

# Z Á M E R

na vykonávanie činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie v znení neskorších predpisov (EIA)

## Rozšírenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov

## Priemyselný areál LIFESTYLE LOGISTICS-LC miestna časť Rakoľuby, 916 31 Kočovce

***Navrhovateľ:***
*Euro Pool System Slovakia s.r.o.*
*Dvořákovo nábrežie 10*
*811 02 Bratislava*

***Zhotoviteľ:***
*Agency EKO*, s.r.o.
*Revolučná 3290/5*
*010 01 Žilina*

# OBSAH

**I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI** ..... 4
1.1 NÁZOV
1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
1.3 SÍDLO
1.4 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
1.5 KONTAKTNÁ OSOBA
1.6 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA ZHOTOVITEĽA

**II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI** ..... 5
2.1 NÁZOV
2.2 LOKALIZÁCIA
2.3 UŽÍVATEĽ
2.4 ÚČEL

**III. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI** ..... 7
3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
3.2 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
3.3 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI
3.4 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

**IV. ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE** ..... 10
4.1 CELKOVÉ NÁKLADY
4.2 DOTKNUTÁ OBEC
4.3 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ
4.4 DOTKNUTÉ ORGÁNY
4.5 POVOĽUJÚCI ORGÁN
4.6 REZORTNÝ ORGÁN
4.7 VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .

**V. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA** ..... 12
5.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA
5.2 HYDROLOGICkĚ POMERY
5.3 FAUNA
5.4 FLÓRA
5.5 ÚZEMNÁ OCHRANA PRÍRODY
5.6 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA
5.7 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVTY
5.8 TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA ÚZEMIA
5.9 ENERGETIKA
5.10 POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO
5.11 DOPRAVA
5.12 ŠKOLSTVO
5.13 SOCIÁLNA OBLASŤ A ZDRAVOTNÍCTVO
5.14 KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY
5.15 REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

**VI. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA** ..... 26
6.1 ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VOD
6.1 OVZDUŠIE
6.1 PODA
6.1 HLUK

**VII. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE** ..... 28
7.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY
7.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

**VIII. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH VPLYVOCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE** ..... 32
8.1 PRIAMY VPLYV NA ŽP

8.2 NEPRIAMY VPLYV NA ŽP
8.3 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
8.4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA
8.5 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI
8.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA
8.7 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚPD
8.8 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

**IX. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA** ..... 37

**X. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU** ..... 37

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1.1 NÁZOV

Euro Pool System Slovakia s. r. o.

## 1.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 46 660 003, spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sro, vložka č. 81135/B

## 1.3 SÍDLO

Dvořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava

## 1.4 OPRÁVNENÍ ZÁSTUPCOVIA NAVRHOVATEĽA

Prokúra:
Bart Caspers
V Podlesí 108
Jesenice - Ždimeřice 252 42
Česká republika

## 1.5 KONTAKTNÁ OSOBA

Prokúra:
Bart Caspers
V Podlesí 108
Jesenice - Ždimeřice 252 42
Česká republika

## 1.6 OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA ZHOTOVITEĽA

Ing. Jaroslava Gažová, riaditeľka spoločnosti
Kontakt:+421 915 606 703

# II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 2.1 NÁZOV

Rozšírenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie ostatných odpadov

## 2.2 LOKALIZÁCIA

Priemyselný areál LIFESTYLE LOGISTICS-LC Kočovce, miestna časť Rakoľuby
916 31 Kočovce, okres Nové Mesto n. Váhom




## 2.3 UŽÍVATEĽ

Euro Pool System Slovakia s.r.o.
Dvořákovo nábrežie 10
811 02 Bratislava

## 2.4 ÚČEL

Účelom predloženého zámeru je posúdenie navrhovanej činnosti, ktorej predmetom je rpzšírenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zaradených podľa Katalógu odpadov do kategórie ostatný odpad. V prevádzke spoločnosti Euro Pool system Slovakia s.r.o., ktorá sa nachádza v lokalite: Priemyselný areál LIFESTYLE LOGISTICS-LC Kočovce, miestna časť Rakoľuby, 916 31 Kočovce, okres Nové Mesto n. Váhom, sa bude nakladať s jednotlivými druhmi odpadov, ktoré vznikajú najmä v obchodnej sieti TESCO a sú prepravované za účelom zhodnocovania (úpravy lisovaním) do uvedenej prevádzky.

Prevádzka (zariadenie na zhodnocovanie ostatných odpadov) spoločnosti Euro Pool system Slovakia s.r.o., Dořákovo nábrežie 10, 811 02 Bratislava je umiestnená v areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby na základe platnej zmluvy o prenájme priestorov. Jedná sa o prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadovv súlade s § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch) činnosťou R12 Úprava odpadov určených na spracovanie

niektorou z činností R1 až R11 a R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). Úprava odpadov lisovaním sa bude týkať papierových a plastových odpadov za účelom zmenšovania ich objemu.
V prevádzke spoločnosti Euro Pool System Slovakia s.r.o. sa bude nakladať s ostanými druhmi odpadov, dodanými z prevádzok OC TESCO (a inými) z celého územia SR. Z dôvodu kapacity zariadenia, ktorá prekročí 5000 ton zhodnotených odpadov za rok, podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov, (EIA) z dôvodu splnenia nárokov na hodnotenie patrí v zmysle prílohy č. 8 cit. zákona pod povinné zisťovacie konanie (viď tab č. 1).

Tab. č. 1

| Pol.č. | Činnosť, objekty, zariadenia | Prahové hodnoty | |
|---|---|---|---|
| | | **Časť A** (povinné hodnotenie) | **Časť B** (zisťovacie konanie) |
| **6.** | Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11,zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov | | od 5000 t/rok |

V súčasnosti navrhovateľ prevádzkuje zariadenie na zhodnocovanie odpadov na základe platného povolenia s kapacitou zariadenia do 5000 ton zhodnotených odpadov za rok. Pre vyššie uvedenú navrhovanú činnosť vzhľadom na rozšírenie kapacity zariadenia bolo potrebné vypracovať zámer pre zisťovacie konanie. Podľa § 22 ods. 3 zákona NR SR č.24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (EIA) musí zámer obsahovať najmenej dve variantné riešenia činnosti (variant zámeru), ako aj variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil (nulový variant). Predložený zámer je vypracovaný v jednom variante.

Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami aj z dôvodu obmedzených priestorových možností umiestnenia navrhovanej činnosti, ako i z logisticko - technických výhod navrhovaného variantu. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov umiestnené v prenajatom areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby, 916 31, Kočovce, Nové Mesto n. Váhom spĺňa požiadavky v zmysle príslušných ustanovení vyhlášky č. 310/2014 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v nadväznosti na vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. V prenajatom areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby, 916 31, Kočovce, okres Nové Mesto n. Váhom, podľa teritoriálneho a technického riešenia je najvýhodnejšie umiestnenie navrhovanej činnosti, ktorá patrí z hľadiska živnostenského zákona do podnikania v oblasti nakladania s ostatnými odpadmi.

Navrhovaná činnosť bude po upustení variantného riešenia posudzovaná v jednom variantnom riešení a bude porovnaná s nulovým variantom, tzn. so stavom, v ktorom by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

**NULOVÝ VARIANT**
Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov v prevádzke spoločnosti Euro Pool System Slovakia s.r.o. má v súčasnosti kapacitu len do 5000 ton za rok. Stav zamestnancov a množstvo objednávok na rok 2016 sú nastavené na spracovateľskú kapacitu cca 17 tisíc ton zhodnotených ostatných odpadov za rok. V prípade dodržania súčasnej kapacity zariadenia

do 5000 ton za rok, by došlo k prepúšťaniu zamestnancov a hľadania vhodných subjektov na prenájom voľných priestorov v areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby.

**UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA**
Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Nové Mesto nad Váhom - Odbor starostlivosti o životné prostredie v samostatnej žiadosti o upustenie od variantného riešenia, nakoľko ide o činnosť, ktorá svojim charakterom zodpovedá zámerom územne príslušnej obce v dotknutej lokalite. Navrhovaná činnosť je posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s nulovým variantom (tzn. so stavom, ak by sa navrhovaná činnosť v dotknutej lokalite nerealizovala). OU Nové Mesto nad Váhom - OSŽP, listom číslo OU-NM-OSZP/2015/012933-2 zo dňa 14.12.2015 upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

# III. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 3.1 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzka v areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby, 916 31, Kočovce, okres Nové Mesto n. Váhom je situovaná vo vybudovanom logistickom priemyselnom parku, medzi diaľnicou D1 a výrobným areálom firmy Hella. Priestor je vymedzený zo severu Rybnickým potokom, z juhu štátnou cestou II/515 Nové Mesto – Kočovce, z východu účelovou obslužnou komunikáciou k distribučnému centru Tesco, a zo západu sú poľnohospodársky využívané pozemky a diaľničný privádzač. Za obslužnou komunikáciou východne sa nachádza výrobná hala spoločnosti Hella, ktorá vyrába predné svetlomety do osobných automobilov rôznych značiek, vo väčšej vzdialenosti severovýchodne je Distribučné centrum Tesco. Obytné domy miestnej časti Rakoľuby sú situované východne viac ako 300 m.

Kraj: Trenčín
Okres: Nové Mesto nad Váhom
Obec: Kočovce, miestna časť Rakoľuby
Katastrálne územie: Rakoľuby

## 3.2 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prevádzka v areáli LIFESTYLE LOGISTICS-LC Rakoľuby, 916 31, Kočovce, okres Nové Mesto n. Váhom je situovaná vo vybudovanom logistickom priemyselnom parku, medzi diaľnicou D1 a výrobným areálom firmy Hella. Priestor je vymedzený zo severu Rybnickým potokom, z juhu štátnou cestou II/515 Nové Mesto – Kočovce, z východu účelovou obslužnou komunikáciou k distribučnému centru Tesco, a zo západu sú poľnohospodársky využívané pozemky a diaľničný privádzač. Za obslužnou komunikáciou východne sa nachádza výrobná hala spoločnosti Hella, ktorá vyrába predné svetlomety do osobných automobilov rôznych značiek, vo väčšej vzdialenosti severovýchodne je Distribučné centrum Tesco. Obytné domy miestnej časti Rakoľuby sú situované východne viac ako 300 m.

V priemyselnej zóne sa nachádza päť distribučných objektov (DC1-DC5), vybudovaných ako zateplené, montované, železobetónové haly s výškou hál DC1-DC4 bude 14 m pod väzník, atika, je 16-16,5 m. Výška haly DC5 je 10m, atika 12-12,5m. V jednotlivých objektoch sú tri resp. štyri vnútorné podlažia, oddelené od seba podlahou z drevotriesky a z oceľových roštov. Objekt haly je farebne riešený vo farbách spoločnosti ProLogis (prenajímateľ objektu) – zelená a odtiene šedej.

Prístup k logistickému centru je po diaľnici D1 z oboch smerov a odbočením na štátnu cestu II/515 smerom do Kočoviec. Po cca 500 m na malej kruhovej križovatke sa odbočí na účelovú komunikáciu vedúcu do areálu distribučného centra Tesco. Z tejto komunikácie je priame napojenie do logistického parku, v ktorom je umiestnená navrhovaná činnosť. V rámci výstavby priemyselného parku bol vybudovaný na účelovej komunikácii odbočovací pruh smerom do parku tak, aby bolo zabezpečené plynulé odbočenie predovšetkým nákladných vozidiel. V areáli je vybudované parkovisko pre zamestnancov a návštevy s cca 150 parkovacími miestami. Okrem toho sa tu nachádza parkovisko pre nákladné vozidlá počte 10 ks a odstavné plochy pre prepravné kontajnery (90 ks kontajnerov).





## 3.3 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

- Začiatok zhodnocovania odpadov v prevádzke: január 2016
- Skončenie prevádzky: v zmysle vydaných súhlasov a povolení

## 3.4 STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Technické objekty v novopostavenej hale:

- baliareň
- umývací priestor
- sklad
- administratívna časť
- technologické zázemie.

V prenajatej hale sa prevádzkujú dva technologické celky:

- linka na umývanie prepravných boxov k distribúcii potravinárskeho tovaru.
- linka na lisovanie a balenie recyklovateľných materiálov: papier, plasty, ľahké drevo (obalové materiály z prevádzok TESCO).

V priestore haly pred samotným zhodnocovaním (úpravou lisovaním) sú zhromažďované a oddelene skladované odpady v kovových klietkach (boxoch).

Strojné zariadenia:

- kanálový balíkovací lis VK 8818 R-FU
- vysokozdvižný vozík (VZV).

**TECHNOLÓGIA ČINNOSTI**

V priestore haly pred samotným zhodnocovaním (úpravou lisovaním) sú zhromažďované a oddelene skladované odpady v kovových klietkach (boxoch). Pri vyložení odpadov sú tieto podrobené vizuálnej kontrole z dôvodu nežiaducich mechanických prímesí ako aj na prípadné znečistenie škodlivinami. Odtiaľto je odpad manuálne alebo pomocou manipulačnej techniky premiestňovaný na pásový dopravník lisu. Lisovaný materiál je transportovaný pásovým dopravníkom do plniacej šachty balíkovacieho lisu. Proces lisovania je aktivovaný fotobunkami v plniacej šachte. Lisovacia doska sa presúva dopredu a materiál je lisovaný do podoby skladných stohovatelných balíkov, ktoré sú následne šikmým žľabom odstránené do úrovne podlahy. Aby nedošlo k utesneniu materiálom v oblasti strihacieho zariadenia, je balíkovací lis vybavený zariadením k uvoľneniu hrany. Balíkovací lis môže byť kontinuálne plnený v priebehu lisovania. Hotové balíky sú zo šikmého žľabu premiestnené obsluhou pomocou vysokozdvižného vozíku na vopred určené miesto v hale, na plochu o rozmeroch cca 1500m$^2$ a kapacitou až 250 balíkov zlisovaného odpadu. Pri lisovaní nedochádza k vzniku prachu.

**OZNAČENIE ZARIADENIA**

Zariadenie na nakladanie s odpadmi sa musí označiť informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá obsahuje

- názov zariadenia,
- obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia,
- prevádzkový čas zariadenia,
- zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá,
- názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia,
- meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

**ČINNOSTI V ZARIADENÍ**

Jedná sa o prevádzkovanie zariadenia v súlade s § 2 ods. 16 zákona NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v nadväznosti na § 5 ods. 2 a Prílohu č. 1 zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov činnosťou R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku), s kapacitou zariadenia nad 5000 ton za rok. Úprava odpadov lisovaním sa bude týkať papierových a plastových odpadov za účelom zmenšovania ich objemu.

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

Ak neexistuje iný vhodný R-kód, môžu sem patriť predbežné činnosti pred zhodnocovaním vrátane predbežnej úpravy, okrem iného napríklad rozoberanie, triedenie, drvenie, stláčanie, peletizácia, sušenie, šrotovanie, kondicionovanie, opätovné balenie, separovanie, miešanie a zmiešavanie pred podrobením sa ktorejkoľvek z činností R1 až R11.

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

s kapacitou zariadenia nad 5000 ton zhodnotených odpadov za rok.

**PREDPOKLADANÁ KAPACITA**

Kapacita zariadenia: 634 $m^3$/hod

Denná kapacita zariadenia: cca 50 t odpadov

Zhodnotené množstvo: 350 t/týždeň

**Maximálna ročná kapacita: 18 200 ton**

Kapacita zariadenia k zhodnocovaniu odpadov je daná výkonom zariadenia. Maximálny teoretický výkon udávaný výrobcom je 634 $m^3$/hod. Skutočná kapacita spracovaného odpadu je daná množstvom dovezených vytriedených a zhodnotených odpadov. Maximálne okamžité množstvo odpadov pred zhodnotením je 30 ton. Toto množstvo je dočasne sústreďované na manipulačnej ploche určenej pre predtriedenie. Maximálne okamžité množstvo odpadov po zhodnotení je 30 t. Toto množstvo (hotových balíkov) je dočasne sústredené na vyčlenenej skladovacej ploche. Životnosť zariadenia bude závisieť na údržbe a technickom stave.

# IV. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Súčasná legislatíva európskeho spoločenstva postavená na hierarchii odpadového hospodárstva je premietnutá i do stratégie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky. Zákon o odpadoch a Program odpadového hospodárstva SR na roky 2011-2015 kladú dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. POH SR na roky 2011-2015 stanovil cieľ dosiahnuť do roku 2015 materiálové zhodnotenie pre 80% odpadov vo vzťahu k množstvu odpadov vzniknutých v SR v roku 2010.

Hlavným cieľom odpadového hospodárstva SR do roku 2015 je minimalizácia negatívnych účinkov vzniku a nakladania s odpadmi na zdravie ľudí a životné prostredie, ako aj obmedzovanie využívania zdrojov uprednostňovať praktické uplatňovanie hierarchie odpadového hospodárstva, ktorá je definovaná v článku 4 novej rámcovej smernice o odpade:

- predchádzanie vzniku
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia
- zhodnocovanie
- zneškodňovanie.

Predpokladom pre splnenie vyššie uvedených cieľov je dostatočná sieť zariadení na zber odpadov (zberní resp. „výkupní"), ktoré tvoria neoddeliteľnú súčasť komplexnej infraštruktúry odpadového hospodárstva a predstavujú dôležitý logistický uzol medzi pôvodcami, držiteľmi a koncovými spracovateľmi odpadov.

Zámerom navrhovateľa je poskytnúť pre držiteľov odpadov z priemyselnej sféry /neskôr aj pre občanov (komunálnu sféru)/ možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky vyprodukovaných odpadov na životné prostredie alebo zdravie ľudí. Zariadenie na zhodnocovanie odpadov je navrhnuté na využiteľné druhy odpadov, ktoré vznikajú z výrobkov a tovarov vyrobených zo surovín vyťažených z prírodných zdrojov. Tieto druhotné suroviny po opätovnom spracovaní (recyklácii) sú znova využiteľné v 100% rozsahu.

## 4.1 CELKOVÉ NÁKLADY

Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

## 4.2 DOTKNUTÁ OBEC

Obec Kočovce, miestna časť Rakoľuby

## 4.3 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

## 4.4 DOTKNUTÉ ORGÁNY A ORGANIZÁCIE

Okresný úrad v Novom Meste nad Váhom
- odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- odbor pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trenčíne
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Novom Meste nad Váhom

## 4.5 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Okresný úrad v Novom Meste nad Váhom
Obec Kočovce, miestna časť Rakoľuby

## 4.6 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

## 4.7 VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Uvedený zámer navrhovateľa má z pohľadu vplyvu na životné prostredie miestny význam, nenapĺňa podmienky § 40 zákona NR SR č. 24 / 2006 Z. z. a kritéria určené v prílohe č. 14

cit. zákona. Navrhované činnosti nebudú mať vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

# V. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Za záujmové, t.j. priamo riešené územie navrhovanej činnosti je považované územie priamo dotknuté realizáciou navrhovanej činnosti zhodnocovania odpadov v prevádzke spoločnosti Euro Pool system Slovakia s.r.o., umiestnenej v novopostavenej hale v priemyselnom parku v katastri obce Kočovce – miestna časť Rakoľuby.

## 5.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

Dotknutá lokalita leží na kontakte stredného a dolného Považia, na kontakte Podunajskej nížiny, Malých Karpát a Považského Podolia, na pravom brehu rieky Váh. Od severovýchodu sa tiahne otvorený priestor Považského Podolia, západne vybieha severný okraj Malých Karpát, na predpolí Myjavskej pahorkatiny, severozápadne Považské Podolie prechádza v masív Bielych Karpát, východne vystupuje masív Považského Inovca. Na západe do katastrálneho územia Nového Mesta nad Váhom zasahuje územie Chránenej krajinnej oblasti Malé Karpaty. Hranica CHKO Biele Karpaty je severozápadným smerom vo väčšej vzdialenosti.

**GEOMORFOLOGICKÉ POMERY**

Z hľadiska geomorfologického členenia leží územie na kontakte Podunajskej pahorkatiny (podcelky Dolnovážska niva a Podmalokarpatská pahorkatina), Považského Podolia (Bielokarpatské podhorie) a Malých Karpát (Nedze) (Mazúr, Lukniš, 1980). Podunajská pahorkatina ako súčasť Podunajskej nížiny je geomorfologicky vnútorne diferencovaný priestor a v širšom okolí vytvára niekoľko typov území (plochá vyvýšená sprašová trnavská tabuľa, plochá znížená Dolnovážska niva pozdĺž toku Váhu a jeho prítokov, zvlnená Podmalokarpatská pahorkatina a pod.). Považské Podolie je tektonická zníženina v rámci Slovensko-Moravských Karpát, taktiež je v širšom území vnútorne diferencovaná na rozdielne typy území (rovinatá Trenčianska kotlina, zvlnené Bielokarpatské podhorie a pod.). Malé Karpaty sú jadrovým pohorím v rámci Fatransko-tatranskej oblasti, do predmetného územia zasahujú severovýchodným okrajovým výbežkom - Čachtickými Karpatmi, podcelkom Nedze, ktorý oddeľuje Podunajskú a Myjavskú pahorkatinu. Na severozápadnom horizonte sa dvíha masív Bielych Karpát, v podobe Bošáckych bradiel, ktoré prechádzajú do Javorinskej hornatiny, Beštín a Lopeníckej hornatiny, na východe je voči Dolnovážskej nive výrazne ohraničený západný okraj Považského Inovca – Inovecké predhorie, ktoré sa ďalej dvíha do Vysokého a Nízkeho Inovca.

Vďaka svojej polohe je georeliéf dotknutého územia pomerne pestrý a členitý. V užšom území sa tak strieda reliéf rovín a nív s reliéfom mladých poklesávajúcich morfoštruktúr s agradáciou a negatívnych morfoštruktúr Panónskej panvy. Morfologicko-morfometricky sa jedná spravidla o roviny až pahorkatiny, horizontálne a vertikálne rozčlenené. Územie v svojej centrálnej časti polygénny, prevažne fluviálno-eolický georeliéf, prevládajú akumulačné a akumulačno-erózne formy, v pohoriach prechádzajú v erózno-denudačné formy.

Nadmorská výška katastrálneho územia sa pohybuje od 165 m n. m. do 970 m n. m., priemerná nadmorská výška mesta je 181 m n.m. Územie je súčasťou mierne poklesávajúcej tektonickej jednotky. Tektonické zlomy majú dominantne smery JZ-SV a SZ-JV. Sklonitosť pozemku dotknutej lokality sa pohybuje v intervale 0°-3°. Reliéf sa vyzna čuje antropogénnym charakterom. Terén lokality je rovinatý v nadmorskej výške cca 185 m. n.m. Výskyt geodynamických procesov a javov v dotknutom území je nízky, hrozí predovšetkým plošná vodná erózia, na výraznejších svahoch je hrozba vyššia. Erózia postihuje svahy už od

sklonitosti 3°-4°, intenzívne sa prejavuje na svaho ch so sklonitosťou nad 7°, a to najmä v prípade veľkoblokového spôsobu využívania, bez používania protieróznych opatrení a v období bez vegetačnej pokrývky. Pri väčšej dĺžke svahu a pri väčších sklonoch sa prejavuje aj stružková erózia, ktorá často prerastie do výmoľovej erózie. Povrch plochých terénnych elevácií bez vegetačnej pokrývky je ohrozený zvýšenou veternou eróziou, prevažne v období sucha.

## GEOLOGICKÉ POMERY

Z geologického hľadiska je záujmové územie súčasťou tzv. piešťanskej priehlbiny podunajskej panvy, ktorá predstavuje depresiu medzi Malými Karpatami a Považským Inovcom vyplnenú terciérnymi sedimentami. Panva je na východnej strane od Považského Inovca oddelená považským zlomom. Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a neogénneho podložia.

*Kvarnér*

Povrchovú vrstvu tvoria sedimenty kvartéru, ktoré sú v širšom okolí zastúpené fluviálnymi sedimentami - náplavami rieky Váh. Povrchovú vrstvu tvorí súvislá vrstva náplavových hlín s mocnosťou 0,5-1,0 m. Korytovú fáciu tvoria podložné štrkopiesčité sedimenty, z vrchnej časti zahlinené. Celková mocnosť kvartéru dosahuje 6-8 m. Predkvartérne podložie vytvárajú sedimenty vrchného miocénu a pliocénu vo vývoji vápnitých ílov, ílov, pieskov a podradne štrkov. Širšie územie je budované prevažne neogénnymi sedimentmi, ako oblasť Podunajskej pahorkatiny, tak Považského Podolia.

*Neogén*

Neogénne sedimenty sú reprezentované sivými a pestrými vápnitými prachovcami, ílovcami, pieskovcami, zlepencami, štrkmi karpatského veku. Z Podunajskej nížiny zasahujú dominantné sivé a pestré íly, prachy, piesky, štrky, v striedaní so sladkovodnými vápencami veku dák-ruman. Malé Karpaty a Považský Inovec sú jadrovým kryštalicko-druhohorným pohorím, sú budované granitom a mezozoickými karbonatickými horninami (vápence, dolomity). Biele Karpaty sú flyšovým pohorím. V nadloží starších hornín sú kvartérne sedimenty. V území dominujú svahoviny polygenetického pôvodu. Prevažne sa jedná o deluviálne a eolické sedimenty a ich kombinácie. Deluviálne sedimenty sú rôzneho litologického zloženia od hlinitých, cez hlinito- kamenité, piesčito-kamenité až po sutinové. Na okrajoch nív je častý výskyt deluviálno- fluviálnych sedimentov, prevažne hlín, piesčitých hlín, pieskov a splachov zo spraší. Eolické sedimenty majú prevažne charakter sprašových hlín, vápnitých i nevápnitých, vyskytujú sa aj spraše a piesčité spraše. Nivy sú budované fluviálnymi sedimentmi, humóznymi jemnopiesčitými hlinami, resedimenovanými jemno až strednozrnnými pieskami a piesčitými štrkmi. Podľa digitálnej geologickej mapy Slovenska (ŠGÚDŠ, 2010) sa na predmetnej lokalite vyskytujú fluviálne sedimenty – piesčité štrky, štrky, piesky a hlinité piesky s pokryvom sprašových hlín. Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie je územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútrokarpatských nížin – Podunajská nížina, rajónu údolných riečnych náplavov so striedaním štrkovitých a jemnozrnných zemín. V okolí sú ložiská nerastných surovín zastúpené prevažne vápencami a dolomitmi (Čachtice). Ďalej sú to zlepence, štrky, spraše, tehliarske íly (Čachtice, Mnešice, Bošáca). V Bzinciach pod Javorinou je ložisko železito-mangánových rúd, v okolí Lubiny, Cetuny a Čachtíc zemný plyn a ropa.

## GEODYNAMICKÉ JAVY A SEZMICITA ÚZEMIA

Lokalita sa nachádza v stabilnom rovinnom území; nie je tu dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Inžinierskogeologické a hydrogeologické pomery územia vytvárajú podmienky pre rozvoj geodynamických procesov, hlavne sufózie. Seizmicita územia Zo seizmického hľadiska patrí toto územie do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 6 stupňa stupnice M.S.K.-64 (STN 73 0036) a nachádza sa v zdrojovej oblasti seizmického rizika č.4 so základným seizmickým zrýchlením $a_r$= 0,3 m.s$^{-2}$. Výsledky radónového prieskumu realizované v decembri 2006 potvrdzujú zaradenie územia do stredného radónového rizika.

**LOŽISKÁ NERASTNÝH SUROVÍN**
V záujmovom území sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru. V širšom okolí sa nachádzajú ložiská štrkov.

**PÔDNE POMERY**
Na dotknutej lokalite, ako aj na okolitých pozemkoch prevládajú antropogénne pôdy, resp. zeminy. Pôvodné pôdne subtypy boli človekom výrazne pozmenené až pretvorené, vyskytujú sa tu antropogénne subtypy – kultizeme až antrozeme pôvodných subtypov. Nivu Váhu pokrývajú fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodne glejové, na vyvýšené časti čiernice kultizemné, sprievodne glejové. Na sprašové sedimenty v pahorkatinnej časti územia sa viažu hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované, vplyvom predhorskej zonálnosti prechádzajúce do hnedozemí luvizemných až luvizemí. V Malých Karpatoch a Považskom Inovci sa na karbonatickom podloží vyvinuli rendziny, na silikátové horniny sa viažu kambizeme. Na predmetnej lokalite boli vymapované hlinité hnedozeme na sprašových hlinách. Z hľadiska pôdnych druhov dominujú pôdy hlinité a hlinito-piesočnaté, sprievodne ílovito- hlinité.Z hľadiska úrodnosti sú najvýznamnejšími pôdami čiernice s hlbokým humusovým horizontom. Fluvizeme, hnedozeme a luvizeme sú menej úrodné. Najmenej úrodné sú rendziny a kambizeme.

**KLIMATICKÉ POMERY**
Podľa klimatického členenia Slovenska je územie charakterizované nížinnou, prevažne teplou klímou, ktorá je charakterizovaná nasledovnými ukazovateľmi:

priemerná teplota v januári: -3,0$^0$C do -4,0$^0$C, v júli 17,0-18,0$^0$C
priemerné ročné zrážky: 650-700 mm
počet dní so snehovou pokrývkou: 60-80
počet zamračených dní: 120-150
počet mrazových dní: 110-130
počet ľadových dní: 30-40.

Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné, severozápadné a juhovýchodné vetry, s priemernou rýchlosťou 3,0-3,6 m/s (1981-1990). Význam z hľadiska rozptylu emisií majú dni s hmlou, ktoré sa vyskytujú hlavne v mesiacoch október až január.

Územie dotknutej obce leží podľa klimaticko-geografických typov na kontakte nížinnej a kotlinovej klímy, mierne teplej až teplej (Tarábek, In: Mazúr et al., 1980). Leží na styku teplej a miernej klimatickej oblasti. Je súčasťou okrsku teplého, mierne vlhkého s miernou zimou (január >-3°C) (Konček In: Mazúr et al., 1980). Priemerný počet letných dní je približne 50 a viac, priemerný počet mrazových dní je približne 70. Priemerná ročná teplota vzduchu v Novom Meste nad Váhom je okolo 9,5 $^0$C. Najteplejším mesiacom je august (19 $^0$C), najchladnejším január (-3 - -4 $^0$C). Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia dosahujú približne 1100 - 1200 kWh.m$^{-2}$. Prevládajúci smer vetrov je S a SZ. Početnosť prevládajúceho S a SZ smeru vetra je 80 dní. Bezvetrie tvorí 12%. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje od 3,0 do 3,6 m/s.

Územie je v zóne s priemerným počtom do 80 dní so snehovou pokrývkou, s priemernou výškou snehovej pokrývky do 25 cm. Priemerné ročné úhrny zrážok sa pohybujú od 600 do 700 mm.

## 5.2 HYDROLOGICKÉ POMERY

Z hľadiska hydrogeologických pomerov je záujmové územie budované v povrchovej vrstve komplexom fluviálnych sedimentov, ktorých mocnosť na území je do 9,2 m p.ú.t. až tesne nad 10 m p.ú.t. Fluviálny komplex, poloha štrkovitých a piesčitých sedimnetov patrí k

najpriepustnejším vrstvám záujmového územia. Povrchová vrstva náplavových ílov, hlín reprezentuje menej priepustnú vrstvu. Podložie neogénnych slieňovcov a ílov reprezentuje málo priepustné až nepriepustné súvrstvie neogénnych sleiňovcov a ílov.

Hladina podzemnej vody v čase prieskumu bola v realizovaných vrtoch narazená v úrovni 4,10-5,20 m. V priebehu prác a po ich ukončení vystúpila na úroveň 3,98-4,50 m p.ú.t, resp, 179,36 až 179,39 m n.m. Hladina podzemnej vody mala v čase prieskumu voľnú hladinu. Hladina podzemnej vody je v priamom hydraulickom vzťahu s hladinou povrchového recipentu – rieky Váh. Podľa charakteru úpravy koryta Rybnického potoka predpokladáme, že jeho brehy sú nepriepustné.
V období maximálnych stavov predpokladáme, že hladina bude mať lokálne až napätý charakter, najmä v okolí vrtov JN-1 až JN-4. Jej úroveň predpokladáme v hĺbke cca 2,0-2,5 m p.ú.t. Na základe výsledkov hydrodynamických skúšok možno konštatovať, že zvodnená vrstva kvartérnych štrkopiesčitých sedimentov je v oblasti vrtu JNH-7 dosť silno priepustná s koeficientom filtrácie $1{,}2.10^{-4}$ až $1{,}3.10^{-3}$m/s (priemerne $7{,}1.10^{-4}$ m./s). Z výsledkov realizovanej hydrodynamickej skúšky v testovanom vrte JNH-7 so zabudovaným priemerom 160 mm, bolo stanovené doporučené čerpané množstvo 2,0 l/s. Nalievacou skúškou boli overené dobré infiltračné schopnosti kvartérnych štrkopiesčitých uložením.

**POVRCHOVÉ TOKY**
Územie patrí do povodia rieky Váh, ktorá preteká severojužným smerom cca 2,2 km západne od lokality v hlavnom koryte. Súbežne s Váhom, na jeho pravom brehu, preteká aj Biskupický kanál. Bezprostredným recipientom je Rybnický potok, ktorý preteká južným okrajom záujmového územia. Koryto Rybnického potoka je v agradačnom vale, nad okolitým terénom.

Hydrologické údaje z profilu pod obcou Rakoľuby vyžiadané zo SHMÚ sú nasledovné:
Hydrologické číslo: 4-21-09-037
Plocha povodia: 10,55 $km^2$
Dlhodobý priemerný ročný prietok: $Q_a$ = 0,042 $m^3/s$.

Spoločnosť H.E.E. CONSULT s.r.o. Trenčín spracovala pre stavbu ProLogis 1.etapa hydrotechnické výpočty (ochrana vôd pred veľkými vodami Rybnického potoka). Výsledkom bolo potvrdenie, že kapacita existujúceho koryta Dubnického potoka je 3,31 $m^3/s$, čo je viac ako $Q_1$. Najvýznamnejším vodným tokom širšieho územia je rieka Váh, územie patrí do povodia Váhu. Východne rovnobežne s tokom Váhu preteká regulačný Vážsky kanál. Ročný prietok v kanáli sa pohybuje medzi 60 a 100 $m^3/s$. Na Vážskom kanáli sú postavené dve hydroelektrárne - v Novom Meste nad Váhom a v Hornej Strede.

Najväčšími prítokmi Váhu v tomto území sú 21,5 km dlhá Bošáčka – pravostranný prítok vlievajúci sa do Váhu juhovýchodne od Trenčianskych Bohuslavíc a 25,3 km dlhá Klanečnica - pravostranný prítok vlievajúci sa do Vážskeho kanála v severnej časti územia s výrazne kolísajúcim prietokom, často bez vody. Uvedené vodné toky patria z hľadiska režimu odtoku do vrchovinovo-nížinnej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku (Šimo, Zaťko, In: Mazúr et al. 1980). Najväčšiu vodnosť majú toky v marci, podružné maximá sú vo februári a v apríli, najnižšie stavy sú v septembri.

**VODNÉ PLOCHY**
Vodné plochy prirodzeného pôvodu sa v okolí lokality nenachádzajú. Z umelých vodných plôch sú to bývalé, resp. využívané štrkoviská na nive Váhu, známe ako rekreačné stredisko Zelená voda. Najbližšou vodnou plochou je Zelená voda. Vznikla ťažbou štrku na ploche územia zasahujúceho do katastrov Nové Mesto nad Váhom a Beckov. Jazero sa využíva na kúpanie, severná časť je predmetom záujmu ochrany prírody a krajiny, plní funkciu regionálneho biocentra.

**PODZEMNÉ VODY**
Podzemné vody sú viazané najmä na hlinito-štrkovité a štrkovité fluviálne sedimenty Váhu a jeho prítokov, v ktorých vytvára súvislý zvodnený horizont. Neogénne útvary nie sú vhodné pre obeh a akumuláciu podzemných vôd. Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba, 1981) patrí záujmové územie do rajónu QM 038 - "Kvartér Trenčianskej kotliny a priľahlé mezozoikum Trenčianskej vrchoviny". Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Váh, ktoré sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkmi, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovito- piesčitých hlín. Podzemná voda sa nachádza v priemernej hĺbke 3-4,5 m pod terénom. Priamo v záujmovom území sa pohybovala od 4,1 – 5 m. Priepustnosť štrkov je vysoká, dosahuje hodnoty rádu koeficienta filtrácie kf $1.10^{-3}$-$1.10^{-4}$ m/s. Neogénne podložie možno hodnotiť ako hydrogeologický izolátor. Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorými sú podzemné vody v hydraulickej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy tokov.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je SV-JZ. V etape prieskumných prác boli z vrtov vybudovaných v ProLogis 1. etapa, po ustálení hladiny podzemnej vody odobrané vzorky z vrtov JN-1, JN-3, JN-8 a JN-10. Odber vzoriek podzemnej vody bol navrhnutý s cieľom rovnomerne pokryť územie projektovaného objektu v rozsahu prieskumných prác v etape orientačného prieskumu.

Vzhľadom na podobný chemizmus podzemných vôd sú podzemné vody hodnotené spoločne. Na základe výsledkov fyzikálno-chemických vlastností sú podzemné vody charakterizované ako dosť mineralizované (763,0-893,0 mg/l), slabo alkalické (pH=7,63-7,69), tvrdé (9,36-10,60 mmol/l*z). V ich chemizmoch dominovali ióny vápnika $Ca^{2+}$=135,00-152,00 mg/l, horčíka $Mg^{2}$=32-10-38,40 mg/l, hydrogénuhličitanov $HCO^{3-}$=416,00-445,90 mg/l a síranov $SO_4$ =73,00-95,5 mg/l.

**MINERÁLNE A TERMÁLNE VODY**
V okolí posudzovanej lokality sa zdroje minerálnych vôd a termálnych vôd nenachádzajú.

**VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA**
V riešenom území sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia ani zdroje podzemných vôd využívané pre zásobovanie.

## 5.3 FLÓRA

Na základe fytogeografického členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) patrí územie do oblasti panónskej flóry *(Pannonicum),* obvodu europanónskej xerotermnej flóry. Podľa geobotanickej mapy Slovenska (Michalko et al., 1986) pôvodnú potenciálnu vegetáciu záujmového územia tvorili jaseňovo-brestovo-dubové a jelšové lužné lesy nížinné pozdĺž toku Váhu (*Ulmenion* Oberd. 1953).

Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená napr. reguláciou tokov, premenou na poľnohospodárske pôdy, výstavbou budov a komunikácií a nahradená sekundárnymi spoločenstvami resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami. Pôvodná vegetácia širšieho riešeného územia bola premenená na poľnohospodársky intenzívne využívané plochy. Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v refúgiách a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia.

*Rastlinstvo*

Dotknuté územie leží na hranici dvoch fytogeografických oblastí – panónskej (Podunajská nížina) a karpatskej (Malé Karpaty, Slovensko-Moravské Karpaty, Považský Inovec). Územie karpatské zaraďujeme do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), na kontakte okresov Biele Karpaty – južná časť, Malé karpaty a Považský Inovec. Flóru územia mesta zaraďujeme do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry (*Eupannonicum*), okresu Podunajská nížina (Futák, In: Mazúr et al., 1980). Táto poloha má výrazný vplyv na zloženie flóry, nakoľko sa tu stretajú druhy panónske z juhu s karpatskými zo severu. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia Slovenska je územie súčasťou dubovej zóny, v nížinnej podzóne, v pahorkatinnej oblasti, okrese Dolnovážska niva a podokrese Vážska niva. Potenciálnu prirodzenú vegetáciu predstavujú jaseňovo-brestovo-dubové lesy (tvrdé lužné lesy)(*Ulmenion*) a popri toku Váhu vŕbovo-topoľové lesy (mäkké lužné lesy)(*Salicion albae, Salicion triandrae* pp.). Mimo aluviálnych častí by plošne rozsiahle boli karpatské dubovo hrabové lesy (*Carici pilosae-Carpinetum, syn.Querco-Carpinetum medioeuropaeum*). Na výslnné polohy v pohoriach by sa viazali xerotermné dubové lesy s dubom plstnatým a travinné spoločenstvá na skalách (*Corno-Quercetum pubescentis, Ceraso mahaleb-Quercetum pubescentis*). Ostrovkovito by sa vyskytovali cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraeae-cerris*). Vyššie polohy na karbonatických podložiach by pokrývali bukové lesy (*Cephalantero-Fagenion*) (Michalko et al., 1986).

V nižších polohách sa zachovali najmä spoločenstvá dubových a dubovo-hrabových lesov, v ktorých z jednotlivých druhov drevín sa vyskytujú najmä agát, jaseň, javor, borovica, smrekovec, lipa, dub, hrab, jelša, topoľ, vŕba. Vo vyšších polohách sú bučiny. Dotknutá lokalita spadá do vegetačného lesného stupňa dubového (nadmorská výška do 300 m n.m.).

V dotknutom území je zastúpená najmä teplomilná vegetácia. Súčasná vegetácia je oproti prirodzenému stavu značne zmenená. Pôvodné spoločenstvá boli nahradené poľnohospodárskymi plochami s monokultúrami poľnohospodárskych plodín, vinohradov, ovocných sadov a urbanizovanými areálmi.

Prirodzené spoločenstvá sú najviac zastúpené v lesných porastoch. Fragmenty lesných spoločenstiev v poľnohospodárskej krajine majú charakter tvrdého lužného lesa a nížinného hydrofilného dubovo-hrabového lesa (*Querco robori-Carpinenion betuli*). Najväčšie zastúpenie majú z pôvodných druhov dreviny tvrdého lužného lesa, napr. topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*P. nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia* subsp. danubialis), ale aj mäkkého luhu ako vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká, dub letný (*Quercus robur*), dub cer (*Q. cerris*), dub žltkastý (*Q. dalechampii*), dub plstnatý (*Q. pubescens*), hrab (*Carpinus betulus*), brest hrabolistý (*Ulmus minor*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), početný je agát biely (*Robinia pseudoakacia*) a kroviny ako baza čierna (*Sambucus nigra*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), drieň (*Cornus mas*), ruža šípová (*Rosa canina*) a pod., z bylín cesnak medvedí (*Allium ursinum*), veternica iskerníkovitá pravá (*Anemone ranunculioides*), kostrava žliabkovitá (*Festuca rupicola*), lipnica hájna (*Poa nemoralis*), kosatec dvojfarebný (*Iris variegata*) a pod. Z chránených rastlín sa v území vyskytujú: poniklec slovenský (*Pulsatilla slavica*), klinček včasný Lumnitzerov (*Dianthus praecox subsp. Lumnitzeri*), hlaváčik jarný (*Adonis vernalis*), ľan chlpatý (*Linum hirsutum*), plavúň sploštený (*Lycopodium complanatum*), jasenec biely (*Dictamus albus*).

Tok Váhu lemujú porasty lužných lesov. Taktiež popri prítokoch sú brehové porasty charakteru lužných porastov, v ktorých dominujú jelše, topole a vŕby. Okraje polí, zastavaných areálov a ciest sú lemované nelesnou drevinovou vegetáciou, skupinovou alebo líniovou, súvislou alebo nesúvislou. Vyskytujú sa dreviny obdobného druhového zloženia ako v lesných porastoch, s prevahou agátu a krovín, časté sú ovocné stromy, najmä čerešňa a orech. Na podmáčaných miestach sú zastúpené mokradné spoločenstvá. Trávne a

bylinné porasty sa vyskytujú iba v minimálnom rozsahu. Najvýznamnejšie sú xerotermné spoločenstvá na vápencoch v oblasti Čachtických Karpát. V území sú početne rozšírené synantropné spoločenstvá (spoločenstvá rumovísk, skládok, pustých miest, lesných okrajov, okrajov sídiel a ciest a pod.). Vegetáciu sídiel predstavuje verejná zeleň, vegetácia cintorínov, parkov a pridomové záhrady.

## 5.4 FAUNA

Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, juhoslo- venského obvodu. Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna čo sa týka diverzity pomerne chudobná. Na základe členenia Slovenska (Atlas SSR, 1980) na živočíšne regióny záujmové územie spadá do provincie vnútrokarpatské zníženiny, panónskej oblasti, juhoslo- venského obvodu. Zloženie fauny širšieho riešeného územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka.

V území sa uplatňujú zoocenózy:

- hydrických biotopov tečúcich vôd (ekosystémy blízkeho potoka – Rybnického potoka, vzdialenejší tok - rieka Váh,
- hydrických biotopov stojatých vôd (periodické vody, mláky, prirodzené i umelé depresie rôzneho charakteru a typu napr: Zelená voda ),
- lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy (poloprirodzené lúky, kosené lúky, ruderálne spoločenstvá, orná pôda - poľnohospodárske monokultúry),
- nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie (brehové porasty, remízky, kroviny,
- líniová vegetácia rôzneho typu ( napr: popri ceste) záhrady...
- lesných ekosystémov (lesy, menšie lesíky) sú vo väčšej vzdialenosti od záujmového územia,
- ľudských sídiel (budovy, záhrady, areály logistických centier a výrobného areálu Hella, ruderálne spoločenstvá).

Faunu priamo riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú poľnohospodársku krajinu, miestami sa tu objavia i vzácnejšie druhy živočíchov (sezónni migranti - prevažne zástupcovia avifauny). Druhovú diverzitu územia zvyšujú prítomné významnejšie krajinotvorné prvky (lesíky, okolia recipientov, nelesná stromová vegetácia a pod.).

V mieste lokalizácie distribučného centra prevažujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu (druhy poľných monokultúr). K najbežnejším druhom patria zástupcovia spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce. Len veľmi okrajovo do riešenej lokality zasahujú druhy živočíšnych spoločenstiev typicky mestských s výraznou prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou a abundanciou. Ich výskyt je viazaný na mestskú a záhradnú zeleň, plevelné plochy, areály podnikov a budov.

*Živočíšstvo*

Súčasné zastúpenie druhov fauny v území je výsledkom pôsobenia a zásahov človeka. Uplatňujú sa tu druhy od nížinných až po horské. Vo faune územia sú zastúpené prevažne druhy viazané na biotopy ľudských sídiel, vrátane výrobných areálov a na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú a lesnú krajinu. V širšom okolí sa vyskytujú typickí zástupcovia fauny polí a lúk ako jarabica poľná (*Perdix perdix),* prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), bažant poľovný (*Phasianus colchicus*). Z cicavcov sú to napr. zajac poľný (*Lepus europaeus*), ryšavka myšovitá (*Apodemus microps*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), v sídlach myš domová (*Mus*

*musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*) a iné. Na vodné toky a zamokrené polohy sa viažu druhy typické pre vodné a mokraďové spoločenstvá. Významné sú predovšetkým slnečné vápencové stráne, na ktoré sa viažu xerotermofilné živočíšne spoločenstvá, v ktorých sa vyskytujú vzácne a chránené druhy, najmä v cenózach bezstavovcov (sága stepná - *Saga pedo*, modlivka zelená - *Mantis religiosa*, askalafus škvrnitý - *Ascalaphus macaronius* a i.). Zaujímavý je výskyt vtákov, okrem typickej avifauny sídiel sa vyskytujú aj dravce, najmä sokol myšiar (*Falco tinunculus*). Z netopierov sa vyskytujú netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), ucháč sivý (*Plecotus austriacus*), večernica tmavá (*Vespertilio murinus*) a raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*), aj v sídle. Širším územím prechádzajú významné migračné trasy, predovšetkým dolinou Váhu. Ide o významnú kontinentálnu a interkontinentálnu migračnú cestu avifauny (severná Európa - Stredomorie - Afrika). Na dotknutej lokalite nebol sledovaný, alebo zaznamenaný trvalý výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín ani živočíchov.

## 5.5 OCHRANA PRÍRODY

### ÚZEMNÁ OCHRANA PRÍRODY

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny tu platí I. stupeň ochrany. V širšom okolí sa nachádzajú CHKO Biele Karpaty a CHKO Malé Karpaty, ktoré lemujú západnú časť nivy Váhu. Z maloplošných chránených území sa v blízkej obci Kočovce nachádza chránený areál Park v Kočovciach, vyhlásený v roku 1985, s rozlohou 3,84 ha. Významný je najbohatším zastúpením rôznych kultivarov tisu v regióne. Park sa nachádza cca 3 km južne od realizácie zámeru.

### DRUHOVÁ OCHRANA PRÍRODY

V záujmovej lokalite nebol zaznamenaný trvalý výskyt žiadnych chránených druhov rastlín ani živočíchov. Zo živočíchov bol sledovaný iba príležitostný výskyt, resp. sezónny migračný pohyb najmä drobných spevavcov (*Passeriformes*) - sýkorky (*Parus sp.*), lastovičky - belorítka domová (*Delicon urbica*) a lastovička domová (*Hirundo rustica*), drozdy (*Turdus sp.*), trosochvost biely (*Motacilla alba*), žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*). Zároveň musíme konštatovať, že uvedené druhy na uvedený priestor sú viazané iba náhodilým príležitostným výskytom, na uvedenej lokalite sa nenachádza ich hniezdne teritórium, ich výskyt v sledovanom území realizáciou zámeru nie je nijakým spôsobom limitovaný ani ohrozený.

### CHRÁNENÉ STROMY

Priamo v lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom. V širšom území sa chránené stromy nachádzajú v parku pri kaštieli v Kočovciach a 4 chránené stromy – lipy v Beckove. V Novom Meste nad Váhom sa vyskytuje jeden chránený strom – Gaštan nad Vápenkou.

### VODOHOSPODÁRSKY CHRÁNENÉ ÚZEMIA

V rámci katastrálneho územia Nového Mesta nad Váhom je ohraničené ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja Teplička – Čachtice a ochranné pásmo II. stupňa vodného zdroja Štvrtok nad Váhom. V lokalite Zelené voda je vymedzené ochranné pásmo vodného zdroja vrtu HV1 a HV2. Kamečnica a Klanečnica sú vodohospodársky významnými tokmi.

## 5.6 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA

### ŠTRUKTÚRA KRAJINY A VYUŽITEĽNOSŤ ÚZEMIA

Posudzovaná lokalita sa nachádza na južnom okraji katastra obce Beckov, v tesnom susedstve s diaľnicou D1, logistickým parkom ProLogis 1.etapa a distribučným centrom Tesco Rakoľuby. Dopravným riešením sa plánovaná aktivita dotýka aj miestnej časti obce

Kočovce - Rakoľuby. Ohraničenie areálu tvorí na severe poľnohospodársky využívaná plocha, z juhu Rybnický potok a následne kataster Rakoľúb s logistickým parkom ProLogis 1. etapa, na západe diaľnica D1, na východe účelová prístupová komunikácia do DC Tesco a samotný areál DC Tesco.

Riešené územie má typický antropogénny charakter s poľnohospodárskym využíva- ním, ktorý dopĺňajú prvky sídelnej krajiny, toho času už objekt firmy Hella, DC Tesco. V širšom území sa zachovali prvky prírodného, resp. poloprírodného charakteru, najmä v okolí vodných tokov, umelých vodných plôch a v horskej, východnej časti katastra. Silným antropickým prvkom je diaľnica D1, ktorá prechádza severojužným smerom cca tesne západne od lokality. Jej prítomnosť zdôrazňuje križovatka s diaľničným privádzačom a cestou II/515. Scenerickú dominantu pri pohľade z juhu vytvára zrúcanina Beckovského hradu, ktorý sa nachádza cca 3,0-3,5 km severne od záujmového územia a lokalita Skalka pri Beckove, ktorá je vyhlásenou prírodnou pamiatkou a predstavuje prírodný skalný útvar - vápencový tvrdoš vynárajúci sa z aluviálnej nivy Váhu.

Územie má pomerne hustú sieť veľkých kompaktných sídiel vidieckeho charakteru (Čachtice, Dolné Srnie, Bzince pod Javorinou, Kočovce, Beckov atď.), s dobrou dopravnou prepojenosťou cestnými komunikáciami, hustou sieťou poľných ciest, i železnicou. Významnú komunikačnú a sídelnú os tvorí dolina Váhu, v ktorej sú sústredené početné obce. Na severozápade územie prechádza do krajiny s rozptýleným osídlením (Biele Karpaty).

Dotknuté územie má charakter mierne zvlnenej pahorkatiny, bez výraznejšej vertikálnej disekcie. V širšom území má reliéf charakter stredne členitej pahorkatiny až podvrchoviny. Dominantné rysy dal územiu tok Váhu a jeho početné prítoky. Váh tečie východne od predmetnej lokality, dominantne severo-južným smerom, v toku vlastného Váhu a Vážskeho kanála. Najbližšia vodná plocha je Zelená Voda, severovýchodným smerom. Z hľadiska ekologickej stability je dotknuté územie priestorom málo stabilným, prevažujú prvky nestabilné (urbanizovaná, poľnohospodárska krajina, homogénna krajinná štruktúra) nad prvkami stabilnými (lesné, bylinné a trávne porasty, mozaiky).

**CHRÁNENÉ ÚZEMIA A ICH OCHRANNÉ PÁSMA**

Podľa zákona NR SR č. 543/2001 Z.z. na mieste navrhovaných objektov platí 1. stupeň ochrany. Do lokality nezasahujú chránené územia prírody alebo ich ochranné pásma v zmysle uvedenej legislatívy. Lokalita nie je súčasťou siete NATURA 2000, nezasahuje na územie chráneného vtáčieho územia, ani európskych biotopov. Juhozápadne od mesta prebieha severná hranica CHKO Malé Karpaty, v širšom SZ okolí je hranica CHKO Biele Karpaty. Vymedzenie uvedených chránených území je vo vzťahu k predmetnej lokalite územne irelevantné.

*CHKO Malé Karpaty* vyhlásená v roku 1976. Platí tu 2. stupeň územnej ochrany prírody. 8 národných prírodných rezervácií (napr. Čachtický hradný vrch), 23 prírodných rezervácií, 2 národné prírodné pamiatky (napr. Čachtická jaskyňa) a 12 prírodných pamiatok.

*CHKO Biele Karpaty* - územie s rozlohou 44 568 ha. Bola vyhlásená v roku 1979 vyhláškou MK SSR č. 111/79 Zb. (po prvej úprave hraníc prevyhlásená vyhláškou MK SSR č. 65/89 Zb.). V CHKO platí 2. stupeň ochrany prírody. Súčasťou CHKO Biele Karpaty je 13 prírodných rezervácií a 32 prírodných pamiatok.

Maloplošné chránené územia:
*Prírodná rezervácia Kobela*, vyhlásená v roku 1988. Je to územie o výmere 60 375 $m^2$, so IV. stupňom územnej ochrany. Predmetom ochrany sú suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia Orchideaceae). Druhy, ktoré sú predmetom

ochrany: poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*), priadkovec trnkový (*Eriogaster catax*), spriadač kostihojový (*Calimorpha qadripunctaria*).

*Prírodná rezervácia Turecký vrch* vyhlásená v roku 1984. Jedná sa o územie o celkovej výmere 304 200 $m^2$ so IV. stupňom územnej ochrany. Turecký vrch je lokalita s xerotermnou vegetáciou bohatou na množstvo teplomilných elementov, s výskytom teplomilných trávnych spoločenstiev (kavyľ, ľan chlpatý, astra kopcová, kozinec vičencový a iné) a mediterálnych teplomilných druhov, najmä z triedy hmyzu.

*Ochranné pásmo Národnej prírodnej pamiatky Čachtická jaskyňa* vyhlásené v roku 2005, vlastná NPP vyhlásená v r. 1972. Územie má celkovú výmeru 379,3190 ha. Predmetom ochrany je horninový masív, v ktorom je situovaný podzemný systém Čachtickej jaskyne a súvisiace krasové javy.

V širšom okolí sa vyskytujú: prírodné pamiatky, z ktorých najznámejšie sú *Beckovské hradné bralo, Grúň, Haluzická tiesňava, Pavúkov jarok, Skala pri Beckove, Blažejová*, prírodné rezervácie *Hájnica, Plešivec, Veľká Javorina*.

V posudzovanej lokalite sa nenachádza chránené vtáčie územie. Najbližším je *CHVÚ Malé Karpaty* (SKCHVU014, rozloha 50 633,6 ha).

**PRVKY ÚZEMNÉHO SYSTÉMU EKOLOGICKEJ STABILITY**

Priamo v riešenom území sa nevyskytujú biotopy flóry a fauny významné z hľadiska zachovania biotickej, habitatovej a krajinnej diverzity a heterogenity, teda také, v ktorých sa vyskytujú chránené, vzácne a ohrozené taxóny uvedené v aktuálnych červených zoznamoch rastlín a živočíchov, ďalej biotopy ohrozených a vzácnych druhov nižších rastlín, stanovištia vzácnych a ohrozených rastlinných spoločenstiev, lokality s výskytom druhov a spoločenstiev na hranici alebo mimo územia svojho súvislejšieho areálu a lokality s výskytom ekologicky alebo inak (vývojovo, taxono- micky) významných druhov a spoločenstiev organizmov.

Kostru ÚSES tvoria biocentrá a biokoridory, významnými interakčnými prvkami sú genofondové lokality. V posudzovanom území a jeho okolí sú na základe Regionálneho ÚSES-u okresu Trenčín (1993) vymedzené nasledovné prvky.

**BIOCENTRÁ**

*Regionálne biocentrum Zelená voda* - zaberá plochy štrkovísk lemovaných zeleňou, situovaných medzi ľavým brehom Váhu a diaľnicou D1.

**BIOKORIDORY**

*Nadregionálny biokoridor rieky Váh* - tvorený zvyškami lužných brehových porastov, močiarnymi a vodnými biotopmi. Z hľadiska avifauny sa jedná o biokoridor inter kontinentálneho významu. Biokoridor nadväzuje na vyššie uvedené biocentrum a prechádza severojužným smerom za diaľnicou D1.

*Regionálny biokoridor Rybnický potok* - tvorený zvyškami brehových porastov a vodnými biotopmi. Biokoridor prechádza južným ohraničením záujmového územia. Má tu charakter nížinného toku s charakteristickou vegetáciou. V tomto území je tok ovplyvňovaný vypúšťaním vyčistených odpadových vôd z výrobného závodu Hella a DC Tesco. Obe firmy prevádzkujú vlastné ČOV a ORL. Vzhľadom na veľmi nízky prietok Rybnického potoka v suchom období, je biokoridor z hľadiska migrácie ichtyofauny málo významný.

## 5.7 OBYVATEĽSTVO A JEHO AKTIVITY

### OBYVATEĽSTVO

V Kočovciach žije v súčasnosti 1482 obyvateľov, rozloha obce 15,32 km$^2$. Na celkový populačný vývoj obce, rozsah a štruktúru obyvateľstva v uplynulom období okrem prirodzeného prírastku výraznou mierou pôsobila aj migrácia obyvateľstva, ktorá sa vyznačovala vysídľovaním obyvateľstva do mesta. Vplyvom úbytku detskej zložky populácie a rastom početnosti osôb v produktívnom veku sa zvyšuje priemerný vek žijúcich obyvateľov - populácia starne.

V porovnaní s celoslovenským priemerom je situácia v dotknutých sídlach nepriaznivá. Možnosti vylepšenia situácie sú vo vytvorení podmienok pre stabilizáciu najmä mladých ľudí v dotknutých sídlach (ponuka práce, bývanie,..).

### ZAMESTNANOSŤ

Podmienky pre čiastočnú zamestnanosť vytvárajú aj samotné obce Beckov a Kočovce, kde pracuje časť obyvateľov. Významnejšie podmienky pre zamestnanosť obyvateľov širšieho okolia vytvára samotné okresné mesto – Nové Mesto nad Váhom, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. Vybudovaním logistického centra sa opätovne rozšíri ponuka nových pracovných podmienok. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu ďalších miest a obcí ako napr. Trenčín, Stará Turá, Myjava, Brezová pod Bradlom a Piešťany.

Transformácia ekonomiky mala negatívny dopad na osídlenie. Charakterizoval ju úbytok pracovných príležitostí a výrazná migrácia obyvateľstva mimo okres i región. V okrese Nové Mesto nad Váhom predstavovala v marci 2008 miera evidovanej nezamestnanosti 3,59 %. Obyvatelia Beckova a Kočoviec sú zamestnaní predovšetkým v priemysle, službách a poľnohospodárstve. Pohybom za prácou mimo miesto trvalého bydliska je vyrovnávaná bilancia zdrojov a potrieb pracovných síl. V súčasnosti väčšina obyvateľstva Kočoviec pracuje v priemysle či službách, menej v poľnohospodárstve.

### SÍDLA

Katastrálne územie obce Kočovce sa skladá z troch pôvodných katastrov obcí Kočovce, Beckovská Vieska a Rakoľuby. Po roku 1990 sa z administratívnej obce vyčlenila časť Nová Ves nad Váhom, ktorá bola pôvodne samostatnou obcou. Kočovce sú sídlom lokálneho významu, v niektorých smeroch, regionálneho (turistika, rekreácia) i nadregionálneho významu (školstvo, histor. pamiatky). Zabezpečujú komplexné základné vybavenie pre obyvateľov bezprostredného zázemia.

Urbanizácia územia sa rozvíjala samostatne v jednotlivých miestnych častiach, ktoré majú vlastné hranice katastrálnych území, spojivom zastavaných plôch je cesta II. triedy II/507. Medzi jednotlivými miestnymi časťami Kočoviec je nezastavané územie, väčšinou poľnohospodárska pôda. Najbližším sídlom vyššieho významu je Nové Mesto nad Váhom. Geografická poloha dotknutých obcí, ich historický, kultúrny a prírodný potenciál vytvárajú predpoklady pre formovanie podmienok rozvoja turizmu a cestovného ruchu. Blízkosť diaľnice D1 a vhodné napojenie na ňu, dáva priestor pre rozvoj vhodných obchodno-technických a priemyselných aktivít.

### REKREÁCIA A CESTOVNÝ RUCH

Obce Kočovce sa nachádza v Trenčiansko-Piešťanskej oblasti cestovného ruchu, ktorá je zaradená do I. kategórie. História obcí - historický hrad Beckov s centrom obce ako pamiatkovou zónou, kostol, kláštor Františkánov, kúria Ambrovec, kaštieľ s parkom v Kočovciach, ako aj okolitý prírodný potenciál (blízkosť rieky Váh, dostupnosť areálu Zelená voda, nástup do pohoria Považský Inovec) vytvára podmienky pre atraktívny cieľ návštevnosti z blízkeho ale i širšieho okolia. Denné nároky na rekreačné činnosti

obyvateľstva sú v obciach zabezpečované v priestoroch pri bývaní (záhrady, systém zelene, športových plôch).

Nároky na víkendové rekreačné činnosti pre bývajúce obyvateľstvo, ale i obyvateľstvo širšieho spádového územia sú čiastočne zabezpečované v priestoroch rekreačných stredísk Zelená voda, v Kálnickej doline, v stredisku zimných športov Veľká Javorina, v stredisku vodných športov Dubník a SÍňava ako i v kúpeľnom stredisku Piešťany. V záujmovom ani širšom záujmovom území sa športovo rekreačné plochy a zariadenia nenachádzajú.

**PRIEMYSEL**
Výrobná priemyselná sféra je v území zastúpená výrobným areálom nemeckej firmy Hella. Podnikateľskú štruktúru v obciach vytvárajú DC Tesco, Poľnohospodárske družstvo Beckov a drobní podnikatelia a remeselníci. V miestnej časti Kočovce v prenajatých priestoroch od K.L.K. sa rozvíja drevospracujúci podnik. Zastúpená je aj drobná kovovýroba, spracovanie plastov, výroba betónových kvetináčov, výroba izolačného materiálu na obaľovanie, výroba odevov a pod. Významnejšie priemyselné podniky sa nachádzajú v neďalekom Novom Meste nad Váhom, kde je rozvinutý najmä strojársky, potravinársky, kovospracujúci priemysel a priemysel výroby plastických hmôt.

**POĽNOHOSPODÁRSTVO A LESNÉ HOSPODÁRSTVO**
Na území obcí Beckov a Kočovce je zastúpená poľnohospodárska výroba poľnohospodárskym družstvom Beckov. Aktivizácia súkromného sektoru v oblasti poľnohospodárskej živočíšnej a rastlinnej výroby nie je výrazná a je zväčša zameraná na drobnochovateľské, záhradkárske činnosti. Samotná posudzovaná lokalita je v súčasnosti poľnohospodársky využívaná a bude potrebné ju vyňať z PPF pred realizáciou navrhovanej činnosti.

Rastlinná výroba sa zameriava predovšetkým na pestovanie obilovín (75 %). Ďalšími pestovanými plodinami sú cukrová repa, slnečnica, repka, kukurica na siláž, lucerka. Ovocné sady sa postupne likvidujú, pestujú sa marhule, jablká, čerešne, slivky. Na časti ornej pôdy sa pestujú jahody a uhorky. Na predhorí Malých Karpát na Drapliaku a Skalke, ale aj v iných lokalitách sú vinohrady. Trvalé trávne porasty tvoria iba 4,7 % poľnohospodárskej pôdy, spravidla nie sú intenzívne poľnohospodársky využívané. Vyskytujú sa roztrúsené na okrajoch lesa a pri tokoch.

Živočíšna výroba je v súčasnej dobe sústredená do hospodárskeho dvora pod Vápenkou. Chová sa v ňom hovädzí dobytok a ošípané. Menej je rozšírený chov hydiny a oviec. Slovenské biologické služby (bývalý Krajský plemenársky podnik) sa zameriava na chov plemenných býčkov. Bývalý Poľnonákup Váh sa zmenil na Agronovaz, a.s.. Nakupuje suroviny rastlinného charakteru (obilniny, olejniny, strukoviny a pod.) na kŕmny fond, ako aj na priemyselné spracovanie a poskytuje odbyt týchto surovín na priemyselné spracovanie.

Lesné hospodárstvo je sústredené v územiach s lesnými porastmi, teda predovšetkým v oblasti Malých a Bielych Karpát a Považského Inovca. Lesohospodárske činnosti do záujmového územia nezasahujú.

**SLUŽBY**
Obec Kočovce je vybavená škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň poskytovaných služieb je rôzna, zameraná je však na pokrytie potrieb domáceho obyvateľstva.

## 5.8 TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA ÚZEMIA

### DOPRAVA

*Cestná doprava*
Dotknuté územie je situované na významnej komunikačnej trase Považia - diaľnici D1/61, medzi Trenčínom (25 km severne) a Bratislavou (104 km južne). Prepojenie diaľnice D61 so štátnou hranicou zabezpečuje cesta I/54 s pokračovaním na Uherské Hradiště a Brno. Diaľničný privádzač diaľnice D1- Bratislava – Žilina je súčasťou európskeho ťahu E75. Okrem toho prechádza širším územím sprievodná komunikácia - cesta II/507 Trenčín - Piešťany. Cestnú sieť druhej triedy v území predstavuje cesta II/504 – prepojenie I/54 smerom na Čachtice, Vrbové, Trnavu a II/581 – prepojenie I/54 smerom na Starú Turú a Myjavu. Cestný systém dopĺňajú cesty tretej triedy a miestne komunikácie triedy C1 a C2, ktoré slúžia ako obslužné dopravné komunikácie. Na území okresu Nové Mesto nad Váhom sa nachádzajú dva cestné hraničné priechody s Českou Republikou: Nová Bošáca – Březová a Moravské Lieskové – Strání. Intenzita nákladnej dopravy sa nezmení, doprava v logistickom centre je nasledovná: počas dňa (06,00 - 22,00 hod.) 200 nákladných automobilov, počas noci (22,00 - 06,00 hod) 70 nákladných automobilov. Parkoviská, odstavné plochy sú vyasfaltované alebo zo zámkovej dlažby. Vody z povrchového odtoku z parkoviska sú cez odlučovač ropných látok (ORL) zvedené s vodami z ostatných odstavných plôch do retenčnej nádrže dažďovej kanalizácie a odtiaľ sú regulovane vypúšťané do Rybnického potoka. Zaťaženie z dopravy v prípade realizovania navrhovanej činnosti sa významne nedotkne obyvateľov miestnej časti Rakoľuby ani obyvateľov Kočoviec.

*Železničná doprava*
Kočovce nie sú napojené na železničnú sieť. Najbližšia železničná trať je hlavná dvojkoľajná elektrifikovaná trať Z.120 medzinárodného významu Bratislava - Žilina - Košice, ktorá prechádza Novým Mestom nad Váhom. Trať je zaradená do európskeho systému AGC a AGTC. Západným okrajom obce, medzi diaľnicou D1 a riekou Váh prechádza výhľadový koridor vysokorýchlostnej železničnej trate šírke 25 m, ktorý sa nedotýka záujmovej lokality. Trať Z.121 spája Nové Mesto nad Váhom, Čachtice, Starú Turú, Myjavu a Vrbovce, s pokračovaním do Veselí nad Moravou a ďalších miest v Českej republike. V stanici Nové Mesto nad Váhom zastavujú všetky vlaky kategórie osobných, zrýchlených a rýchlikových vlakov, nezastavujú EC/IC vlaky (najbližšie v Trnave alebo v Trenčíne).

*Vodná doprava*
Neďaleko obce prechádza medzinárodná vodná cesta Váh E81 v úseku Piešťany – Nové Mesto nad Váhom – Trenčín (s pokračovaním na Žilinu) vedúca Biskupickým kanálom. Vzhľadom na nesprevádzkované plavebné komory na vodných stupňoch nie je využívaná. V starom koryte Váhu sa uplatňuje iba rekreačná plavba malých športových plavidiel. Na východ od Nového Mesta nad Váhom preteká severojužným smerom rieka Váh, ktorá je uvažovanou trasou európskej vodnej cesty.

*Letecká doprava*
Najbližšie medzinárodné letisko je v Piešťanoch (18 km) a letisko v Bratislave (104 km). Letiská v Trenčíne a v Prievidzi plnia účel regionálneho letiska prevažne vojenského a športového charakteru, podobne ako miestne letiská v Dubnici nad Váhom – Slávnici a v Partizánskom – Malých Bieliciach.

### NAKLADANIE S VODAMI

*Zásobovanie vodou*
Územie obce Beckov je zásobované pitnou vodou z vodného zdroja v centre obce, ktorý prevádzkuje Trenčianska vodárenská spoločnosť. Obec má akumuláciu pitnej vody v objeme

2x250 $m^3$. V katastri Beckova smerom na Trenčín je lokalita Ostredky, kde boli v roku 1991 vyvŕtané 2 vrty o hĺbke 120 m s výdatnosťou 40 l/s. Územie obce Kočovce je zásobované pitnou vodou aj z vlastného vodného zdroja HKM-1, ktorého využiteľné zásoby sa pohybujú od 7,5-10,5 $ls^{-1}$. Vodný zdroj spolu so 150 $m^3$ vodojemom a niektorými vodovodnými vetvami bol v roku 2003 skolaudovaný, v súčasnosti je umožnené odoberať vodu z vrtu v max. množstve 8 l/s.

*Odvádzanie vôd*
Kanalizácia v obci nie je vybudovaná. Splaškové vody sú v časti obce, v ktorej nie je vybudovaná kanalizácia, odvádzané do žúmp. Obec Kočovce založila spolu s okolitými obcamia Nová Ves nad Váhom a Hôrka nad Váhom Obecnú vodárensko - kanalizačnú spoločnosť OVK S Sochoň s.r.o. za účelom prevádzkovania verejných vodovodov a verejnej kanalizácie, po dobudovaní spoločnej kanalizácie. Dažďové vody sú odvádzané do rigolov popri komunikácii, sčasti do potoka a čiastočne do vsakovacích šácht. V UPD obce je schválená kanalizácia s napojením na ČOV Hrádok.
*Ochrana pred povodňami*
Okrajom katastra obcí prechádza kanál Váhu a rieka Váh, ktoré sú zabezpečené hrádzami proti povodni. Ďalej v záujmovom území preteká tok Rybnický potok v správe SVP, OZ Piešťany, ktorý je v danom území regulovaný s vybudovanými ochrannými hrádzami. Čiastočne je vybudovaný protipovodňový val s najnižšou úrovňou koruny hrádze 187,10 m n.m.

**NAKLADANIE S ODPADMI**
Komunálny odpad vznikajúci na území dotknutých obcí Beckov a Kočovce je zneškodňovaný na riadenej skládke v Novej Vsi nad Váhom, lokalita Novanská dolina. Obce majú zavedený separovaný zber zložiek komunálneho odpadu; vyseparovaný odpad (sklo, papier, plasty, kov, zber biologického odpadu) je odvážaný do Kálnice - spoločnosti Združenie pre separovaný zber Javorina - Bezovec alebo spracovateľovi BRO.

Od r. 1997 existuje „Združenie obcí pre separovaný zber Javorina - Bezovec“, v ktorom je združená väčšina obcí z okresu Nové Mesto nad Váhom. Zabezpečuje zber komunálneho odpadu a separovaných zložiek z komunálneho odpadu a ich dotrieďovanie v triediarni v obci Kálnica. Ostatné obce majú zabezpečený separovaný zber prostredníctvom špecializovaných firiem. V lokalite Tušková je prekládková stanica odpadov, kde sa dovezený odpad prekladá do veľkokapacitných kontajnerov. V minulosti sa tu nachádzala riadená skládka, jej kapacita je vyčerpaná. V tejto lokalite je aj jednoduchá kompostovacia plocha. Skládka sa nachádza aj v Novej Vsi nad Váhom.

Najväčším producentom odpadov je priemysel, ale aj vybavenosť, poľnohospodárstvo a domácnosti. Z hľadiska produkcie nebezpečných odpadov dominuje priemysel. Produkcia komunálneho odpadu má rastúci trend, čo je dané najmä nárastom spotreby domácností a vysokým podielom jednorazových obalov.

Najčastejším spôsobom nakladania s odpadom je v území skládkovanie. Skládkovanie odpadov je zdrojom kontaminácie okolitého prostredia, a to najmä v prípade nepovolených, resp. neriadených a tzv. divokých skládok odpadu. V širšom území sa nachádza niekoľko lokalít zaťažených dôsledkami skládkovania, ktoré predstavujú v niektorých prípadoch environmentálnu záťaž s potrebou sanácie.

Najväčší producenti odpadov:
- Hella Slovakia Front – Lighting s.r.o., Kočovce
- Palma – Tumys a.s. Bratislava, závod Nové Mesto nad Váhom
- Partners s.r.o., Nové Mesto nad Váhom
- Emerson, a.s., Nové Mesto nad Váhom B.N.L., s.r.o., Piešťany, prevádzka Považany Premagas, s.r.o, Stará Turá

- CHIRANA T.Injecta, a.s., Stará Turá
- DOKO Šutara, s.r.o. Lubina
- Poľnohospodárske družstvo Bošáca
- Poľnohospodárske družstvo Čachtice
- Poľnohospodárske Stará Turá.

**KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA**
V Kočovciach sa nachádza:

- Kaštieľ s parkom
- Trojičný stĺp

V záujmovom území, ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.

## 5.9 ENERGETIKA

*Zásobovanie elektrickou energiou*
Obec Kočovce a jej súčasti majú svoje transformačné stanice. Zásobovanie časti Rakoľuby je zo stožiarovej trafostanice o výkone 250 kVA. Obec Beckov je zásobovaná elektrickou energiou zo 6 transformačných staníc a v rámci rozšírenia obce je uvažovaná výstavba ďalších.
*Zásobovanie plynom*
Zásobovanie okresu Nové Mesto nad Váhom je prostredníctvom plynovodu 200/25 (Nové Mesto nad Váhom - Bzince - Stará Turá), odvinutého od základných plynovodov. Z uvedených plynovodov sa napájajú regulačné stanice STL. Obec Kočovce aj s jej súčasťami je plynofikovaná. Záujmovým ani širším záujmovým územím neprechádza žiadna trasa produktovodu.

# VI. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečisťovanie pôdy, vody), zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženia stupňa ekologickej stability v krajine.

## 6.1 ZNEČISTENIE POVRCHOVÝCH A PODZEMNÝCH VÔD

Na kvalitu povrchových vôd má priamy vplyv predovšetkým vypúšťanie odpadových vôd. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačný systém). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody.

Riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je vysoké prevažne v zastavanom území (obytné, obslužné, dopravné, výrobné aktivity), smerom do otvorenej neurbanizovanej krajiny sa riziko znižuje a taktiež nadobúda iný charakter - riziko z poľnohospodárskej výroby, či už rastlinnej alebo živočíšnej. Využívanie územia na poľnohospodárske a urbanizačné účely vedie k zvýšenému obsahu oxidovaných a redukovaných foriem dusíka, síranov a chloridov vo vodách, povrchových i podzemných.

Navrhovaná činnosť nezhorší kvalitu povrchových ani podzemných vôd a prevádzka

zariadenia nebude mať žiadny vplyv na povrchové vody.

## 6.2 OVZDUŠIE

Stav ovzdušia v obci Kočovce úzko súvisí so stavom ovzdušia v okrese Nové Mesto nad Váhom. Stav ovzdušia je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými a veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia umiestnenými priamo v okrese, ďalej automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. Výšku koncentrácií znečisťujúcich látok však priaznivo ovplyvňuje dobrá vetrateľnosť územia zabezpečovaná prevládajúcimi severnými a severozápadnými vetrami.

V okrese bolo evidovaných 5 veľkých zdrojov znečistenia ovzdušia, z ktorých Chirana Prema - energetika (spaľovňa) je momentálne mimo prevádzky. V roku 2002 pribudli 2 ďalšie nové veľké zdroje znečisťovania ovzdušia - lakovňa fy Obal Fogel Noot a lakovňa dlhých dielcov Hydrostavu Trenčianske Bohuslavice. V okrese je okolo 160 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia. Jedná sa hlavne o plynové kotolne, lakovne fy Emerson, a.s., Peviz s.r.o., Strojstav, Techservis. Ďalšími strednými zdrojmi je Palma Tumys a.s.(výroba mydiel), Coopbox (priemyselné spracovanie plastov), WESER okná, k.s. (spracovanie dreva) a novopostavená firma Hella a DC Tesco. Celkovo možno imisnú situáciu širšieho posudzovaného územia hodnotiť ako priaznivú.

Prínosom v tomto smere bolo splynofikovanie obce Beckov i Kočovce. V širšom záujmovom území navrhovanej činnosti je stredný zdroj znečistenia ovzdušia fy Detal Blažo-Zámečník, ktorá prevádzkuje lakovňu (práškové nanášanie farieb s vypaľovaním) vykurovanie DC TESCO a firma Hella v Rakoľuboch (výroba svetlometov do automobilov). Plošné zdroje znečistenia ovzdušia, ako sú napr. skládky odpadov, sa v území nenachádzajú. Mobilným zdrojom v území je doprava osobných a nákladných vozidiel. Zdrojom sekundárnej prašnosti, hlavne v mimovegetačnom období, je poľnohospodársky využívaná orná pôda.

## 6.3 HLUK

Akustické pomery obce Kočovce miestna časť Rakoľuby sú v hlavnom určované mobilnými a stacionárnymi zdrojmi hluku.

*Mobilné zdroje* sú automobily jazdiace po štátnej ceste II/515 od diaľnice, ktorá sa vetví v obci na štátnu cestu II/507 smer Beckov a smer Piešťany. Čiastočne do obce preniká aj hluk z diaľnice a aj zo vzdialenejšej železničnej trate ŽSR č. 120 Bratislava – Žilina. Hluk je tvorený aj automobilmi dopravy do a z výrobného areálu Hella, ďalej DC TESCO Beckov. Pri DC Tesco je vybudovaný hlinený 3,5 m vysoký val, ktorý bol vybudovaný cielene ako akustická bariera. V súčasnosti do obce preniká aj hluk zo stavebných prác na ďalších logistických centrách.

*Stacionárne zdroje* významné stacionárne zdroje hluku sú situované v širšom záujmovom území v areáli DC Tesco (chladiareň, VZT, chladiarenské agregáty s individuálnym motorovým systémom chladenia odstavených návesov cestných ťahačov), ako i závode Hella. Ostatné povolené prevádzky (ProLogis 1.etapa, LC na opačnej strane cesty II/515) ešte nefungujú a tak nie je možné získať relevantné údaje o ich zdrojoch hluku.

Pre posúdenie hlukovej situácie v záujmovom a širšom záujmovom území, najmä s ohľadom na obyvateľstvo, bola spracovaná hluková štúdia pre zámery realizované v dotknutom priemyselnom parku v roku 2007. Z výsledkov merania a zhodnotenia situácie v Rakoľuboch je rozhodujúcim zdrojom hluku v dennej, večernej i nočnej dobe cestná doprava po st. ceste II/515 príp. II/507.

Počet prejazdov vozidiel cez obec Rakoľuby je veľmi intenzívny, takže zistiť hluk šírený od cestných ťahačov pri jazde cez kruhový objazd bolo možné len v neskorých večerných hodinách, pretože cez deň bol hluk od dopravy do a z priemyselných objektov na meracom bode prakticky nemerateľný a subjektívne sa nedal rozlíšiť. Tento hluk bol prekrytý hlukmi typickými pre vidiecke prostredie a zo vzdialenosti kruhového objazdu 270 m sa neprejaví na zvýšení hodnoty hluku pri najbližšom rodinnom dome č. 232.

## 6.4 PÔDA A HORNINOVÉ PROSTREDIE

**PÔDA**
Riešené územie nepatrí medzi osobitne sledované oblasti s narušenými pôdami. Používajú sa priemyselné hojivá prevažne dusíkaté, hlavne na obilniny, slnečnicu a repku a kombinované hnojivá v jarných mesiacoch. Maštaľný hnoj sa zapravuje do pôdy, exkrementy zo živočíšnej výroby sa vyvážajú na polia podľa hnojných plánov. Odolnosť pôdy proti kompakcii je slabá až stredná, proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je odolnosť slabá, proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov silná.

Podľa bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ) sa v okolí predmetnej lokality vyskytujú nasledovné kombinácie vlastností BPEJ: 0102002, 0107003, 0114062, 0244002. Najbližšie k dotknutej lokalite sa vyskytuje posledná jednotka. Z hľadiska kvalitatívnych tried poľnohospodárskych pôd, v zmysle § 12 zákona NR SR č. 220/2004 Z.z. o ochrane poľnohospodárskej pôdy v znení neskorších predpisov, podľa ktorého sú osobitne chránenými pôdami pôdy patriace do prvej až štvrtej skupiny uvedenej v Prílohe 3 uvedeného zákona, sú poľnohospodárske pôdy okolia dotknutej lokality zaradené nasledovne: 0102002 - kat. 2, 0244002 - kat. 3, 0107003 - kat.4, 0114062 - kat. 6. Sú to teda osobitne chránené pôdy.

**HORNINOVÉ PROSTREDIE**
Z hľadiska možnosti aktivácie geodynamických javov je záujmové územie vzhľadom na jeho sklonitosť klasifikované ako stabilné. Z hľadiska znečistenia horninového prostredia nie sú v riešenom území indície jeho kontaminácie. V širšom okolí môže byť potenciálnym zdrojom znečistenia poľnohospodárska výroba. Podmienky pre zakladanie budú špecifikované až na základe vykonaného inžiniersko-geologického a hydrogeologického prieskumu.

# VII. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O OPATRENIACH NA ICH ZMIERNENIE

## 7.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

**HORNINOVÉ PROSTREDIE**
Navrhovaná činnosť negatívne neovplyvní reliéf a ani zraniteľnosť horninového prostredia. Činnosť bude vykonávaná vo vybudovaných objektoch a na spevnených plochách. Kvalita životného prostredia v okolí navrhovanej činnosti nebude narušená ak sa pri prevádzke zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov budú dodržiavať všetky legislatívne náležitosti zákonov.

**ZÁBER PÔDY**
Pri realizácii navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, lebo činnosť sa bude realizovať už v existujúcej skladovej hale, v zastavanom území na parcelách charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území Kočovce - miestna časť Rakoľuby.

**SPOTREBA VODY**
Posudzovaná lokalita je napojená na verejný vodovod, v prevádzke je riešená požiarna voda, pričom v prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Pracovníci prevádzky majú bezproblémový prístup k sociálnym a hygienickým zariadeniam.

**SPOTREBA ENERGIÍ A PALÍV**
Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa uvažuje so spotrebou elektrickej energie pre administratívnu budovu a skladovú halu s osadením strojných zariadení. Nepredpokladá sa neúnosne zvýšená spotreba elektrickej energie.

**SPOTREBA TEPLA**
So spotrebou tepla je počítané tak ako doteraz v rámci vykurovania administratívnych, prevádzkových, skladových, sociálnych a hygienických priestorov.

## DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA
Navrhovanou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra. Budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu prevádzky je vybudovaná a využívaná.

## NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY
Realizáciou navrhovanou činnosti sa predpokladá vytvorenie cca 5 pracovných miest. Prijatí zamestnanci budú odborne zaškolení a poučení v zmysle požiarnych a bezpečnostných predpisov.

## ODPADY
Zoznam odpadov, ktoré sa predpokladá zhodnocovať v zariadení, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 356/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č. 2

| kód odpadu | názov odpadu | kategória |
|---|---|---|
| 07 02 13 | odpadový plast | O |
| 15 01 01 | obaly z papiera a lepenky | O |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15 01 04 | obaly z kovu | O |
| 16 01 19 | plasty | O |
| 17 02 01 | drevo | O |
| 17 02 03 | plasty | O |
| 20 01 01 | papier a lepenka | O |
| 20 01 38 | drevo iné ako uvedené v 20 01 37 | O |

| | | |
|---|---|---|
| 20 01 39 | plasty | O |

Jedná sa o prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v súlade s § 2 ods. 16 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o odpadoch) činnosťou R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 a R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku). Úprava odpadov lisovaním sa bude týkať papierových a plastových odpadov za účelom zmenšovania ich objemu.

## 7.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

**ELEKTRICKÁ ENERGIA**
V rámci napojenia areálu logistického parku v z 22 kV vedenia, ktorého vlastníkom je Západoslovenská energetika, a.s. Bratislava. Ako náhradný zdroj elektrickej energie bude dieselagregát umiestnený v objekte strojovne a nádrží SHZ, s výkonom 1000 kVA. Bude slúžiť predovšetkým pre núdzové osvetlenie a požiarne vetranie.

**PLYN**
V rámci napojenia areálu logistického parku z vysokotlakého plynovodu DN 100. Regulačná stanica je na pozemku obce Kočovce a prípojka STL je vedená pozdĺž obecnej poľnej cesty (dĺžka prípojky je cca 150 m, profil potrubia DN 8).

**VODA**
Distribučné centrum je napojené na verejný vodovod v správe obce Kočovce na odber vody v množstve 1 l/s pre potrebu pitnej vody. Dĺžka prípojky - 400 m. Voda pre požiarne účely je z verejného vodovodu, akumulovaná v požiarnych nádržiach 2x800 $m^3$. Logistický park má vybudované stabilné hasiace zariadenie Sprinkler, okolo objektov je vybudovaný vonkajší požiarny vodovod.

**KANALIZÁCIA**
V obci Kočovce sa v súčasnosti buduje verejná kanalizácia. Splaškové odpadové vody z logistického parku sú zatiaľ odvádzané splaškovou kanalizáciou so zaústením do vlastnej ČOV a vypúšťané do Rybnického potoka, s možnosťou prepojenia sa v budúcnosti na obecnú kanalizáciu.

**DAŽĎOVÉ VODY**
Zo striech objektov sú zaústené do vsaku cez vsakovaciu nádrž. Hydrogeologický prieskum a nalievacie hydrodynamické skúšky potvrdili, že do zvodnenej vrstvy štrkopiesčitých fluviálnych sedimentov v záujmovej lokalite je možné plynule odvádzať 15 l/s. Vody z parkoviska sú vedené cez ORL a spolu s vodami z komunikácie a z odstavných plôch sú zaústené do retenčnej nádrže.

**PLÁNOVANÉ KAPACITY**
Uvedená činnosť nebude mať vplyv na rozširovanie prevádzkových objektov a strojných zariadení, ani na počet parkovacích kapacít, ktoré sú v súčasnosti nadlimitné. V prípade viaczmennej prevádzky sa zvýši počet obslužného personálu.

**ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA**
Emisie sa realizáciou navrhovanej činnosti nepredpokladajú. V prevádzke sa bude vykonávať úprava odpadov bude lisovaním pomocou strojných zariadení. V prípade takejto úpravy odpadov nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia. Prevádzka zariadenia na zhodnocovanie odpadov môže vyvolať určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi

pri ich manipulácii a pri dopravnej činnosti. Navrhovaná činnosť v prevádzke neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva dotknutej obce alebo širšieho okolia.

**ODPADOVÉ VODY**

Odpadové vody v dotknutom území sú odvádzané existujúcou kanalizáciou do čistiarne odpadových vôd. Navrhovanou činnosťou nebude produkované zvýšené množstvo odpadových vô takým spôsobom, aby to ovplyvňovalo povrchový vodný tok alebo podzemné vody.

**ODPADY**

Odpady, ktoré vzniknú prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie odpadov, sa odovzdajú oprávneným odberateľom. Jedná sa o vznik odpadov zo strojných zariadení a ich údržby, vyradenej obslužnej techniky, vyradených osobných ochranných prostriedkov a z administratívy, tak ako to je aj v súčasnosti. Zoznam odpadov, ktoré môžu vznikať počas prevádzkovania zariadenia na zhodnocovanie odpadov, zaradených podľa vyhlášky MŽP SR č. 356/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Tab. č. 3

| kód odpadu | názov odpadu | kategória |
|---|---|---|
| 08 03 17 | odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky | N |
| 13 02 06 | syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 13 02 08 | iné motorové, prevodové a mazacie oleje | N |
| 13 05 02 | kaly z odlučovačov oleja z vody | N |
| 15 01 02 | obaly z plastov | O |
| 15 01 03 | obaly z dreva | O |
| 15 01 04 | obaly z kovu | O |
| 15 01 06 | zmiešané obaly | O |
| 16 02 13 | vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 | N |
| 19 12 01 | papier a lepenka | O |
| 19 12 02 | železné kovy | O |
| 19 12 03 | neželezné kovy | O |
| 19 12 04 | plasty a guma | O |
| 19 12 07 | drevo iné ako uvedenév 19 12 06 | O |
| 19 12 12 | iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania é odpady | O |

Vzniknuté odpady sú triedene zhromažďované na vyčlenených manipulačných plochách a v sklado označenom pre nebezpečný odpad do doby ich odberu oprávnenou firmou, ktorá zabezpečí prepravu za účelom zhodnotenia alebo zneškodnenia.

**NAKLADANIE S ODPADMI**
S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a utriedené podľa jednotlivých druhov v zmysle platných ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov. Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov (ILNO). Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný, resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve v najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu zmluvným partnerom, ktorým bude oprávnený subjekt. Vzhľadom na vyprodukované množstvo nebezpečných odpadov nedôjde k negatívnemu vplyvu na zdravie obyvateľov alebo na zložky životného prostredia (vodu, pôdu, ovzdušie, prírodu).

**ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ**
Počas prevádzky zariadenia sa neočakáva zvýšená hladina hluku. Hluk môže vznikať z dôvodu manipulačnej činnosti a pri dopravnej premávke používaných automobilov. Tieto zdroje však neovplyvnia významným spôsobom kvalitu života v dotknutom území, nakoľko sa zariadenie nachádza v priemyselnej zóne. Navrhovateľ bude dodržiavať počas prevádzky zariadenia zákon NR SR č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a vyhlášku MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.

**ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU**
Zariadenie nebude zdrojom žiarenia, tepla ani zápachu.

**INÉ NEOČAKÁVANÉ VPLYVY (napríklad vyvolané investície)**
Vyvolané investície sa nepredpokladajú.

# VIII. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NAVRHNUTÉ OPATRENIA

## 8.1 PRIAMY VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, priemyselný sektor /neskôr aj komunálna sféra/ by stratili možnosť odovzdávať odpad prednostne na zhodnotenie v zmysle požiadaviek zákona o odpadoch. Znamenalo by to možné zvýšenie nelegálneho nakladania s odpadmi v dotknutom území resp. zvýšené prepravné náklady pre pôvodcov odpadov, keďže odpad by museli odovzdávať do ďalej umeistnených podobných zariadení na úpravu odpadov. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv na životné prostredie a nebude zdrojom negatívnych vplyvov.

## 8.2 NEPRIAMY VPLYV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Realizovaná činnosť nebude zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie, činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani lesného pôdneho fondu. Realizácia činnosti významne neovplyvní súčasný krajinný obraz.

Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia súvisiaceho s činnosťou navrhovaného zariadenia.

## 8.3 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva. V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy na ochranu zdravia zamestnancov, sledovať hodnoty rizikových parametrov, a tým sa nebudú prekračovať stanovené limity.

## 8.4 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. V dotknutom území sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny. Chránené územia prírody v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, navrhované územia európskeho významu a chránené vtáčie územie (NATURA 2000), sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

Hodnotená činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území. Počas realizácie prác súvisiacich s drobnými úpravami areálu a zosúladením prevádzky podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2014 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch nedôjde k narušeniu horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

## 8.5 POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMU

Vplyvy navrhovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby a samostatne pre obdobie prevádzky.

**Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery**
Počas realizácie prác súvisiacich s drobnými úpravami areálu a zosúladením prevádzky podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2014 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch nedôjde k narušeniu horninového prostredia. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie.

Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

**Vplyvy na klimatické pomery**
Realizácia zámeru nebude mať významný vplyv na mezoklimatické ani mikroklimatické pomery v danej lokalite. Vplyvom prevádzky nedôjde k mikroklimatickým zmenám.

**Vplyvy na ovzdušie**
Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude: zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Denne sa počas navrhovanej

prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie priľahlých komunikácií cca 4 osobnými vozidlami a 4 ťažnými vozidlami. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

**Vplyvy na vodné pomery a pôdu**
V dotknutej blízkosti areálu prevádzky sa nenachádza žiadny povrchový tok. Severne od prevádzky tečie rieka Váh, ktorá je vzdialená cca 0,5 km. Realizácia zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov ani jeho prevádzka nebude mať negatívny dopad na žiadny vodný tok a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu. Pôda bola v súvislosti s predchádzajúcou výstavbou prakticky odstránená. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov ani jeho prevádzka nebudú mať podstatný vplyv na pôdu, nedôjde k jej plošnému odťaženiu či kontaminácii. Technológia a technické riešenie prevádzky, vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

**Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**
Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy. Fauna a flóra nemá v dotknutom území priaznivé podmienky pre svoju existenciu. V okolitom území je fauna a flóra relatívne chudobná. Nachádzajú sa tu iba antropogénne biotopy, ktoré majú z hľadiska ochrany prírody malý význam.

**Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz**
K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť. Architektúra zodpovedá funkčnému využitiu objektov.

**Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme**
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyvy na prvky regionálneho ani miestneho ÚSES, stavba nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať priamy ani nepriamy vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme.

**Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality**
Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

**Vplyvy na obyvateľstvo**
Počas realizácie bude nepriaznivé vplyvy pociťovať veľmi málo obyvateľov, nakoľko touto činnosťou sa zabezpečí environmentálne nakladanie s odpadmi. Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou. Po rozšírení zhodnocovaných odpadov v prevádzke sa prejaví pozitívny vplyv na životné prostredie, tým sa eliminuje vznikanie čiernych skládok. Umožní sa environmentálnejšie nakladať so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude zabezpečovať zhodnocovanie odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

**Vplyvy na hlukovú situáciu**
Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi v rámci prípustných a povolených limitov. Rozšírenie navrhovanej činnosti v tejto prevádzke hlukovú situáciu v dotknutej lokalite nezmení. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č.

549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

**Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**
Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

**Vplyvy na dopravu**
Navrhovaná činnosť ovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite minimálne. Vplyv dopravy vzhľadom na okolitú infraštruktúru sa môže vyhodnotiť z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

**Vplyvy na infraštruktúru**
Realizáciou navrhovanej činnosti - rozšírenie kapacity zhodnocovania ostatných odpadov sa rozšíria služby tohto typu v záujmovej lokalite.

**Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice**
Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

**Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území**
Medzi vyvolané súvislosti patria všetky aktivity, stavby a s nimi spojené okolnosti, ktoré vzniknú v kontexte s realizáciou navrhovanej činnosti v prírodnom, sociálnom i hospodárskom prostredí. V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. (EIA) neboli známe okolnosti ani žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľov.

**Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**
Nepredpokladajú sa žiadne ďalšie riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

**Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov**
Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúcich objektov, pričom zber a zhodnocovanie odpadov rešpektuje požiadavky ustanovení uvedené vo vyhláške č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

**Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie**
Pri navrhovanej činnosti navrhovateľ bude dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- dodržať technické podmienky pri prevádzkovaní zariadenia a zabezpečiť organizačné opatrenia prevádzky,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- odpady vznikajúce činnosťou zariadenia zaraďovať podľa platného Katalógu odpadov a viesť predpísanú evidenciu v zmysle platných právnych predpisov.

**Iné opatrenia**
Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

## 8.6 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Vývoj územia bez realizácie navrhovanej činnosti je vlastne nulový variant tzn, variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Pre stanovenie nulového variantu je dôležité poznať v prvom rade súčasný stav lokality, v ktorej sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti a na základe súčasného stavu posúdiť a identifikovať jej predpokladaný vývoj bez realizácie akcie. V prípade nerealizovania činnosti bude znamenať pre uvedenú lokalitu nemenný stav. To znamená, že nebude realizované rozšírenie kapacity zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Umiestnenie navrhovanej činnosti do posudzovanej lokality pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

## 8.7 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN.

## 8.8 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom prevádzkovanie zariadenia na uzhodnocovanie odpadov odpadov rešpektuje požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP SR č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v nadväznosti na novú vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, platnú od 1.1.2016. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu realizácie navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť výskytu rôznych vplyvov.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

## 8.9 POROVNANIE VARIANTOV A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

### TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia. Potrebné je vyhodnotiť vplyvy na abiotické a biotické zložky ekosystémov, ako aj vplyvy na krajinu, urbánny komplex a využívanie zeme a vplyvy na zdravie človeka. Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie bolo použité komplexné hodnotenie. Súbory kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť.

Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (bez vplyvu, pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný) formy pôsobenia (priame a nepriame) zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas nerealizovania navrhovanej činnosti a vplyvy počas prevádzky zariadenia s rozšírenou kapacitou.

### VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Navrhovaná činnosť je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Nie je potrebné vypracovať zmenu, resp. doplnok ÚPN. Zámer sa predkladá na posúdenie podľa § 22 ods. 1 zákona 24/2006 v nulovom variante a v jednom variante riešenia navrhovanej činnosti, nakoľko OU Nové Mesto nad Váhom - OSŽP, listom číslo OU-NM-OSZP/2015/012933-2 zo dňa 14.12.2015 na základe odôvodnenej písomnej žiadosti upustil od variantného riešenia navrhovanej činnosti.

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie bol hodnotený ako prijateľný. Vyhodnotil sa ako vhodnejší variant oproti nulovému variantu, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie, ktoré sa prejavia predovšetkým nepriamym spôsobom, sú významnejšie ako sprievodné negatívne vplyvy prevádzkovania navrhovanej činnosti.

### ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU (VRÁTANE POROVNANIA S NULOVÝM VARIANTOM)

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia. Prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa vytvoria nové pracovné miesta a bude zabezpečené zhodnocovanie odpadov za účelom ich spracovania (recyklácie).

# IX. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

### PRÍLOHY

Návrh súboru kritérií vychádza z predpokladu, že pri výbere optimálneho variantu činnosti je potrebné zohľadniť negatívne aj pozitívne vplyvy tejto činnosti na jednotlivé zložky hodnoteného územia.

- Výpis z obchodného registra pre Euro Pool System Slovakia s.r.o. (príloha č. 1)
- Informatívna kópia z mapy (príloha č. 2)
- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti vydaný OU Nové Mesto nad Váhom - OSŽP (príloha č. 3)
- Fotodokumentácia areálu (príloha č. 4)
- Fotodokumentácia prevádzky

# X. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

## ZOZNAM POUŽITÝCH PODKLADOV

Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica

- Generel ochrany a racionálneho využívania vôd SR, 2002: MP SR, MZP SR, Bratislava
- Správa o stave životného prostredia v roku 2008, 2008: MŽP SR, SAŽP, Bratislava
- Štatistická ročenka SR, 2002, Štatistický úrad SR, VEDA vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR, Bratislava, 2003
- Environmentalistika a právo – J. Klinda, 2000
- ENVICONSULT spol.s r.o., 2007: Zámer - Logistický park Nové Mesto
- Program odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2011 – 2015

## PRÁVNE PREDPISY

- Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (EIA)
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší)
- Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)
- Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácií v sieťových odvetviach, v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z.
- Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v nadväznosti na nový zákon č. 79/2015 Z.z.
- Vyhl. MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v nadväznosti na novú vyhlášku č. 371/2015 Z.z.
- Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
- Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhl. MZ SR č. 549/2007 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

## ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU

- Upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti listom OU Žilina - OSŽP č. OU-NM-OSZP/2015/012933-2 zo dňa 14.12.2015.

## MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

- Miesto vypracovania zámeru: Žilina
- Dátum vypracovania zámeru: December 2015

**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV OPRÁVNENÝM ZÁSTUPCOM NAVRHOVATEĽA**

*Euro Pool System Slovakia s.r.o.*
*Dvořákovo nábrežie 10*
*811 02 Bratislava*

.....
Bart Caspers, prokurista

**POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV OPRÁVNENÝM ZÁSTUPCOM ZHOTOVITEĽA**

*Agency EKO*, s.r.o.
*Revolučná 3290/5*
*01001 Žilina*

**.....**
Ing. Jaroslava Gažová, riaditeľka spoločnosti