, podzóny nížinnej, oblasti rovinnej, okresu nemokra ového, podokresu lužného. Z h adiska rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (t.j. vegetácie ktorá by sa na území vytvorila, keby územie neovplyv oval lovek) by v dotknutej lokalite a východne od nej, smerom k rieke Nitra boli zastúpené jase ovo-brestovo-dubové lesy v povodiach ve kých riek (tvrdé lužné lesy – Fraxino – Ulmetum). Ide o lesy viazané na vyššie a relatívne suchšie polohy nív. V stromovom poschodí sú nosnými drevinami jase úzkolistý, bresty a dub letný. V bylinnom poschodí sú zastúpené napr. cesna ka lekárska, bre tan popínavý, p úcnik lekársky a pod..). V západne asti dotknutého územia by to boli dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým, lokálne aj peripanónske dubovo-hrabové lesy.

Sú asný vegeta ný kryt záujmoveho územia odpovedá dlhodobému spôsobu jeho využitia – plocha je sú as ou okrajovej zástavby s priemyselným využitím (drobné priemyselné prevádzky, služby a sklady), ktorá susedí s po nohospodárskymi plochami. Druhovú inventarizáciu vzh adom k uvedenému v lokalite vykonaná nebola, predpokladá sa však výskyt prevažne druhov porastajúcich okraje udských sídiel, vo ve kej miere zastúpených hlavne burinnými spoločensťami.

FAUNA

Z h adiska zoogeografického lenenia (Atlas krajiny, 2002) územie patrí v rámci terestrického biocyklu do provincie provincia stepí - panónsky úsek. Druhovú inventarizáciu sa na záujmovej lokalite nerobila, vzh adom však na spôsob jej využitia, je predpoklad, že diverzita fauny je pomerne chudobná. Širšie druhové zastúpenie sa nedá o akáva ani v jej blízkom okolí, nako ko urbanizovaná plocha susedí s po nohospodársky využívanou plochou. Druhovú diverzitu je tak v dotknutom území

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	32/104
---	--	--------

bohatšia len lokálne, a to napr. v lokalite štrkoviska Ba a, alebo v líniových porastoch v okolí toku Nítry, a pod.

CHRÁNENÉ, VZÁCNÉ A OHROZENÉ DRUHY A BIOTOPY

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

Priamo v záujmovej lokalite uvažovanej pre umiestnenie navrhovanej inžinierskej stavby sú asný spôsob využitia vylúčená prítomnosť chránených, ohrozených alebo vzácných biotopov, rovnako sa neobjavujú ani pravidelný výskyt chránených, vzácných alebo ohrozených druhov, aj keď ich ojedinelú prítomnosť nemožno úplne vylúčiť, napríklad prítomnosť chránených druhov hmyzu a pod..

Výskytu biotopov európskeho významu v blízkosti záujmovej lokality sa venuje kap. . III.1.8.

VÝZNAMNÉ MIGRAČNÉ KORIDORY ŽIVOÝCH

Krajinným prvkom významným z hľadiska migrácie bol v rámci územného systému ekologickej stability pridelený štatút biokoridoru (viď . kap. III.2.3.). Najvýznamnejším migračným koridorom pre celé dotknuté územie a jeho široké okolie je však hlavne tok rieky Nitra.

1.8. Chránené územia a ochranné pásma

Navrhovaná inžinierska stavba je navrhnutá v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň ochrany podľa §12 zákona . 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako územia, ktoré nebolo vyhlásené za osobitne chránené územie alebo ochranné pásmo osobitne chráneného územia.

VE KOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližšie ve koplošné chránené územia (napr. CHKO Dunajské Luhy alebo CHKO Ponitrie) sú od záujmovej lokality vzdialené rádovo desiatky kilometrov.

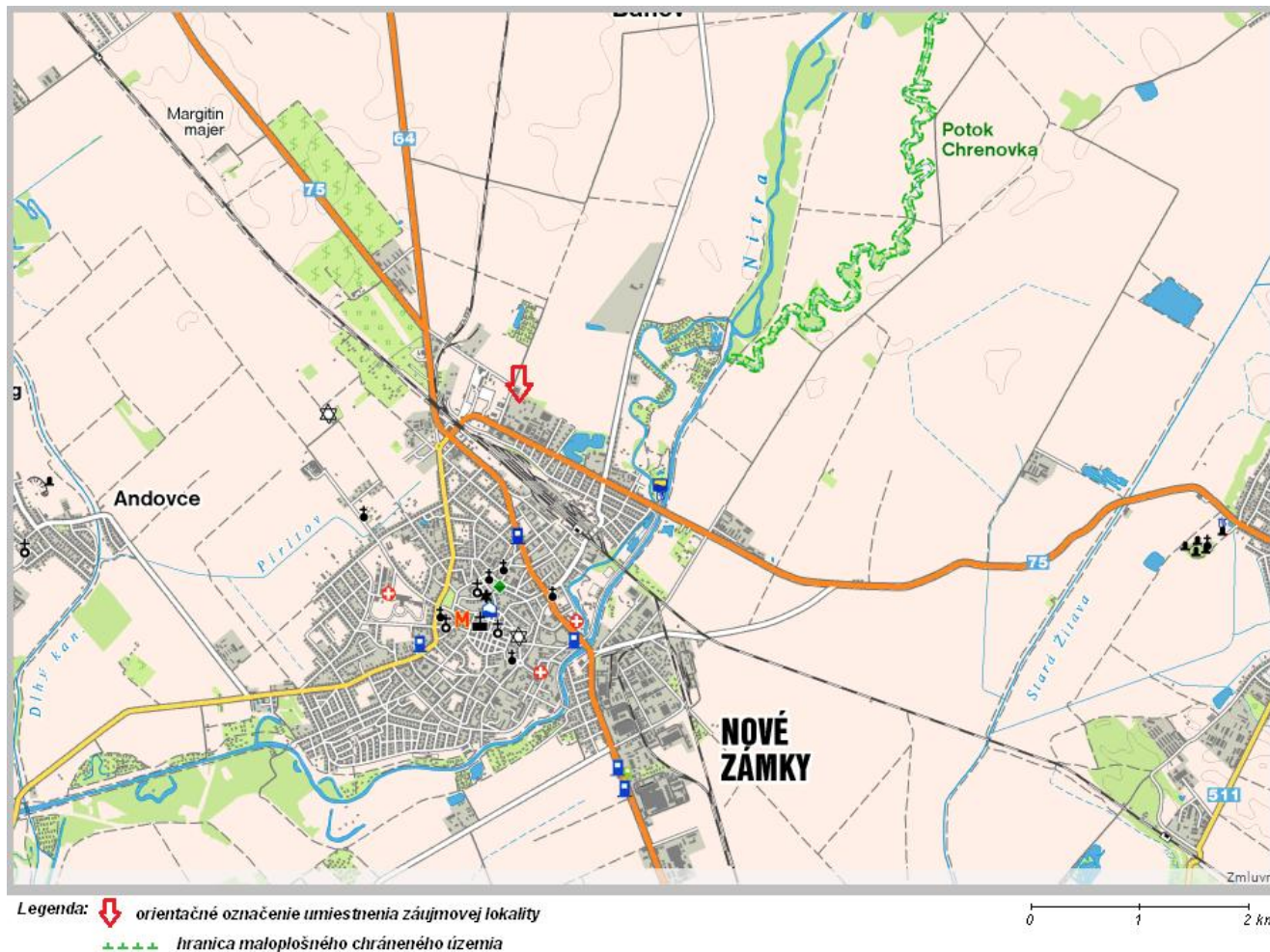
MALOPLOŠNÉ CHRÁNENÉ ÚZEMIA

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

PP bola vyhlásená na ploche 258 845 m², pričom jej prináleží 4.stupeň ochrany. Predmetom jej ochrany je jeden z posledných neregulovaných vodných tokov v okrese Nové Zámky s fragmentmi prirodzených porastov, ktorý je významným biologickým objektom v poľnohospodárskej krajine.

Obr. . III.1.8./01

MAPA MALOPLOŠNÝCH CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ V OKOLÍ ZÁUJMOVEJ LOKALITY



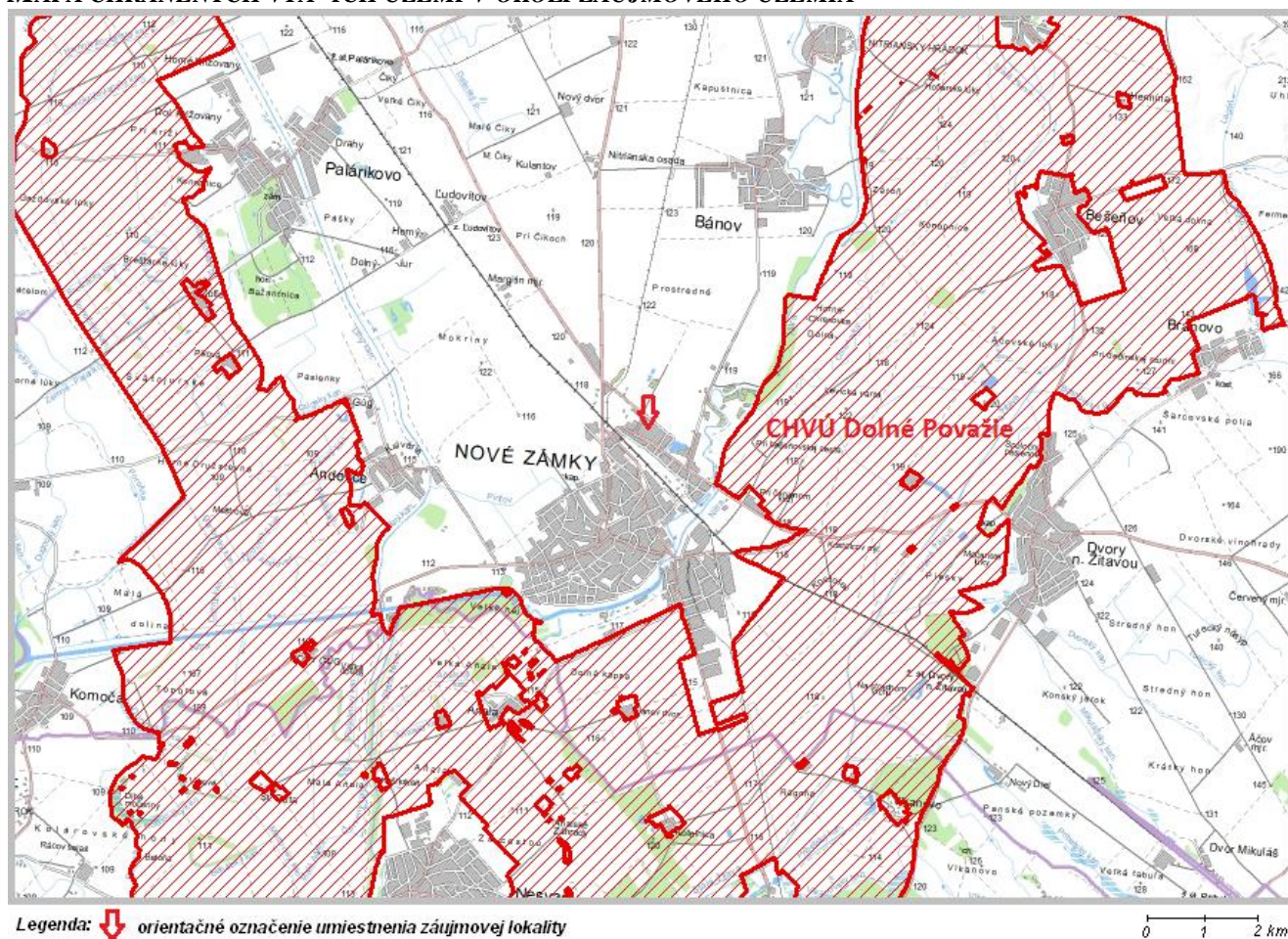
ÚZEMIA SIETE NATURA 2000

CHRÁNENÉ VTÁ IE ÚZEMIA

Do katastra dotknutého mesta zasahuje chránené vtá ie územie **SKCHVU005 Dolné Považie**. Vyhlásené bolo vyhláškou MŽP SR . 593/2006 Z.z. z 12.10.2006 na ploche 31.195,5 ha pre zabezpečenie priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov s ohrovenými druhmi vtákov: at a hnedkavého, kane mo iarnej, krakle belasej, abtušky po nej, penice jarabej, pipíšky chochlatej, prepelice po nej, p h aviara iernohlavého, rybárika rie neho, sokola ervenonohého, strakoša kolesára, a pre zabezpečenie podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Jeho hranica sa k dotknutej lokalite nachádza najbližšie východne vo vzdialenosti cca 1,5 km.

Obr. . III.1.8./02

MAPA CHRÁNENÝCH VTÁ ÍCH ÚZEMÍ V OKOLÍ ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA



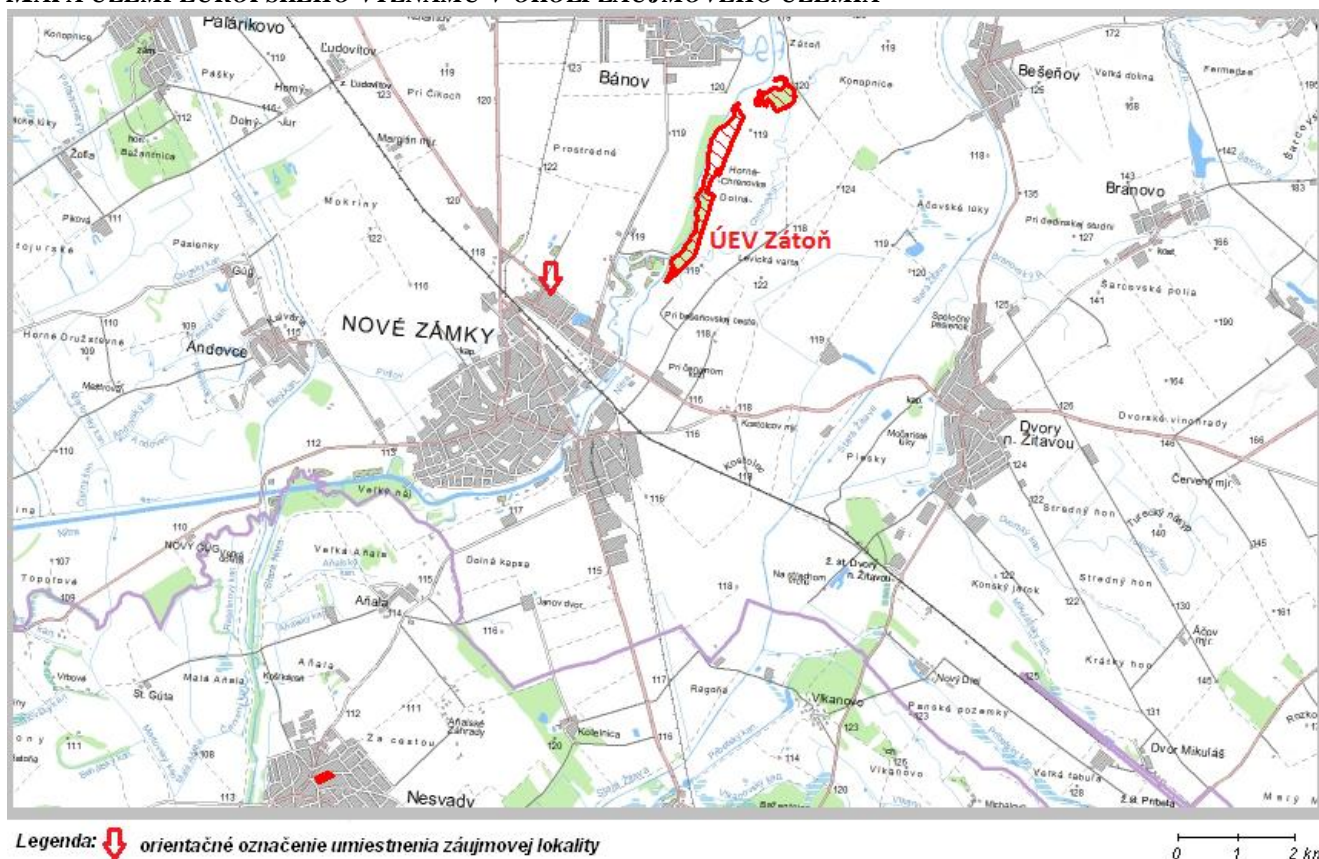
(zdroj ŠOP SR)

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU

Priamo do katastra mesta Nové Zámky zasahuje územie európskeho významu **SKUEV0084 Záto** . Je vo vz ahu k záujmovej lokalite najbližším ÚEV (cca 1,8 km severovýchodne) a má rozlohu 81,55 ha. Do zoznamu území európskeho významu bolo navrhnuté za ú elom ochrany biotopov európskeho významu: lužné v bovo-topo ové a jelšové lesy a lužné dubovo-brestovo-jase ové lesy okolo nížinných riek, a druhov európskeho významu: kunka ervenobruchá (*Bombina bombina*), vydra rie na (*Lutra lutra*), rohá oby ajný (*Lucanus cervus*), lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*) a bobor vodný (*Castor fiber*).

Obr. . III.1.8./03

MAPA ÚZEMÍ EURÓPSKEHO VÝZNAMU V OKOLÍ ZÁUJMOVÉHO ÚZEMIA



(zdroj ŠOP SR)

MOKRADE

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

CHRÁNENÉ STROMY

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

VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Záujmová plocha sa nachádza v blízkosti pásma hygienickej ochrany 2. stup a podzemných vôd. Najbližšie je hranica vnútorného pásma – cca 400 m severne.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	36/104
---	--	--------

OCHRANNÉ PÁSMA

Záujmová plocha neleží v inom legislatívne vymedzenom ochrannom pásme prírodných zdrojov.

K ochranným pásmam technickej a dopravnej infraštruktúry uplat ovaným v bezprostrednom a širšom okolí záujmovej lokality patria napr. ochranné pásmo cestných komunikácií, ochranné pásmo železnice, at .

Priamo do záujmovej plochy umiestnenia navrhovanej innosti zasahuje ochranné pásmo vzletových priestorov letiska Nové Zámky.

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

2.1. Štruktúra krajiny

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

Sú asná krajinná štruktúra (SKŠ) predmetného územia predstavuje antropicko-biotický komplex, tvorený súbormi prirodzených - lovekom iasto ne, alebo úplne pozmenených - dynamických systémov s novovytvorenými prvkami. Výsledné štruktúry možno charakterizova typom krajinnno-ekologických komplexov (Atlas krajiny SR, 2002). Riešené územie zodpovedá krajinnno-ekologickému komplexu (KEK) zvlnených rovín s prevahou ornej pôdy – typ rie na terasa.

Podiel zastavanej plochy z plochy krajinnno-ekologického komplexu zara uje dotknuté územie (s výnimkou súvisle zastavaného územia sídelného útvaru) do vidieckej krajiny so slabým (1-10%) až stredným stup om osídlenia (11 – 40%), mimo po nohospodárskej a lesnej krajiny, ktorá je bez osídlenia.

Rozloha katastrálneho územia dotknutého mesta Nové Zámky je 72 565 312 m², z toho zaberá (rok 2013):

<i>Po nohospodárska pôda(spolu):</i>	<i>53 973 584 m²</i>
- orná pôda	50 260 835 m ²
- chme nice	0 m ²
- vinice	406 068 m ²
- záhrady	2 159 266 m ²
- ovocné sady	848 772 m ²
- trvalý trávny porast	298 643 m ²
<i>Nepo nohospodárska pôda (spolu):</i>	<i>18 591 728 m²</i>
- lesné pozemky	1 964 506 m ²
- vodná plocha	1 485 160 m ²
- zastavaná plocha a nádvoría	10 733 345 m ²
- ostatná plocha	4 408 717 m ²

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	37/104
---	--	--------

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

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

2.2. Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajiny štruktúry, nie je možné kvantifikovať, možno ho posudzovať len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri jeho pobyte v krajine). Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetické pôsobenie kultúrnej krajiny možno 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 možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodné plochy a vodné toky, mokrálnu vegetáciu, lúčnu vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a pod.

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

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

2.3. Územný systém ekologickej stability

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

Najbližšie k záujmovej lokalite sa nachádza biokoridor regionálneho významu - rieka Nitra so svojimi príbrežnými porastmi.

V zmysle Atlasu krajiny SR (2002) je priestor dotknutého územia vo všeobecnosti hodnotený ako ekologicky nestabilný. Je to okrem iného dôsledkom aj nízkeho zastúpenia prírodných prvkov dôležitých pri zachovaní ekologickej stability územia, t.j. krajinných prvkov s vysokou ekostabilitačnou hodnotou, ako sú napríklad lesné pozemky, trvalé trávne porasty a vodné plochy (len cca 5 %).

3. OBYVATELSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA



Priamo dotknutým bude mesto Nové Zámky, ležiace v priemernej nadmorskej výške cca 114 m n.m. Kataster mesta disponuje rozlohou 72 565 312 m² s hustotou obyvateľstva 543 obyv./km².

HISTÓRIA

Nové Zámky vznikli ako moderná renesančná pevnosť v rokoch 1576-1580. Novú pevnosť projektovali talianski architekti Ottavio a Giulio Baldigarovci. Pevnosť, obohatená vodnou priekopou napojenou na rieku Nitra, mala pravidelný šesťuholníkový pôdorys s mohutnými ušnicovými bastiónmi pre delostrelectvo. Jej úlohou bolo zabrániť postupu osmanskej armády k Viedni.

Novozámocká pevnosť úspešne odolávala útokom až do výpravy osmanskej armády na Slovensko ve kovezírom pašom Ahmedom Köprülüom, ktorý po obsadení pevnosti vyhlásil Nové Zámky za centrum novej provincie. Prvým miestodržiteľom Nových Zámkov (Eyalet-i Uyvar) sa stal Kurd Mehmed.

Po obsadení územia sa Turci snažili zabezpečiť si príjmy vyberaním daní a naturálnych dávok od poddaného obyvateľstva, čomu sa obyvateľstvo vzoprelo až 7. júla 1685, kedy zaľal Karol Lotrinský s plukovníkom Jeisslerom vojenskú akciu proti Novým Zámkom. Obsadený hrad sa cisárskym vojskám podarilo 19. augusta 1685, keď ve kovezír paša Ibrahim obliehal Ostrihom. Hrad tak bol po 22-ročnej tureckej nadvláde oslobodený. V tomto meste vyhorel sklad potravín, aj františkánsky kostol, a väčšina pamiatok bola Turkami zničená.

V roku 1691 vydal arcibiskup Juraj Szécsényi výsadnú listinu, ktorou povýšil Nové Zámky na mesto. Po násilných bojoch (povstanie Františka Rákocziho II. v roku 1703) bol v Nových Zámkoch popravený generál Ladislav Ocskay, ktorý zradil kurucov. Miesto popravy je dnes vyznačené na dlažbe Hlavného námestia pamätnou tabuľkou.

Hrad bol posledný raz opravený 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. Napriek tomu väčšina bastiónov má dodnes výraznú formu, ktorá umožňuje identifikáciu ich polohy.

V katastri mesta je v súčasnosti evidovaných viacero pamätihodností, za ktoré spomenieme napr.:

- ✱ Forgáčovská bašta – juhovýchodný bastión mestského opevnenia (renesancia),

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	39/104
---	--	--------

- ✖ Ortodoxná synagóga z 90-tych rokov 19. storočia na ul. eská bašta,
- ✖ kostol Povýšenia sv. Kríža z rokov 1585-1595 – jednolodový barokový kostol obdĺžnikového tvaru s jednou vežou a piatimi kaplnkami,
- ✖ františkánsky kláštor z rokov 1626-29 – štvorkrídlový rannobarokový objekt v severozápadnej časti Hlavného námestia,
- ✖ kostol sv. Františka z 1.pol.17.stor. – jednolodový neskorobarokový kostol s jednou vežou v severnej časti kláštora,
- ✖ stará husárska jazdiareň (kasárne Márie Terézie) z roku 1893 – hala v eklektickom slohu,
- ✖ a i.

DEMOGRAFIA

K 31.12.2012 bolo v meste Nové Zámky evidovaných 39.373 obyvateľov.

Tab. . III.3./01

Demografické zloženie obyvateľstva a ďalšie ukazovatele k 31.12.2012

Počet obyvateľov spolu	39373
Muži	18699
Ženy	20674
Predproduktívny vek (0-14) spolu	4777
Produktívny vek (15-54) ženy	11772
Produktívny vek (15-59) muži	12970
Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu	9854
Počet sobášov	196
Počet rozvodov	105
Počet živonarodených spolu	363
muži	204
ženy	159
Počet zomretých spolu	401
muži	220
ženy	181
Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu	-212
muži	-124
ženy	-88

(zdroj Štatistický úrad SR)

K slovenskej národnosti sa pri sítaní obyvateľstva v roku 2001 hlásilo 69,67 % obyvateľov, k maarskej 27,52 % obyvateľstva, zastúpenie ostatných národností bolo minoritné, prevažovala

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	40/104
---	--	--------

eská národnosť 0,75 % a rómska národnosť 0,57 %. Súčasne sa 71,72 % obyvateľstva hlásilo k rímskokatolíckej viere a 3,36 % k evanjelickej viere. Bez vyznania bolo 17,75 % obyvateľstva. Ostatné vierovyznania boli zastúpené minoritne, u 2,84% obyvateľstva vierovyznanie nebolo zistené.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

O vodnú aj kanalizačnú sieť mesta Nové Zámky sa stará Západoslovenská vodárenská spoločnosť Nitra, a.s., odštiepený závod Nové Zámky.

V rámci mesta existuje 7 vodných zdrojov o celkovej výdatnosti 93,7 l/s, ktoré sa však nevyužívajú, nakoľko mesto je zásobované z diaľkovodu Gabčíkovo – Nové Zámky.

Vodovodná sieť v meste Nové Zámky má celkovú výmeru viac ako 100 km, a skladá sa z hlavného potrubia s prípojkami. Na hlavnom potrubí sa nachádzajú 2 zosiľovacie stanice, ktoré majú vodojemy o kapacite 2 x 150 m³. Ďalej sa v meste nachádza vežový vodojem s objemom 2 x 600 m³.

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

Kanalizácia

Kanalizačná sieť v meste Nové Zámky je jednotná, tzn. že sa v nej nachádza splašková voda aj dažďová povrchová voda. V meste sa nachádzajú 2 prečerpávacie stanice, z toho jedna je splašková a druhá prívalová prečerpávacia stanica, a šesť hlavných zberačov vody. Prípadné ďalšie zberače vody sú vytvorené súkromnými subjektmi.

Kanalizácia je zaústená do OV Nové Zámky, ktorá je umiestnená na juhozápadnom okraji mesta pri štátnej ceste smerom na Kolárovo. Jej kapacita je cca 320 l/s a pokrýva potreby celého územia mesta Nové Zámky. V OV Nové Zámky sa používajú mechanicko-biologické metódy čistenia odpadových vôd.

Elektrická energia

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

Zemný plyn

Hlavným zdrojom zemného plynu pre zásobovanie odberateľov na území mesta Nové Zámky je vysokotlaká plynovodná sústava DN 200 PN 2,5 MPa Šaľa – Nové Zámky – Komárno. Tesne pred riekou Nitra je z nej vysadená odbočka VTL prípojky DN 150 PN 2,5 MPa smerom k obci Zemné. Druhá vetva DN 100 križuje štátnu cestu Nové Zámky – Nesvady a je vedená k murovanej regulačnej stanici VTL/STL s pracovným názvom „Prednábrevie“. Tretia vetva VTL prípojky DN 150 PN 2,5 MPa vedie súbežne s Komárňanskou cestou smerom na Komárno.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	41/104
---	--	--------

Regulácia VTL pretlaku plynu na STL a NTL pretlak je zabezpe ená regula nými stanicami plynu. Dodávka plynu do siete STL a NTL uli ných plynovodov je zabezpe ená cez štyri regula né stanice plynu (Sever, Gúgska, Prednábrežie a Tovoz).

Prevažná vä šina odberate ov v kategórii domácnosti IBV, HBV a maloodberate ov je zásobovaná z NTL a STL siete uli ných plynovodov. Dominantní ve koodberatelia plynu sú napojení priamo na VTL sústavu pomocou samostatných alebo spoločných VTL prípojek a pomocou vlastných regula ných staníc plynu.

PRIEMYSEL, PO NOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO

Priemysel je v meste Nové Zámky zastúpený ahkým priemyslom, ktorý produkuje výrobky pre koncového užívate a, napr.:

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

Po nohospodárska výroba má v katastri mesta dobré podmienky. Priemernou bonitou pôdy patrí na popredné miesta v Slovenskej republike. Najvyšší podiel pozemkov je pod a prírodných po nohospodárskych a ekologických podmienok vhodný na kukuri no-repárske zameranie a pestovanie obilnín. Podiel po nohospodárskej pôdy z celkovej výmery sa v katastri mesta pohybuje na úrovni takmer 75%. V rámci po nohospodárskej výroby sa prevažne pestujú obilniny, olejniný a viacro né krmoviny. V rastlinnej výrobe je to prevažne pšenica ozimná, ja me jarný, kukurica zrnová, raž ozimná, repka ozimná, hrach, sója, slne nica a ovocné sady. V živo íšnej výrobe prevláda chov hovädzieho dobytká a ošípaných. K podnikom s po nohospodárskym zameraním patrí napríklad ako jeden z najvä ších Po nohospodár Nové Zámky, a.s. (pestovanie obilnín a strukovín na výrobu osív, pestovanie objemových krmovín, chov hovädzieho dobytká a ošípaných).

Vo vz ahu k **lesnému hospodárstvu** možno konštatova podiel lesných pozemkov na celkovej výmere katastra len necelé 3 %. Zásoba dreva v danej oblasti je 1-5 mil.m³, pri om katastrálna oblas dosahuje celkový bežný prírastok drevín 4,5 – 6 m³/ha. Hodnota efektov verejnoprospešných funkcií lesov v katastri je 0.16 – 0.40, ím sa zara uje medzi oblasti s najnižšou hodnotou efektov verejnoprospešných funkcií lesov v rámci SR. V blízkosti katastrálneho územia Nových Zámkov sa nachádzajú prevažne lesy osobitného ur enia, ktoré patria do subkategórie najvyššieho stup a ochrany vodných zdrojov a minerálnych vôd, teda plnia funkciu predovšetkým vodohospodársku a vodoochrannú i zdravotno-lie ebnú.

VYBAVENOS OBCE A AKTIVITY JEJ OBYVATE STVA

Mesto Nové Zámky disponuje primeranou vybavenos ou ve kosti a významu okresného mesta. Vzdelanie zabezpe uje nieko ko predškolských zariadení a základných škôl, vrátane jednej cirkevnej základnej školy a jednej základnej školy s vyu ovacím jazykom ma arským. Stredné školy sú zastúpené gymnáziami, Strednou zdravotníckou školou, Združenou strednou školou hotelových služieb a obchodu, Združenou strednou školou dopravy a služieb alebo Stredným odborným u iliš om

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	42/104
---	--	--------

stavebným, vysoké školy Obchodnou fakultou Ekonomickej univerzity Bratislava, fakultou ošetrovate stva Vysokej školy zdravotníctva a sociálnej práce Sv. Alžbety a pod.

Zdravotnú starostlivosť poskytuje obanom Fakultná nemocnica s poliklinikou a rad odborných ambulancií súkromných lekárov. Sociálnu starostlivosť poskytuje nieko ko domovov dôchodcov napr. Penzión pre dôchodcov a domov pre dôchodcov na Tatranskej ulici, útulok na Wolkerovej ul., Centrum pre liebu drogových závislostí na ul. F. Kapisztóryho, a i.

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

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

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

SOCIO-EKONOMICKÉ CHARAKTERISTIKY ÚZEMIA

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

Medzi najväčších zamestnávateľov priamo v meste Nové Zámky patria napr. OSRAM, a.s., navrhovateľ Brantner Nové Zámky, s.r.o., COOP Jednota, Baltranz, a.s. (kamiónová preprava), Poľnohospodár Nové Zámky, a.s., a i.

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

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

ODPADOVÉ HOSPODÁRSTVO

Na území mesta sa uplatňuje separovaný zber komunálneho odpadu, napr. komodít ako sú sklo, PET, biologicky rozložiteľný odpad (BRO), papier. Služby v oblasti odpadového hospodárstva zabezpečuje firma navrhovateľ - Brantner Nové Zámky, s.r.o. Zmesový komunálny odpad je vyvážaný na skládku

TKO v obci Kolta, BRO je spracovávaný na kompostárni priamo v Nových Zámkoch, na Považskej ulici s rozlohou 2390 m², a niektoré vyseparované komodity sú odvážané na dotrie ovanie na triediacu linku v obci Baj . V roku 2013 bolo za mesto Nové Zámky napríklad zneškodnených skládkovaním až 16388,72 t odpadov.

DOPRAVNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

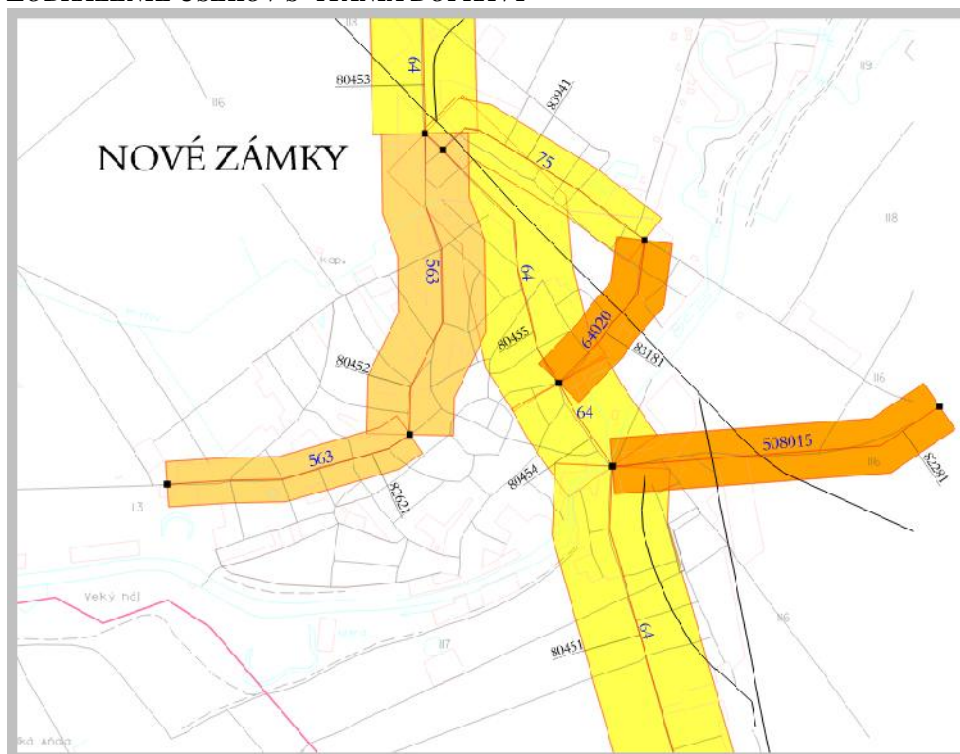
Cestná doprava

Základný význam pre dopravnú obsluhu Nových Zámok majú cesty I. triedy a to cesta I/64 Topo any – Nitra – Nové Zámky – Komárno a cesta I/75 vedená od cesty I/62 v Sládkovi ove do Košíc. V severnej asti mesta sa od cesty I/64 odpája cesta druhej triedy II/563 smerom na Kolárovo. Ostatné cesty v meste sú už zaradené do III. triedy a zabezpe ujú dopravné napojenie okolitých obcí na okresné mesto.

Na území mesta sa nachádza viacero s ítacích úsekov pre pravidelné s ítanie dopravy. Dotknutým dopravným napojením navrhovanej prevádzky bude s ítací úsek . 83941 na komunikácii I/75.

Obr. . III.3./01

ZOBRAZENIE ÚSEKOV S ÍTANIA DOPRAVY



(zdroj: webová stránka Slovenskej správy ciest)

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	44/104
---	--	--------

Tab. . III.3./02

S ítie doprav (vod./24 hod v profile)

Rok s ítia	Komunikácia . I/75 Úsek . 83941		
	Spolu	NA	Os + M
2010	7773	1333	6403 + 37
Podiel nákladnej dopravy	17,15%		

Vysvetlivky: NA – nákladné autá, Os – osobné autá, M - motorky

(zdroj: www.ssc.sk)

Železni á doprava

Mesto Nové Zámky leží na:

- ✖ železni nom áhu Bratislava – Nové Zámky – Štúrovo (tra . 130),
- ✖ železni nej trati . 135 Nové Zámky – Komárno, ktorá je vzh adom na jej pred ženie do Ma arska tra ou medzinárodného významu,
- ✖ úseku železni nej trate Nové Zámky – Šurany, ktorý predstavuje tri železni né trate a to tra . 140 Nové Zámky – Prievidza, tra . 150 Nové Zámky – Zvolen a tra . 151 Nové Zámky – Zlaté Moravce. Z uvedených tratí má najvä ší význam tra . 150, ktorá zabezpe uje prepojenie južného a stredného Slovenska a celého Ponitria.

Letecká doprava

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

Vodná doprava

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

REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

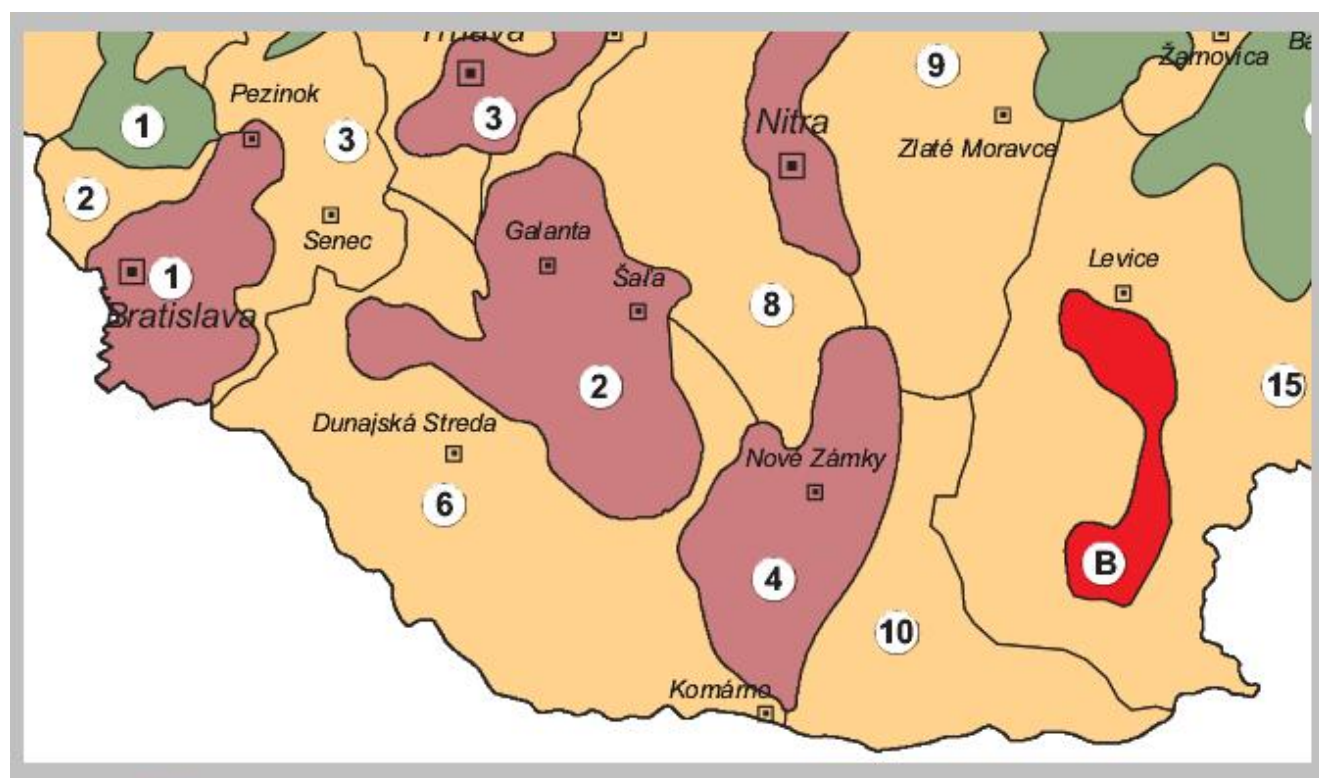
V novozámockej oblasti sú turisticky a rekrea ne zaujímavé zvä ša bodové lokality vzh adom na prevládajúci po nohospodársky charakter krajiny. Konkrétne v Nových Zámkoch je to napríklad termálne kúpalisko, pre rybárov napr. štrkovisko Ba a, cez Nové Zámky prechádza aj Ponitrianska cyklomagistrála. Uvedenému zodpovedajú aj ubytovacie kapacity a charakter ubytovacích zariadení v meste.

4. SÚ ASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

V zmysle environmentálnej regionalizácie (rok 2010) ako výstupu procesu priestorového lenenia krajiny, na základe stanovených kritérií a vybraných súborov environmentálnych charakteristík, pod a kvality stavu a tendencie zmien dotknutého životného prostredia, bol katastrálnemu územiu dotknutého mesta pridelený 4. až 5. stupe kvality z 5 stup ovej hodnotiacej škály, o znamená narušenú alebo silne narušenú kvalitu životného prostredia. Sú asne sa územie nachádza v zmysle tejto regionalizácie v Novozámockom regióne so silne narušeným prostredím.

Obr. . IV./01

ENVIRONMENTÁLNA REGIONALIZÁCIA SR



Legenda: **4** Novozámocký región

(zdroj: www.enviroportal.sk)

4.1. Zne istenie ovzdušia

Zaujmová lokalita nezasahuje do žiadnej oblasti riadenej kvality ovzdušia.

Medzi najvä ších zne is ovate ov ovzdušia v okrese patria napríklad fy Bytkomfort, s.r.o., Nové Zámky (NO_x, CO), a i..

Tab. . III.4.1./01

Emisie vybraných zneisujúcich látok zo veľkých a stredných ZZO v okrese Nové Zámky

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

(zdroj NEIS)

V zmysle údajov štatistického úradu bolo v okrese Nové Zámky celkovo zo stacionárnych zdrojov vyprodukovaných v roku 2012 TZL 606,8 t/rok, SO₂ 83,6 t/rok, NO_x 309,8 t/rok a CO 1.016,6 t/rok. Veľké a stredné zdroje zneisovania ovzdušia tak prispeli k produkcii TZL cca 3 %, NO_x cca 30 %, CO a SO₂ cca 22 %.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	47/104
---	--	--------

Najvä ší zne is ovatelia ovzdušia priamo v meste Nové Zámky sú uvedení v nasledujúcej tabu ke.

Tab. . III.4.1./02

Emisie zne is ujúcich látok z najvýznamnejších ve kých a stredných zdrojov zne is ovania v meste Nové Zámky v tonách (rok 2013)

<i>Prevádzkovate</i>	<i>TZL</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>CO</i>	<i>TOC</i>	<i>butylacetát</i>
Bytkomfort s.r.o.	1,186	0,113	43,840	139,367	1,860	-
CIKAUTXO SK s.r.o.	0,383	0,296	2,174	0,729	2,093	-
HYKEMONT spol. s r.o.	-	-	-	-	-	3,42
REAL - H.M., s r.o.	-	-	-	-	2,769	-
Západoslovenská vodárenská spoločnosť a.s., OZ Nové Zámky	0,029	0,003	0,564	0,228	4,203	-

Tieto zdroje prispievajú k celkovej emisii zne is ujúcich látok zo stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky významnejšie len v prípade NO_x (cca 15 %) a to najmä emisiou z energetiky (Bytkomfort, s.r.o.), a v prípade butylacetátu (výroba oce ových výrobkov strihaním, ohýbaním a zváraním).

V bezprostrednom okolí záujmovej lokality je zdrojom zne istenia ovzdušia doprava po frekventovanej komunikácii I/75, prítomné drobné prevádzky (napr. prevádzka mesta Nové Zámky na výrobu peliet z dreva pre sociálne slabšie obyvateľstvo, pekáre Nela, výroba a dodávka chladiacich zariadení /Pastorkalt, a.s./, výroba mechanických komponentov pre konštrukcie strojov používaných v poľnohospodárstve, potravinárstve,.. /ASN Metal, s.r.o./, tlač etikiet /IN Design, s.r.o./, ...) a vo väčšej vzdialenosti aj objekty zástavby rodinných domov (vykurovanie) a sezónne aj poľnohospodárske práce.

Záujmová lokalita je priemerne zaťažená stavmi inverzie.

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

Pre vyjadrenie zne istenia ovzdušia záujmového územia tak boli použité výstupy environmentálnej regionalizácie SR (2010). Podľa nej sa koncentrácia SO₂ pohybuje na tomto okraji mesta v rozpätí 5,001 - 10,0 µg/m³ (limitná hodnota 20 µg/m³), koncentrácia PM₁₀ v rozpätí 20,01 - 30,00 µg/m³ (limitná hodnota 40 µg/m³), koncentrácia NO₂ v rozpätí 10,1 - 20,0 µg/m³ (limitná hodnota 40 µg/m³), a najvyššia koncentrácia CO v rozpätí 600,1 - 1 000,0 µg/m³ (bez limitnej hodnoty). Z ďalších sledovaných prvkov boli v rámci regionalizácie vyhodnocované Pb (rozpätie 0,011 - 0,020 µg/m³, limitná hodnota 0,5 µg/m³), benzén /zdroj doprava a pozadie/ (rozpätie 0,8 - 1,2 µg/m³, limitná hodnota 5 µg/m³), priemerná koncentrácia pre prízemný ozón (rozpätie 50,001 - 60 µg.m⁻³.h, limitná hodnota pre ochranu ľudského zdravia 120 µg.m⁻³.h) a po prekročení limitnej koncentrácie ozónu pre ochranu ľudského zdravia (rozpätie 30,001 - 40). Na základe syntézy uvedených skutočností, ako aj ďalších poznatkov, napríklad o prítomnosti významných zdrojov zne istenia ovzdušia, sumárnom množstve emisií a pod., bola lokalita a jej okolie klasifikované ako plochy so stredným až zvýšeným zne istením ovzdušia.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	48/104
---	--	--------

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

Tab. . III.4.1./03

Vyhodnotenie imisného znečistenia ovzdušia za rok 2012

Stanica	Priemerné ročné koncentrácie škodlivín	
	PM ₁₀ (v µg/m ³)	O ₃ (v µg/m ³)
Toponíky	20,6	59

(zdroj: SHMÚ)

4.2. Znečistenie vôd

POVRCHOVÉ VODY

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

Uvedený profil vykazoval v období rokov 2007-2008 nesúlad s limitmi v tom zmysle platného NV SR . 296/2005 Z.z. pre hodnotenie kvality povrchových vôd (neskôr nahradené nariadením vlády SR . 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd) u nasledujúcich sledovaných parametrov: Pcelk, N-NO₂, koli, tekoli, fekoky, SI-bios, chl-a, abundancia fytoplanktónu, Al, Hg, NELuv, AOX, 1,2 dichlóretán a chloroform.

Pod a STN 75 7221 “Kvalita vody. Klasifikácia kvality povrchových vôd” bola zaradená voda v predmetnom profile do IV. triedy kvality (silne znečistená voda) pre parametre: merná vodivosť, RL, P-PO₄, Al, Hg, NELuv, Pcelk., koli, a do V. triedy kvality (veľmi silne znečistená voda) pre parametre: tekoli, fekoky.

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

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	49/104
---	--	--------

PODZEMNÉ VODY

Zdrojmi zneisovania podzemných vôd je z okolí záujmovej lokality opäť najmä po nohospodárska výroba v podobe veľkoplošnej rastlinnej produkcie. Zneistenie podzemných vôd v určitej miere ovplyvňuje aj zneistenie povrchových vôd blízkeho toku Nitra. Vzhľadom k prítomnosti jednotnej kanalizačnej siete v záujmovom území tak už môže mať na kvalitu podzemných vôd vplyv len nevhodné nakladanie s odpadovými vodami alebo nebezpečnými látkami (napr. nelegálne trativody, zle izolované žumpy, odvádzanie dažďových vôd k vodnému vsaku z plôch zneistených NL, ...).

Analýza podzemných vôd sa vykonáva pre potreby MS Vody najbližšie k záujmovej lokalite v dotknutom kvartérnom útvere podzemných vôd „Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov dolného toku Váhu, Nitry a ich prítokov“ v objekte Šurany (. objektu 602291, prevádzkový monitoring) jedenkrát ročne. Predmetná sonda v roku 2011 vykazovala súlad s limitnými koncentráciami podľa NV SR . 496/2010 Z.z. u sledovaných parametrov: $(\text{SO}_4)^{2-}$ (<250 mg/lit), Cl^- (<250 mg/lit), NO_3^- (<50 mg/lit), NO_2 (<0,5 mg/lit), Ni (<0,02 mg/lit), Pb (<0,01 mg/lit), Al (<0,2 mg/lit), Sb (<0,005 mg/lit), Hg (<0,001 mg/lit), As (<0,01 mg/lit), Cr (<0,05 mg/lit) a Zn (<3 mg/lit), a nesúlad u parametrov: celkový Fe (0,2 mg/lit), Mn (0,05 mg/lit), NH_4^+ (0,5 mg/lit).

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

Vo všeobecnosti je možné dotknutú lokalitu a blízke okolie charakterizovať ako územie s nízkym alebo žiadnym rizikom ohrozenia podzemných vôd zneisujúcimi látkami (Atlas krajiny SR, 2002). Chemický stav dotknutého kvartérneho aj prislúchajúceho predkvartérneho útvaru podzemných vôd je však v zmysle klasifikácie environmentálnej regionalizácie SR (2010) hodnotený ako zlý. Základom hodnotenia je porovnanie (vypočítanej) priemernej hodnoty nameraných údajov s normami kvality pre dusičnany a pesticídy stanovenými na úrovni EK a prahovými hodnotami, stanovenými na národnej úrovni pre všetky zneisujúce látky a ukazovatele zneistenia.

4.3. Zneistenie pôd

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

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

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

Poľnohospodárska pôda je ohrozená veternou eróziou v závislosti na klimatických a reliéfnych podmienkach. Hlavnou príčinou veternej erózie býva v rovinnatom teréne hlavne lokálne nevyhovujúce usporiadanie súasnej krajinnej štruktúry, kde významnejšie prevažuje otvorená poľnohospodárska

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	50/104
---	--	--------

pôda nad inými krajinotvornými prvkami, najmä nad prede ujúcimi vetrolamami, remízkami alebo stromoradiami pozdĺž komunikácií, i líniovými príbrežnými porastmi. Bezprostredné okolie záujmovej lokality je zaradené prevažne do prvej kategórie ohrozenosti veternou eróziou, t.j. odnos predstavuje menej ako 0,7 t materiálu na hektár za rok, severozápadne od lokality aj do druhej kategórie, t.j. odnos 0,7 - 22 t/ha

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

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

4.4. Zneistenie horninového prostredia

Pri hodnotení zneistenia horninového prostredia je nutné vychádzať z možného prenosu zneistenia z iných zložiek životného prostredia, pokiaľ nie sú k dispozícii údaje o zneistení zistenom na konkrétnych vzorkách zo záujmovej lokality. Najvýznamnejším indikátorom zneistenia horninového prostredia môže byť zadokumentované havarijné zneistenie pôdy, ktorá tvorí vrchnú vrstvu horninového prostredia a je kontaktnou vrstvou medzi ďalšími zložkami geosféry, a to atmosférou, litosférou a hydrosférou. Nakoľko takéto údaje o konkrétnych vzorkách zo záujmového územia, alebo o havarijnom zneistení priamo dotknutej lokality, nie sú k dispozícii, treba pri predpoklade zneistenia horninového prostredia vychádzať z chemického zneistenia ovzdušia, zrážok, vôd a pôd záujmového územia uvedeného v predchádzajúcich kapitolách.

4.5. Poškodenie vegetácie a ohrozovanie živoíštv

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

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

Vyhláška MPŽPaRR SR . 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia stanovuje pre ochranu ekosystémov kritické úrovne zneistenia ovzdušia (pre SO₂ 20 µg.m⁻³ a pre NO₂ 30 µg.m⁻³) ako priemernú ročnú hodnotu. Kritickou úrovňou sa pritom rozumie úroveň zneistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí. V prípade ostatných zneisujúcich látok slovenská legislatíva nestanovuje žiadne limity pre expozíciu neantropoidných biotopov. Na základe

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	51/104
---	--	--------

environmentálnej regionalizácie SR (2010) sú pre uvedené zneisujúce látky v záujmovom území dosahované hodnoty týchto koncentrácií pre SO₂ v rozpätí 5,001 - 10,0 µg/m³, pre NO₂ v rozpätí 10,1 - 20,0 µg/m³. Na základe uvedeného tak nie je predpoklad poškodzovania ekosystémov v záujmovom území v tejto súvislosti.

4.6. Radónové riziko

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

4.7. Hluk

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

alším zdrojom hluku sú innosti vykonávané v okolitých priemyselných prevádzkach (napr. nakládka a vykládka tovaru, úprava drevnej hmoty, ...).

Ur itou mierou ovplyv uje hlukovú situáciu v lokalite aj prítomnosť železni nej trate vo vzdialenosti len cca 160 m, aj keď tento zdroj hluku je vo vz ahu priamo k záujmovej lokalite iasto ne tienený stavebnými objektmi, ktoré sa nachádzajú medzi lokalitou a železni nou tra ou.

4.8. Sú asný zdravotný stav obyvate stva a vplyv kvality životného prostredia na loveka

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

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

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

Stredná d ŕžka života pri narodení (t.j. predpokladaný priemerný počet rokov, ktorého sa novorodenec dožije pri nezmenených modeloch úmrtnosti) bola v roku 2012 v SR u mužov 72,47 a u žien 79,45 roka, o je napriek stúpajúcej tendencii posledných rokov ešte stále pod hranicou západoeurópskeho priemeru. Podľa štatistických údajov sa stredná d ŕžka života pohybuje za roky 2008 – 2012 v priamo dotknutom okrese Nové Zámky u mužov na hranici 70,60 roka a u žien 78,73 roka, o je v oboch prípadoch nižšia stredná d ŕžka života ako dosahuje priemer SR.

Dotknutý okres Nové Zámky, rovnako ako celý dotknutý kraj, mal v roku 2013 oproti celoslovenskému priemeru nižšiu pôrodnosť. Nitriansky kraj so svojimi okresmi však vo všeobecnosti

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	52/104
---	--	--------

nepatrí medzi kraje s najvyššou pôrodnosťou. Tými sú už dlhodobo prevažne okresy Východného Slovenska.

Tab. . III.4.8./01

Natalita v roku 2013

Územie	počet živonarodených na 1.000 obyvateľov
okres Nové Zámky	7,77
Nitriansky kraj	8,47
SR	10,13

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

Tab. . III.4.8./02

Potraty v roku 2013 na 1.000 žien vo fertilnom veku

	Spontánne potraty	Umelé prerušenie tehotnosti	Spolu (vrátane mimomaternic ových)
okres Nové Zámky	4,3	5,1	10,7
Nitriansky kraj	3,5	7,6	13,4
SR	3,8	5,9	12,0

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

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	53/104
---	--	--------

Tab. . III.4.8./03

**Po et živonarodených detí s vrodenou vývojovou chybou
na 1.000 živonarodených detí v roku 2012**

Územie	po et
okres Nové Zámky	56,8
Nitriansky kraj	52,6
SR	34,6

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

Tab. . III.4.8./04

Mortalita v roku 2013

Územie	po et úmrtí na 1.000 obyvateľov	Priemerný vek
okres Nové Zámky	11,97	41,64
Nitriansky kraj	10,97	41,09
SR	9,62	39,60

V úmrtnosti podľa prí in v dotknutom okrese v predmetnom roku, identicky s celoslovenskou situáciou, dominujú úmrtnos ňa ochorenia obehovej sústavy a nádorové ochorenia.

Tab. . III.4.8./05

Naj astejšie prí iny úmrtnosti v roku 2010 (na 100.000 obyvateľov)

Prí iny smrti	okres Nové Zámky	SR
Nádorové ochorenia	290,6	224,4
Choroby obeh. súst.:	625,1	525,5
Choroby dych. súst.:	68,5	61,0
Choroby trávn. súst.:	66,5	52,4
Vonkajšie prí iny	70,6	54,3

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

1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

1.1. Záber pôdy

Pre realizáciu navrhovanej innoti bude vybudovaný areál s celkovou rozlohou takmer 40.000 m².

V rámci navrhovaného areálu bude vybudovaných viacero stavebných objektov - vo ná asfaltová plocha, prístrešok a sklad NO pre zberný dvor, prestrešená a vo ná plocha prekládkovej stanice, sklad jedlých olejov, kuchynského a reštaura ného odpadu a zdravotníckych odpadov, plocha pre zber a úpravu dreva, prevádzková hala spoločná pre splitting, výrobu TAP aj pre triediacu linku, administratívna budova, dielne, sklad elektromateriálu, malá erpacia stanica, váha a umývací rampa, garáž pre drobnú stavebnú techniku, odkladacie plochy pre kontajnery a parkovacie plochy, prístupové komunikácie a chodníky, technická infraštruktúra, oplotenie a pod. Zvyšné plochy areálu budú osadené vnútroareálovou zeľou.

Spresnenie a rozpis jednotlivých záberov bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalšie kroky povovacieho procesu. Predpokladaná situácia je zrejmä z prílohy . 2.

Pre výstavbu potrebných stavebných objektov navrhovanej prevádzky bude vytvorené stavenisko o potrebnom rozsahu, ktorý bude presnejšie rovnako definovaný až v rámci príslušnej projektovej dokumentácie.

Výkopová zemina, získaná pri výkopových prácach, bude použitá na terénne úpravy. Prípadné prebytky výkopovej zeminy budú odstránené z medziskládky v areáli staveniska na najbližšiu príslušnú skládku ostatného odpadu.

K záberu pôdy z LPF ani PPF realizáciou navrhovanej innoti nedôjde.

1.2. Spotreba vody

V *ase výstavby* stavebných objektov a inštalácie potrebného vybavenia bude voda spotrebovávaná:

- * na sociálne a pitné účely stavebného personálu,
- * a na samotnú výstavbu, o istu stavebnej techniky, a pod.

Spotreba vody bude v súvislosti so stavebnou innotou významne minimalizovaná najmä spôsobom výstavby - preferovaním dovozu mokrých zmesí (betónov), využívaním prefabrikátov, vo bouw stavebných konštrukcií objektov a pod. Zariadenia samotnej technológie budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná spotreba vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie. Bližšie informácie o spôsobe jej zabezpečenia, ako aj o potrebnom objeme, budú predmetom príslušnej projektovej dokumentácie, rovnako ako v prípade pitnej vody pre stavebný personál.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	55/104
---	--	--------

V tejto etape predprojektovej prípravy innosti možno predpoklada , že spoľo ná spotreba vody sa bude pohybova v najintenzívnejšej fáze výstavby na úrovni približne 50 m³/de .

V ase prevádzky bude areál zásobovaný vodou pre pitné aj úžitkové ú ely prostredníctvom vodovodnej prípojky z verejného vodovodu. Verejný vodovod je v lokalite vedený pozd ť miestnej komunikácie.

PITNÉ A SOCIÁLNE Ú ELY

Spotreba vody v tejto súvislosti bude pokrýva pitné a hygienické nároky zamestnancov navrhovaného areálu a nároky prevádzky jedálne.

Predpokladaná priemerná denná spotreba vody : $Q_p = 4\,800 \text{ l/de}$

Predpokladaná ro ná spotreba vody : $Q_{ro} = 1\,200 \text{ m}^3/\text{rok}$

Kone né spresnenie nárokov na spotrebu pitnej vody bude predmetom projektovej dokumentácie.

TECHNOLOGICKÁ VODA

Nároky navrhovanej innosti na vodu využívanú pre technologické ú ely a starostlivos o reál budú spojené s istením skladovacích nádob po jedľých olejoch a kuchynských a reštaura ných odpadoch, s prevádzkou umývacej rampy, údržbou komunikácií, starostlivos ou o vnútroareálovú zeľ , a pod.

Spotreba vody pre pokrytie týchto nárokov nebude konštantná, ale bude závislá na intenzite týchto inností. Pre uvedené ú ely je však možné predbežne uvažova jednotlivo objem vôd do 2 l/s (konkrétne množstvá budú predmetom príslušného stup a projektovej dokumentácie).

POŽIARNA VODA

V navrhovanom areáli budú priestormi s vyšším rizikom zahorenia napr. sklad TAP-u, priestory zberu a úpravy dreva, erpacia stanica PHM, u ktorej bude stanovené aj príslušné ochranné pásmo.

Zdrojom požiarnej voda bude pre navrhovaný areál verejný vodovod. Zabezpe enie požiarnej bezpe nosti bude navrhnuté a realizované v súlade s príslušnou legislatívou (Vyhláška MV SR 699/2004 Z.z. o zabezpe ení stavieb vodou na hasenie požiarov) a technickými normami (STN 92 0400 – Požiarna bezpe nos stavieb Zásobovanie vodou na hasenie požiarov). Pod a predbežných predpokladov budú nároky na požiarnu vodu cca 25 l/s.

Podrobnosti o riešení požiarnej ochrany, vrátane spresnenia nárokov na množstvo požiarnej vody, budú predmetom projektovej dokumentácie.

1.3. Surovinové zdroje

V ase realizácie navrhovanej innosti možno ako surovinové zdroje chápa len stavebný materiál pre výstavbu potrebných stavebných objektov a potrebné technologicko-strojné vybavenie navrhovaného areálu.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	56/104
---	--	--------

V ase prevádzky navrhovaného areálu budú hlavným vstupom vo forme „suroviny“ záujmové druhy odpadov z komunálnej a priemyselnej sféry, v zmysle vyhlášky MŽP SR . 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zaradené pod katalógové ísla uvedené v prílohe . 7.

Pre navrhované technológie a skladové priestory sa uvažuje so spracovateľskými a skladovými kapacitami uvedenými v nasledujúcej tabu ke.

Tab. . IV.1.3/01

Spracovateľské alebo skladové kapacity pracoviísk

Pracoviisko	Spracovateľská/skladová kapacita
zberný dvor	2.000 t/rok
prekládková stanica	20.500 t/rok (po realizácii splittingu len cca 10.000 t/rok)
zber jedlých olejov	500 t/rok
zber kuchynských a reštauračných odpadov	500 t/rok
zber zdravotníckych odpadov	100 t/tok
zber dreva	5.000 t/rok
triediaca linka	6.000 t/rok (papier) 4.000 t/rok (plasty a ostatné odpady)
splitting	40.000 t/rok
výroba TAP	34.100 t/rok (pred realizáciou splittingu len cca 10.100 t/rok)

Navrhovateľ je v regióne etablovaným poskytovateľom služieb v odpadovom hospodárstve a tak má stálych klientov, ktorými sú napr. v komunálnej sfére 41 obcí okresu Nové Zámky (Andovce, Bánov, Bardoovo, Branovo, Belá, Bešeov, Biehy, Černík, Dolný Ohaj, Dubník, Dedinka, Dvory nad Žitavou, Gbelce, Hul, Jasová, Jatov, Kmeovo, Komjatice, Komoňa, Lipová, Lúba, Maňa, Mojzesovo, Michal nad Žitavou, Nová Vieska, Podhájska, Pozba, Palárikovo, Rastislavice, Rúbaň, Šarkan, Náňa, Semerovo, Trávnica, Radava, Úľany nad Žitavou, Veľké Lovce, Vlkaš, Veľký Kýr, Zemné, mesto Šurany), 5 obcí okresu Komárna (Bajňa, Bátorové Kosihy, Imeň, Nesvady, Svätý Peter), 1 obec okresu Šaľa (Selice) a 6 obcí okresu Levice (Čáka, Čata, Jur nad Hronom, Kuraň, Málaš, Plavé Vozokany). Len z uvedených obcí je ročne k dispozícii až cca 6440 t zmesného komunálneho odpadu (200301, O), cca 982 t objemného odpadu (200307, O), a cca 39 t zmiešaných odpadov zo stavieb a demolácií (170904, O).

Ku klientom navrhovateľa sa radia aj rôzne priemyselné podniky, z ktorých je ročne k dispozícii viac ako 8.500 t rôznych druhov odpadov, napr. 460,138 t obalov z papiera a lepenky (15 01 01, O), 292,27 t obalov zo skla (15 01 07, O), 625,71 t zmiešaných obalov (15 01 06, O), 69,955 t obalov z plastov (15 01 02, O), atď.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	57/104
---	--	--------

Sú asne je navrhovate prevádzkovate om skládky TKO v obci Kolta, kde sú celkovo zneškod ované nasledujúce množstvá odpadov.

Tab. . IV.1.3/02

Množstvá odpadov zneškod ovaných na skládky TKO Kolta (rok 2013, v tonách)

Mesiace / Pôvodca	Brantner N.Zámky	obec Kolta	Iní dodávatelia	Drobní súkromníci	Mesto N.Zámky	Spolu
Január	1819	33,42	67,32	4,64	866,96	2791,34
Február	1244,12	8,04	75,26	0,66	977,78	2305,86
Marec	1794,69	16,86	70,6	62,52	1043,66	2988,33
Apríl	1894,55	30,79	104,22	11,16	1696,57	3737,29
Máj	1983,23	29,74	153,48	4,86	1856,48	4027,79
Jún	1940,45	13,12	103,93	5,24	1368,2	3430,94
Júl	2014,35	30,36	103,16	60,26	1595,98	3804,11
August	1974,46	324,5	132,48	43,52	1332,98	3807,94
September	1934,34	20,66	200,34	81,76	1562,48	3799,58
Október	2464,03	45,84	113,68	21,68	1054,44	3699,67
November	2026,64	7,18	112,32	22,18	1646,64	3814,96
December	1760,24	2,28	128,6	6,24	1386,55	3283,91
Spolu	22850,1	562,79	1365,39	324,72	16388,72	41491,72

Z uvedených množstiev pritom odpadov vhodných na spracovanie na linke splittingu a na výrobu TAP bolo v tomto roku až 25.861,56 t (vi nasledujúca tabu ka).

Tab. . IV.1.3/03

Množstvá odpadov vhodných na spracovanie na linke splittingu a na výrobu TAP zneškodnených na skládke TKO Kolta (rok 2013, v tonách)

Druh odpadu	Množstvo (t/rok)
Zmesný komunálny odpad (200301, O)	25.578,75
Plasty a guma (191204, O)	282,01
Textílie (191208, O)	0,8
Spolu	25861,56

Vo vz ahu k optimálnosti navrhovaných spracovateľských a skladových kapacít jednotlivých pracovísk Centra je potrebné zmieni aj kapacitu zlu ovaných/rušených jestvujúcich zariadení odpadového hospodárstva v dotknutom regióne - jestvujúca prekládková stanica v bývalých uho ných skladoch má projektovanú ro nú kapacitu 30.000 t a napríklad v roku 2013 cez ňu prešlo až cca 26.100 t odpadu a nahradzovaná triediaca linka v obci Baj má projektovanú kapacitu 5.000 t/rok v jednej zmene (cca 3000 t papiera a 2000 t plastov a ostatných komodít).

Na základe uvedeného, ale aj na základe všeobecne dostupných informácií z regiónu, sa javia uvažované spracovateľské a skladové kapacity pracovísk navrhovaného Centra, ako využiteľné.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	58/104
---	--	--------

Podrobne sa optimálnosti navrhovaných spracovateľských a skladových kapacít jednotlivých pracovísk v relevantných prípadoch venuje Štúdia vykonanej (Ineco, s.r.o., Banská Bystrica, august 2014), ktorá je samostatnou prílohou . 6 tohto Zámeru.

alšie nároky navrhovanej inosti budú spojené so spotrebou:

- * prípravkov a materiálov priamo pre vykonávané inosti (napr. dezinfekčný prostriedok a saponát na istenie obalov na jedlé oleje a kuchynské odpady, ..),
- * rôznych baliacich materiálov (napr. vrecia na triedený odpad, jednorázové obaly na zdravotnícke odpady, ..),
- * prípravkov potrebných pre bežnú prevádzku a údržbu používaného strojno-technologického vybavenia (napr. oleje, mazadlá, ..),
- * rôznych pomocných materiálov (napr. ochranné prostriedky a pracovné pomôcky, absorpčné prostriedky pre prípad úniku NL /napr. VAPEX/, ..),
- * a iného.

Všetky potrebné nebezpečné látky, ako sú napr. oleje, mazadlá, a i., budú v súlade s požiadavkami legislatívy uskladnené v priestoroch na to určených a príslušne zabezpečených. Podrobnosti budú riešené v rámci nasledujúcich stupňov projektovej prípravy.

V nasledujúcej tabuľke uvádzame spotreby niektorých pomocných látok a materiálov podľa predbežných predpokladov.

Tab. . IV.1.3./04

Predpokladaná spotreba niektorých pomocných látok a materiálov

<i>Látka/materiál</i>	<i>Účel využitia</i>	<i>Predpokladaná spotreba za rok</i>
Saponáty	istenie vratných obalov na kuchynské odpady a vratných obalov jedlých olejoch	100 litrov
Dezinfekcia	Detto	100 litrov
Spotrebný obalový materiál	Vrecia na odpad pre obyvateľstvo, jednorázové obaly na zdr.odpad pod.	napr. cca 36.100 ks vriec a ďalšie
Hydraulické oleje	Údržba techniky	2000 litrov
Mazadlá	Údržba techniky	1000 kg

1.4. Energetické zdroje

Navrhovaný areál bude napojený na rozvody **zemného plynu**. Plyn bude slúžiť na vykurovanie a ohrev teplej vody. Vnútroareálovými rozvodmi bude privedený do plynovej kotolne administratívnej budovy (podľa predpokladu 2 plynové kondenzačné kotle o výkone 2x30 kW), do prevádzkovej budovy pre temperovanie plynovými VZT jednotkami osadenými pod strechou (predpoklad 12 x 17 kW), a do autodiely jednak pre temperovanie plynovými VZT jednotkami osadenými pod strechou (predpoklad 2 x 17 kW) a tiež pre vykurovanie priestoru pre zamestnancov plynovými kachami s výkonom cca 4 kW.

Predpokladaná ročná spotreba sa bude pohybovať na úrovni cca 22.660 m³/rok (cca 16.260 m³/rok administratívna budova, cca 5.800 m³/rok prevádzková budova, cca 600 m³/rok autodiela).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	59/104
---	--	--------

Sú as ou navrhovaného areálu bude aj malá erpacia stanica **PHM** pre používané mechanizmy, prípadne vlastné dopravné prostriedky. Ako PHM bude k dispozícii motorová nafta aj benzín, a predpoklad spoľo nej ro nej spotreby je cca 60 m³/rok.

Riešenie dodávok **elektrickej energie** v ase výstavby bude bližšie špecifikované v príslušnej projektovej dokumentácii.

V ase prevádzky bude dodávka elektrickej energie potrebná pre chod viacerých zariadení, napr. dopravníkov, lisu a iného vybavenia triediacej linky, alej pre chod zariadení drvenia, dopravníkov, kompresora, vzduchotechniky a iného vybavenia splittingu a výroby TAP, tiež pre prevádzku zariadení v diel ach, pre osvetlenie, a pod.

Predpokladaný spoľo ný elektrický príkon pre technológie je cca 870 kW (cca 450 kW výroba TAP, cca 250 kW splitting, cca 70 kW triediaca linka a cca 100 kW ostatné technológie) a pre osvetlenie a zásuvkové obvody cca 130 kW. Pri sú asnosti 0,7 možno celkovú ro nú spotrebu odhadnú na cca 756.000 kWh/rok.

Vo všeobecnosti bude napojenie navrhovaného areálu riešené podzemnými káblami z trafostanice (jestvujúcej alebo novovybudovanej), pri om NN káble budú vedené v zeleni a pod komunikáciou v elektroinštala ných rúrkach. Káble budú zapojené do hlavného rozvádza a umiestneného v elektrickej rozvodni. Z hlavného rozvádza a budú jednotlivé objekty v areáli napájané cez poistkové skrine. Použitá napä ová sústava: NN, 3+PEN, AC, 50Hz 230V/400V /TN-C. Meranie spotreby elektrickej energie bude umiestnené v trafostanici.

Informácie budú bližšie špecifikované v alšom kroku projektovej prípravy investície.

1.5. Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Po as výstavby navrhovaného areálu nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky. Za aženie dotknutých dopravných komunikácií bude len v rozsahu požiadaviek na odvoz odpadov z demolácie jestvujúcich stavebných objektov, prepravu komponentov inštalovaného strojno-technologického vybavenia a materiálov na výstavbu nových stavebných objektov. Presun dodávok sa uskuto ní po jestvujúcich komunikáciách. V ase realizácie výstavby je možné po íta s použitím napríklad autožeriavu, domiešava ov, nákladných automobilov, rýpadla, naklada a, malej mechanizácie, zhut ovacieho stroja a valca, a pod.. Preprava nadrozmerného nákladu sa neo akáva, v prípade jej potreby by však bola realizovaná po dotknutých komunikáciách len po dohode s dopravným inšpektorátom. V sú asnej etape predprojektovej prípravy nie je urobený odborný odhad frekvencie prejazdov nákladných automobilov v ase výstavby. O akáva sa však premenlivá frekvencia dopravy v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby, s intenzitou max. 5-10 NA/de dovoz stavebného materiálu a 1-3 NA/de pre odvoz odpadov.

Po as prevádzky bude dopravné nároky ažiskovo predstavova dovoz záujmových odpadov a odvoz vyzbieraných a vytriedených odpadov, vyrobených produktov (TAP), prípadne odpadov z výroby. V tejto súvislosti sa prejaví na frekvencii dopravných nárokov a ich smerovaní aj etapa realizácie, v ktorej sa navrhovaný areál bude v tom-ktorom ase nachádza .

Po ukon ení prvej etapy realizácie a spustení prevádzky Centra odpadového hospodárstva bude dopravné za aženie lokality pochádza z:

→ dovozu odpadov do areálu:

✱ v prípade odpadov do zberného dvora najmä osobnou dopravou,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	60/104
---	--	--------

- ✖ v prípade ostatných odpadov vhodne zvolenými prepravnými prostriedkami nákladnej dopravy,
- odvozu odpadov z areálu:
 - ✖ v prípade vytriedených zhodnotiteľných odpadov/komodít na ich ďalšie spracovanie k zmluvnému odberateľovi,
 - ✖ v prípade zmesného komunálneho odpadu z prekládkovej stanice a iných nezhodnotiteľných odpadov a nežiaducich prímies na skládku odpadu (skládku TKO Kolta),
 - ✖ v prípade TAP k jeho energetickému zhodnoteniu u zmluvného odberateľa.

Poznámka:

Podrobnejšie sa predpokladanej vyvolanej frekvencii dopravy, podmienkam prepravy a pod. venuje Štúdia vplyvu zariadenia na dopravu (Speko Ša a, s.r.o., september 2014), ktorá je samostatnou prílohou tohto Zámeru (príloha . 5). Predpoklad dopravných nárokov jednotlivých pracovísk Centra, ktorý vzišiel z analýzy vykonanej v rámci tejto štúdie, je uvedený v tab. . IV.1.5./01.

Doprava väčšiny odpadov je však v území prítomná už v súčasnosti, nakoľko ko prevádzka prekládkovej stanice v bývalých uhoných skladoch (kapacita 30.000 t/rok, rok 2013 konkrétne cca 26.100 t/rok 2013) je vzdialená od plochy navrhovaného Centra odpadového hospodárstva len cca 500 m vzdušnou líniou a doprava odpadov určených k zneškodneniu na skládke TKO Kolta prechádza vzhľadom k cestnej dopravnej sieti prevažne po blízkej komunikácii I/75.

Pre ilustráciu, v uplynulom období roku neprišlo na prekládkovú stanicu cca 22.200 NA/rok a odpad na skládku TKO odviezlo cca 3.350 NA/rok. Celkovo na skládku TKO Kolta bolo v roku 2013 vyvezených spolu nosnou navrhovateľa cca 22.850 t/rok a samotným mestom Nové Zámky cca 16.400 t/rok.

Ukončenie druhej etapy realizácie (triediacia linka, ktorá nahradí triediacu linku v obci Baj) sa na preprave odpadov prejaví len mierne (bližšie vi tabuľka . IV.1.5./01), pričom súvisiaca doprava v obci Baj zanikne.

Ukončenie tretej etapy realizácie činnosti (linka splitting) sa však na dopravnom zabezpečení prevádzky prejaví už významnejšie, a to nasledovne:

- a) v prípade zhromažďovaných, triedených a upravovaných odpadov/komodít zostanú približne zachované ich toky do areálu, ale aj k ich spracovateľom, prípadne k likvidácii,
- a) v prípade zmesného komunálneho odpadu však bude činnosť na prekládkovej stanici utlmená a odpad sa stane vstupom pre linku splittingu, z ktorej produkty s vyššou výhrevnosťou budú upotrebené pri výrobe TAP, ktorého produkované množstvá takto vzrastú. V tejto súvislosti vzrastú aj vstupy do areálu o primerané množstvá zmesného komunálneho odpadu, ktorý je v súčasnosti vyvážený priamo na skládku. Ostatné výstupy splittingu vhodné pre iné zhodnotenie alebo určené pre zneškodnenie budú odváňané mimo areál navrhovaného Centra (bližšie vi tabuľka . IV.1.5./01).

Tieto zmeny budú mať vo všeobecnosti pozitívny dopad najmä na frekvenciu dopravy súvisiacej s prepravou zmesného komunálneho odpadu, nakoľko produkt splittingu bude mať vzhľadom k svojej forme (drvina) menšie nároky na prepravné kapacity, ako má v súčasnosti odpad odváňaný na skládku TKO Kolta. V určitom rozsahu môže byť dotknutá realizáciou navrhovaného Centra aj smerovanie súvisiacej dopravy oproti súčasnosti, nakoľko doprava TAP-u bude smerovať k jeho spotrebiteľovi (napr. možnými spotrebiteľmi sú Holcim (Slovensko), a.s., závod Rohožník, CEMMAC, a.s., Horné Srnie, Považská cementáreň, a.s., Ladce).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	61/104
---	--	--------

Mimoareálová doprava bude zabezpečená podľa potreby rôznymi typmi nákladných áut, napr. zberové vozidlá na komunálny odpad – 2-nápravové s nosnosťou cca 6,5t, 3-nápravové s nosnosťou cca 10,5 t, ramenové nakladače s nosnosťou 7 t, hákové nakladače bez prívesu s nosnosťou 13 t, s prívesom s nosnosťou 18 t, atď.

Podľa predbežných predpokladov a uvažovaných materiálových tokov z/do areálu sa očakávajú nasledujúce nároky na zabezpečenie dopravy.

Tab. . IV.1.5./01

Predpokladané dopravné nároky na zabezpečenie dopravy

Bez linky splittingu						
Pracovisko	Vstup do areálu za rok	Príjem odpadov		Výstup z areálu za rok	Odvoz odpadov	
		Počet OA/de	Počet NA/de		Počet OA/de	Počet NA/de
Zberný dvor	2.000 t	25-30		1.080 t	-	1-2
Prekládková stanica	20.000 t	-	9-10	18.800 t	-	8-10
Zber kuchynských a reštauračných odpadov, vrátane jedlých olejov	480 t olejov + 500 t kuchynských odpadov	-	1-3	500 t olejov + 500 t kuchynských odpadov	-	1-3
Zber zdravotníckych odpadov	100 t	-	1-3 /týžde	100 t	-	1-3 /týžde
Zber dreva	3000 t	-	1-3	4000 t	-	1-2
Triediaca linka	10000t	-	7-8	7000 t	-	2-4
Výroba TAP-u	6000 t	-	4-5	10000 t TAP + 100 t odpadu z výroby	-	4 – 7
Spolu		25-30	23 – 30		-	18 – 29
S linkou splittingu						
Pracovisko	Vstup do areálu za rok	Príjem odpadov		Výstup z areálu za rok	Odvoz odpadov	
		Počet OA/de	Počet NA/de		Počet OA/de	Počet NA/de
Zberný dvor	2.000 t	25-30		1.080 t	-	1-2
Prekládková stanica	9.500 t	-	4-5	7.800 t	-	3-4
Zber kuchynských a reštauračných odpadov, vrátane jedlých olejov	480 t olejov + 500 t kuchynských odpadov	-	1-3	500 t olejov + 500 t kuchynských odpadov	-	1-3
Zber zdravotníckych odpadov	100 t	-	1-3 /týžde	100 t	-	1-3 /týžde

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	62/104
---	--	--------

Zber dreva	3000 t	-	1-3	4000t	-	1-2
Triediaca linka	10000 t	-	7-8	7000 t	-	2-4
Splitting	39.500 t	-	14-16	16.000 t zo splittingu (bez energet.využitia) + 900 t odpadu z výroby TAP	-	7 – 9
Výroba TAP-u	6.000 t	-	4-5	33.200 t TAP	-	8 – 10
Spolu		25-30	32-41		-	24-35

Poznámka: Výstup z pracoviska zberu dreva určený pre energetické zhodnotenie bude možné po dohode umiestniť aj do prevádzky mesta NZ na výrobu peliet pre sociálne slabšie obyvateľstvo, ktorá je priamo v priestoroch navrhovaného areálu.

Vstupy a výstupy z jednotlivých pracovísk je možné stotožniť so schémami materiálových tokov – obr. II.8./01, II.8./02.

Ohľadom zvozovej oblasti pre navrhované Centrum s ekonomicky a environmentálne prijateľným rozsahom, tá bola stanovená na základe analýzy existujúcich tokov odpadov v dotknutom regióne a jeho okolí v rámci priloženej Štúdie vykonanej Ineco, s.r.o., Banská Bystrica, august 2014 - príloha . 6). Zvozová oblasť bola stanovená na územie s rádiusom cca 25 km (triediaca linka), t.j. severozápadná časť okresu Nové Zámky a priľahlé časti okresov, resp. celú plochu okresu Nové Zámky (splitting a výroba TAP).

Na základe súasných skúseností navrhovateľa je pre dopravu v rámci stanovenej zvozovej oblasti uvažované smerovanie na sever (smer Nitra a Šaľa), na východ (smer Levice, obec Kolta) a spoločne na juh a západ (smer Komárno a Kolárovo) v pomere cca 1:1:1, pričom hlavný podiel na doprave zo severu budú mať odpady zo zmluvných obcí, z juhu a západu odpad z mesta Nové Zámky a individuálna doprava (občania a drobní živnostníci) a na východ doprava odpadu na skládku TKO Kolta. Po vybudovaní linky splittingu, ktorá zintenzívni výrobu TAP bude smerovanie dopravy (ako už bolo vyššie zmienené) prerozdelené podľa umiestnenia odberateľov TAP.

Z hľadiska rizikovosti súvisiacej prepravy je možné konštatovať, že tá je významne obmedzená už podielom nebezpečných odpadov na prepravovanom množstve odpadov, ktorý činí len cca 1%. Preprava nebezpečných látok sa vždy bude vykonávať v súlade s ustanoveniami Dohody ADR.

V menšej miere bude prevádzka navrhovaného areálu klásť nároky na dopravu ešte aj v súvislosti s odvozom odpadov vzniknutých samotnou prevádzkou areálu, ktoré však budú v maximálnej miere zakomponované do vstupov jednotlivých činností vykonávaných v navrhovanom areáli, alej dovozom baliacich, pomocných a prevádzkových materiálov, ale aj prevádzkou uvažovanej SPH. Táto doprava však má vo vzťahu k intenzite ostatnej súvisiacej dopravy zanedbateľnú frekvenciu – napr. 1 cisterna s PHM za mesiac a pod.

Osobná doprava zamestnancov je v tejto etape odhadnutá len konzervatívne z predpokladaného počtu zamestnancov – cca 80 OA/deň v jednom smere.

Z hľadiska existujúcej dopravnej infraštruktúry, prístup do priestorov navrhovaného centra odpadového hospodárstva bude riešený napojením na miestnu komunikáciu na ulici Vinohrady, ktorá

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	63/104
---	--	--------

sa bu priamo napája na komunikáciu I/75 alebo poza areál bývalých uhoných skladov na komunikáciu I/64 (smer Nitra). Istým limitujúcim faktorom pre dopravu je výška viaduktu, po ktorom prechádza železná trať pri Žofiinej osade (povolenie prejazdu pre autá s výškou max. 3,65 m), ako však z už uvedeného vyplýva, lokalita je dopravne dostupná aj poza bývalé uhoné sklady.

Z hľadiska technickej infraštruktúry, si prevádzka navrhovaného areálu vyžiada vybudovanie prípojk na existujúce vedenie elektrickej energie a zemného plynu, a vnútroareálových rozvodov vody, a dažovej a splaškovej kanalizácie

Prevedenie, dĺžka a trasovanie jednotlivých prípojk bude predmetom projektovej dokumentácie pre ďalšie kroky povodovacieho procesu.

1.6. Nároky na pracovné sily

V *ase výstavby* bude realizáciou navrhovaného investičného zámeru vytvorených, v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby, cca 25 pracovných príležitostí v jednotlivých oblastiach stavebníctva.

V *ase prevádzky* sa o akáva potreba cca 120 výkonných pracovníkov a cca 20 technicko-hospodárskych pracovníkov (THP). As týchto pracovníkov bude presunutá zo zluovaných prevádzok, novovytvorených bude cca 40 pracovných miest.

2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.1. Zdroje zneisovania ovzdušia

Po as výstavby dôjde k asovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov strojno-technologického vybavenia a stavebných materiálov na miestourenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. V uritom rozsahu sa objaví aj zvýšená prašnosť súvisiaca priamo so stavebnou a demolačnouinnosťou. Rozsah jednotlivých etáp výstavby bude maťrvanie v rozpätí cca 9-12 mesiacov. Intenzita zneisovania ovzdušia bude pri tom v ase premenlivá, v závislosti na prebiehajúcich realizačnýchinnostiach, pritom rozsahom najvýznamnejšia bude I. etapa realizácie, po as ktorej bude potrebné odstráni nieko kojestvujúcich objektov a vybudovanajviac nových stavebných objektov.

Prevádzka navrhovaného Centra bude spojená s niekókými zdrojmi zneisovania ovzdušia súvisiacimi napr. s vykurovaním a prípravou TUV, so spracovaním dreva, s vypúšťaním odsávanej vzdušninyspotenciálne prašných pracovísk, s prevádzkou malej erpacej stanice PHM, so súvisiacou dopravou, a so skladovaním a manipuláciou s niektorýmimateriálmi.

Bodovými zdrojmi zneisovania ovzdušia bude prevádzka:

- * plynovej kotolne v administratívnej budove (2 ks plynového kondenzačného kotla, každý o výkone 30,0 kW),
- * 1 ks plynových kachlí v autodielni o výkone 4,0 kW,
- * výdych vzduchotechniky pre odvod vzduchu z priestorov linky splittingu, prípadne aj priestorov výroby TAP.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	64/104
---	--	--------

V zmysle prílohy .1 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, pôjde v prípade uvedených energetických zdrojov o malé zdroje zneisovania ovzdušia (menovitý tepelný príkon MTP < 0,3 MW), pričom každá spaovacia jednotka je samostatným spaovacím zariadením a nespoítava sa s ostatnými spaovacími jednotkami. Ich emisná charakteristika sa odvíja od spaovaného paliva, ktorým je zemný plyn naftový, t.j. v spalinách sú zastúpené nasledujúce bežné zneisujúce látky: NO_x, CO, v malej miere aj TZL, SO₂ a TOC.

Vo vzahu k podmienkam zabezpečenia rozptylu zneisujúcich látok bude pri projektovaní predmetných energetických zdrojov potrebné rešpektovať požiadavky prílohy . 9 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z., medzi ktoré patrí aj požiadavka na polohu ústia komína a jeho prevýšenie nad strechu prislúchajúceho objektu, ktoré majú byť pre spaovacie zariadenia s MTP < 0,3 MW určené podľa technickej normy STN EN 15287 – 1+A1 Komíny. Navrhovanie, montáž a prevádzkovanie komínov. Príloha 1: Komíny pre otvorené spotrebielne palív (konsolidovaný text).

V prípade zariadenia na spaovanie ZPN na priame vykurovanie s prirodzeným odvodom spalín a bez núteného prívodu spaovacieho vzduchu s MTP ≤ 12 kW (autodiel) je však možné aj vyústenie výduchu na vonkajšiu stenu budovy, ak budú splnené osobitné podmienky zverejnené vo vestníku MŽP SR.

V prípade výduchu vzdušiny odvádzanej z prašných priestorov linky splittingu, prípadne výroby TAP, pre tie je možné v tejto etape v zmysle prílohy .1 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, navrhnúť zväzovanie kategorizácie:

5. NAKLADANIE S ODPADMI A KREMATÓRIA

5.99 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi

- lenení podľa bodu 2.99, t.j. v tomto prípade podľa podielu hmotnostného toku emisií zneisujúcej látky pred odlúčením a hmotnostného toku zneisujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe . 3 vyhlášky pre jestvujúce zariadenie

Vzhľadom k emisnej charakteristike zdroja – v odsávanej vzdušnine bude prítomný prach a jemná polietavá frakcia z drvenia odpadu a manipulácie s touto drvinou – bude určenou zneisujúcou látkou TZL, pričom podiel bude stanovený na základe informácií dostupných vo vyššom stupni povojúceho procesu – v projektovej dokumentácii.

V súasnej predprojektovej etape prípravy innosti je pre odprašovanie vzdušiny odsávanej za účelom obmedzenia šírenia prachu do priestoru možné uvažovať s kapsovým filtrom pre prietok vzdušiny cca 30.000 m³/hod s obsahom prachu cca 2.000 mg/m³ a s automatickým čistením a napríklad s rotačným vypúšťaním prachu do big-bagu. Pri dosiahnutí účinnosti 99,9% by mohol byť zvyškový prach vo vypúšťanej vzdušnine cca 2 mg/m³, čo by predstavovalo hmotnostný tok TZL cca 0,06 kg/hod. Pri takomto hmotnostnom toku by postačovalo, ak by výduch odprašenej vzdušiny bol už v minimálnej vo všeobecnosti požadovanej výške 4 m nad terénom (príloha . 9 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z. bod. I.4. písm. a).

Plošnými zdrojmi emisií ZL bude vykurovanie prevádzkovej budovy a autodiely plynovými VZT jednotkami osadenými pod strechou (12 ks a 2 ks, každá s výkonom 17 kW), úprava dreva na štiepkova i na pracovisku zberu dreva s kapacitou štiepkova a 30 t/hod, statická doprava v navrhovanom areáli, ale potenciálne aj skladovanie a manipulácia s niektorými druhmi materiálov (napr. drvina z odpadu a pod.).

Z uvedených zdrojov je možné v zmysle prílohy .1 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, kategorizovať pracovisko úpravy odpadového dreva na štiepku ako

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	65/104
---	--	--------

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA

6.9.2 Priemyselné spracovanie dreva:

- a) mechanické spracovanie kusového dreva s projektovaným množstvom spracovaného dreva 50 m³/d
- stredný zdroj

Pre obmedzovanie a predchádzanie emisiám TZL z tohto zdroja bude potrebné v relevantnom rozsahu rešpektovať všeobecné technické požiadavky a podmienky prevádzkovania v zmysle prílohy . 3 vyhlášky MŽP SR . 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Emisná charakteristika uvedených plošných zdrojov zneisovania ovzdušia je nasledovná:

- ✖ plynové vzduchotechnické jednotky (NO_x, CO, v malej miere TZL, SO₂ a TOC),
- ✖ úprava dreva (TZL),
- ✖ statická doprava (NO_x, CO, TZL a VOC),
- ✖ skladovanie a manipulácia s prašným a polietavým materiálom (TZL).

Pre predchádzanie a obmedzovanie emisií ZL z týchto zdrojov budú uplatňované nasledujúce techniky:

- ✖ logistické a technické/stavebné opatrenia vedúce k zníženiu potreby temperovania predmetných stavebných objektov (napr. opláštenie sendvičovými plechmi, ..),
- ✖ pri úprave dreva väčšie rozmery drevnej štiepky (cca 10-30 cm, úroveň drvenia – zefektívnenie prepravy),
- ✖ technické/stavebné opatrenia obmedzujúce roznos materiálov a obmedzovanie úletov, napr. boxy, siete, zaplachtovanie, prestrešenie a zásteny, skladovanie v uzavretých priestoroch, ..,
- ✖ dobrý technický stav využívanej mechanizácie a obmedzovanie popojazdov „na prázdno“,
- ✖ ďalšej prašnosti v areáli je možné predchádzať, napr. skrápaním pojazďových plôch, a pod.

Zdrojom fugitívnych emisií bude pri navrhovanej činnosti prevádzka malej erpacej stanice PHM. Pre erpávanými PHM budú benzín aj nafta. Spoločne pre erpaný objem PHM sa predpokladá na úrovni cca 60 m³/rok. Ako takú je činnosť možné zakategorizovať ako malý ZZO (4. Chemický priemysel, 4.40. erpacej stanice benzínu pod a projektovaného ročného obratu alebo skutočného ročného obratu < 100 m³/rok). Vo všeobecnosti možno konštatovať, že nafta je zmesou ťažších odparovateľných uhľovodíkov, s rádovo nižšími všeobecnými emisnými faktormi ako benzín.

Technické požiadavky a všeobecné požiadavky prevádzkovania stacionárnych zdrojov zneisovania ovzdušia prevádzkujúcich zariadenia používané na skladovanie, plnenie a prepravu benzínu, ako aj spôsob a požiadavky na zisovanie a preukazovanie údajov o ich dodržaní, rieši samostatná Vyhláška MPŽPaRR SR . 361/2010 Z.z. Konkrétne pre erpacej stanice benzínu sa uplatňujú technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania uvedené v prílohe . 4. Nakoľko však navrhovaná erpacia stanica bude mať (aj v prípade konzervatívneho prístupu, že celý pre erpaný objem PHM bude zastúpený výlučne benzínom) obrat menší ako 100 m³ za rok, tieto ustanovenia sa na ňu nevzťahujú (§ 6 ods. 3). Vo všeobecnosti však bude pri návrhu erpacej stanice kladený dôraz na obmedzenie dýchania nádrží, napríklad znížením teplotných výkyvov obsahu nádrže jej vhodnou izoláciou alebo reflexným náterom, a pod.

Zdrojom fugitívnych emisií niektorých zneisujúcich látok môže byť aj samotný záujmový odpad. V prípade niektorých odpadov, ktoré môžu byť spojené s fugitívnymi emisiami VOC (napr. na zbernom dvore preberané zvyšky PHM alebo riedidiel a pod.), budú takéto emisie obmedzované ich skladovaním v uzavretých nádobách, elimináciou rizika ich rozliatia a pod.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	66/104
---	--	--------

V prípade napr. zmesného komunálneho odpadu, ktorý môže byť zdrojom fugitívnych emisií niektorých zápachajúcich látok (napr. metán), tieto emisie budú obmedzované skrátením doby, po ktorú budú vo ne ložené v priestore areálu, na minimum.

Súvisiacim líniovým zdrojom bude zabezpečená nákladná a súvisiaca osobná doprava s intenzitou uvedenou v kap. IV.1.5.

2.2. Odpadové vody

Po as realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre pokrytie pitných a hygienických nárokov stavebného personálu, a odpadové vody dažňové z plôch staveniska. Riešenie splaškových a dažňových odpadových vôd po as výstavby bude predmetom príslušného stupňa a projektovej dokumentácie.

Po as prevádzky navrhovaného areálu sa o akáva vznik splaškových odpadových vôd, odpadových vôd z povrchového odtoku, ako aj odpadových vôd z niektorých vykonávaných činností (technologické odpadové vody).

Vznik splaškových odpadových vôd je viazaný na sociálne zázemie zamestnancov a ich objem bude predstavovať množstvo odobratej pitnej vody pre tieto účely s úžitkovou stratou, t.j. najviac cca 1.200 m³/rok. Tieto odpadové vody budú zvádzané splaškovou kanalizáciou prípojkou do existujúcej jednotnej kanalizácie na ulici Vinohrady.

Dažňové odpadové vody budú vznikať z povrchového odtoku zo striech stavebných objektov, z vonkajších spevnených plôch tvorených vnútroareálovými účelovými komunikáciami, neprekrytými manipulačnými a skladovými plochami, chodníkmi a pod., pričom predpokladaný objem vznikajúcich dažňových vôd bude cca 740 l/s. Vznikajúce dažňové vody budú vnútroareálovou dažňovou kanalizáciou zvádzané k vsaku. Vsakovacie objekty budú umiestnené predovšetkým v parkovacích plochách a pod spevnenými plochami, a ich prevedenie bude zodpovedať záverom vypracovaného hydrogeologického posudku. Dažňové vody z plôch s rizikom znečistenia NL budú pred zaústením do dažňovej kanalizácie prečistené na ORL osadených v dažňových vpustoch s garanciou NEL do 0,05 mg/l.

Technologické odpadové vody budú vznikať pri prevádzke umývacej rampy, a pri čistení a dezinfekcii nádob na skladovanie jedlých olejov a kuchynských a reštauračných odpadov. Ich množstvá nebudú konštantné a budú závislé na intenzite týchto činností. Pre takéto účely je možné predbežne uvažovať jednotlivo objem vôd do 2 l/s (konkrétne množstvá budú predmetom príslušného stupňa a projektovej dokumentácie). V podstate pôjde o vody znečistené bežnými nečistotami z umývania dopravných prostriedkov a drobnej mechanizácie, v prípade vody z čistenia a dezinfekcie vratných obalov pôjde o vodu so zvyškami potravín, saponátu a dezinfekčného prostriedku. Tieto vody budú riešené odvedením do splaškovej vnútroareálovej kanalizácie, pričom pre odpadové vody z umývacej rampy je uvažované osadenie ORL so stupňom čistenia NEL < 0,5 mg/l, pre vody z oplachu nádob na skladovanie potravín a olejov je uvažovaná na vpuste do kanalizácie inštalácia lapača a mechanických nečistôt a odlučovača olejov.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	67/104
---	--	--------

2.3. Odpady

Po as realizácie navrhovanej inosti sa o akáva vznik odpadov charakteristických pre demola nú a stavebnú inosť. Významný objem odpadov vznikajúcich v tejto etape budú predstavovať najmä odpady z demolácie jestvujúcich stavebných objektov (napr. betón, tehly, ...), v neskoršej fáze zakladania nových stavebných objektov to bude hlavne výkopová zemina. Z jej medziskládky však bude riešený spätný zásyp, terénne úpravy a rekultivačné práce, čím sa jej objem určený k likvidácii výrazne obmedzí.

Podľa predbežných predpokladov sa o akáva vznik cca 1500 t betónu (170101, O), cca 500 t tehliel (170102, O), cca 150 t dreva (170201, O), cca 10 t zmiešaných kovov (170407, O) a cca 1000 t zmiešaných odpadov (170904, O).

Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Vzniknuté nebezpečné odpady budú v súlade so zákonom skladované podľa kategórií v nádobách na to určených a príslušne zabezpečených. Zneškodovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zmluvne zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto inosti. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodovaný na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie. Za nakladanie so vzniknutými odpadmi v súlade s platnou legislatívou v rámci výstavby bude plne zodpoveda dodávateľ stavebných prác. Doklady o zneškodnení odpadov vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Prevádzka navrhovaného areálu bude sporadickým zdrojom bežných prevádzkových odpadov z údržby a servisu strojno-technologického vybavenia, dopravnej a manipulačnej techniky, a údržby stavebných objektov (napr. použité oleje, handry a absorbenty kontaminované olejmi, opotrebované pneumatiky, vymenené žiarivky, a pod.). ďalšími bežnými odpadmi budú odpady z prevádzky administratívnych priestorov, priestorov sociálneho zázemia zamestnancov, a prevádzky jedálne (napr. použitý kancelársky papier, tonery do tlačiarň, zmesný komunálny odpad, kuchynské a reštauračné odpady, a pod.). Pribežne budú produkované aj odpady zo zabezpečovacích iností, napr. z prevádzky ORL, a pod..

Po as prevádzky tak možno o akáva vznik napríklad nasledujúcich druhov odpadov:

Tab. . IV.2.3./02

Tabuľka predpokladaných odpadov vznikajúcich pri prevádzke

Katalóg. íslo odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu	Miesto vzniku/Pôvod odpadu	Predpokladaný spôsob nakladania
13 01 xx	Odpadové hydraulické oleje (podľa používaných olejov)	N	Údržba a prevádzka techniky	R/D
13 02 xx	Odpadové motorové, prevodové a mazacie oleje (podľa používaných olejov)	N	Údržba a prevádzka techniky	R/D
13 05 02	Kaly z odlučovacieho oleja z vody	N	Prevádzka ORL	R
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	68/104
---	--	--------

15 01 02	Obaly z plastov	O	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R
15 01 03	Obaly z dreva	O	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R
15 01 04	Obaly z kovov	O	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok	N	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R/D
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	Údržba a prevádzka techniky a areálu	R/D
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Údržba a prevádzka techniky	R
16 01 07	Olejové filtre	N	Údržba a prevádzka techniky	R
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	O	Údržba areálu	R
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	Zázemie	R/D
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Údržba objektov areálu	R
a iné				

Legenda: O - ostatný odpad, N - nebezpečný odpad, D – zneškodňovanie, R – zhodnotenie

Predpokladané množstvá odpadov budú upresnené v rámci projektovej prípravy a následne po askeptickej prevádzke.

Odpady/komodity zo samotnej činnosti - mechanického spracovania odpadu - napr. triedenia a drvenia (19 12 xx) sú popísané ako sú askeptických tokov uvedených v kapitole II.8. (tab. . II.8./01, obrázok . II.8./01 a II.8./02).

POPIS SPÔSOBU NAKLADANIA S ODPADOM

Základnou koncepciou navrhovateľa a v oblasti odpadového hospodárstva bude predchádzanie vzniku odpadov a minimalizácia ich množstva, dôsledné triedenie vzniknutých odpadov a ich prednostné zhodnocovanie. V zmysle požiadaviek platnej legislatívy budú vznikajúce odpady skladované v príslušne zabezpečených a označených nádobách, a v priestoroch na tento účel určených. Ich prednostné zhodnocovanie alebo likvidácia, budú prebiehať na základe zmluvných vzťahov, len u organizácií s príslušným oprávnením.

Odpady vznikajúce priamo pri prevádzke navrhovaného areálu a jeho objektov, a zabezpečených činnostiach, pre ktorých zhromažďovanie alebo spracovávanie sú jeho pracoviskách určené, budú zahrnuté medzi vstupy jednotlivých vykonávaných činností.

Na základe celkového množstva nebezpečných odpadov, ktoré bude ešte bližšie došpecifikované v etape projektovej dokumentácie, bude prevádzkovateľ potrebovať súhlas na nakladanie s nebezpečným odpadom, vrátane jeho prepravy, v zmysle § 7 ods. 1 písm. g) zákona . 223/2001 Z. z. o odpadoch. Týmto súhlasom však prevádzkovateľ vzhľadom k svojej činnosti už disponuje.

V prípade **likvidácie prevádzky** budú vznikať bežné odpady z demolácií, porovnateľné zastúpením s odpadmi vznikajúcimi v areáli výstavby, vo všeobecnosti s vysokým podielom druhotných surovín. Ich množstvá budú upresnené v rámci potrebnej dokumentácie, na základe reálneho stavebného prevedenia objektov a konkrétnej inštalovanej technológie, ktoré je v tejto predprojektovej etape k dispozícii len v podobe predbežných predpokladov. Špecifickými odpadmi budú odpady viazané na likvidáciu náplní niektorého technologického vybavenia, napr. olejové náplne a pod. Aj v tejto etape však budú všetky vznikajúce odpady likvidované a zhodnocované výlučne organizáciami s príslušným oprávnením, s dôrazom na ich prednostné zhodnocovanie.

2.4. Hluk a vibrácie

Podľa výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

- A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách
- B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

	hladina hluku L _A (dB)
kolový a ťahový náklad	100
autožeriav	100
vibrátor na betón	108
mobilná kompresorová stanica	99
finišer	104

Takýto hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možno je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku. Zároveň hlukovej záťaži však možno o akávať v prvej etape realizácie, t.j. v areáli demolácie a výstavby stavebných objektov.

Prípad prevádzky navrhovaného areálu budú zdrojom **hluku**:

- ✖ zabezpečujúca nákladná a súvisiaca osobná doprava,
- ✖ inštalovaná technológia (napr. linka splittingu, štiepkovačka, ...),
- ✖ používané mechanizmy (napr. kolesové nákladné vozidlá, ...).

Pre zhodnotenie vplyvu navrhovanej činnosti na hlukovú situáciu v okolí záujmovej lokality bola pre potreby tohto materiálu vypracovaná predikcia hluku (Ing. Lakošík: Hluková štúdia, september 2014 – v plnom znení príloha . 4), pričom táto bola vykonaná pre úplnú zostavu pracoviísk navrhovaného areálu po ukončení poslednej III. etapy výstavby.

Pre jej spracovanie (vzhľadom k predprojektovej etape prípravy navrhovanej činnosti) boli uvažované len predpokladané zariadenia optimálnych charakteristík. Pre objektivizáciu boli pri výpočtoch použité aj výstupy merania na technológii splittingu vykonané na prevádzke materskej firmy navrhovateľa a v Rakúsku.

Konkrétne boli uvažované nasledujúce najvýznamnejšie zdroje a emisie hluku:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	70/104
---	--	--------

Tab. . IV.2.4./01

Predpokladané emisie hluku

Oznaenie zdroja	Popis	L_w [dB(A)]
P1	umývanie vozidiel – vysokotlakový isti STIHL RE 163 PLUS	93,6
P2	manipulácia s materiálom - prekladacie boxy Kolesový naklada KOMATSU WA150PZ-6	102**
P3	kolesový naklada KOMATSU WA150PZ-6	102**
F7-F8	plošné zdroje - steny haly triediacej linky	68,7-72,0
F9-11	plošné zdroje - steny haly splittingu	68,7-70,8
F13-16, S17	plošné zdroje - zdroj umiestnený v jestvujúcej hale – peletkovacia linka	107
P4	drvi (štiepkova) FARMICH 160	120*

Vysvetlivky: * hlu nos EN ISO 3744, ** 2000/14/EC

Pre hluk z dopravy bola v zmysle zvoleného konzervatívneho prístupu uvažovaná (ako modelovo najnevýhodnejší predpoklad) maximálna frekvencia osobných áut pre dovoz odpadov 30 OA/de , pre externé parkovisko obratovos 8 OA/h, pre vnútorné parkovisko obratovos 2 OA/h, a frekvencia nákladných áut pre dovoz odpadov 41 NA/de a pre expedíciu odpadov a produktu 35 NA/de .

Dotknuté územie bolo pre potreby vyhodnotenia predmetnej predikcie hluku, vo vzahu k povinnosti rešpektovať prípustné hodnoty úrovňových veličín hluku do vonkajšieho prostredia v zmysle vyhlášky MZ SR . 549/2007 Z.z., zadelené nasledovne:

- územie plánovanej prevádzky a okolitých jestvujúcich prevádzok patria do IV. kategórie územia s maximálnou prípustnou hladinou hluku 70 dB pre deň, večer a noc, a to rovnako pre hluk z priemyselných zdrojov ako aj z cestnej dopravy; pred oknami administratívnych budov určených k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú prípustné hodnoty z dopravy a hluk z iných zdrojov 65 dB (pre deň, večer, aj noc),
- obytné objekty pri komunikácii I/75 (napr. ubytovňa na Považskej ulici) patria do III. kategórie územia (priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov) s maximálnou prípustnou hladinou hluku 50 dB (deň, večer) a 45 dB pre nočné obdobie pre hluk od priemyselných zdrojov, a 60 dB (deň, večer) a 50 dB (noc) pre hluk z cestnej dopravy,
- obytné objekty mimo územia I/75, napr. juhovýchodne od navrhovaného areálu (Hrebíková ulica) patria do II. kategórie územia (priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov) s maximálnou prípustnou hladinou hluku 50 dB (deň, večer) a 45 dB pre nočné obdobie pre hluk od priemyselných zdrojov, a 50 dB (deň, večer) a 45 dB (noc) pre hluk z cestnej dopravy.

Vzhľadom k prítomnosti nepretržitej a 3-zmenných prevádzok v areáli, bola vykonaná predikcia hluku aj pre nočné obdobie (18:00-6:00), pričom pre toto obdobie boli brané do úvahy len emisie hluku od

takýchto prevádzok (vi . tab. II.8./02) a hluk z manipulácie pre zásobovanie predmetných pracovísk surovinami na vonkajších plochách bez vonkajšej dopravy.

Na základe týchto vstupov boli predikované v dotknutom území nasledujúce imisné hodnoty hluku:

Tab. . IV.2.4./02a

Predikcia hluku – denné a večerné obdobie

Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)		
			doprava	průmysl	celkem
1	5.5	26.0; 131.2	54.7	59.5	60.8
2+	3.0	21.1; 152.9	65.1	59.3	66.1
3+	2.0	215.4; 47.1	50.4	66.7	66.8
4+	2.0	121.4; 4.8	57.5	49.8	58.2
5+	5.5	24.5; 221.4	60.4	57.3	62.2
6+	3.0	-66.0; -72.2	59.4	45.7	59.6
7+	5.5	-77.3; 68.4	65.8	47.4	65.8
8+	5.5	-33.6; 188.8	63.9	54.5	64.3
9+	2.0	-78.6; 297.9	53.0	39.5	53.2
10+	5.5	372.0; -73.2	51.8	45.9	52.8
11+	5.5	152.0; -240.1	68.9	45.1	69.0

Tab. . IV.2.4./02b

Predikcia hluku – nočné obdobie

Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)		
			doprava	průmysl	celkem
1	5.5	26.0; 131.2	43.7	53.5	53.9
2+	3.0	21.1; 152.9	40.8	56.0	56.2
3+	2.0	215.4; 47.1	42.1	26.6	42.2
4+	2.0	121.4; 4.8	49.7	33.0	49.8
5+	5.5	24.5; 221.4	46.8	52.7	53.7
6+	3.0	-66.0; -72.2	50.3	28.1	50.3
7+	5.5	-77.3; 68.4	47.1	33.7	47.3
8+	5.5	-33.6; 188.8	45.8	43.4	47.7
9+	2.0	-78.6; 297.9	45.3	29.0	45.3
10+	5.5	372.0; -73.2	43.3	36.1	44.1
11+	5.5	152.0; -240.1	-	22.3	22.3

Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na hlukové pomery v dotknutom území sú súasťou kapitoly IV.3.1. alebo IV.4.

Vznik **vibrácií** zanedbateľnej intenzity sa môže potenciálne objaviť len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, napr. štiepkovača, drviča a pod. Vibrácie týkajúce sa obytných a administratívnych objektov v okolí budú spojené skôr s nákladnou dopravou zabezpečenou chodom prevádzky.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	72/104
---	--	--------

2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

V súvislosti s realizáciou investičného zámeru nebudú prevádzkované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom napríklad ionizujúceho žiarenia, alebo niektorého z nasledujúcich druhov elektromagnetických žiarení, napr. infra červeného žiarenia, ultrafialového žiarenia a pod. Len v súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a zariadeniami na elektrický pohon možno uvažovať o veľmi obmedzenej miere s elektromagnetickým vlnením z nich emitovaným.

2.6. Zápach a iné výstupy

Navrhovaná inštalácia je spojená s možnosťou fugitívnych emisií zápachajúcich látok. Tie môžu byť prítomné najmä pri nakladaní so zmesovým komunálnym odpadom, ktorý má okrem iného v sebe aj biologicky rozložiteľné zložky, ktoré sú prevažne zdrojom tohto zápachu. Pôvodcom zápachu sú tak najmä látky ako metán, sírovodík, a pod.

Týmto emisiám je v prípade inštalácie takéhoto charakteru možné predchádzať najmä logistickými opatreniami, ktorými sú hlavne obmedzovanie času, počas ktorého je takýto odpad preskladnený na otvorených plochách na minimum (navrhovateľ deklaruje snahu o spracovanie takýchto druhov odpadov do 24 hodín od ich vyskladnenia).

U ďalších odpadov s potenciálom zápachu, akými môžu byť napr. zhromažďované zvyšky pohonných hmôt, domáca chémia a pod., sa vplyv na pachovú situáciu v okolí navrhovanej prevádzky nepredpokladá, jednak z dôvodu ich objemov a jednak vzhľadom k spôsobu ich skladovania v uzatvorených kontajneroch, vo vnútorných priestoroch stavebných objektov.

Určitý charakteristický odór z VOC sa môže vyskytovať aj v bezprostrednej blízkosti malej SPH. Ten je však možné obmedzovať niektorými technickými opatreniami, napr. vedúcimi k obmedzovaniu dýchania nádrží.

Inak pri prevádzkovaní navrhovanej inštalácie nie je predpoklad iných výstupov, ani emitovania tepla do vonkajšieho prostredia nad bežný rámec takejto inštalácie.

2.7. Doplňujúce údaje

Vzhľadom k rovinnosti terénu lokality zvolenej pre umiestnenie nových stavebných objektov si realizácia navrhovanej inštalácie nevyžiada žiadne významnejšie terénne úpravy. Zemné práce si realizácia navrhovanej inštalácie vyžiada len v rozsahu výkopov pre založenie potrebných stavebných objektov a konečných úprav terénu v areáli.

Realizácia navrhovanej inštalácie svojim umiestnením v lokalite, ktorá je v rámci priestorového a funkčného členenia dotknutej obce určená a využívaná pre priemyselné a skladové aktivity, a služby, vyvolá len minimálny zásah do dotknutej krajiny.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	73/104
---	--	--------

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

3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

Priamo dotknutým obyvateľstvom bude obyvateľstvo mesta Nové Zámky. Najbližšia obytná zástavba od záujmovej lokality sa nachádza v priamo v dotknutej severnej časti zastavaného územia, napr. na ulici Hrebíková /cca 200 m/ od hranice areálu, na Považskej ulici /ubytovňa/ vo vzdialenosti cca 120 m od hranice areálu, atď.

Počas realizácie navrhovanej inžinierskej stavby bude dochádzať k priamym vplyvom na obyvateľstvo, vyvolaným prebiehajúcou stavebnou inžinierskou. Tieto vplyvy budú mať pre obyvateľstvo žijúce a pracujúce v blízkosti novobudovanej prevádzky prevažne podobu záťaž zo zvýšenej dopravnej frekvencie v lokalite, spojennej s primeraným nárastom hluku a emisií znečisťujúcich látok zo spalovacích motorov nákladnej dopravy, pričom u najbližších objektov sa môže prejavíť aj vplyv zvýšenej hlučnosti a emisií znečisťujúcich látok priamo zo stavebnej inžinierskej (zvýšená hlučnosť a prašnosť a emisie zo spalovacích motorov stavebnej techniky). Tieto vplyvy však budú časovo limitované (trvanie jednotlivých etáp výstavby je uvažované v rozpätí cca 9-12 mesiacov) a obmedzované rôznymi organizačnými a technickými opatreniami (napr. limitovaná pracovná doba, dobrý technický stav používaných mechanizmov, spôsob výstavby, spôsob uskladnenia prašných materiálov, udržiavanie čistoty komunikácií, ...), pričom ich intenzita bude v jednotlivých etapách výstavby rôzna vzhľadom k rozdielnemu charakteru predmetu realizácie.

Medzi priame vplyvy na obyvateľstvo počas realizácie navrhovanej inžinierskej stavby bude patriť aj vytvorenie v tejto etape bližšie nešpecifikovaného počtu pracovných príležitostí (predpoklad do 25), najmä v oblasti stavebníctva.

Počas prevádzky navrhovanej inžinierskej stavby bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo.

K priamym pozitívnym vplyvom na obyvateľstvo patrí opäť vytvorenie ďalších cca 40 trvalých pracovných miest s dlhodobou perspektívou, pričom vzhľadom k zastúpeniu pracovných pozícií je vysoký predpoklad ich obsadenia obyvateľstvom z blízkeho okolia.

Medzi pozitívne vplyvy na obyvateľstvo nepriameho charakteru bude jednoznačne patriť zvýšenie miery zhodnocovania odpadov a následné utlmenie zneškodňovania odpadov skládkovaním, pre ktoré navrhovaná inžinierska stavba vytvorí priestor. Tie sa budú v širších súvislostiach spájať aj napríklad s pozitívnym dopadom v podobe úspory fosílnych palív, ktoré budú nahradené napr. vyrobeným palivom z odpadu alebo vytriedeným odpadovým drevom, alebo s pozitívnymi prejavmi útlmu skládkovania odpadov ako sú napr. pokles tvorby skládkových plynov, a pod.

Medzi negatívne vplyvy navrhovanej inžinierskej stavby na obyvateľstvo bude patriť súvisiace:

- ✓ emisné zaťaženie (aj vo vzťahu k pachovej situácii),
- ✓ hlukové zaťaženie,
- ✓ dopravné zaťaženie (v súvislosti s emisiami hluku, znečisťujúcich látok do ovzdušia a zaťaženia dotknutých komunikácií).

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	74/104
---	--	--------

Vplyv navrhovanej inosti na obyvateľstvo v dôsledku **emitovania zneisujúcich látok do ovzdušia** možno hodnotiť z dvoch uhlov pohľadu.

Samotná navrhovaná inosť bude zdrojom emisií zneisujúcich látok do komunálneho ovzdušia dotknutého územia, pričom emisie týchto zneisujúcich látok, ktoré budú obmedzované alebo im bude predchádzané radom technických a logistických opatrení (napr. voľba paliva pre vykurovanie a prípravu TUV /ZPN/, inštalácia odľahčovacej prachu pre priestory linky splittingu, prípadne výroby TAP, ...), budú musieť rešpektovať legislatívou stanovené technické požiadavky, podmienky prevádzkovania a podmienky zabezpečenia rozptylu ZL, tak aby boli dodržané aj podmienky kvality ovzdušia, a tým ochrana zdravia ľudí a životného prostredia. Na základe uvedeného je tak pri navrhovanej inosti predpoklad akceptovanej zmeny imisnej situácie v okolí záujmovej lokality.

Na druhú stranu však navrhovaná inosť vo vzťahu k zneisovaniu ovzdušia priaznivým spôsobom nepriamo prispieje napríklad:

- * k zvýšeniu využívania odpadovej drevnej hmoty ako obnoviteľného zdroja energie, ktorý má pozitívnu bilanciu emisií skleníkového plynu CO₂, ale aj napr. nízke obsahy síry, a tak aj priaznivý vplyv na hmotnostné toky ZL z energetických zariadení, ktoré ho využívajú,
- * k zníženiu množstva vznikajúceho skládkového plynu, ktorý obsahuje vysoké množstvo metánu, ktorý je účinným skleníkovým plynom.

V súvislosti s emisiami zneisujúcich látok do ovzdušia je pri navrhovanej inosti prítomný aj potenciálny vplyv zápachu na obyvateľstvo. Ten bude obmedzovaný radom opatrení (napr. obmedzovanie doby manipulácie a preskladnenia zápachajúcich odpadov na voľnom priestranstve, zásteny, ..), pričom šírenie zápachu do okolia bude iasto neobmedzované aj stavebnými objektmi v bezprostrednom okolí takýchto plôch.

Pre objektivizáciu takehoto vplyvu si nechala materská firma navrhovateľa a vypracovať analýzu (Emissionsanalyse und Immissionsprognose über Staub- und Geruchsstoffe durch die Betriebstätigkeit der Anlage Hagenbrunn der Brantner Walter GmbH, máj 2013), podľa ktorej tento typ zápachu pri obdobnom zariadení klesol na minimum /úroveň pozadia/ vo voľnej krajine už vo vzdialenosti do 150 m.

Pre hodnotenie **emisií hluku** z navrhovanej inosti a zo súvisiacej dopravy, ktoré budú rovnako obmedzované radom opatrení (napr. umiestnenie linky splittingu a výroby TAP do vnútorných priestorov stavebného objektu, vylúčenie hlučných iností vo vonkajších priestoroch v nočnom období, ..), bola pre potreby tohto Zámeru vypracovaná predikcia hluku (príloha . 4), ktorej závery vo vzťahu k dotknutému obyvateľstvu je možné zhrnúť nasledovne:

- * maximálne prípustné hodnoty od prevádzky stacionárnych zdrojov budú pred najbližšou obytnou zástavbou dodržané v dennom i nočnom období,
- * umiestnenie zariadenia drví a dreva na voľnej ploche vyvolá v zmysle predikcie hluku prekročenie $L_{Aeq,p}$ v rámci areálu, pred administratívnou budovou na vjazde do areálu a v južne položenom susednom priemyselnom areáli; na základe uvedeného bude potrebná realizácia protihlukovej zásteny zariadenia z akustických sendvičových panelov z juhozápadnej strany,
- * súvisiaci doprava bude mať najvýznamnejší vplyv na hlukovú situáciu na ul. Vinohrady, kde si dosahované hodnoty vyžadujú protihlukové opatrenia (zabezpečenie núteného vetrania pri ahlých kanceláriách) na dvoch administratívnych budovách:
 - ✓ na severnej fasáde navrhovanej administratívnej budovy,
 - ✓ na priľahlej fasáde budovy firmy NZES s.r.o. (p. . 5172/16), 2. podlažie,
- * pri vyššie popísaných protihlukových opatreniach (a pri plnení ďalších bežných opatrení doplnujúceho charakteru – napr. posilnenie prevádzky neprevádzkovej hlučnej inosti, technológiu a manipuláciu technikou udržiavania v bezchybnom technickom stave, a pod.) je

predpoklad, že imisná hluková situácia generovaná v dotknutom území navrhovanou innosťou nebude vo vzahu k obyvateľstvu rizikom pre jeho zdravotný stav. (V rámci opatrení je navrhnuté predpoklad vplyvu navrhovanej innosti na hlukovú situáciu v okolí predmetnej prevádzky objektivizovať meraním hluku vo vybraných výpočtových bodoch.)

Priamo v dotknutej lokalite sa v súvislosti s prevádzkovaním navrhovaného areálu zvýši **frekvencia nákladnej aj osobnej dopravy**. Táto doprava bude súvisieť najmä s dovozom záujmových odpadov do areálu a odvozom vytriedených alebo zhromaždených odpadov, produktov (TAP) a odpadov z výroby von z areálu k ich spracovateľovi alebo k ich zneškodneniu. Materiálové toky na vstupe a výstupe z areálu, ako aj prislúchajúce predpokladané dopravné nároky, sú zrejmé z tab. . IV.1.5./01.

Najintenzívnejšia súvisiaca doprava bude v lokalite po dobudovaní linky splittingu a následnom zvýšení produkcie výroby TAP. Podľa predpokladov bude pre zabezpečenie dopravných nárokov innosti v tejto etape potrebných cca 31 – 41 NA/de pre vstupy a cca 23 – 35 NA/de pre výstupy. Frekvencia vyvolaného dopravného zaťaženia však bude v praxi závisieť od radu rôznorodých faktorov ako sú voľba prepravných vozidiel s optimálnou nosnosťou, systém zvozu, požiadavky zákazníkov, atď., pričom v nemalej miere bude finálna intenzita súvisiacej dopravy závisieť aj od možností operatívne využívať prepravné kapacity dopravných prostriedkov v oboch smeroch.

Vo vzahu k zaťaženiu cestných komunikácií je tiež nevyhnutné zmieniť, že významná časť uvažovaného dopravného zaťaženia je v území prítomná už v súčasnosti, čo je dôsledkom skutočnosti, že prevádzka súčasnej prekládkovej stanice v bývalých uhorkých skladoch je vzdialená od plochy navrhovaného Centra odpadového hospodárstva len cca 500 m vzdušnou čiarou a doprava odpadov určených k zneškodneniu na skládke TKO Kolta prechádza vzhľadom k existujúcej cestnej sieti prevažne po blízkej komunikácii I/75. Táto doprava tak bude v rámci územia len presmerovaná do novovytvoreného areálu. Ako príspevok k súčasnej situácii tak v podstate možno chápať len napr. dopravu do novovytvoreného zberného dvora, alebo do skladových priestorov pre zber kuchynských odpadov, atď., alebo na triediacu linku, ktorá bude do lokality presunutá z obce Baj, čo teoreticky spolu môže predstavovať cca tretinu celkových uvažovaných dopravných nárokov.

V budúcnosti bude územie dopravne odľahčené v dôsledku vybudovania navrhovaného obchvatu mesta rýchlostnou komunikáciou, na ktorú bude možné súvisiacu dopravu posudzovanej innosti presmerovať prakticky bez prechodu obytnou zónou mesta.

Osobná doprava obyvateľstva na zriadený zberný dvor bola na základe skúseností prevádzkovateľa odhadnutá na cca 25 – 30 OA/de. Konzervatívny (ale v praxi málo pravdepodobný) odhad pre osobnú dopravu zamestnancov a návštevníkov navrhovaného areálu je cca 80 OA/de.

Na základe uvedeného je možné považovať tento vplyv za akceptovateľný s potenciálom jeho zmiernenia v budúcnosti.

Medzi nepriame vplyvy dotknutej innosti na obyvateľstvo možno zaradiť :

- ✓ vplyvy súvisiace s produkciou odpadov a spôsobom nakladania s odpadmi,
- ✓ vplyvy súvisiace s produkciou odpadových vôd.

Z pohľadu odpadového hospodárstva je možné navrhovanú innosť charakterizovať vznikom len obmedzených množstiev vlastných odpadov, ktoré bude vo významnej miere možné zaradiť medzi toky triedených, zhromažďovaných alebo spracovávaných odpadov. So vznikajúcimi odpadmi bude nakladané v zmysle platnej legislatívy, so snahou o ich prednostné zhodnocovanie, pričom zhodnocovanie alebo likvidácia odpadov bude riešená na základe zmluvných vzťahov výlučne organizáciami s príslušnými oprávneniami, ktoré majú postačujúcu spracovateľskú kapacitu, takže vznikajúce odpady tak nepredstavujú pre dotknuté obyvateľstvo žiadne riziko. Naopak samotná innosť vo významnej miere obmedzí najmenej vhodný spôsob nakladania s odpadmi v dotknutom regióne – skládkovanie na skládke TKO Kolta a zvýši mieru ich zhodnocovania.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	76/104
---	--	--------

Navrhovaná innos nie je zdrojom významnejšieho vplyvu na dotknuté obyvateľstvo z pohľadu zásobovania areálu navrhovateľa vodou, alebo množstiev a nakladania so vznikajúcimi odpadovými vodami. Navrhovaná innos sa v uvedených súvislostiach prejaví len primeraným odberom pitnej vody z verejného rozvodu (vykonávané innosťi majú minimálne nároky na spotrebu vody), vsakom dažďových vôd z povrchového odtoku (v prípade rizika kontaminácie NL až po preistení na ORL) a odvádzaním bežných splaškových odpadových vôd a vôd z istenia dopravných prostriedkov a nádob po jedlých olejoch a kuchynskom odpade do verejnej kanalizácie. Podmienky napojenia, odberu, odvádzania a vsaku, budú povolené príslušnými súhlasmi a rozhodnutiami, v prípade vsaku na základe odborného hydrogeologického posúdenia územia. Na základe uvedeného navrhovaná innos nepredstavuje vo vzťahu k dotknutému obyvateľstvu potenciálny vplyv ani na zásoby pitnej vody, a vzhľadom k riešeniu odpadových vôd, ani na kvalitu pitných vôd v dotknutom území.

Navrhovaná innos nebude mať na dotknuté obyvateľstvo vplyv prostredníctvom iných výstupov, akými sú napr. teplo, žiarenie a pod.

3.2. Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie bude počas výstavby stavebných objektov v mieste ich založenia zasiahnuté do projektovanej hĺbky základov. Vybudovaná plocha základov bude následne zaťažená primerane vysokou hmotnosťou stavebných objektov, čomu bude predchádzať inžiniersko-geologické posúdenie lokality.

Vzhľadom na charakter výstavby a prevádzky, sa kontaminácia horninového podlažia cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií. **V rámci realizácie** navrhovanej innosťi sú takéto situácie spojené prakticky výlučne s havarijnými stavmi dopravných a stavebných mechanizmov. **V rámci prevádzky** navrhovaného areálu sa potenciálne riziko spája rovnako len s prípadnými havarijnými, resp. neštandardnými prevádzkovými stavmi, pričom dôjde k takýmto prevádzkovým stavom môže, vzhľadom na charakter navrhovanej prevádzky, len napr. v podobe úniku preerpaných pohonných hmôt, úniku mazacích olejov a iných kvapalín pri servisných prácach na používanej technike, úniku mazacích olejov z komponentov inštalovaných liniek /triediacia linka, linka na výrobu TAP, splitting/, a pod.. Pre predchádzanie takýmto situáciám, resp. elimináciu ich následkov, však bude navrhovaná prevádzka v indikovaných priestoroch príslušne havarijne zabezpečená, t.j. napr. podlaha bude riešená ako nepriepustná, s príslušným povrchovým ošetrovaním, prípadne vyspádovaná a s havarijnou nádržou (SPH), skladovacie nádrže PH budú dvojplášťové, a každé pracovisko bude vybavené postačujúcim množstvom príslušného absorpčného prostriedku. Rovnako budú príslušne havarijne zabezpečené aj priestory pre skladovanie olejov a mazadiel, a iných nebezpečných látok (napr. príslušná povrchová úprava podláh a stien, zachytne vane,...), pričom budú dodržiavané aj ďalšie prevádzkové podmienky takýchto skladových priestorov (napr. oddelené skladovanie kyselín a zásad, a pod.). Súčasne budú jednotlivé komponenty technologických zariadení podliehať pravidelnej servisnej údržbe a kontrole pre obmedzenie takéhoto rizika v dôsledku zlého technického stavu.

Predpoklad situácie, rizikovej z pohľadu kontaminácie horninového prostredia, je tak opäť spojený prakticky výlučne s havarijnými stavmi dopravných prostriedkov (haváriou sa pritom rozumie až rozbitie nádoby a únik /vytečenie, vysypanie/ min. 50 kg nebezpečného materiálu alebo škodlivín mimo obal). Dopravné prostriedky sa však budú v navrhovanom areáli bežne pohybovať výlučne po spevnených plochách, z ktorých dažďové vody budú odvádzané k vsaku cez ORL.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	77/104
---	--	--------

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej inosti nebudú dotknuté, nako ko priamo v záujmovej lokalite a jej bezprostrednom okolí sa žiadne známe ložiská nerastných surovín nenachádzajú, ani prevádzka navrhovanej inosti nie je priamo viazaná na spotrebu nerastnej suroviny.

Záujmová plocha sa sú asne nenachádza v území s aktívnymi a významnými exogénnymi geodynamickými javmi a ani navrhovaná inos svojim charakterom nevyvolá na vybranej lokalite aktívne exogénne **geodynamické javy**, v podobe zosunov, zvýšenej vodnej alebo veternej erózie a pod.

Navrhovaná inos svojim umiestnením a charakterom sú asne nebude mať vplyv ani na miestne **geomorfologické pomery**.

3.3. Vplyvy na klimatické pomery

Navrhovaná inos sa spája priamo s produkciou skleníkových plynov len v obmedzenej miere – pri spa ovaní ZPN za účelom vykurovania a prípravy TUV. Sama však vytvára priestor pre zvyšovanie miery využitia drevnej hmoty na energetické využitie, ktorá je tzv. CO₂ neutrálnym palivom (drevná hmota počas svojho rastu vo významnom množstve viaže práve CO₂). Sú asne prispieje v dôsledku o akávaného utlmenia skládkovej inosti nepriamo aj k poklesu produkcie skládkových plynov, ktorých hlavnou zložkou je metán ako jeden z veľmi efektívnych skleníkových plynov (metán je cca 23x účinnejší skleníkový plyn ako CO₂). Vplyv navrhovanej inosti tak možno v tejto súvislosti hodnotiť ako neutrálny až pozitívny.

Realizáciou navrhovanej inosti nedôjde k zastavaniu vo veľkej plochy významného rozsahu, vzhľadom na to, že sa predpokladá, že sa navrhovaná inos zmenou miestnej mikroklimy prakticky neprejaví.

3.4. Vplyvy na ovzdušie

V priebehu výstavby prevádzkových objektov budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spa ovaní motorov nákladných automobilov a stavebných mechanizmov, a sekundárna prašnosť z demolačnej a stavebnej inosti. Vo všeobecnosti je však charakter týchto zdrojov dočasný, s rôznou intenzitou v jednotlivých etapách realizácie, s vrcholom v jej prvých mesiacoch.

Počas prevádzkovania navrhovanej inosti budú do ovzdušia emitované znečisťujúce látky:

- ✖ zo spa ovania ZPN pre účely vykurovania a prípravy TUV (NO_x, CO, v malej miere aj TZL, SO₂ a TOC,
- ✖ z prevádzky areálovej mechanizácie so spa ovanými motormi a zo zabezpečujúcej dopravy (CO, NO_x, TZL, VOC),
- ✖ z prevádzky linky na výrobu TAP, splittingu a úpravy dreva (TZL),
- ✖ v niektorých prípadoch zo skladovania a manipulácie so záujmovými odpadmi (napr. TZL, CH₄, a pod.),
- ✖ z prevádzky malej SPH (VOC).

U všetkých ZZO budú nastavené príslušné technické, technologické a logistické opatrenia na predchádzanie alebo obmedzovanie emisií ZL, a ich vplyvu na ŽP, napríklad:

- ✖ spa ovanie ZPN – napr. stavebné opatrenia vedúce k zníženiu potreby temperovania predmetného priestoru, vhodné umiestnenie plynových VZT jednotiek, voľba zariadení kotolne s vysokou účinnosťou, legislatívou požadované riešenie zaústenia spalín do komunálneho ovzdušia /výška a prevýšenie výduchu/, a pod.,

- * areálová mechanizácia a zabezpečujúca doprava – dobrý technický stav mechanizácie a dopravných prostriedkov, logistické opatrenie na obmedzenie popojazdu mechanizácie „na prázdno“, maximálne možné využitie prepravných kapacít využívaných dopravných prostriedkov, ktoré má vzhľadom ku vzájomnej súvislosti medzi jednotlivými vykonávanými inštaláciami dobrý potenciál, a pod.,
- * prevádzka linky na výrobu TAP a splitting – odsávanie prашnej vzdušiny z priestorov linky a jej odprašovanie na odľahčenie i TZL s požadovanou úroveňou, legislatívou požadované riešenie zaústenia vzdušiny do komunálneho ovzdušia,
- * úprava dreva – veľkosť produkovanej štiepky (cca 10 – 30 cm),
- * skladovanie a manipulácia s niektorými záujmovými odpadmi – napr. technické a stavebné prostriedky na zabránenie rozšávaniu materiálu (napr. siete, boxy, a pod.), skladovanie jemných frakcií v uzavorených priestoroch, obmedzovanie skladovania odpadu z potenciálom zápachu na vonkajšom priestranstve len na nevyhnutný čas (napr. zmesný komunálny odpad bude spracovaný do 24 hod od jeho navedenia), a pod.
- * prevádzka malej SPH – napr. technické opatrenia na obmedzenie dýchania nádrží, a pod.

Na základe uvedeného tak nie je predpoklad neakceptovanej zmeny imisnej situácie v dotknutom území.

3.5. Vplyvy na vodné pomery

V *ase výstavby* je relevantný vplyv na vody spojený prakticky len s potenciálnym rizikom kontaminácie podzemných vôd napr. v prípade poruchy alebo havárie stavebných mechanizmov, kedy môže dôjsť k úniku napr. ropných látok. Tieto situácie budú riešené v súlade s havarijným plánom staveniska. Mieru tohto rizika je možné výrazne znížiť dobrým technickým stavom používaných mechanizmov, dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie výstavby.

Podľa prevádzky budú inštalované produkované:

- * odpadové vody splaškové (cca 1 200 m³/rok odkanalizovaných do verejnej kanalizácie),
- * dažďové odpadové vody z povrchového odtoku (odvedené k vsaku, v prípade plôch s rizikom prítomnosti NL až po ich prečistení na ORL s príslušnou úrovňou),
- * bežné odpadové vody z niektorých vykonávaných inštalácií v množstvách závislých na ich intenzite (spotreba do cca 2 l/s) – čistenie nádob po kuchynských odpadoch a jedlých olejoch a čistenie používanej mechanizácie, prípadne dopravných prostriedkov (odkanalizované do verejnej kanalizácie, v prípade vody z čistenia mechanizácie až po jej prečistení na ORL, v prípade vody z čistenia nádob po odlúhnutí mechanických nečistôt a olejov).

Na kanalizačnú sieť bude inštalácia napojená na základe potrebných súhlasov a rozhodnutí, ktoré budú presne definovať objemy a charakteristiky čistenia odvádzaných odpadových vôd, tak aby bola rešpektovaná kapacita miestnej kanalizačnej siete a príslušnej OV Nové Zámky na juhozápadnom okraji mesta. V OV Nové Zámky sa používajú mechanicko-biologické metódy čistenia odpadových vôd, ktoré sú pre uvažované čistenie postačujúce.

V prípade vsakovania odpadových vôd z povrchového odtoku budú vsakovacie zariadenia navrhnuté na základe hydrogeologických charakteristík lokality zistených hydrogeologickým prieskumom v etape projektovej prípravy investície.

Riziku kontaminácie vôd v dôsledku neštandardných prevádzkových okolností sa bude predchádzať príslušným havarijným zabezpečením indikovaných priestorov a prevádzkových súborov (napr. podlaha bude v príslušných priestoroch riešená ako nepriepustná, s príslušným povrchovým ošetrovaním,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	79/104
---	--	--------

prípadne vyspádovaná a s havarijnou nádržou / SPH/, skladovacie nádrže PH budú dvojplášťové, atď. – podrobnejšie viď kap. IV.3.2.)

Na základe uvedeného je možné predpokladať akceptovateľný vplyv navrhovanej inžinierskej činnosti na kvalitu povrchových aj podzemných vôd, ako aj odtokové pomery v území.

3.6. Vplyvy na pôdu

Priamym vplyvom navrhovanej inžinierskej činnosti na pôdy bude vytvorenie nového trvalého záberu pre vybudovanie potrebných stavebných objektov, ktoré však budú z hľadiska situované na plochách, ktoré sú už dnes zastavané, pričom tieto existujúce stavebné objekty sú určené k demolácii. Presný rozsah nového trvalého záberu tak bude jasný až z projektovej dokumentácie. K záberu PPF alebo LPF však nedôjde, záujmová plocha je súčasťou intravilánu a dotknuté parcely sú v katastri nehnuteľností vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Ďalší vplyv na pôdy je teoreticky možný aj nepriamo, prostredníctvom kontaminácie, ktorá je spojená súvislosťou s neštandardnými situáciami, akými sú napr. únik nebezpečných látok (oleje, palivo) z používaných dopravných prostriedkov alebo technologických komponentov, alebo s imisnou situáciou generovanou v dotknutom území emitovanými znečisťujúcimi látkami.

V oboch prípadoch bude u navrhovanej inžinierskej činnosti aplikovaný rad opatrení na obmedzenie a predchádzanie týmto rizikám a kontaminácii (podrobnejšie viď kap. IV.3.2. a IV.3.4.), pričom v prípade rizika priamej kontaminácie pôdy by nemalo ani pri štandardných, ani pri neštandardných prevádzkových stavoch (pri dodržiavaní interných prevádzkových a havarijných predpisov vypracovaných v zmysle platnej legislatívy) dôjsť ku kontaminácii pôdy v rozsahu väčšom ako je zneškodňovaný bežnými sanitárnymi prácami. V prípade nepriamej kontaminácie pôdy imisným spádom alebo vymývaním z atmosféry pôjde o bežné ZL zo spaľovania ZPN, benzínu alebo nafty, v prípade samotných vykonávaných inžinierskych prác pôjde najmä o bežný prach. Vzhľadom k veľkosti zdroja a predpokladanému rozptylu však bude významnejšia koncentrácia ZL prítomná len v území s malým rádiusom (rádovo v stovkách metrov), t.j. okrajovo môže zasiahnuť len po nohospodársku pôdu na sever od zvolenej plochy, ktorá je zaradená do 5.skupiny kvality v zmysle zákona NR SR . 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní po nohospodárskej pôdy, pričom je v zmysle Atlasu krajiny SR (2002) hodnotená ako relatívne čistá, a vo vzťahu k okysľovanej závažnej nenáchylná na acidifikáciu.

Na základe uvedeného je tak možné predpokladať akceptovateľný vplyv navrhovanej inžinierskej činnosti na pôdy dotknutého územia.

3.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Predpokladaný minimálny výskyt a diverzita zástupcov fauny a flóry zodpovedá dlhodobému využitiu dotknutej lokality. V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej inžinierskej činnosti nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či záberu ich reprodukčných biotopov. Prípady ojedinelých prípadov usmrtenia jedinca chráneného živočíšneho druhu, napr. hmyzu pri výkopových prácach, však úplne vylúčiť nie je nemožné.

Navrhovaná inžinierska činnosť bude zdrojom bežných znečisťujúcich látok (najmä zo spaľovania ZPN, benzínu alebo nafty, v prípade samotných vykonávaných inžinierskych prác pôjde najmä o bežný prach), pre ktoré sú v zmysle vyhlášky MPŽPaRR SR . 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia známe kritické úrovne znečistenia ovzdušia na ochranu ekosystémov len pre SO₂ na 20 µg.m⁻³ a pre NO₂ na 30 µg.m⁻³ /ako

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	80/104
---	--	--------

priemerná ročná hodnota/. Kritickou úrovňou sa pritom rozumie úroveň zneistenia ovzdušia určená na základe vedeckých poznatkov, pri prekročení ktorej sa môžu vyskytnúť priame nepriaznivé vplyvy na stromy, iné rastliny alebo prírodné ekosystémy okrem ľudí. V prípade ostatných záujmových zneisujúcich látok slovenská legislatíva nestanovuje žiadne limity pre expozíciu neantropoidných biotopov.

V záujmovej oblasti v zmysle environmentálnej regionalizácie SR (2010) sa koncentrácia SO₂ pohybuje v rozpätí 5,001 - 10,0 µg/m³ a koncentrácia NO₂ v rozpätí 10,1 - 20,0 µg/m³. Aj na základe uvedeného tak pri rozptylových podmienkach územia a predpokladanom rozsahu, v ktorom budú emitované predmetné zneisujúce látky z navrhovanej inosti, nie je predpoklad zmeny imisnej situácie, ktorá by predstavovala riziko pre zdravotný stav fauny a flóry dotknutého okolia záujmovej lokality.

3.8. Vplyvy na krajinu a jej ekologickú stabilitu

Umiestnenie navrhovanej inosti je plánované na ploche, ktorá je už v súčasnosti súčasťou zóny skladov, služieb a ťahkého priemyslu. Navrhovaný spôsob využitia záujmovej lokality tak nebude predstavovať zásadnejší zásah do štruktúry krajiny, jej scenérie, či krajinného obrazu.

Stavebné objekty navrhovaného zariadenia budú svojím postátním a architektúrou riešené ako štandardná priemyselná a skladová zástavba, pričom sú súčasťou navrhovanej inosti budú aj plochy izolujúcej zelene, ktoré budú navrhnuté s ohľadom na vytvorenie určitej optickej bariéry, ako aj s ohľadom na ďalšie izolujúce funkcie zelene (napr. šírenie prachu, ..).

Umiestnenie navrhovanej inosti súčasne rešpektuje v krajine prvky s ekostabilizujúcou funkciou, a preto nie je predpoklad zníženia ekologickej stability záujmového územia.

3.9. Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Realizácia navrhovanej inosti neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko záujmová plocha je súčasťou už existujúcej zóny skladov, služieb a ťahkého priemyslu, pričom aj priamo na nej sú už v súčasnosti umiestnené objekty takéhoto charakteru.

Vzhľadom k umiestneniu navrhovanej inosti, tá nevyvolá priamy vplyv ani na poľnohospodárske či lesohospodárske využitie dotknutého územia a jeho širšieho okolia.

Pri realizácii navrhovanej inosti bude vo všeobecnosti dotknutá priemyselná výroba, a to najmä v oblasti stavebného priemyslu, napr. požiadavkami na dodávky stavebných materiálov a pod.).

Priamo dotknutými realizáciou navrhovanej inosti môžu potenciálne byť prevádzky služieb a drobného priemyslu, situované priamo v dotknutej zóne v blízkosti záujmovej plochy (napr. prevádzka mesta Nové Zámky na výrobu peliet z dreva, pekárňa Nela, Belumi Pumpy, s.r.o. /predaj erpacej a vykurovacej techniky/, Stavimpex Beton, s.r.o. /predaj stavebného materiálu, stavebné práce/, Pastorkalt, a.s. /výroba a dodávka chladiacich zariadení/, Ing. HOFER, s.r.o. /predaj odkvapových systémov, strešných materiálov, tepelných izolácií a pod./, ASN Metal, s.r.o. /výroba mechanických komponentov pre konštrukcie strojov používaných v poľnohospodárstve, potravinárstve,../, IN Design, s.r.o. /tlač etikiet/, BOTO, s.r.o. /výroba a predaj nástrojov/, alej smerom k starým uhoným skladom STK – I.M.B, s.r.o. /technické a emisné kontroly, lakovania, SPH, autoumývare, ../, Baltranz, a.s. /nákladná automobilová doprava/, atď.). Vzhľadom k ich prevládajúcemu charakteru nie je vo vzťahu k navrhovanej inosti predpoklad negatívneho vplyvu na ich prevádzku.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	81/104
---	--	--------

Uvedené možno predpokladať aj vo vzťahu k prevádzke pekárne, nakoľko navrhovaná inštalácia nebude zdrojom priamych vplyvov (emisie ZL do ovzdušia, hluk, doprava), ktoré by obmedzovali takúto prevádzku, a v súvislosti s možnými nepriamymi vplyvmi bude podliehať vo vzťahu k zberu a nakladaniu s odpadmi, najmä však s kuchynskými odpadmi a odpadmi zo zdravotnej starostlivosti, všetkým zdravotným predpisom (napr. Nariadenie EP a Rady /ES/ . 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov určených na ľudskú spotrebu a jeho vykonávacie nariadenie /EÚ/ . 142/2011), t.j. napr. akákoľvek inštalácia súvisiaca s nakladaním s kuchynským odpadom bude musieť byť registrovaná alebo schválená príslušným orgánom veterinárnej správy, odpady budú skladované a prepravované v nepriepustných obaloch s príslušným označením, v priestoroch areálu budú uskladnené v chladiacich boxoch, a pod.).

Odpadové hospodárstvo záujmového regiónu bude prevádzkou navrhovanej inštalácie dotknuté významne, nakoľko inštalácia rozšíri v súčasnosti dostupné služby v odpadovom hospodárstve, zvýši úroveň logistiky v poskytovaných službách a v neposlednom rade vytvorí priestor pre zvýšenie miery zhodnocovania vznikajúcich odpadov a utlmenie nežiaduceho zneškodňovania odpadov skládkovaním.

Vplyv realizácie navrhovanej inštalácie na dopravu sa vzťahujú k jej rozloženiu do viacerých etáp prejaví miernym zvýšením dopravného zaťaženia dotknutého územia, úmerným predpokladanému rozsahu vykonávaných realizačných prác.

V etape samotnej prevádzky navrhovaného zariadenia dôjde k navýšeniu dopravného zaťaženia najmä v dôsledku prepravy záujmových odpadov do areálu a zhromaždených, roztriedených a upravených odpadov a produktu výroby paliva z odpadu von z areálu. Ostatná zabezpečujúca doprava (dovoz pomocných materiálov, odvoz vlastných odpadov, ktoré nebudú zaradené do tokov odpadov v rámci areálu, a pod.) bude len zanedbateľným obecným príspevkom.

Z hľadiska zaťaženia prislúchajúcej cestnej siete je zložitým kvantitatívne vyjadriť predpokladaný príspevok navrhovanej inštalácie, nakoľko významná časť akákoľvek doprava je v území prítomná už v súčasnosti (v blízkosti navrhovanej lokality je umiestnená súasná prekládková stanica a tiež územím prechádza komunikácia I/75, ktorou je dopravovaná veľká časť záujmových odpadov k likvidácii na skládku TKO Kolta). Súčasne dopravné obmedzenie v podobe malej prejazdnej výšky viaduktu nad komunikáciou I/75 pri jej prechode pod železničnou traťou v lokalite Žofiina osada smeruje významný podiel nákladnej dopravy ulicou Vinohrady poza bývalé uhoné sklady na komunikáciu I/64, pričom tento úsek nie je zaradený medzi úseky pravidelného povinného sčítania dopravy, takže nie sú pre k dispozícii štatistické údaje o intenzite dopravy. Zároveň veľká variabilita vstupných odpadov, ich pôvodcov a ich premenlivosť v sebe značne komplikuje odhad frekvencie vyvolaného dopravného zaťaženia, ktorá bude v konečnom dôsledku v praxi závisieť od radu rôznych faktorov ako sú napr. voľba prepravných vozidiel s optimálnou nosnosťou pre ten-ktorý zdroj odpadov, systém zvozu, špecifické požiadavky zákazníkov, atď., pričom v nemalej miere bude finálna intenzita súvisiacej dopravy závisieť aj od momentálnych možností operatívne využiť prepravné kapacity dopravných prostriedkov v oboch smeroch. Pre potreby tohto materiálu však bola najintenzívnejšia súvisiaca doprava v lokalite odhadnutá na cca 31 – 41 NA/de pre vstupy a cca 23 – 35 NA/de pre výstupy (bez zohľadnenia možnosti využiť prepravné kapacity dopravných prostriedkov v oboch smeroch), pričom len cca tretinu tohto počtu bude v lokalite predstavovať novovzniknutý príspevok. Takýto prírastok sa javí napr. vo vzťahu k intenzite dopravy na komunikácii I/75 na sčítacom úseku v dotknutej časti mesta v roku posledného sčítania dopravy (rok 2010 – spolu 7773 áut/de , z toho 1333 NA/de) ako akceptovateľná zmena dopravnej situácie.

Uvedené je možné konštatovať aj na základe v budúcnosti o akákoľvek dopravného odťaženia územia v dôsledku vybudovania navrhovaného obchvatu mesta rýchlostnou komunikáciou, na ktorú bude možné presmerovať súvisiacu dopravu posudzovanej inštalácie.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	82/104
---	--	--------

Osobná doprava obyvateľstva na zriadený zberný dvor bola na základe skúseností prevádzkovateľa a odhadnutá na cca 25 – 30 OA/de . Konzervatívny (ale v praxi málo pravdepodobný) odhad pre osobnú dopravu zamestnancov a návštevníkov navrhovaného areálu je cca 80 OA/de . Táto doprava bude do lokality prichádzať prevažne zo smeru z mesta Nové Zámky po komunikácii I/75. Takýto konzervatívny predpoklad predstavuje menej ako 4%-tný prírastok osobnej dopravy (max. 60 prejazdov OA/de).

Miestna technická infraštruktúra bude primerane dotknutá realizáciou prípojky rozvodov elektrickej energie, rozvodov pitnej vody, kanalizácie a plynovodu.

Vo vzťahu k spôsobu využívania územia dôjde realizáciou navrhovanej inžinierskej len k jeho rozšíreniu, nie k zásadnej zmene. Toto rozšírenie je v súlade s ÚPN dotknutého sídelného útvaru.

Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.

3.10. Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na priamo dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu.

V širšom dotknutom území je niekoľko objektov kultúrnej a historickej hodnoty, tie však realizáciou posudzovanej inžinierskej vzhľadom k jej charakteru a navrhovanému umiestneniu nebudú nijako dotknuté.

3.11. Vplyvy na archeologické náleziská

V priamo dotknutej lokalite nie sú z minulosti známe žiadne archeologické nálezy, ktorých by sa mohla realizácia navrhovanej inžinierskej dotknúť . Nález archeologického významu však pri stavebnej inžinierskej nie je možné absolútne vylúčiť . V takomto prípade sa bude postupovať v súlade s príslušnou legislatívou.

3.12. Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Priamo v dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednom okolí, sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa realizácia navrhovanej inžinierskej mohla dotknúť .

3.13. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Ako už z uvedeného vyplýva, v dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej i nehmotnej povahy. Navrhovaná inžinierska súhlasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

3.14. Iné vplyvy

Pri realizácii navrhovanej inžinierskej v dotknutom území nie sú očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutého mesta, i obyvateľov jeho okolia, prírodné prostredie i dotknutú krajinu.

4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Vo vzahu k ochrane zdravia obyvateľstva je potrebné pri navrhovanej činnosti vzhľadom k jej charakteru venovať pozornosť :

- * emisiám zneisujúcich látok do ovzdušia,
- * emisiám hluku do vonkajšieho prostredia (z prevádzky, aj zo súvisiacej dopravy).

Imisné limity pre záujmové zneisujúce látky v ovzduší v zmysle Vyhlášky MPŽPaRR SR . 360/2010 Z.z. o kvalite ovzdušia (v znení neskorších predpisov) sú uvedené v nasledujúcej tabuľke (neuvedené emitované ZL nemajú stanovený imisný limit):

Tab. . III.4./01

Prehľad imisných limitov pre jednotlivé zneisujúce látky

Zneisujúca látka	Limit ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	časový priemer
PM ₁₀	50	denný priemer
	40	ročný priemer
NO ₂	200	hodinový priemer
	40	denný priemer
CO	10000	8 – hod. priemer
SO ₂	350	hodinový priemer
	125	denný priemer

Na základe vyššie popísaných opatrení na obmedzovanie a predchádzanie emisiám zneisujúcich látok (napr. odprašovanie vzdušiny z priestorov linky splittingu a výroby TAP, používané palivo,..) a predpokladu plnenia podmienok prevádzkovania a základných požiadaviek na zabezpečenie rozptylu ZL (napr. výška výduchov bodových zdrojov zneisovania), ako aj na základe odhadovaných hmotnostných tokov ZL, je predpoklad, že podmienky ochrany kvality ovzdušia pre ochranu zdravia stanovené legislatívou nebudú v dôsledku prevádzky navrhovanej činnosti porušované.

Príslušné prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí v zmysle vyhlášky MZ SR . 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 (v znení neskorších predpisov), sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	84/104
---	--	--------

Tab. . III.4./02

Prípustné hodnoty ur ujúcich veli ín hluku do vonkajšieho prostredia

Kategória územia	Prípustné hodnoty (dB)		Priestor v dotknutom území
	cestná doprava	iné zdroje	
II.	50 (pre de a ve er) 45 (pre noc)	50 (pre de a ve er) 45 (pre noc)	najbližšie obytné budovy mimo cesty I/75 (napr. Hrebí ková ul.)
III.	60 (pre de a ve er) 50 (pre noc)	50 (pre de a ve er) 45 (pre noc)	najbližšie obytné budovy pri ceste I/75 (napr. Považská ul.)
IV.*	70 (pre de , ve er, noc)	70 (pre de , ve er, noc)	areál a jeho priemyselné okolie

Poznámka: * Pred oknami administratívnych budov ur ených k vetraniu pracovísk s trvalým pobytom osôb sú prípustné hodnoty hluku z dopravy a z iných zdrojov 65 dB (pre de , ve er, aj noc).

Pre potreby tohto materiálu bola pre vybrané výpo tové body reprezentujúce obytné aj administratívne priestory predikovaná úroveň hluku (Ing. Lakošík: Hluková štúdia, september 2014 – v plnom znení príloha . 4), pri om bola do úvahy braná ako najhorší možný stav úplná zostava pracovísk navrhovaného areálu (t.j. stav, po ukon ení poslednej III. etapy výstavby).

Pre výpo ty predikcie hluku boli zvolené nasledujúce výpo tové body.

Tab. . III.4./03

Zvolené výpo tové body (VB)

VB	Popis	h [m]
1	plánovaná administratívna budova – smer do areálu	5,5
2	plánovaná administratívna budova – smer vstup	3,0
3	susedná hala (p. . 5199/6)	2,0
4	susedná hala – Hykemont s.r.o. (p. . 5189/8)	2,0
5	kancelárie Belumi Pumpy s.r.o. (p. . 5177/19)	5,5
6	ubytov a, Považská ul. 24 (p. . 5180/4)	3,0
7	kancelárie NZES, s.r.o. (p. . 5172/16)	5,5
8	kancelárie NOVOTECHNO (p. . 5171/24)	5,5
9	rodinný dom jednopodlažný Vinohrady . 7 (p. . 5163)	2,0
10	rodinný dom, Hrebí ková ul. (p. . 5215/4)	5,5
11	rodinný dom, Považská ul. . 65 (p. .)	5,5

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	85/104
---	--	--------

Z hodnotenia výstupov predikcie hluku vo vzahu k príslušným prípustným hodnotám určujúcim veľkosť hluku vo vonkajšom prostredí vyplývajú nasledujúce závery:

- ✖ maximálne prípustné hodnoty od prevádzky stacionárnych zdrojov budú pred najbližšou obytnou zástavbou dodržané v dennom i nočnom období,
- ✖ vzhľadom k umiestneniu zariadenia drvi a dreva na voľnej ploche a k výstupom predikcie hluku bude potrebné realizovať protihlukovú zástenu zariadenia z akustických sendvičových panelov z juhozápadnej strany,
- ✖ súvisiaca doprava bude mať najvýznamnejší vplyv na hlukovú situáciu na ul. Vinohrady, kde sa dosahované hodnoty vyžadujú protihlukové opatrenia (zabezpečenie núteného vetrania pri ahlých kanceláriách) na dvoch administratívnych budovách:
 - ✓ na severnej fasáde navrhovanej administratívnej budovy,
 - ✓ na priľahlej fasáde budovy firmy NZES s.r.o. (p. . 5172/16), 2. podlažie.

V prípade vlastnej administratívnej budovy sú dôvodom zvýšených hodnôt brzdenie a rozjazd nákladných vozidiel v priestore vjazdu.

Ďalšie odporúčané opatrenia už majú len doplňujúci charakter, napr. okenné otvory orientovať do areálu, svetlíky umiestniť na strechu hál, počas novej prevádzky neprevádzkovať hlučinnosti s výnimkou manipulácie s materiálom potrebným k zabezpečeniu prevádzkovaných pracovísk, hlučné operácie realizovať len vo vnútorných priestoroch hál, technológiu a manipuláciu techniku udržiavať v bezchybnom technickom stave, uloženie a uchytenie zariadení realizovať tak, aby sa obmedzil prenos vibrácií vybraných zariadení do konštrukcie haly.

Pri vyššie popísaných protihlukových opatreniach je predpoklad, že imisná hluková situácia generovaná v dotknutom území navrhovanou imisnou hodnotou nebude vo vzahu k zdraviu obyvateľstva rizikom. Predpoklad vplyvu navrhovanej imisnej hodnoty na hlukovú situáciu v okolí predmetnej prevádzky je možné objektivizovať meraním hluku vo vybraných výpočtových bodoch v ďalších fázach prípravy a realizácie projektu.

Vo vzahu k ochrane zdravia obyvateľstva ešte možno konštatovať, že pre zabezpečenie rešpektovania požiadaviek NV SR . 269/2010, ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, budú odpadové vody vypúšťané alebo odvedené k vsaku až po dosiahnutí stanovených limitných hodnôt ukazovateľov znečistenia.

Zdravotné riziká pre obyvateľstvo spojené s neštandardnými prevádzkovými okolnosťami môžu byť potenciálne spojené napríklad s:

- ✖ požiarom – prevádzka bude požiarne zabezpečená v zmysle príslušných noriem; plán protipožiarnej ochrany bude vypracovaný odborne spôsobilou osobou a bude predložený na schválenie v ďalších krokoch povodňového procesu ,
- ✖ únikom NL – v prípade prevádzky ide najmä o ropné látky / SPH/, ropné látky, mazadlá a oleje pri prevádzke mechanizmov a technických zariadení, prípadne oleje, domáca chémia a pod. zhromažďované v priestoroch areálu – ich úniku sa bude predchádzať najmä ich správnym skladovaním a zabezpečením plôch s rizikom takéhoto úniku (napr. záchytné vane, odvodnenie parkovísk cez ORL, dvojplášťové nádrže a spevnená, nepriepustná a vyspádovaná plocha so záchytnou nádržou pri SPH,..),
- ✖ únikom odpadových vôd – v prípade predmetnej prevádzky sú odpadové vody tvorené splaškovými vodami, dažďovými vodami, a vodami z technológie kontaminovanými bežnými znečisťujúcimi látkami z oplachu používanej techniky a obalov po kuchynskom odpade a olejoch; riziku úniku sa bude predchádzať napr. udržiavaním dobrého stavu dopravných trás, a i., pričom samotný dopad úniku je obmedzovaný aj odlučovaním

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	86/104
---	--	--------

ropných látok, alebo tukov a mechanických neistôt z odpadových vôd ešte pred ich zaústením do vnútroareálovej kanalizácie.

5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ INNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná innos je umiestnená v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupe územnej ochrany v zmysle zákona NR SR . 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani ve koplošných chránených území, i ich ochranné pásma. Najbližšie chránené územia sa nachádzajú od lokality navrhovanej innosti v prípade:

- ✖ ve koplošných CHÚ desiatky kilometrov,
- ✖ maloplošných CHÚ cca 2 km severovýchodne (PP Potok Chrenovka),
- ✖ chránených vtá ích území cca 1,5 km východne (CHVÚ Dolné Považie),
- ✖ území európskeho významu cca 1,8 km severovýchodne (ÚEV Záto),
- ✖ chránených stromov cca 1,5 km južne (Dub nad Podzámskej ulici).

Vo vz ahu k nepriamym vplyvom na tieto chránené územia (prostredníctvom emisií ZL do ovzdušia, prípadne vôd) možno aplikova závery najmä kapitol IV.3.4. a IV.3.5., t.j. zmeny imisnej situácie, ani vplyv na kvalitu podzemných alebo povrchových vôd nepredstavuje riziko pre sú asný stav predmetu ochrany týchto chránených území.

V prípade chránených území prírodných zdrojov sa záujmová lokalita nachádza v blízkosti vodohospodársky chráneného územia – vnútorného pásma hygienickej ochrany 2. stup a podzemných vôd. Hranica tohto pásma prebieha severným smerom od záujmovej lokality vo vzdialenosti cca 400, t.j. mimo smeru toku podzemných a povrchových vôd, z oho vyplýva predpoklad absencie vplyvu posudzovanej innosti na tento predmet ochrany.

6. POSÚDENIE O AKÁVANÝCH VPLYVOV Z H ADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

V prípade navrhovanej innosti ide o výstavbu a prevádzku Centra odpadového hospodárstva združujúceho viaceré pracoviská, ktoré sa bude realizova v priestore, v ktorom sú už v sú asnosti prítomné viaceré stavebné objekty, ktoré tak budú ur ené k demolácii.

S oh adom na uvedené sa vykonalo aj posúdenie významnosti a asového priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej innosti, uvedené v nasledujúcej tabu ke, ktoré je tak rozdelené na etapu demolácie stávajúcich objektov a výstavby nových objektov, a etapu samotnej prevádzky, pri ktorej budeme pre hodnotenie uvažova jej najintenzívnejšiu - finálnu podobu po ukon ení poslednej etapy výstavby Centra.

Hodnotiace kritériá:

- ❖ **dopad** vplyvu
 „+“ = pozitívny, „-“ = negatívny, „x“ = prakticky bez vplyvu, nerelevantný vplyv
- ❖ **plošný rozsah** vplyvu
 1 = minimálny (bezprostredné okolie), 2 = málo významný (lokálny), 3 = významný (regionálny), 4 = ve mi významný (nadregionálny),
- ❖ **závažnosť** vplyvu
 1 = minimálna, 2 = málo významná/ohrozenie málo pravdepodobné,
 3 = významná/ohrozenie možné, 4 = ve mi významná/ohrozujúca,
- ❖ **doba trvania** vplyvu
 1 = krátkodobý (rádovo mesiace), 2 = strednodobý (rádovo roky), 3 = dlhodobý (rádovo desa ro ia), 4 = trvalý

Pravdepodobnosť výskytu:

1 = takmer žiadna, 2 = málo pravdepodobný výskyt, 3 = pravdepodobný výskyt, 4 = vysoko pravdepodobný výskyt, 5 = istý výskyt

Komplexné vyhodnotenie vplyvov pod a stup a významnosti:

- VV** – ve mi významný vplyv
 = sú et hodnôt komplexného posúdenia je 9, alebo aspo jedno hodnotiace kritérium má hodnotu 4, alebo dve kritériá majú hodnotu 3,
- V** – významný vplyv
 = sú et hodnôt komplexného posúdenia je > 6 a < 9, alebo aspo jedno kritérium má hodnotu 3,
- MV** – málo nevýznamný vplyv
 = sú et hodnôt komplexného posúdenia je 6, resp. všetky kritériá majú maximálne hodnotu 2
- X** – bez relevantného významu

Tab. . III.6./01

Hodnotenie vplyvov navrhovanej innosti pod a ich významnosti, plošného a asového pôsobenia

Prvok	Vplyv	Hodnotenie													
		Po as realizácie							Po as prevádzky						
		Dopad vplyvu	Rozsah	Závažnos	Trvanie	Sumárne hodnotenie	Stupe významnosti	Pravdepodobnos výskytu vplyvu	Dopad vplyvu	Rozsah	Závažnos	Trvanie	Sumárne hodnotenie	Stupe významnosti	Pravdepodobnos výskytu vplyvu
Vplyv na dotknuté obyvate stvo															
Pohoda života	Ruch a zmeny dopravnej situácie	-	2	2	1	5	MV	5	-	2	2	2	6	MV	5
	Pracovné príležitosti	+	2	2	1	5	MV	5	+	2	3	2	7	V	5

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	88/104
---	--	--------

Zdravotné riziká	Hlu nos *	-	2	2	1	5	MV	2	-	2	2	2	7	MV	2
	Emisie ZL do ovzdušia	-	2	2	1	5	MV	2	-	2	2	2	6	MV	2
	Emisie do vôd	-	2	2	1	5	MV	1	-	2	2	2	6	MV	1
	Vibrácie	-	2	2	1	5	MV	1	-	2	2	2	6	MV	2
Vplyv na prírodné prostredie															
Horninové prostredie	Narušenie ložísk surovín	X					X		X					X	
	Narušenie stability prirodzených svahov	X					X		X					X	
	Zne istenie horninového prostredia	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	1	3	MV	2
	Zásah do geologického podložia	-	1	1	2	4	MV	5	X					X	
Ovzdušie	Emisie ZL do vo ného priestoru	-	2	2	1	5	MV	5	-	2	2	2	6	MV	5
	Zmeny prúdenia vzduchu	X					X		X					X	
	Zmeny vlhkosti vzduchu	X					X		X					X	
	Zmeny teploty vzduchu	X					X		X					X	
Povrchové vody	Zne istenie povrchových vôd	X					X		-	2	1	2	5	MV	5
	Prietokové pomery	X					X		-	2	1	2	5	MV	5
Podzemné vody	Zne istenie podzemných vôd	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	2	4	MV	5
	Zmena odtokových pomerov	X					X		X					X	
	Zásoby podzemných vôd	X					X		X					X	
Pôdy	Záber pôd PPF alebo LPF	X					X		X					X	
	Kontaminácia, acidifikácia, a pod pôd	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	2	4	MV	2
	Erózia pôd	X					X		X					X	
Vegetácia	Výrub strom. a krovín. vegetácie	-	1	1	1	3	MV	5	X					X	
	Výsadba a starostlivos o náhradnú vegetáciu	+	1	2	1	4	MV	5	+	1	2	2	5	MV	5
	Ruderalizácia plôch	X					X		X					X	
	Zmeny v pestrosti vegetácie	X					X		X					X	
	Krátenie cenných biotopov	X					X		X					X	
	Vplyv imisií ZL	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	2	4	MV	2
Živo íšstvo	Prerušenie migra ných ciest	X					X		X					X	
	Vyrušovanie dotknutej fauny	X					X		X					X	
	Kontaminácia biotopov ZL (aj vodných)	-	1	1	1	3	MV	5	-	1	1	2	4	MV	5
	Znehodnotenie cenných biotopov	X					X		X					X	
Štruktúra krajiny	Deliaci ú inok	X					X		X					X	
Scenéria krajiny	Krajinný obraz dotknutého územia	X					X		X					X	
Chránené územia	Priamy vplyv na chránené územia prírody	X					X		X					X	
	Nepriamy vplyv na CHÚ	X					X		X					X	
ÚSES	Zmeny prvkov ÚSES	X					X		X					X	
	Vplyv na ekostabiliza nú funkciu prvkov ÚSES	X					X		X					X	
Ekologická	Vplyv na ekologickú	X					X		X					X	

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	89/104
---	---	--------

stabilita	stabilitu územia														
Urbánny komplex a využitie krajiny															
Sídla	Deliaci ú inok	X					X		X					X	
	Vplyv na architektúru sídla	X					X		X					X	
	Vplyvy na kultúrne pamiatky	X					X		X					X	
	Vplyvy na archeologické a paleontologické náleziská	X					X		X					X	
Po nohospo dárstvo	Záber aktívne obhospodarovanej po nohospodárskej pôdy	X					X		X					X	
	Kontaminácia, acidifikácia, a pod. po nohospodárskych pôd	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	2	4	MV	2
Lesné hospodárstvo	Záber lesnej pôdy	X					X		X					X	
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít	X					X		X					X	
Doprava	Za ažen os miestnych komunikácií*	-	2	2	1	5	MV	5	-	2	2	2	6	MV	5
	Obmedzovanie dopravy v dôsledku výstavby/prevádzky	-	1	1	1	3	MV	2	-	1	1	2	4	MV	2
Odpady	Množstvo vznikajúcich odpadov	-	2	1	1	4	MV	5	-	2	1	2	5	MV	5
	Nakladanie s odpadom	+	2	1	1	4	MV	5	+	3	3	2	8	VV	5
Rekreácia a cestovný ruch	Vplyv na poskytovanie služieb	X					X		X					X	
Technická infraštruktúra	Vplyvy na inžinierske siete v území (za ažen os)	-	2	1	1	4	MV	5	-	2	2	2	6	MV	5

Vysvetlivky: * Hodnotenie vykonané pri zoh adnení navrhovaných a štandardných opatrení.

Vplyvy, o akávané v ase likvidácie navrhovanej prevádzky, nie sú v predchádzajúcej tabu ke uvedené, nako ko sú ich význam, plošné a asové pôsobenie pri niektorých vplyvoch, napr. na krajinu, infraštruktúru, dopravu, sídla, s odstupom nieko kých desiatok rokov len ve mi ažko predpokladate né, aj ke sa neo akáva ich vä šia významnos . Pri vplyvoch vyvolaných na jednotlivé zložky životného prostredia, napr. ovzdušie, vody a pod., sa predpokladá miera a rozsah ekvivalentný vplyvom vyvolaným v ase realizácie navrhovaného areálu. Do ur itej miery významnejším by bol v tejto etape len vplyv súvisiaci s množstvom vznikajúceho odpadu pri sanácii stavebných objektov a likvidácii technologického vybavenia. Vä šina vznikajúcich odpadov by však pozostávala jednozna ne z materiálov zhodnotite ných ako druhotná surovina.

7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Vzh adom k umiestneniu a charakteru navrhovanej innosti sa neo akáva žiaden negatívny vplyv, ktorý by presahoval štátne hranice.

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	90/104
---	--	--------

8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBI VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚ ASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

Žiadne ďalšie ako vyššie uvádzané súvislosti neboli identifikované.

9. ALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ INNOSTI

Iné predpokladané riziká spojené s realizáciou a prevádzkou navrhovanej innosti, ako už boli popísané vyššie v texte v jednotlivých kapitolách venovaných vplyvom na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvate stva, neboli identifikované.

10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ INNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

V súvislosti s o akávanými vplyvmi a možnými rizikami realizácie a prevádzky navrhovanej innosti je potrebné prija nieko ko opatrení na minimalizáciu a predchádzanie negatívnym vplyvom a ich následkom, napr.:

- * pri projektovaní stavebných objektov rešpektova všetky limity územia, vrátane toho, že sa nachádza v ochrannom pásme vzletových priestorov letiska Nové Zámky,
- * pre potreby projektových prác necha realizova v lokalite základný inžiniersko-geologický a hydro-geologický prieskum,
- * sú as ou projektovej prípravy innosti musí by plán protipožiarnej ochrany vypracovaný odborne spôsobilou osobou,
- * pri projektovaní stavebných objektov rešpektova protihlukové opatrenia vyplývajúce z vykonanej predikcie hluku:
 - ✓ zabezpe i nútené vetranie pri ahlých kancelárií s trvalým výskytom osôb na dvoch administratívnych budovách:
 - na severnej fasáde navrhovanej administratívnej budovy,
 - na pri ahlej fasáde budovy firmy NZES s.r.o. (p. . 5172/16), 2. podlažie,
 - ✓ realizova z akustických sendvi ových panelov z juhozápadnej strany protihlukovú zástenu drvi a dreva na pracovisku zberu dreva - návrh zásteny realizova na základe údajov z technických listov konkrétneho zariadenia,
 - ✓ umiestni drvi dreva o možno najbližšie k jestvujúcej hale s peletovacou linkou z dôvodu využitia hlukového tienenia východného smeru týmto objektom,
 - ✓ okenné otvory na halách orientova do areálu,
 - ✓ svetlíky umiest ova na strechu hál,
 - ✓ po as no nej prevádzky neprevádzkova hlu né innosti s výnimkou manipulácie s materiálom potrebným k zabezpe eniu prevádzkovaných pracovísk, a hlu né operácie realizova len vo vnútorných priestoroch hál,
 - ✓ technológiu a manipula nú techniku udržiava v bezchybnom technickom stave,
 - ✓ uloženie a uchytenie zariadení realizova tak, aby sa obmedzil prenos vibrácií vybraných zariadení do konštrukcie haly,
- * pre skladovanie kuchynských a reštaura ných odpadov uvažova pri projektovaní príslušného stavebného objektu s umiestením chladiacich boxov požadovanej kapacity,
- * v súlade s popisom navrhovanej innosti zabezpe i :

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	91/104
---	--	--------

- ✓ odkanalizovanie vonkajších spevnených plôch s rizikom zaolejovania dažďových vôd cez ORL s garanciou 0,05 mg/l NEL na výstupe,
- ✓ odkanalizovanie odpadových vôd z istenia nádob na kuchynský odpad a oleje cez mechanický odlučovač neistôt a lapač olejov,
- ✓ odkanalizovanie odpadových vôd z umývacej rampy cez ORL s charakteristikami, ktoré zabezpečia na výstupe vnútroareálovej kanalizácie do jednotnej kanalizácie mesta rešpektovanie požiadaviek prevádzkovateľa a dotknutej verejnej kanalizácie,
- ✓ odvod vzdušniny z priestorov zariadení s potenciálom prašnosti (splitting a výroba TAP) cez filter na odlučovanie TZL,
- ✓ u SPH technické opatrenia na obmedzenie dýchania nádrží,
- ✓ atď.,
- * zaškoliť a pravidelne preškoliť personál, okrem iného napr. na vykonávanie prvej vizuálnej kontroly pri preberaní odpadov,
- * na plochách bez príslušnej povrchovej úpravy (makadamová plocha) obmedziť pohyb dopravných prostriedkov a mechanizácie len na prípadné nevyhnutné minimum,
- * osadiť areál a jeho okolie zeleňou, tak aby plnila aj izoláciu funkciu (šírenie prachu, hluku, ..), a vykonávať u nej pravidelnú starostlivosť okrem iného tak, aby nestrácala funkciu v tomto zmysle,
- * logisticky zabezpečiť obmedzenie času, počas ktorého budú vo vonkajších priestoroch preskladené odpady s potenciálom zápachu (napr. zmesný komunálny odpad) na minimum (max. 24 hod.),
- * využívať všetky dostupné logistické opatrenia na znižovanie dopravného zaťaženia a používania mechanizácie (napr. obojstranné využívanie prepravných kapacít dopravných prostriedkov, max. vyťaženie prepravných kapacít, optimalizácia dopravných trás, ..),
- * vykonávať pravidelný servis a údržbu používaných zariadení a mechanizácie, a prevádzkovať ich v súlade s odporúčaniami dodávateľa,
- * v areáli udržiavať istotu a skladovať materiály, pri ktorých je riziko roznosu, vhodným spôsobom (vyhradené vnútorné priestory, siete, plachtovanie, ...),
- * v záujme zníženia záťažového obyvateľstva zvýšeným hlukom počas výstavby, tú realizovať len v časovom rozpätí v pracovných dňoch od 7.00 do 21.00 h a v sobotu od 8.00 do 13.00 h,
- * počas prevádzky realizovať nákladnú dopravnú obsluhu len v časovom rozpätí od 6:00 do 18:00 počas pracovných dní.

Ďalšie opatrenia už majú len charakter všeobecne platných podmienok a povinností prevádzkovateľa a v zmysle príslušných právnych predpisov.

NÁVRH MONITORINGU

- pred výstavbou (resp. pred spustením do prevádzky), počas skúšobnej prevádzky a počas plnej prevádzky inštalovaných zariadení a dopravného zabezpečenia realizovať pre objektivizáciu vplyvu hluku meranie hluku vo vonkajšom prostredí pred reprezentatívne zvolenými výpočtovými bodmi

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	92/104
---	--	--------

11. POSÚDENIE O AKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ INNOS NEREALIZOVALA

Nerealizovaním predloženého zámeru by v dotknutom regióne na alej pretrvávala v odpadovom hospodárstve nepriaznivá situácia charakterizovaná nízkou mierou zhodnocovania niektorých druhov odpadov a vysokým podielom ich zneškodovania skládkovaním. Pre sledovaný cieľ navrhovanej inosti – utlmenie skládkovej inosti a zvýšenie miery zhodnocovania odpadov v súlade so smernicami EÚ v odpadovom hospodárstve – by tak muselo mesto Nové Zámky, ktoré je spoločníkom vo firme navrhovateľa, hľadať iné alternatívy poskytované inými dodávateľmi služieb vo vzdialenejšom okolí.

Vo vzahu k vplyvom navrhovanej inosti je síce možné konštatovať, že by jej nerealizovaním nedochádzalo napr. k emisiám hluku, primeraných množstiev bežných znečisťujúcich látok, alebo k zvýšeniu dopravnej záťaže, ktoré budú obmedzované celým radom technických a logistických opatrení. Nakoľko je však záujmová lokalita určená platným ÚPN pre priemyselné a skladové využitie a pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa, pri nerealizovaní navrhovanej inosti je predpoklad, že lokalita bude v najbližšej budúcnosti uvažovaná pre realizáciu inej podobnej priemyselnej aktivity v odpadovom hospodárstve, ktorá by vyvolala iné, teoreticky zrovnateľné, vplyvy na životné prostredie dotknutého územia.

12. POSÚDENIE SÚladu NAVRHOVANEJ INNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Mesto Nové Zámky má vypracovaný a schválený územný plán sídelného útvaru, ktorý bol niekoľko krát zmenený. Posledné rozsiahle celoplošné zmeny boli vykonané v roku 2006. Neskoršie zmeny a doplnky územného plánu boli lokálne a adresné.

K navrhovanej inosti bolo na základe žiadosti navrhovateľa MÚ Nové Zámky, odborom územného rozvoja a architektúry, vydané stanovisko (č. j. 45602-212014-Ba zo dňa 15.7.2014), ktoré konštatuje súlad charakteru navrhovanej inosti s funkčným využitím určeným záujmovej ploche územným plánom sídelného útvaru (príloha č. 8).

Súčasne je navrhovaná inosť v súlade s/so:

- ✱ hierarchiou spôsobov nakladania s odpadmi v zmysle smernice č. 2008/98/EC o odpadoch,
- ✱ snahou o utlmenie zneškodovania odpadov skládkovaním v zmysle navrhovaných zmien smernice 1999/31/ES o skládkach odpadov, ktoré požadujú (čl. 5), aby od 1. januára 2025 členské štáty v danom roku neprijali na skládky určené pre odpad, ktorý nie je nebezpečný, množstvo odpadu prevyšujúce 25 % celkového množstva komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom roku. Do 1. januára 2030 sa dokonca musia členské štáty usilovať na takéto skládky prijať len zvyškový odpad, takže celkové množstvo odpadu, ktoré sa na dané skládky dostane, nepresiahne 5 % celkového množstva komunálneho odpadu vzniknutého v predchádzajúcom roku. (Zvyškovým odpadom je odpad, ktorý vzniká pri zhodnocovaní vrátane recyklácie, ktorý sa alej nedá zhodnotiť, v dôsledku čoho sa musí zneškodniť. Pred rokom 2025 Komisia tento cieľ podrobí preskúmaniu a v prípade potreby predloží legislatívny návrh na právne záväzný cieľ spočívajúci v znížení objemu skládkovania do roku 2030.)

13. ALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Oblas ami vyžadujúcimi si pri posudzovaní navrhovanej innosti (vzh adom k jej charakteru) zvýšenú pozornos sú vplyvy súvisiace s/so:

- ✖ dopravným za ažením (aj v súvislosti s hlukom, aj emisiami do ovzdušia),
- ✖ emisiami hluku z technológie,
- ✖ emisiami zne is ujúcich látok do ovzdušia.

Pre posudzovanie sú tak významnými:

- ✖ spôsob obmedzovania a predchádzania týmto emisiam za bežnej prevádzky, ako aj pri neštandardných prevádzkových okolnostiach,
- ✖ dosahovaná úrove týchto emisií,
- ✖ a miera ich vplyvu na životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvate stva.

Všetky uvedené atribúty hodnotenia boli v predkladanom materiály analyzované, pri om na základe vyššie uvedených informácií dostupných v tejto predprojektovej etape prípravy navrhovanej investície, je predpoklad, že navrhovaným spôsobom obmedzovania a predchádzania emisiam a vplyvom navrhovanej innosti bude dosiahnutá taká miera týchto vplyvov, ktorá je za predpokladu plnenia všetkých alších legislatívnych požiadaviek akceptovate ná pre životné prostredie dotknutého územia a zdravie obyvate stva.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHovANEJ INNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

1. TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A UR ENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Pri stanovení kritérií hodnotenia sa vychádzalo z predikcie, že každá innos v území môže ma vplyv na stav ktorejko vek zo zložiek životného prostredia, ako aj na krajinnno-ekologické a socio-ekonomické charakteristiky dotknutého územia.

Posudzovanie navrhovanej innosti sa tak vykonávalo v rozsahu nie len súborov *environmentálnych kritérií*, kde išlo o súbor kritérií vyjadrujúcich vyvolané vplyvy na jednotlivé zložky životného prostredia a v rozsahu súboru *technických a technologických kritérií*, kde zhodnotenie týchto kritérií vyjadri lo stupe a úrove technického a technologického riešenia navrhovanej innosti. Ale aj v rozsahu poslednej skupiny hodnotených kritérií, ktorými sú vyvolané *vplyvy na dotknuté obyvate stvo* zah ajúce ako hodnotenie dopadu realizácie innosti na pohodu obyvate stva a jeho zdravotný stav, tak aj na jeho socio-ekonomickú situáciu.

Za najvýznamnejšie kritéria hodnotenia navrhovanej innosti možno, na základe jej vyššie popísaných identifikovaných vstupov a výstupov, ozna í vplyvy vyvolané:

- ✖ dopravným za ažením (aj v súvislosti s hlukom, aj emisiami do ovzdušia),
- ✖ emisiami zne is ujúcich látok do ovzdušia,

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	94/104
---	--	--------

- ✖ emisiami hluku z technológie,
- ✖ spôsobom nakladania so záujmovými odpadmi.

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

Zámer navrhovanej inosti je predkladaný na posúdenie v jednom variantnom riešení (**variant .I**), ktoré zahŕňa etapovitú realizáciu Centra odpadového hospodárstva združujúceho nasledujúce pracoviská:

- A) zberný dvor,
- B) prekládkovú stanicu,
- C) zber jedlých olejov,
- D) zber kuchynských a reštauračných odpadov,
- E) zber zdravotníckych odpadov (, na ktoré sa nevzťahujú osobitné požiadavky z hľadiska prevencie nákazy)
- F) zber dreva,
- G) triediacu linku,
- H) splitting a výroba paliva z odpadov.

Spracovateľská alebo skladová kapacita jednotlivých pracovísk je uvedená v tab. . II.8./02.

Od variantného riešenia bolo upustené listom Okresného úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie (zn. 2014/011281-02-Pr) zo dňa 19.9.2014 (príloha .9).

alším posudzovaným variantom je tzv. **nulový variant**, t.j. stav, kedy sa navrhovaná inosť nerealizuje, a v dotknutom území bude pretrvávajúci súčasný stav.

Hodnotenie vhodnosti jednotlivých variantov bolo vykonané metódou prideľovania číselných hodnôt z bodovej škály od -5 do +5, ktorými sa kvalitatívne vlastnosti kvantifikujú, v kombinácii so slovným popisom.

Pridelená hodnota bola pre určenie významu kritéria pre hodnotenie násobená koeficientom „váhy kritéria“.

Stupnica hodnotenia vplyvov:

- | | |
|-----|---|
| + 5 | Veľmi významný priaznivý vplyv, dlhodobý, väčšinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom |
| + 4 | Priaznivý, významný vplyv, dlhodobý, väčšinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom |
| + 3 | Stredne významný priaznivý vplyv, väčšinou s miestnym významom, alebo málo významný priaznivý vplyv, prípadne s malou plošnou pôsobnosťou, ale s dlhodobjším pôsobením |
| + 2 | Málo významný priaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou, alebo veľmi málo významný priaznivý vplyv väčšinou na veľmi obmedzenom území, ale s dlhodobjším pôsobením |
| + 1 | Veľmi málo významný priaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom území |
| 0 | Bez vplyvu alebo významovo irelevantný vplyv |
| - 1 | Veľmi málo významný nepriaznivý vplyv, väčšinou na veľmi obmedzenom |

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	95/104
---	--	--------

- území
- 2 Málo významný nepriaznivý vplyv, alebo s malou plošnou pôsobnosťou, alebo ve mi málo významný nepriaznivý vplyv vä šinou na ve mi obmedzenom území, ale s dlhodobejším pôsobením
 - 3 Stredne významný nepriaznivý vplyv, vä šinou s miestnym významom, alebo málo významný nepriaznivý vplyv, prípadne s malou plošnou pôsobnosťou, ale s dlhodobejším pôsobením,
 - 4 Nepriaznivý, významný dlhodobý vplyv, vä šinou s miestnym dopadom, prípadne regionálnym významom
 - 5 Ve mi významný nepriaznivý vplyv, dlhodobý, vä šinou s regionálnym až nadregionálnym dosahom

Koeficient váhy kritéria:

- 1 malý význam pre hodnotenie
- 1,2 stredný význam pre hodnotenie
- 1,5 veľký význam pre hodnotenie

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	96/104
---	---	--------

Tab. . V.2./01

Porovnanie vhodnosti jednotlivých variantov navrhovanej inosti

Oblas	Kritérium	Váha kritéria	Hodnotenie		Suma	
			Variant 1	Variant 0	Variant 1	Variant 2
Horninové prostredie	zne istenie horninového prostredia	1	0 (potenciál len havarijných situácií znížený príslušným zabezpe ením)	0	0	0
Ovzdušie	emisie ZL	1,2	-2 (emisie zo súvisiacej dopravy, používanej mechanizácie a vykonávaných inností; v prípade organizovaného vypúš ania emitované v súlade so súvisiacimi právnymi predpismi)	0	-2,4	0
	veterná erózia	1	0	0	0	0
	obmedzovanie príspevku skleníkových plynov	1,2	+3 (obmedzenie skládkovania zníži emisie skládkových plynov)	-3 (zachovaná emisia skládkových plynov)	+3,6	-3,6
Vody	ovplyvnenie kvality vôd	1,2	-1 (emisie splaškových vôd, daž ových vôd a od.vôd z technológie s bežným zne istením; vo všetkých prípadoch vypúš ané až po pre istení)	0	-1,2	0
	ovplyvnenie odtokových pomerov	1	0 (vody z povrchového odtoku budú odvádzané k vsaku priamo v lokalite)	0	0	0
Pôda	záber pôdy z PPF alebo LPF	1	0 (bez záberu)	0	0	0
	kontaminácia pôdy a i.	1	-1	0	-1	0

			(vplyv imisií zo spa ovania ZPN, dopravy, ..)			
Biota	vplyv na biotopy, faunu a flóru	1	-1 (vplyv imisií zo spa ovania ZPN, dopravy, .. a emisií ZL v odpadových vodách)	0	-1	0
Krajina	využitie krajiny	1	+2 (využitie málo využíwanej plochy v jestvujúcej priemyselnej zóne)	0	+2	0
	scenéria krajiny a krajinný obraz	1	+1 (úprava v sú asnosti spustnuto pôsoiacej plochy)	0	+1	0
	chránené územia	1	0	0	0	0
	ÚSES	1	0	0	0	0
	ekologická stabilita	1	0 (plocha je už v sú asnosti osadené spevnenými plochami a nieko kými stavebnými objektmi)	0	0	0
Urbánny komplex a využitie krajiny	sídla	1	0	0	0	0
	po nohospodárstvo	1	0	0	0	0
	lesné hospodárstvo	1	0	0	0	0
	doprava	1,2	-3 (dopravné za aženie pochádzajúce z dopravných nárokov na dovoz odpadov, odvoz odpadov a produktu, a pod)	0	-3,6	0
	technická infraštruktúra	1	0 (bez špeciálnych nárokov na tech. infraštruktúru dotknutého územia)	0	0	0
Odpady	produkované množstvo odpadov	1	-1 (malé množstvá odpadov z prevádzky mechanizácie, ORL, údržby priestorov, a pod.)	0	-1	0
	nakladanie s odpadom	1,5	+4	-4	+6	-6

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	98/104
---	---	--------

			(zvýšenie miery zhodnocovania odpadov, útlm skládkovania odpadov, zvýšenie logistiky jednotlivých inností odpadového hospodárstva regiónu)	(pretrvávajúce vysokej miery skládkovania odpadov)		
Technické a technologické riešenie	úroveň technického a technologického riešenia	1,5	+2 (technické a technologické riešenie umožní obmedzovanie emisií ZL a hluku, rizika úniku NL, .. a je v súlade so súčasnou úroveňou poznania a praxou zavedenou v tejto oblasti)	0	+3	0
Obyvateľstvo	pracovné príležitosti - socio-ekonomický faktor	1,2	+2 (nárast počtu stabilných pracovných miest)	0	+2,4	0
Zdravotné riziká a pohoda života	hluk	1,5	-3 (emisie hluku z dopravy a vykonávaných inností)	0	-4,5	0
	znečistenie ovzdušia	1,5	-2 (emisie ZL z dopravy, a prevádzky areálu)	0	-3	0
	znečistenie vôd	1,5	-1 (príspevok k znečisteniu vôd vypúšťaním vyšších splaškových a dážďových vôd, a vôd niektorých vykonávaných inností /umývacia rampa, znečistenie obalov po kuch. odpadoch/)	0	-1,5	0

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	99/104
---	--	--------

Výsledné hodnotenie:

Variant 1 -1,2 bodov
Variant 0 -9,6 bodov

Postupnosť vhodnosti variantov pre realizáciu:

Variant 1

Variant 0

Pri porovnaní posudzovaných variantov navrhovanej inosti sa pri celkovom sumarizujúcom hodnotení jednotlivých vyvolaných vplyvov a dopadov ***javí realizácia navrhovanej inosti ako optimálnejší variant riešenia sú asného stavu.***

3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Ú elom investičného zámeru predloženého navrhovateľom, ktorý je v regióne Nových Zámkov etablovaným poskytovateľom služieb v odpadovom hospodárstve, je zlu i svoje jestvujúce prevádzky v meste Nové Zámky do jedného priestorového a funkčného celku, ktorý bude doplnený zostavou nových pracovísk, ktoré umožnia zvýšenie úrovne komplexnosti poskytovaných služieb (napr. zber jedlých olejov, kuchynských a reštauračných odpadov, zber dreva, ..), ako aj úrovne logistiky pri ďalšom nakladaní s prebratým a vyzbieraným odpadom (triediaca linka /nahradí linku v obci Baj /, splitting a výroba paliva z odpadov).

Vo vzahu k odpadovému hospodárstvu v regióne je cieľom realizácie navrhovaného Centra vytvoriť podmienky pre postupné utlmenie zneškodňovania odpadov skládkovaním a zvýšenie miery zhodnocovania vznikajúcich odpadov.

Navrhovaný spôsob pod a vykonaného hodnotenia a v porovnaní s nultým variantom predstavuje vo bu optimálnych a akceptovateľných environmentálnych, technicko-technologických, ako aj socio-ekonomických riešení, a to z nasledujúcich dôvodov:

- ✖ navrhované využitie zvolenej lokality, ako sú asti zóny so skladovým a priemyselným využitím, je v súlade s platným územným plánom sídelného útvaru,
- ✖ lokalita je dopravne optimálne dostupná (I/75) s potenciálom ďalšieho zlepšenia po dobudovaní rýchlostného obchvatu mesta,
- ✖ lokalita disponuje potrebnou technickou infraštruktúrou (dostupnosť elektrickej energie, rozvodov pitnej vody, kanalizácie, rozvodov plynu),
- ✖ navrhované technické a technologické riešenie inosti rešpektuje súasnú úroveň poznania a prax zavedenú v tejto oblasti,
- ✖ v dôsledku zmeny hlukovej situácie generovanej prevádzkou navrhovanej inosti a súvisiacou dopravou, obmedzovanej radom rôznych opatrení (niektoré navrhnuté na základe modelovej predikcie hluku), nie je predpoklad nedodržiavania prípustných hodnôt určujúcich veľkú hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR . 549/2007 Z. z.. Uvedené bude prekontrolované meraniami vykonanými akreditovanou osobou v zmysle návrhu monitoringu.
- ✖ zmena imisnej situácie sa javí na základe vyššie popísaných opatrení na obmedzovanie a predchádzanie emisiám znečisťujúcich látok (napr. odprašovanie vzdušiny zo splittingu a výroby TAP, používané palivo, ..), predpokladu plnenia podmienok

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	100/104
---	--	---------

- prevádzkovania a základných požiadaviek na zabezpečenie rozptylu ZL, a na základe o akávaných hmotnostných tokov, ako akceptovate ná,
- ✖ nepriamo navrhovaná innos povedie k úsporám fosílnych palív vytvorením možnosti zvýši mieru využívania obnoviteľných zdrojov energie (triedenie a úprava odpadového dreva) a alternatívnych palív (výroba TAP - paliva z odpadu),
 - ✖ nepriamo sú asne ovplyvní produkciu skleníkových plynov – drevná hmota je považovaná za „CO₂ neutrálne“ palivo a dôsledok innosti v podobe utlmenia skládkovej innosti povedie k zníženiu produkcie skleníkových plynov,
 - ✖ vyvolaná zmena dopravnej situácie sa javí ako akceptovate ná vzhľadom k skutočnosti, že významný podiel o akávanej nákladnej dopravy je v území prítomný už v súčasnosti (zvolená lokalita leží v blízkosti nahrádzanej prekládkovej stanice a na dopravnom ťahu k skládke TKO Kolta), ako aj k možnosti radu rôznych opatrení, ktorými je možné dopravné zaťaženie regulovať, a tiež vo vzťahu k budúcej existencii rýchlostného obchvatu mesta, z ktorého bude lokalita optimálne dopravne dostupná,
 - ✖ v dôsledku realizácie navrhovanej innosti vzniknú nové krátkodobé pracovné príležitosti v ťase jej výstavby a cca 40 nových stabilných pracovných pozícií počas jej prevádzky,
 - ✖ navrhovaná innos vo vzťahu k odpadovému hospodárstvu regiónu umožní strategickými dokumentmi požadované zvýšenie miery zhodnocovaných odpadov a utlmenie skládkovej innosti (skládka TKO Kolta).

Celkovo tak možno konštatovať, že navrhovaný investičný zámer sa javí z pohľadu všetkých posudzovaných aspektov ako optimálne riešenie súčasného stavu.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Príloha .1** Mapa širších vzťahov
- Príloha .2** Orientačný zakres situácie objektov v navrhovanom areáli
- Príloha .3** Ilustračná fotodokumentácia niektorých zariadení technológie
- Príloha .4** Hluková štúdia
- Príloha .5** Štúdia vplyvu na dopravu
- Príloha .6** Štúdia vykonateľnosti
- Príloha .7** Zoznam vstupných odpadov predpokladaných pre jednotlivé innosti
- Príloha .8** Vyjadrenie dotknutej obce k navrhovanej innosti
- Príloha .9** Upustenie od variantného riešenia

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	101/104
---	--	---------

VII. DOPL UJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov

DOKUMENTY VYPRACOVANÉ PRE NAVRHOVANÚ INNOS :

Ing. Csaba Kurucz - P A L L A D I O: Zastavovacia štúdia nového areálu v N Z, Komárno, august 2014

INECO s.r.o. (Ing. Juraj Musil): Štúdia vykonate nosti Centrum odpadového hospodárstva Nové Zámky, Banská Bystrica, september 2014

Ing. Adrián Lakošťák: Hluková štúdia pre Centrum odpadového hospodárstva Nové Zámky, Stupava, august 2014

SPEKO Ša a, s.r.o.: Štúdia vplyvu zariadenia „Centrum odpadového hospodárstva Nové Zámky“ na dopravu, Ša a, september 2014

NIEKTORÁ POUŽITÁ LITERATÚRA A DOKUMENTY:

KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. *Ministerstvo životného prostredia Bratislava, Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica*

EPELÁK J., 1980 : Zoogeografické lenenie Slovenska. *Veda, Bratislava*

FUTÁK J., 1984 : Fytogeografické lenenia Slovenska. *Veda, Bratislava*

HRAŠKO, J., A KOL., 1993: Pôdna mapa Slovenska

MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1980. Regionálne geomorfologické lenenie, mapa 1 : 50 000, vyd. Geografický ústav SAV Bratislava

RAPANT, S., VRANA, K., BODIŠ, D., 1996: Geochemický atlas Slovenska - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR., Bratislava, Veda

ŠUBA, J. A KOL., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, SHMÚ Bratislava

ŠÚ SR, 2001: S ítanie obyvate ov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvate stvo.

ŠÚ SR, 2001: S ítanie obyvate ov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Domy a byty.

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Nové zámky na roky 2007 – 2010 s výh adom do roku 2015

AUREX, spol. s r.o., Bratislava: Územný plán sídelného útvaru Nové Zámky – ZaD 1/2006 a i.

POUŽITÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY:

@ <http://www.enviroportal.sk>

@ <http://www.sazp.sk>

@ <http://www.statistics.sk>

@ <http://www.upsvar.sk>

@ <http://sk.wikipedia.org>

@ <http://www.pamiatky.sk>

@ <http://www.unsk.sk>

@ <http://www.e-obce.sk>

@ <http://www.obce.info>

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	102/104
---	--	---------

@ <http://www.shmu.sk>
@ <http://www.sopsr.sk>
@ <http://www.vupu.sk>
@ <http://www.enviro.gov.sk>
@ <http://www.ssc.sk>
@ <http://www.sopsr.sk>
@ <http://www.novezamky.sk>

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

Do termínu vypracovania Zámeru bolo k navrhovanej innosti v jej predkladanom umiestnení vydané dotknutými a povo ujúcimi orgánmi jedno písomné stanovisko, a to stanovisko MÚ mesta Nové Zámky, odboru územného rozvoja a architektúry (. j. 45602-212014-Ba zo d a 15.7.2014), ktoré konštatuje súlad charakteru navrhovanej innosti s funk ným využitím ur eným záujmovej ploche územným plánom sídelného útvaru (príloha . 8).

Príslušný orgán Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie, na základe odôvodnenej žiadosti navrhovate a upustil listom zn. 2014/011281-02-Pr zo d a 19.9.2014 od povinnosti variantného riešenia navrhovanej innosti (príloha . 9).

3. alšie dopl ujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej innosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Doterajšia príprava navrhovanej innosti prebiehala v nasledovných krokoch:

- ❖ Posúdenie dostupnosti technickej infraštruktúry, možností napojenia a nárokov navrhovanej innosti
- ❖ Posúdenie vhodnosti zvolenej lokality z h adiska jej dopravnej dostupnosti
- ❖ Analýza obmedzení pre umiestnenie stavebných objektov, vyplývajúcich z existencie ochranných pásiem v záujmovej lokalite a iných limitujúcich faktorov
- ❖ Ekonomický rozbor realizovate nosti a prevádzkovate nosti navrhovanej innosti

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

BRATISLAVA, 12. SEPTEMBER 2014

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	103/104
---	--	---------

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. SPRACOVATE ZÁMERU

EKOS PLUS s r.o.

Župné nám. .7
811 03 BRATISLAVA

TELEFÓN: +421 02 5441 10 85
FAX: +421 02 5441 63 82
E-MAIL: ekosplus@ekosplus.sk

Hlavný riešiteľ : *Ing.Mgr. Milan Kovačí*
RNDr. Jana Madarásová

alej spolupracovali: Mgr. Martin Kovačí
a ďalší

EKOS PLUS s.r.o. Župné nám. 7 811 03 BRATISLAVA	CENTRUM ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA NOVÉ ZÁMKY Zámer v zmysle zákona NR SR . 24/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov	104/104
---	--	---------

2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATE A:

SPRACOVATE ZÁMERU:

.....

Brantner Nové Zámky, s.r.o.
Ing. Peter Ágh
konate

.....

EKOS PLUS s.r.o.
Mgr. Martin Kova i
konate

.....

Brantner Nové Zámky, s.r.o.
Ing. František Ma uga
konate