

## ***EKO DVOR Leopoldov***

### ***Zámer***

*pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z .z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

***Navrhovateľ : Mesto Leopoldov, Hlohovecká cesta 104/2, 920 41 Leopoldov***

**Leopoldov**

**Február 2011**

## OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

## A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

|   |          |
|---|----------|
| <b>I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI .....</b>   | <b>4</b> |
| 1 NÁZOV / MENO .....  | 4        |
| 2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO .....   | 4        |
| 3 SÍDLO .....   | 4        |
| 4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE<br>OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA .....  | 4        |
| 5 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY,<br>OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA<br>KONZULTÁCIE ..... | 4        |

|  |          |
|--|----------|
| <b>II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI .....</b> | <b>4</b> |
|--|----------|

|  |    |
|--|----|
| 1 NÁZOV .....  | 4  |
| 2 ÚČEL .....   | 4  |
| 3 UŽÍVATEĽ .....   | 5  |
| 4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (NOVÁ ČINNOSŤ, ZMENA ČINNOSTI A POD.).....        | 5  |
| 5 UMIESTNENIE (KATASTRÁLNE ÚZEMIE, PARCELNÉ ČÍSLO) .....                           | 5  |
| 6 PREHLADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI ( MIERKA 1:50 000) .....     | 6  |
| 7 TERMIN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....        | 6  |
| 8 STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA .....                        | 6  |
| 9 ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE .....                  | 9  |
| 10 CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNE) .....  | 9  |
| 11 DOTKNUTÁ OBEC .....   | 10 |
| 12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ. ....   | 10 |
| 13 DOTKNUTÉ ORGÁNY .....   | 10 |
| 14 POVOĽUJÚCI ORGÁN. ....  | 10 |
| 15 REZORTNÝ ORGÁN. ....  | 10 |
| 16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.... | 10 |
| 17 VYJADRENIE O VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE .....   | 11 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA<br/>DOTKNUTÉHO ÚZEMIA .....</b> | <b>11</b> |
|---|-----------|

|  |    |
|--|----|
| 1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území (napr.<br>navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá<br>európska sústava chránených území (NATURA 2000), národné parky, chránené<br>krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)..... | 11 |
| 2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....   | 14 |
| 3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....  | 18 |
| 4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....  | 20 |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na<br/>životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich<br/>zmiernenie .....</b> | <b>20</b> |
|--|-----------|

|  |    |
|--|----|
| 1 POŽIADAVKY NA VSTUPY (NAPR. ZÁBER PÔDY, OSTATNÉ SUROVINOVÉ A ENERGETICKÉ ZDROJE,<br>DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA, NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY, INÉ NÁROKY)..... | 20 |
|--|----|

|              |   |           |
|--------------|---|-----------|
| 2.           | ÚDAJE O VÝSTUPOCH ( NAPR. ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA, ODPADOVÉ VODY, INÉ ODPADY, ZDROJE HLUKU, VIBRÁCIÍ, ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU, INÉ OČAKÁVANÉ VPLYVY, NAPRIKLAD VYVOLANÉ INVESTÍCIE.....   | 21        |
| 3            | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE .....  | 23        |
| 4            | HODNOTENIE ZDDRAVOTNÝCH RIZÍK.....  | 23        |
| 5            | ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA (NAPR. NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU, SÚVISLÁ EURÓPSKA SÚSTAVA CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000), NÁRODNÉ PARKY, CHRÁNENÉ KRAJINNÉ OBLASTI, CHRÁNENÉ VODOHOSPODÁRSKE OBLASTI)..... | 24        |
| 6            | POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....  | 24        |
| 7            | PPEDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚC ŠTÁTNE HRANICE .....  | 25        |
| 8.           | VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ ( SO ZRETELOM NA DRUH, FORMU A STUPEŇ EXISTUJÚCEJ OCHRANY PRÍRODY, PRÍRODNÝCH ZDROJOV, KULTÚRNYCH PAMIATOK).....   | 25        |
| 9.           | ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....   | 25        |
| 10           | OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....  | 25        |
| 11           | POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA. ....  | 26        |
| 12           | POSÚDENIE SÚLAHU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTAMI.....  | 26        |
| 13           | ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....   | 26        |
| <b>V.</b>    | <b>POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NAVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU. ....</b>   | <b>27</b> |
| 1.           | TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OTIMÁLNEHO VARIANTU.....  | 27        |
| 2.           | VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.....   | 27        |
| 3.           | ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.  |           |
| <b>VI.</b>   | <b>MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA. ....</b>   | <b>27</b> |
| <b>VII.</b>  | <b>DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU. ....</b>   | <b>28</b> |
| 1.           | ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.....  | 28        |
| 2.           | ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU.....  | 29        |
| 3.           | ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE. ....   | 29        |
| <b>VIII.</b> | <b>MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU. ....</b>   | <b>29</b> |
| <b>IX.</b>   | <b>POTVRDENIE A SPRÁVNOSTI ÚDAJOV. ....</b>   | <b>29</b> |
| 1.           | Spracovatelia zámeru.....   | 29        |
| 2.           | Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa .....  | 29        |
|              | <b>Prílohy .....</b>  | <b>30</b> |

## I. Základné údaje o navrhovateľovi

**1. Názov :**

Mesto Leopoldov

**2. Identifikačné číslo:**

00 312 703

**3. Sídlo:**

Hlohovecká cesta 104/2, 920 41 Leopoldov

**4. Meno a priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:**

Oprávneným zástupcom obstarávateľa je

JUDr. Milan Gavorník, primátor mesta

Hlohovecká cesta 104/2, 920 41 Leopoldov

**5. Meno a priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:**

Kontaktnou osobou je oprávnený zástupca obstarávateľa:

Silvia Grossová, referent pre životné prostredie

MsÚ, Hlohovecká cesta 104/2, 920 41 Leopoldov Tel.: 033/7342207

Miesto konzultácií je voliteľné podľa dohovoru s kontaktnou osobou, ak nebolo dohodnuté je miestom spravidla sídlo Mestského úradu Leopoldov.

## II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

**1. Názov**

EKO DVOR Leopoldov

**2. Účel**

Účelom navrhovanej činnosti je vybudovanie zariadenia na zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu okrem nebezpečného odpadu, ktoré bude slúžiť občanom mesta Leopoldov. Zbierané budú všetky odpady kategórie ostatný v skupine komunálny odpad podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z. , ktorou sa ustanovuje kategorizácia a vydáva katalóg odpadov. V Eko dvore sa počíta aj so skladovaním

železných a neželezných kovov od občanov mesta Leopoldov. Do Eko dvoru budú občanmi mesta odovzdávané odpady, ktoré budú skladované podľa jednotlivých druhov k tomu určených kontajneroch až do doby naplnenia kapacity Eko dvoru. Priebežne bude vykonávaný odvoz odpadov automobilovou dopravou na ďalšie zmluvne zabezpečené zhodnotenie týchto vyzbieraných odpadov.

### **3. Užívateľ**

Mesto Leopoldov

### **4. Charakter navrhovanej činnosti**

Predmetom posudzovania je činnosť prevádzkovania Eko dvoru na zber oddelene vytriedených zložiek komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu od občanov mesta Leopoldov. Predmetná činnosť je zaradená podľa Zoznamu navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie – príloha č. 8 k zákonu č. 24/2006 Z. z. skupina 9. Infraštruktúra – skladovanie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov a starých vozidiel, preto podlieha zisťovaciemu konaniu bez limitu.

Jedná sa o výkup oddelene vytriedených zložiek komunálneho odpadu vrátane druhotných surovín a dotýka sa týchto druhov odpadov – papier, sklo, plasty, železné kovy, neželezné kovy, drevo, vyradené elektrozariadenia a biologicky rozložiteľný odpad. Z hľadiska odpadového hospodárstva je navrhovaná činnosť charakterizovaná ako skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činností R1 až R12 v zmysle prílohy č.2 k zákonu č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. V Eko dvore budú dočasne skladované odpady kategórie – ostatný. Vyzbierané odpady budú skladované s ohľadom na skupenstvo a charakter odpadu v kontajneroch určených na skladovanie takýchto odpadov. Po naplnení kapacity zariadenia budú ďalej odpady odvážané kontajnerovými automobilmi na ďalšie zhodnotenie na základe zmluvy so spoločnosťou oprávnenou na ich zhodnocovanie alebo zneškodňovanie.

To znamená, že v zariadení sa bude vykonávať iba zber, výkup, triedenie a nebude iným spôsobom nakladané s odpadmi. Eko dvor bude pozostávať z nasledovných objektov: prevádzková budova, prenosná váha, spevnené plochy na manipuláciu, rozvod vody, studňa, hala, kontajnery, oplatenie a príjmová skládka. Prevádzková doba Eko dvorov bude riešená podľa potreby mesta a schválená na mestskom zastupiteľstve Leopoldov.

### **5. Umiestnenie navrhovanej činnosti**

Kraj: Trnavský

Okres: Hlohovec

Mesto: Leopoldov

Kataster: Leopoldov

Parcelné čísla: parcela číslo : 2608/2

## 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti je zrejmá z priloženého mapového podkladu.

Obr. č.1



## 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .

Stavba bude zrealizovaná ako celok dodávateľsky odborne spôsobilou organizáciou. Dodávateľ stavby je povinný dodržiavať všetky platné predpisy v oblasti životného prostredia a bezpečnosti a ochrane zdravia týkajúce sa vykonávaných stavebných prác. Po realizácii stavby nie je potrebná skúšobná prevádzka.

Začiatok výstavby : júl 2011  
Doba výstavby : 5 mesiacov  
Ukončenie prevádzky : neurčené

## 8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

Technické riešenie Eko dvoru Leopoldov má nasledovnú objektovú skladbu : prevádzková budova, haly, studňa, žumpa, rozvod vody, spevnené plochy, kontajnery, príjmová skládka , oplotenie.

#### SO 01.1 Prevádzková budova

Prevádzková budova je navrhnutá ako murovaná jednopodlažná nepodpivničená stavba. Stavba má základný pôdorysný rozmer 7,1 x 4,1 m. Základy budú betónové s vodorovnou izoláciou voči zemnej vlhkosti. Obvodové steny sú navrhované z tehál pálených v hrúbke 300 mm. Deliace priečky sú z tehál plných pálených v hrúbke 150 mm. Výplne okien a dverí sú plastové s determinálnym bezpečnostným dvojsklom. Krov je navrhnutý ako jednoduchý sedlový s krytinou z jednodrážkovej pálenej škridle. Fasáda bude striekaná brizolitom v béžovej farbe. Vykurovanie budovy bude riešené jednoduchými elektrickými konvektormi. Vnútorné vybavenie bude pozostávať z WC, sprcha a umývadla.

#### SO 01.2 Haly – navrhované sú dve haly, ktoré budú slúžiť ako:

a/. garáž

b/ na uskladnenie kontajnerov, dielňa

Haly sú navrhované ako montované z oceľového plechu s výškou 3,7 m a šírkou 7,7 m. garáž bude pozostávať z jedného priestoru šírky 7,7 m a dĺžky 12,0 m. Podkladom pod halou bude betónová plocha s hrúbkou 180 mm na 150 štrkovom lôžku. Hala pre odpad v suchu a dielňu bude predelená priečkou, čím sa vytvorí priestor pre kontajnery. V oboch halách bude osvetlenie, v dielni motorická a svetelná inštalácia.

#### SO 01.3 Studňa, žumpa, rozvod vody

Zdrojom úžitkovej vody pre Eko dvor bude vŕtaná studňa s priemerom 200 mm a hĺbkou v závislosti od výšky hladiny podzemnej vody. Studňa bude betónová o rozmeroch 2,0 x 2,0 x 2,0 zabezpečená vodotesným poklopom so zliatinovými stupačkami. Do potrubia bude osadené oceľové sacie potrubie DN80 , ktoré bude vyvedené nad terén a opatrené bajonetovou spojkou a uzáverom. Bude slúžiť v prípade požiaru ako sacie potrubie požiarnej vody.

V šachte bude osadená domová vodáreň ATJ – Aquamonts Nové Zámky

Q= 8400 l/hod

P<sub>max</sub>~1,5 kW

Zap. Tlak = 0,25 MPa

Vyp. Tlak= 0,40 MPa

Sacie potrubie bude osadené vedľa sacieho potrubia na požiarne účely.

Voda z domácej vodárne bude slúžiť na zásobenie prevádzkového objektu ( WC, sprcha) a na zásobovanie dvoch výtokových stojanov,, ktoré budú slúžiť na zavlažovanie trávnatých plôch a na opláchnutie spenených plôch. Rozvod vody je navrhnutý potrubím PE DN 50. Potrubie sa uloží na pieskový obsyp v hĺbke 1,2 m. Odvedenie splaškových vôd bude riešené potrubím PVC DN 150 uloženým v hĺbke 0,9 m v minimálnom sklone 2% do 12 m<sup>3</sup> žumpy.

#### SO 01.4 Spevnené plochy

Spevnené plochy sú navrhnuté ako komunikačný a manipulačný priestor v rámci Eko dvora. Budú napojené na miestnu komunikáciu. Odvedenie dažďových vôd zo spevnených plôch bude do zelených pásov so sklonom plôch 0,5 %. Spevnené plochy sú navrhnuté ako betónové hrúbky 180 mm na štrkovom podklade o hrúbke 150 mm. Na spevnených plochách sa vyhotoví dilatácia s následnou asfaltovou zálievkou.

**SO 01.5 Kontajnery**

Na zber separovaného odpadu v rámci Eko dvoru budú umiestnené kontajnery na spevnenej ploche. Kontajnery, ktoré je potrebné vzhľadom na skladovaný odpad chrániť pre poveternostnými vplyvmi a možnosťou vylúhovania prípadne znehodnotenia odpadu budú umiestnené v hale.

Navrhované sú dva 10 m<sup>3</sup> vaňové kontajnery, dva 7 m<sup>3</sup> vaňové uzatvárateľné kontajnery, štyri vaňové otvorené kontajnery a jeden 1000l plastový kontajner.

**SO 01.6 Oplotenie**

Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb bude celý objekt Eko dvoru oplotený. Oplotenie je riešené z drôteného pletiva na oceľových stĺpoch s tromi radmi ostnatého drôtu. Celková výška oplotenia bude 2,15 m. Vstup do objektu Eko dvoru bude zabezpečený bránou s rozpätím 4,0 a bráničkou šírky 1,0m.

**SO 01.7 Príjmová skládka**

Príjmová skládka je navrhnutá ako ľahká oceľová konštrukcia kotvená do blokov z prostého betónu. Nosná konštrukcia je z oceľových profilov U65. Prvky nosnej konštrukcie sa navzájom spoja zvarom. Nosná konštrukcia bude z valcovaných oceľových profilov I100 a I140. Prekrytie bude tvorené pozinkovaným profilovaným plechom. Príjmová skládka má pôdorysné rozmery 15,0 x 6,0 m. Sklad bude delený na podľa potreby na tri sekcie. Obvodový plášť ako aj predelenie sekcií bude tvorené z drevených foršní hrúbky 50 mm. Podklad príjmovej skládky bude z prostého betónu na štrkopieskovom podklade.

Do priestorov Eko dvoru budú dovážané jednotlivé zbierané odpady výlučne od občanov mesta Leopoldov na základe predloženia občianskeho preukazu, ktoré budú po následnom triedení a uložení do príslušným kontajnerov nachádzajúcich sa na manipulačnej ploche dočasne skladované v areáli Eko dvoru. Po naplnení kapacity zariadenia odvážané dopravnými prostriedkami zmluvných spoločností zabezpečujúcich ich zhodnotenie prípadne zneškodnenie. Navrhovateľ predpokladá do budúcnosti vybavenie Eko dvoru vlastnými manipulačnými prostriedkami, to je však závislé od finančných možností mesta ako aj úspešnosti predloženého projektu na financovanie strojného vybavenia EKO dvoru.

Projekt predpokladá následné obstaranie strojného vybavenia Eko dvoru v rozsahu : čelný nakladač – BONNATI, MB3, kolesový traktor Lamborghini, typ R3 EVO 100 GS DT, nákladné vozidlo na odvoz kontajnerov MAN, typ LE 12x4x2BB, traktorová vlečka a hydraulická výkyvná radlica k nakladaču.

Druhy odpadov určených na zber v Eko dvore Leopoldov zaraďujeme podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia a vydáva Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z a vyhlášky č. 129/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov.

| Katalógové číslo | Názov odpadu   | Kategória odpadu |
|------------------|--|------------------|
| 17 01 01         | Betón  | O                |
| 17 01 02         | Tehly  | O                |
| 17 01 03         | Obkladačky, dlaždice a keramika                          | O                |
| 17 01 07         | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné | O                |



|          |   |   |
|----------|---|---|
|          | ako uvedené v 170106  |   |
| 17 04 01 | Meď, bronz, mosadz  | O |
| 17 04 02 | Hliník  | O |
| 17 04 03 | Olovo   | O |
| 17 04 04 | Zinok   | O |
| 17 04 05 | Železo a oceľ   | O |
| 17 04 06 | Cín   | O |
| 17 05 04 | Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03  | O |
| 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05  | O |
| 20 01 01 | Papier a lepenka  | O |
| 20 01 02 | Sklo  | O |
| 20 01 10 | Šatstvo   | O |
| 20 01 11 | Textílie  | O |
| 20 01 25 | Jedlé oleje a tuky  | O |
| 20 01 28 | Farby tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 200127   | O |
| 20 01 34 | Batérie a akumulátory uvedené v 160601, 160602 alebo 160603 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | O |
| 20 01 36 | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 20 01 23 a 200135                               | O |
| 20 01 38 | Drevo iné ako uvedené v 200137  | O |
| 20 01 39 | Plasty  | O |
| 20 01 40 | Kovy  | O |
| 20 02 01 | Biologicky rozložiteľný odpad   | O |
| 20 02 02 | Zemina a kamenivo   | O |
| 20 02 03 | Iné biologicky rozložiteľné odpady  | O |
| 20 03 02 | Odpad z trhovísk  | O |
| 20 03 03 | Odpad z čistenia ulíc   | O |
| 20 03 07 | Objemný odpad   | O |

Ročná kapacita zariadenia na zber odpadov je cca. 6 600 ton odpadu.

#### 9. **Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite ( jej pozitíva a negatíva).**

Dôvodom prevádzkovania zariadenia Eko dvoru Leopoldov je možnosť poskytnúť obyvateľom mesta prijateľným spôsobom sa zbaviť nepotrebných odpadov. Tento spôsob zberu odpadov môžeme považovať za určitý spôsob separovania odpadov v komunálnej sfére. Jedná sa o materiálové zhodnocovanie využiteľných zložiek komunálneho odpadu, čo je v súlade s Programom odpadového hospodárstva (ďalej len POH) okresu Hlohovec do roku 2005 ako aj POH mesta Leopoldov. POH mesta Leopoldov má vo svojej záväznej časti okrem iného aj cieľ zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov na mesta. Jedným z opatrení na dosiahnutie tohto cieľa je aj podpora separovaného zberu jednotlivých zložiek z komunálneho odpadu.

#### 10. **Celkové náklady**

Celkové náklady na stavbu a technické vybavenie vyžaduje náklady v hodnote cca. 523 344,-€

**11. Dotknutá obec**

Priamo **dotknutým je mesto Leopoldov** v katastrálnom území ktorého sa má uvedená činnosť realizovať.

**12. Dotknutý samosprávny kraj**

Dotknutým samosprávnym krajom je Trnavský samosprávny kraj, so sídlom Starohájska 10, 917 01 Trnava

**13. Dotknuté orgány**

Mesto Leopoldov

Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Trnava

Obvodný úrad životného prostredia Trnava, pracovisko Hlohovec

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru, Piešťany

Obvodný pozemkový úrad Trnava

Obvodný úrad cestnej dopravy a pozemných komunikácií Trnava

Dotknutým orgánom je v zmysle § 3 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko alebo vyjadrenie vydávané podľa osobitných predpisov podmieňujú povolenie navrhovanej činnosti.

**14. Povoľujúci orgán:**

Spoločný obecný úrad v Hlohovci, M. R. Štefánika 1, 920 01 Hlohovec

**15. Rezortný orgán.**

Ministerstvo životného prostredia SR

**16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**

Podľa navrhovanej činnosti je potrebné vydať územné a stavebné povolenie a súhlas príslušného orgánu štátnej vodnej správy na studňu.

Povolenie na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov nie je potrebné, nakoľko prevádzkovateľom Eko dvoru bude samotné mesto Leopoldov.

**17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice**

Vplyvy zámeru navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice.

**III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.**

**1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území**

Lokalita na výstavbu EKO dvoru Leopoldov leží vo východnej okrajovej časti mesta Leopoldov v blízkosti železničnej trate Leopoldov – Lužianky a ÚVTOS a ÚVV Leopoldov ako je zrejmé z grafických príloh tohto zámeru a situácie prevzatej z projektu pre územné konanie a stavebné povolenie.

Životné prostredie mesta Leopoldov možno na základe súčasnej environmentálnej regionalizácie zaradiť medzi relatívne menej znečistené oblasti s nízkym zastúpením bioprvkov. Danosť prostredia značne obmedzuje rozvoj rekreácie a turizmu.

Biotické prostredie mesta a okolia je silne pretvorené s prevahou agrárnych ekosystémov. Územie s prevahou veľkoblokovej ornej pôdy podmieňuje nízku biodiverzitu a ekologickú významnosť územia a poskytuje málo vhodné životné podmienky z hľadiska živočíšstva a rastlinstva.

Na rozmiestnenie a migráciu živočíšstva negatívne vplyvajú technické prvky – diaľnica, cesty, železnica a trasy elektrických vedení. Územie s krajinnno-estetickými hodnotami je sústredené do úzkeho pásu pozdĺž východnej hranice katastra mesta Leopoldov tvorenej derivačným odpadovým kanálom z Vodnej elektrárne Madunice a prírodným korytom rieky Váh.

Najvýraznejším prvkom bioty územia zostávajú vodné plochy štrkoviská na hranici katastra mesta Leopoldov s obcou Červeník, ktoré však len malou časťou zasahujú do katastra mesta.

**Geomorfologické členenie územia a hydrologické pomery**

Na základe geomorfologického členenia Slovenska na geomorfologické jednotky možno na sledovanom území vyčleniť v rámci geomorfologického celku Podunajská pahorkatina oddiel Dolnovážska niva, ktorá sa rozprestiera po oboch stranách Váhu. Dotknuté územie navrhovanej činnosti miesto stavby leží v oblasti riečnej nivy nížinného úseku rieky Váh. Súčasný reliéf územia je morfológicky veľmi málo diferencovaný. Pôvodné morfoštruktúrne tvary sú zotreté v dôsledku mnohých terénnych úprav.

Nadmorská výška terénu sa pohybuje okolo 146,00 m nad morom (BPV). Hladina podzemnej vody je ustálená v hĺbke 2,8 m pod terénom.

Pre hydrologické pomery je charakteristická priama hydrodynamická závislosť režimu podzemnej vody na výške hladiny rieky Váh. Pri dlhodobo vysokých stavoch hladiny rieky Váh sa hladina podzemnej vody v oblasti Leopoldova udržiava na kóte 140,00m n.m., samozrejme úmerne vzdialenosti od koryta Váhu klesá.

Chemizmus podzemných vôd: sú to vody nadpriemerne mineralizované s celkovou mineralizáciou cca 80 mg/l, hydrouhličitanovo-vápenato-horečnatého typu so zvýšeným obsahom síranov nad 200mg/l.

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Tie podstatne ovplyvnili súčasný reliéf, charakter a hrúbku kvartérnych sedimentov a úzko s nimi je spojená seizmicita. Seizmický stupeň územia podľa STN 730036 je 6 stupňov MSK-64.

Zóna premrzania v daných klimaticko geografických pomeroch vzhľadom na charakter zemín a výšku kapilárnej vzĺnavosti siaha do hĺbky 100 cm pod terén. Vzhľadom na rovinatý charakter je územie stabilné, vznik svahových pohybov nie je možný.

**Tab .1 Geomorfologické jednotky**

| Kategória    | Geomorfologické jednotky  |                          |                         |                            |                    |
|--------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| Sústava      | Alpsko-Himalájska sústava |                          |                         |                            |                    |
| Podsústava   | Panónska panva            |                          |                         | Karpaty                    |                    |
| Provincia    | Západopanónska panva      |                          |                         | Západné Karpaty            |                    |
| Subprovincia | Malá Dunajská kotlina     |                          |                         | Vnútročné Západné Karpaty  |                    |
| Oblasť       | Podunajská nížina         |                          |                         | Fatransko-tatranská oblasť |                    |
| Celok        | Podunajská pahorkatina    |                          |                         | Považský Inovec            |                    |
| Oddiel       | Dolnovážska niva          |                          | Nitrianska pahorkatina  |                            | Inovecké predhorie |
| Pododdiel    |                           |                          | Zálužianska pahorkatina | Bojnianska pahorkatina     |                    |
| Časť         |                           | <b>Dudvážska mokrad'</b> |                         |                            |                    |

### Geologické pomery

Geologické zloženie v predmetnom území na základe zrealizovaných prieskumných sond je nasledovné :

Najvrchnejší pokryv záujmového územia o mocnosti cca. 1m tvoria organické zeminy. Pod nimi ležia fluvialne sedimenty fácie náplavových hĺn. Ide o zeminy rôznych typov s premenlivou mocnosťou jednotlivých vrstiev – vo vrchných polohách íly vysokej plasticity, v spodných polohách íly piesčité. Zeminy sú mäkkej konzistencie a medzi nimi sú vrstvičky kyprých zvodnených ílovitých pieskov. Tieto zeminy sa vyznačujú malou únosnosťou, ale aj značne nerovnomernou stlačiteľnosťou.

Jedinou vhodnou základovou pôdou sú štrky ležiace v nerovnomerných hĺbkach od 3,0 - 4,7 m. Neogénne podložia kvartérneho pokryvu sa nachádzajú v hĺbke okolo 9,5 m pod terénom.

Veľmi významnou časťou sledovaného územia je alúvium Váhu. Osou alúvia je rieka Váh a systém prilahlých ramien. Pôvodné depresívne jamy s trvalou hladinou vody sú exploatované a na ich miestach vznikajú štrkoviská v rozličnom stupni sekundárnej sukcesie rastlinných a živočíšnych spoločenstiev. Tok Váhu sprevádzajú zvyšky lužných lesov a kultúrna step, ktorá je popretkávaná sieťou zavlažovacích kanálov, zväčša už nefunkčných alebo fungujúcich v uzavretej sústave.

Z geologického hľadiska alúvium Váhu zaraďujeme k neogénu inoveckej oblasti. V pontských sedimentoch sa striedajú zelenkavo alebo žltkavo sivé, väčšinou hrdzavo žlté škvrnité íly, zriedkavejšie slienité íly alebo sliene s premenlivou piesčitosťou, so sivožltými pieskami strednej alebo jemnej zrnitosti. V íloch a niekedy i v pieskoch bývajú miestami hojné vápnité konkrécie, v pieskoch i šošovkovité alebo nepravidelné vločky rozpadavých vápnito-slieňovitých pieskovcov.

Ložiská nerastných surovín:

V okrese Hlohovec prebieha útlmová ťažba – doťažovanie zemného plynu na ložisku v Trakoviciach. Ložisko Madunice s malými zásobami zemného plynu nie je perspektívne a s jeho využitím sa zatiaľ neuvažuje. Z nevýhradných nerastov majú v rámci okresu ešte význam ložiská štrkopieskov na báze riečnych náplavov rieky Váh, ale momentálne sú všetky ložiská ukončené a vzniknuté vodné plochy sa využívajú na priamu a nepriamu rekreáciu. Žiadne z uvedených ložísk a ich ochranných pásiem nie je v strete záujmov s navrhovanou činnosťou.

### **Pôdne pomery**

Z pôdných typov prevládajú na území katastra lužné a nivné pôdy. Základnými pôdnymi druhmi sú pôdy piesočnato-hlinité, hlinité a ílovito-hlinité.

Z hlavných pôdných jednotiek sa na území nachádzajú:

- fluvizeme, nivné pôdy na aluviálnych náplavoch
- fluvizeme, glejové nivné pôdy
  - černozeme na aluviálnych sedimentoch
  - čiernice typické pre lužné pôdy
  - čiernice glejové a glejové pôdy

Poľnohospodárska pôda predstavuje iba 58,3% z celkového k.ú. mesta Leopoldov. Preto je v maximálnej miere využívaná a takmer v celom rozsahu ju predstavujú pôdy na aluviálnych sedimentoch, hlavne karbonátových, ako pôdy nivné a lužné. Iba malým percentom sa tu objavujú černozeme, lužné pôdy glejové resp. glejové pôdy.

Pôdy nachádzajúce sa v k.ú. Leopoldov sú pôdy všetkých druhov - plytké, stredne hlboké aj hlboké cez 60 cm podľa toho, kde sa nachádzajú. Zrnitosťou sú to stredne ľahké až ťažké hlinité a ílovito hlinité pôdy. Sú bez skeletu alebo len s nízkou skeletosťou do 10 %. Ak sa približujú k vodnému toku vo východnej časti sú to so stredne až silnou skeletosťou a sú to pôdy nivné, plytké, hlinitiopiesčité. Celá východná časť k.ú. predstavuje plytké nivné pôdy na pôdotvorných substrátoch hlinitých aluviálnych náplav karbonátových, lebo lokalita je ovplyvnená vodným tokom Váhu. Pôdotvorným substrátom nivných pôd a karbonátových nivných pôd sú fluviálne piesky a štrkopiesky ako i hlinité aluviálne náplavy.

V celom katastrálnom území sa pôdy nachádzajú v prevažnej miere na rovine s prejavom plošnej vodnej i veternej erózie. Ochrana proti ich pôsobeniu sa rieši zodpovedajúcimi oševnými postupmi.

### Klimatické pomery

Okolie mesta Leopoldov patrí do teplej oblasti Slovenska, ktorá má miernu zimu s priemernou januárovou teplotou  $-2,2^{\circ}\text{C}$  a teplé leto s priemernou júlovou teplotou  $19,7^{\circ}\text{C}$ . Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl (67 %) a maximum na december (86 %). Okolie Leopoldova má pri svojej nížinnej a veternej polohe pomerne malú oblačnosť. Maximum oblačnosti pripadá na november a december (75 % pokrytia oblohy), minimum na september (47 %).

Ročný úhrn zrážok (619 mm) v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške územia. V ročnom chode zrážok je maximum vlahy v júli (82 mm) a minimum v januári a februári (37 mm). V zime utvárajú tuhé zrážky snehovú pokrývku, ktorá nemá trvalý ráz, býva prerušovaná. Prvý deň so snehovou pokrývkou pripadá priemerne na 5. december, posledný na 7. marec.

Výpar z povrchu pôdy je okolo 450 mm za rok. Na jar a v lete je výpar iba o niečo menší ako sú zrážky v tomto období a teda priesak do podložia je iba veľmi malý. K najväčšej infiltrácii zrážok do podložia dochádza hlavne skoro na jar pri topení snehovej pokrývky a v zimnom období.

Prúdenie vetra je v prízemnej vrstve usmernené orientáciou doliny Váhu. Prevládajúci smer vetra za rok je severný a severozápadný a jemu zodpovedajúci opačný vietor od juhovýchodu. Priemerná rýchlosť vetra sa pohybuje okolo 3-4 m/s.

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

### Krajina :

Územie Leopoldova spadá do rozsiahlej Podunajskej nížiny, morfológicky patrí na rovinu s minimálnym prevýšením na aluviálnej nive, ktorá je typická pre dolné Považie. Lokalizácia mesta na pravom brehu v smere toku Váhu s početnými meándrami a bývalými ramenami, teraz regulovaným tokom v derivačnom kanáli, tvorí aj v Šulekove typický charakter sídla v povodí Váhu s relatívne malou nadmorskou výškou. Estetickú hodnotu krajiny určuje predovšetkým morfológia terénu a súčasné hospodárske využitie územia a preto rozhodujúcim krajínovým činiteľom je tu poľnohospodárske a urbanizačné využitie územia.

Takmer celé sledované územie mesta Leopoldov a jeho okolia spadá z hľadiska fytogeografického členenia (Futák, 1980) do oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (*Eupannonicum*), fytogeografického okresu Podunajská nížina. Z tohto dôvodu tu možno zaznamenať prevahu teplomilnejších prvkov flóry, ktoré sem prenikajú od juhu. Vlastné centrum územia panónskej flóry sa však nachádza podstatne južnejšie a sledované územie sa nachádza na okraji tejto oblasti. Prírodné spoločenstvá sú zachované len vo forme menších enkláv v poľnohospodárskej krajine a to zväčša ďalej od toku Váhu, alebo v pahorkatinných polohách Považského Inovca alebo Nitrianskej pahorkatiny. Prírodné ekosystémy pozdĺž Váhu sú nesúvislé, hojne ovplyvnené inváziou burinových druhov. Pôvodné dreviny lužných lesov sú na mnohých miestach nahradené topoľovými šľachtencami euamerických topoľov a iných klonov. Fytocenózy stojatých a pomaly tečúcich vôd sú zachované len na veľmi malých plochách, pretože väčšina bočných ramien bola v minulosti odrezaná ochrannou hrádzou, prípadne poklesom vody v hlavnom toku vysušená. Existujúce torzá prírodnej vegetácie však majú obrovský význam, pretože sú vývojovými relikami pod dlhotrvajúcou regresívnou sukcesiou podmienenou človekom.

### Krajinný obraz :

Hodnotená navrhovaná činnosť je situovaná na rovine v okrajovej časti mesta Leopoldov pri miestnej komunikácii Gučmanova v blízkosti železničnej trate Leopoldov – Lužianky a susedstve ÚVTOS a ÚVV Leopoldov.

V sledovanom území, na Dolnovážskej nive, dnes ostali len zvyšky lužných lesov v podobe malých lesíkov a remízok. V drevinovom zložení dnešných zachovalých zvyškov lesov prevláda jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), topoľ biely (*Populus alba*), dub letný (*Quercus robur*) a pristupujú aj dreviny mäkkého lužného lesa. V bylinnom podraсте existuje celý rad nitrátofilných druhov, prípadne i niektorých subxerofilných populácií. V súčasnosti je veľká plocha bývalých lužných lesov nížinných premenená na ornú pôdu. Porasty s väčšou rozlohou sa zachovali len v širšom okolí Hlohovca.

Vŕbovo-topoľové lužné lesy sú sprievodcami väčších vodných tokov, čo vyplýva z ich špecifických nárokov na hydrologické pomery stanovišť, závislých od pohybu vodnej hladiny riek, kvalitatívneho zloženia a rýchlosti ukladania nánosov. Základnou jednotkou je asociácia *Salicetum albae-fragilis* (vŕbovo-topoľový les), pre ktorú je charakteristické výrazné odlíšenie stromového poschodia od krovinného. V hornom poschodí rastú druhy zo skupiny mäkkých lužných drevín ako vŕba biela (*Salix alba*), vŕba krehká (*Salix fragilis*), topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*). Poschodie krov reprezentujú nížinné vrbiny s vŕbou popolavou (*Salix cinerea*) a vŕbou košíkárskou (*Salix viminalis*). Veľmi sa rozvinuli nitrofilné druhy bylín - pŕhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanový (*Glechoma hederacea*), ostružina ožina (*Rubus caesius*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*).

Zvyšky lužných lesov medzi povodiami Váhu a Dudváhu, ktoré v súčasnosti prešla trasa diaľnice, sa zaraďujú k rastlinnému spoločenstvu *Fraxino - Ulmetum*. V stromovom poschodí prevažujú bresty (*Ulmus effusa*, *Ulmus laevis*) a dub letný (*Quercus robur*), ďalej hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), čremcha obyčajná (*Padus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a na zvlášť vlhkých miestach i topoľ biely (*Populus alba*). Väčšina drevín dosahuje výšku 12 - 17 m. V bylinnom poschodí dominuje predovšetkým hluchavka škvrnitá (*Lamium maculatum*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), cesnak medvedí (*Allium ursinum*), plúcnik lekárske (*Pulmonaria officinalis*), vzácne bleduľa letná (*Leucojum aestivum*). Z kríkov je hojný zákonom chránený klokoč perovitý (*Staphylea pinnata*).

Okraje vôd a obnažené dná stojatých vôd pokrýva trst' obyčajná (*Phragmites communis*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*) a pálka úzkolistá (*Typha angustifolia*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*), bahnička močiarna (*Eleocharis palustris*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), okrasa okolkatá (*Butomus umbellatus*), šípovka vodná (*Sagittaria sagittifolia*), sitina kľbkatá (*Juncus conglomeratus*), sitina článkovaná (*Juncus articulatus*), haluchovka vodná (*Phellandrium aquaticum*), žabník skorocelový (*Alisma plantago-aquatica*). Na hladinách starých ramien Váhu plávajú taniere listov čiastočne chránenej rastliny - leknice žltej (*Nuphar lutea*). Veľmi vzácna mäsožravá bublinatka obyčajná (*Utricularia vulgaris*) bola zničená ťažbou štrkopiesku na lokalite pri obci Drahovce. Husté zárasty tvorí stolístok praslenatý (*Myriophyllum verticillatum*) a vodomer kanadský (*Elodea canadensis*) spolu s viacerými druhmi červenavcov (*Potamogeton* sp.). V posledných rokoch sa hojne šíri pôvodným korytom Váhu žaburinka menšia (*Lemna minor*) a nepôvodná vodná papraď azola papraďovitá (*Azola filiculoides*).

Druhovo najbohatšie živočíšne vodné spoločenstvá sa zachovali v nepatrnom zlomku pôvodných stojatých vôd v starých ramenách Váhu a depresiách inundačného územia.

Vodné živočíchy majú na svoje životné prostredie veľmi vyhranené nároky. Svedčí o tom napríklad vymiznutie zástupcu desaťnožcov - raka čierneho (*Astacus astacus*), ktorý sa v minulosti vyskytoval v potoku Dudváh i pod železničným mostom v Hlohovci a pred dvomi decéniami v štrkovisku Leopoldov.

V stojatých vodách sledovaného územia nájdeme z ulitníkov a lastúrníkov druhy vodniak malý (*Lymnaea truncatula*), vodniak vysoký (*Lymnaea stagnatilis*) - častý medzihostiteľ cudzopasných červov, kotúľka veľká (*Planorbis corneus*) a kotúľka obrúbená (*Planorbis planorbis*). Korýtko maliarske (*Unio pictorum*) sa od ostatných druhov odlišuje nápadným jazykovitým tvarom. Korýtko riečne (*Unio crassus*) naproti tomu žije len v tečúcich vodách. Naš najväčší lastúrník šklabka veľká (*Anodonta cygnea*) dorastá až do dĺžky 220 mm a je zaujímavý svojim vzťahom k lopatke dúhovej, ktorá si ukladá do jeho plášťovej dutiny ikry.

Typickými predstaviteľmi vôd sú ryby. V okolí Leopoldova bolo zistených približne 35 druhov. Väčšina z nich žije vo Váhu, ktorý v tejto oblasti vyrovnáva teplotné rozdiely a výkyvy kyslíkového režimu vyvolané priehradou Sĺňava pri Piešťanoch, v odpadovom kanáli z vodnej elektrárne Madunice a priľahlého štrkoviska. Voda tu má lepšiu samočistiacu schopnosť ako na Sĺňave, a preto je čistejšia. Ryby v tomto úseku majú dobre potravné podmienky. Na vodné živočíšstvo nepriaznivo vplýva kolísanie vodného stĺpca, zapríčinené činnosťou hydroelektrárne Madunice, a znečistenie odpadovými vodami. Na tomto úseku žijú iba odolné druhy rýb, napríklad jalec hlavatý (*Leuciscus cephalus*), mrena obyčajná (*Barbus barbus*), pleskáč vysoký (*Abramis brama*). Naproti tomu v pôvodnom koryte Váhu nad Hlohovcom sú vhodné podmienky na prirodzené neresenie väčšiny nížinných druhov rýb a tento úsek je na ne najbohatší. V prúdivých úsekoch so štrkovitým dnom sa vyskytuje veľmi hojne podustva obyčajná (*Chondrostoma nasus*), jalec tmavý (*Leuciscus idus*), jalec obyčajný (*Leuciscus leuciscus*), boleň obyčajný (*Aspius aspius*), belička obyčajná (*Alburnus alburnus*), v pomaly prúdiacej vode žije plotica obyčajná (*Rutilus rutilus*), červenica obyčajná (*Scardinius erythrophthalmus*), karas strieborný (*Carassius auratus*), piest zelenkavý (*Blicca bjoerkna*), hlbšie, temer stojaté vody obľubuje lieň obyčajný (*Tinca tinca*), mieň obyčajný (*Lota lota*), úhor obyčajný (*Anguilla anguilla*), karas obyčajný (*Carassius carassius*), sumec obyčajný (*Silurus glanis*), zubáč obyčajný (*Stizostedion lucioperca*), štika obyčajná (*Esox lucius*). Bežne rozšírený je ostriež riečny (*Perca fluviatilis*), hrúz obyčajný (*Gobio gobio*) a lopatka dúhová (*Rhodeus sericeus amarus*). K vzácnym druhom patrí napríklad hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), kolok veľký (*Zingel zingel*) a v súčasnosti i čík obyčajný (*Misgurnus fossilis*) a hrebenačka pásavá (*Gymnocephalus schraetser*).

V posledných rokoch sa v tečúcich a stojatých vodách rozšírili nepôvodné druhy rýb, ako slnečnica pestrá (*Lepomis gibbosus*), ktorá sa veľmi rýchlo rozmnožuje. Hoci býva v čase neresenia nádherne sfarbená, je nežiaducim druhom, lebo potravné a ekologicky konkuruje ostatným hospodársky cenným druhom rýb. Ďalšími druhmi, ktoré prenikli do voľným vôd spolu s násadami kaprovitých rýb, sú amur biely (*Ctenopharyngodon idella*) a tolstolobik biely (*Hypophthalmichthys molitrix*), významne prispievajúci k likvidácii vodného rastlinstva. Kvalitatívno-quantitatívne pomery rýb tečúcich a stojatých vôd sú každoročne ovplyvňované násadami, ktoré dopĺňajú alebo aj nahrádzajú prirodzené rozmnožovanie hospodársky cenných druhov rýb.

K chráneným druhom cicavcov mimo záujmového územia navrhovanej činnosti v nive Váhu patria tu sa vyskytujúce druhy ako syseľ obyčajný (*Citellus citellus*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), raniak hrdzavý (*Nyctalus noctula*) a večernica malá (*Pipistrellus pipistrellus*).



**Ochrana :**

Priamo do blízkosti lokality navrhovaného Eko dvoru nezasahuje žiadne chránené územie, alebo je ochranné pásmo. Na lokalite nebol zaznamenaný výskyt chránených živočíšnych ani rastlinných druhov a ani hniezdne teritórium. Celé katastrálne územie mesta Leopoldov patrí do 1. stupňa ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z. z. ochrane prírody a krajiny.

V tabuľke uvádzame prehľad chránených území v širšom ako sledovanom území navrhovanej lokality:

| Vyhlásené chránené územia |                                 |             |                    |            |           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------|------------|-----------|---------------------------------------|
| Číslo                     | Kategória podľa zákona 287/1994 | Názov       | Katastrálne územie | Výmera[ha] | Rok vyhl. | Číslo vyhlášky                        |
| 1                         | CHA                             | Malé Vážky  | Červeník           | 3,49       | 1986      | Nariadenie pléna ONV Trnava č. 110/86 |
| 2                         | CHA                             | Dedova jama | Červeník           | 30         | 1986      | Nariadenie pléna ONV Trnava č. 110/86 |

Vysvetlivky: CHA - chránený areál

Na všetkých chránených a na ochranu navrhovaných územiach treba dôsledne rešpektovať zákaz výstavby, treba zamedziť živeľnej ťažbe štrkopiesku a znečisťovaniu odpadkami, vylúčiť skládky domového a priemyselného odpadu, vyrubovanie lesných a brehových porastov, a tak zachovať toto jedinečné prírodné bohatstvo pre budúce generácie.

V širšom ako sledovanom území je vyhlásený chránený areál:

#### Chránený areál Malé Vážky

Lokalita sa nachádza v k.ú. Červeník a predstavuje zvyšok mŕtveho ramena Váhu vzniknutého v kvartérnych sedimentoch menením koryta počas povodní. V súčasnosti územie CHA tvorí niekoľko od seba izolovaných menších vodných kaziet. V jednej z kaziet bolo dokázané prežívanie a prosperovanie introdukovanej populácie vzácnej ryby - blatniaka tmavého. Vzájomne izolované kazety sú obklopené pásom lužných drevín s vŕbou krehkou (*Salix fragilis*) a topoľom čiernym (*Populus nigra*). Na okrajoch vodných plôch sú vytvorené husté zárasty trste obyčajnej (*Phragmites australis*), vodné spoločenstvo rastlín tvoria leknica žltá (*Nuphar lutea*), žaburienka trojbrázda (*Lemna trisulca*), žaburienka menšia (*L. minor*). Lokalita je tiež významná z hľadiska výskytu ale aj koncentrácie obojživelníkov a vodného vtáctva. Lokalita je hniezdiskom bučáčka obyčajného (*Ixobrychus minutus*), sliepočky vodnej (*Gallinula chloropus*), kúdelníčky

lužnej (*Remiz pendulinus*) a poskytuje vhodné podmienky pre nocovanie drobného vtáctva. Prechodová zóna k poľnohospodársky vyžívaným pozemkom v susedstve je tvorená drevinami (vrby, topole, jelše) a krovitým porastom. V súčasnosti je plocha značne zarastená a podstatne sa znížil podiel vodnej plochy.

Chránený areál Dedova jama - nachádza sa v k.ú. Červeník s rozlohou 30 ha. Vyhlásený je na ochranu zvyšku pôvodného, tzv. tvrdého luhu s výskytom vzácnnej bledule letnej (*Leucojum aestivum*), kosatca trávolistého (*Iris graminea*), klokoča perovitého (*Staphylea pinnata*), drieňa obyčajného (*Cornus mas*). Je významný aj ako refúgium vzácného živočíšstva, hlavne vtáctva. Je navrhnutý na vyhlásenie lesov osobitného určenia.

#### Scenéria :

Z hľadiska scenérie nedôjde k žiadnej zmene, lebo aj všetky výhľadové body sú touto skutočnosťou dané a ani výškovo a ani hmotovo sa nezmenia.

### 3. Obyvateľstvo, jeho kvality, infraštruktúra, kultúrno- historické hodnoty územia

#### Obyvateľstvo a infraštruktúra

Mesto v súčasnosti hraničí so štyrmi obcami – na severe s katastrálnym územím obce Červeník, na východe s katastrom okresného sídla mesta Hlohovec a na juhu s jeho miestnou časťou Šulekovo a na západe nepatrne s obcou Trakovice. Rozloha katastra mesta je 565 ha.

Leopoldov patrí so svojimi 4059 obyvateľmi ( k 31.12.2010) na druhé miesto v počte obyvateľov miest okresu Hlohovec. Pri súčasnom zhodnotení sídla i napriek novej stavebnej z posledných rokov pretrvávajú typ hromadného cestného sídla so zachovaním pôvodnej skladby, ktorá sleduje z väčšej časti urbanistickú stopu stavebného vývoja mesta.

Z hľadiska dlhodobého vývoja možno mesto charakterizovať ako progresívne napriek nepriaznivej vekovej štruktúre, ale výhodné z hľadiska migrácie, dostatok pracovných príležitostí, vhodná a dostupná komunikačná sieť.

Bytový fond je v meste v prevažnej väčšine v rodinných domoch. Najhorší bytový fond a najviac neobývaných objektov sa nachádza v starej časti mesta. Bytový fond v bytových domoch je kvalitnejší. Možnosti bytovej výstavby pozitívne ovplyvňujú migráciu obyvateľstva a ak sa podarí mestu pripravované intenzifikácie aj realizovať – nová bytová nízkopodlažná výstavba a vtvorenie priemyselného parku Leopoldov - Červeník - Madunice. Mesto je charakteristické vyššou oblažnosťou bytového fondu. Hlavnou dominujúcou zložkou zastavaného územia sú formy bývania v rodinných domoch.

Vo sfére výroby patrí Leopoldov medzi mestá so značným priestorovým potenciálom pre priemysel a plochy pre výrobné zóny sú naplánované v zastavanej a nezastavanej časti mesta.

Objekty a priestory pre zdravotníctvo , školstvo, kultúru a osvetu, telovýchovu verejnú správu a administratívu svojou polohou a kapacitou toho času vyhovujú podobne ako zariadenia obchodu, verejného stravovania a služieb.

Mesto nemá z hľadiska rekreácie a cestovného ruchu veľmi perspektívne podmienky pre rozvoj a využívanie. Podrobné údaje sú v publikácii Regionalizácia cestovného ruchu v SR, ktorú obstaralo Ministerstvo hospodárstva SR v roku 2005.

Dopravnú kostru sídelného útvaru tvoria dva hlavné koridory cestnej siete – diaľnica a železničnej siete, najmä trať Bratislava – Žilina delí mesto na dva samostatné celky. Mesto sa nachádza v okrese Hlohovec Trnavského samosprávneho kraja so silnými interakčnými väzbami nielen na sekundárne jadro trnavského regiónu – mesto Hlohovec, ale i na samotné mesto Trnava – centrum regiónu. Hoci je vytvorená poloha dvojpolového centra okresu, rozvoj Hlohovca sa navrhuje smerom na západ podľa Šulekova k Leopoldovu. Tým sa v budúcnosti vzájomná väzba ešte zintenzívni a je možné vytvorenie hospodársko - sídelnej aglomerácie Hlohovec- Leopoldov.

### **Kultúrne a historické hodnoty územia, pamiatky a pozoruhodnosti**

Objekty pamiatkovo chránené a stavebné štruktúry hodnotné z hľadiska historického, pamiatkového a kultúrneho sú:

- pevnosť protiturecká bola pôvodne renesančná a je situovaná za obcou východným smerom. V roku 1854 sa stala väznicou a tomuto účelu slúži dodnes.
- cestný most je tehlový na kamenných základoch a s tromi cestnými oblúkmi, ktorý v minulosti spájal tzv. Mestečko s pevnosťou
- plastika na stĺpe – mariánsky rokokový stĺp je situovaný pred kostolom sv. Ignáca
- renesančný kamenný pranier je situovaný na námestí za kostolom
- výpravná budova Leopoldovskej stanice pochádza z rokov 1905 -06
- výpravná budova ( stará Leopoldovská stanica)

Ďalej možno priradiť do tejto skupiny aj keď nie sú pamiatkovo chránené aj nasledovné objekty ako: kostol sv. Ignáca, kamenná socha - Immaculata, administratívna budova Leopoldovskej stanice, pôvodný cintorínsky kríž s Pannou Máriou.

Zo staršej zástavby nie je zachovaná v meste výraznejšia autentická skupina domov, ojedinele sú len domy s dvojsovým priečelím, vily mestského charakteru.

Podnikateľské plochy výroby a výrobných služieb sa podľa platného územného plánu mesta budú orientovať nielen do existujúcich areálov, ale najmä do sektoru vytvárajúceho sa priemyselného parku v južnej a severnej časti k.ú. mesta.

Do základných zariadení školstva sú zaradené materská škola a základná škola. Materskú školu navštevovalo cca. 100 detí. Na základnej škole sa 41 pracovníkov stará o cca 450 žiakov. Škola je 20 triedna s dvomi odbornými učebňami a s kapacitou až 600 žiakov. Škola má malú telocvičňu, školskú jedáleň a vonkajšie ihriská.

Pre kultúrno-spoločenské účely slúži, Dom kultúry a mestská knižnica. V ústave pre výkon väzby sa nachádza Múzeum väzenstva.

V oblasti športovo-telovýchovnej a rekreačnej vybavenosti je možné sídlo charakterizovať ako dobre vybavené – krytá viacúčelová hala. Dobré vybavené je aj športové centrum s futbalovým štadiónom, tenisovými kurtami a blízkosť Spolkovej záhrady. Významným športoviskom pre športové rybárstvo je odpadový kanál, kde sa už konali MS 2003 a ME 2005 - táto trať pre rybárov má homologizáciu pre vrcholné podujatia a patrí medzi najznámejšie na svete.

Mesto zaisťuje zdravotné služby pre spádovú oblasť 8300 obyvateľov (Madunice, Červeník, Ratkovce a Žilkovce). Zdravotná starostlivosť o obyvateľstvo je v primárnej oblasti v riešenom území zaisťovaná v zmluvných neštátnych zdravotníckych zariadeniach. Vybavenosť patriacu zdravotníctvu tvorí päť pracovísk lekárov (zubár,

detský lekár, obvodný lekár) zubné laboratórium a lekáreň umiestnená v spoločnom objekte zdravotného strediska. Ostatnú zdravotnú starostlivosť zabezpečuje okresné mesto Hlohovec (Nemocnica s poliklinikou). Na území mesta sa nenachádza žiadne zariadenie sociálnej starostlivosti.

Mesto je komplexne plynofikované, preto nie je ovzdušie zaťažované z lokálnych kúrenísk. Pre elimináciu znečistenia ovzdušia veternou eróziou bude potrebné ozelenenie vodných tokov a zvýšenie podielu budovania vetrolamov.

Mesto má spolu s obcami Hlohovec, Červeník, Žlkovce, Ratkovce vybudovaný spoločný skupinový vodovod zo zdroja vo Veľkom Orvišti v okrese Piešťany. Vodné zdroje pitnej vody sa nachádzajú aj na území mesta Leopoldov, odkiaľ je zásobovaný Hlohovec, farma FOODFARM, s.r.o. a väznica.

Mesto má čiastočne vybudovanú kanalizačnú sieť, ktorá je napojená na ČOV, v posledných rokoch prebehla jej modernizácia a intenzifikácia. V súčasnosti prebieha II. etapa budovania kanalizácie v meste Leopoldov.

Z hľadiska navrhovanej činnosti kapitola nemá väčší význam a s uvedenou činnosťou ani nijako nesúvisí.

#### **4. Súčasný stav životného prostredia vrátane zdravia**

Na sledovanom území sú zmapované nasledovné negatívne prvky krajiny štruktúry- zastavané územie, priemyselné prvky, orná pôda, ostatná poľnohospodárska pôda, poľnohospodárske technogénne prvky, skládky, dopravné koridory a plochy, elektrovody, produktovody a telekomunikácie. Kvalita životného prostredia v lokalite je na dobrej úrovni. Zdravotný stav obyvateľstva v okolí vykonávanej činnosti nebude touto činnosťou narušený.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie okresu Hlohovec nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt, prípade sú pod uvedeným priemerom. Z príčin úmrtnosti prevažuje úmrtnosť na kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a ochorenia dýchacích ciest, čo je v súlade s celoslovenskými trendmi.

### **IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.**

#### **1. Požiadavky na vstupy**

##### **Záber pôdy.**

Pozemok, na ktorom sa má posudzovaná činnosť realizovať, sa nachádza v extraviláne mesta Leopoldov parc. č. 2608/2 v k. ú. Leopoldov. Navrhovanou činnosťou príde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu o výmere 3095 m<sup>2</sup>.

##### **Nároky na zastavané územie**

Nároky na zastavané územie nevznikajú. Nie je potrebná žiadna asanácia objektov. Pozemok na výstavbu je voľný bez akejkoľvek zástavby.

### **Zásobovanie vodou**

Objekt nebude napojený na mestský vodovod, na zásobovanie úžitkovou vodou bude využívaná studňa. Prívod úžitkovej vody bude zabezpečený domácou vodárničkou zo studne. Rozvod pitnej vody nie je riešený.

Vykonávaná činnosť nebude mať vplyv na akékoľvek znečistenie povrchovej vody, nakoľko najbližší tok rieka Váh sa nachádza vzdušnou vzdusnou čiarou cca. 700 m. Činnosť nebude mať vplyv ani na akosť podzemných vôd, keďže sa jedná o odpady zaradené podľa Vyhlášky MŽP č. 281/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje kategorizácia a vydáva katalóg odpadov ako ostatné skladované na spevnenej ploche a najbližší tok rieka Váh sa nachádza 700 m vzdušnou čiarou od navrhovanej činnosti.

### **Ostatné surovinové a energetické zdroje**

Teplo a plyn nie sú predmetom súvisiacim s vykonávanou činnosťou. Eko dvor bude napojený len na elektrickú sieť.

### **Nároky na pracovné sily**

Predpokladá sa vytvorenie 2 trvalých pracovných miest pre prevádzku Eko dvoru.

### **Doprava a infraštruktúra**

Areálové spevnené plochy sú napojené cez miestnu komunikáciu Gucmanova ul. na štátnu cestu Leopoldov–Piešťany. Predmetná činnosť nebude mať nároky na zmenu dopravnej infraštruktúry mesta Leopoldov.

## **2. Údaje o výstupoch**

### **Zdroje znečistenia ovzdušia**

S prevádzkou nemá súvis a uvedená činnosť neprodukuje žiadne znečisťujúce látky, do ovzdušia. Riešené je elektrické kúrenie v prevádzkovej budove, ktoré nepredstavuje zdroj znečisťovania ovzdušia. Nepredpokladá sa ani výraznejšie zvýšenie prašnosti v areáli pohybom mechanizácie, keďže sa jedná o spevnenú plochu, ktorú bude možné v prípade potreby skrúpať. Územie má všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky a je dobre prevetrávané, tým dochádza k dobrému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

### **Opadové vody**

Objekty Eko dvoru nebudú napojené na kanalizáciu. Splaškové vody z WC a sprchy prevádzkovej budovy budú odvádzané kanalizačným potrubím PVC DN 150 do nepriepustnej typizovanej žumpy o objeme 12 m<sup>3</sup>. Ich zneškodňovanie bude riešené na ČOV Leopoldov.

### Iné odpady

Pri realizácii zámeru sa predpokladá vznik minimálneho množstva odpadov, nakoľko sa jedná o stavebne jednoduché objekty. Vznikať bude stavebný odpad zaradený podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z. pod kat. číslom uvedeným v tab.č.1.

Tab.č.1 Vznik odpadov pri realizácii stavby

| Kat. číslo | Názov odpadu                           | Kategória |
|------------|--|-----------|
| 150101     | obaly z papiera a lepenky              | O         |
| 170201     | drevo                                  | O         |
| 170203     | plasty                                 | O         |
| 170409     | zmiešané odpady zo stavieb a demolácií | O         |

Vzniknutý stavebný odpad bude zneškodnený na blízkej riadenej skládke Vlčie hory Hlohovec.

Pri prevádzkovaní zariadenia na Eko dvore bude vznikať iba odpad zaradený podľa vyhlášky MŽP č. 284/2001 Z. z. pod katalógovým číslom 20 03 01 - zmesový komunálny odpad. Zneškodňovanie vyprodukovaného komunálneho odpadu bude riešené so spoločnosťou Marius Pedersen a.s.

### Zdroje hluku

Krátkodobým zdrojom hluku bude nakládka a vykládka automobilových kontajnerov a manipulačná činnosť s odpadom pretože vo zvýšenej miere využíva činnosť motora.

### Vibrácie

Krátkodobým zdrojom vibrácií budú mechanizmy používané na prepravu, nakládku a vykládku kontajnerov.

### Žiarenie

Nie je predmetom súvisiacim s navrhovanou činnosťou.

### Teplo a zápach

Objekt prevádzkovej budovy bude mať elektrické kúrenie. Zápach so skladovanie biologicky rozložiteľných odpadov je možný. Bude eliminovaný tým, že takýto odpad bude prednostne spracovaný resp. odvezený na kompostovanie do prevádzky kompostárne Madunice. Jeho skladovanie bude v minimálnom množstve. Opatrenia na elimináciu zápachu budú spracované v prevádzkovom poriadku Eko dvoru.

### Požiarna bezpečnosť

Bude zabezpečená ručným hasiacimi prístrojom. Z hľadiska požiarnej bezpečnosti sa nepredpokladá vyššie riziko požiaru. Podľa spracovanej projektovej dokumentácie požiarnej ochrany areálu Eko dvoru je potrebné umiestniť 1 ks prenosného hasiaceho prístroja práškového s obsahom 6 kg, typu ABC .

Opatrenia budú spracované prevádzkovom poriadku zariadenia.

### **Očakávané vyvolané investície**

Nepredpokladá sa a nebudú vyvolané iné investície.

### **Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny**

Žiadne terénne úpravy a zásahy do krajiny sa nebudú vykonávať. Po vybudovaní celého areálu budú voľné nespevnené plochy vysiate trávou a drobnými kríkmi.

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

### **Priamy vplyv na životné prostredie**

Nakoľko sa vykonávanie činnosti prevádzkovania zariadenia na zber odpadov priamo nedotýka ani jednej z kategórií chránených území vyhlásených alebo plánovaných a ani chránených vodohospodárskych oblastí a nie je ani v blízkosti genofondových lokalít, predpokladá sa, že nebude mať žiaden nežiadúci počas prevádzky, ktorý by prekročoval zákonom stanovené limity.

### **Nepriamy vplyv na životné prostredie**

Zberom zložiek komunálnych a drobných stavebných odpadov sa zvýši koncentrácia ostatných odpadov v určenej lokalite ale len do doby naplnenia kapacity zariadenia. Počas prevádzky zariadenia bude toto krátkodobým zdrojom hluku v dôsledku pohybu nákladných automobilov. Tento vplyv však bude lokalizovaný len na zberne druhotných surovín. Tieto vplyvy nedosiahnu takú intenzitu, aby mohli pôsobiť na prírodné prostredie mimo areálu stavby. Prípadný možný zápach bude eliminovaný vhodnými opatreniami, resp. minimalizáciou zberu takéhoto odpadu alebo priamo jeho zozbieraním a odvozom na zhodnocovanie do kompostárne Madunice.

Nedôjde a ani nie je plánovaný výrub stromov alebo kríkov a rovnako nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

## **4. Hodnotenie zdravotných rizík.**

Prevádzkovanie zariadenia pri dodržaní podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a pri dodržaní pracovnej disciplíny najmä v oblastiach činností, ktoré by mohli predstavovať únik škodlivín do širšieho prostredia (ochrana ovzdušia, nakladanie s odpadmi), nepredstavuje reálne negatívne vplyvy na zdravotný stav obyvateľstva. Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadenia.

Od najbližšieho sídla je Eko dvor vzdialený vzdušnou čiarou cca. 300 m a nachádza sa priemyselnom areáli, kde sídli prevádzka na zber a úpravu železných a neželezných kovov. Pre obytnú zónu je ekvivalentná hladina hluku stanovená vyhl. MZ SSR č. 14/1977Zb., v znení neskorších predpisov pre deň 50 dB a pre noc 40 dB. Stanovené hodnoty nebudú prekročené a hluk nebude obyvateľstvom vnímaný. Prevádzková doba Eko dvoru bude riešená na mestskom zastupiteľstve mesta Leopoldov.

## 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť bude umiestnená v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov mimo navrhovaných chránených území a v pomerne veľkej vzdialenosti od chránených území, chránených vtáčích území, území európskeho významu, i území zahrnutých súvislej európskej sústave chránených území – NATURA 2000, národné parky, chránené vodohospodárske oblasti. Prevádzka nebude priamy ani nepriamy vplyv na chránené územia .

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

### Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Vzhľadom na umiestnenie bude mať budúca prevádzka málo významný vplyv na obyvateľstvo a životné prostredie. Očakávané je minimálne zvýšenie pohybu automobilovej dopravy v lokalite na miestnej komunikácii smerujúcej ku Eko dvoru.

### Posúdenie vplyvov na prírodné prostredie.

Prevádzkovanie zariadenia Eko dvoru nebude mať iné významné vplyvy na prírodné prostredie.

Pre hodnotenie významnosti očakávaných vplyvov bola použitá päťstupňová škála:

1. - nie je vplyv
2. - nevýznamný vplyv
3. - málo významný vplyv
4. - významný vplyv
5. - veľmi významný vplyv

Tab č.2 Jednotlivé vplyvy na životné prostredie

| Druh vplyvu   | Posúdenie vplyvu |
|---|------------------|
| Vplyvy na horninové prostredie                                      | 1                |
| Vplyvy na povrchové a podzemné vody                                 | 2                |
| Vplyvy na ovzdušie  | 2                |
| Vplyvy na pôdy  | 3                |
| Vplyvy na genofond a biodiverzitu                                   | 2                |
| Vplyvy na krajinu   | 2                |
| Vplyvy na obyvateľstvo  | 2                |
| Vplyvy na dopravu   | 3                |
| Vplyvy na hospodárstvo  | 3                |
| Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky a hodnoty nehmotnej povahy | 1                |
| Vplyvy na služby, rekreáciu a cestovný ruch                         | 2                |



Výstavba Eko dvoru je v súlade s územným plánom mesta Leopoldov, platnou legislatívou v oblasti stavebného zákona, životného prostredia ako aj, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

**7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.**

Prevádzka navrhovaného zámeru má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

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

So zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok možno konštatovať, že nie je reálny predpoklad, žeby realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok.

Navrhovaná činnosť bude znamenať prínos pre životné prostredie, tým že odpady, ktoré by inak končili možno na nelegálnych skládkach v okolí mesta Leopoldov budú separované a environmentálne vhodným spôsobom zhodnotené.

**9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.**

Pri realizácii zámeru a činnosti navrhovaného zariadenia Eko dvoru nepredpokladáme ani neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

**10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.**

Navrhovaná činnosť nebude mať variantné riešenie. Spôsob prevádzkovania je určený legislatívou v odpadovom hospodárstve. Nie je ani predpoklad nepriaznivého vplyvu uvažovanej činnosti na životné prostredie ani obyvateľstvo.

Z hľadiska zmiernenia negatívnych vplyvov počas výstavby budú realizované opatrenia :

- Výstavbu objektu organizovať tak, aby boli minimalizované vplyvy hluku a prašnosti pri prejazdoch mechanizmov a pri stavebných prácach na okolitú zónu.
- Vylúčiť premávku stavebných mechanizmov v čase nočného klúdu.
- Dodržať ochranné pásma technickej infraštruktúry v zmysle príslušnej legislatívy.
- Dodržiavať ustanovenia zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov a zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov ( vodný zákon).
- Zabezpečiť zhodnotenie resp. zneškodnenie vzniknutých odpadov podľa zistených druhov odpadov v zmysle zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.
- Dodržať platné technické, organizačné a bezpečnostné predpisy súvisiace s navrhovaným druhom činnosti ako aj protipožiarnych opatrení počas prevádz

### **Technické organizačné a administratívne opatrenia.**

Z hľadiska realizácie budú akceptované všetky odporúčania, návrhy a stanoviská dotknutých orgánov štátnej správy. Dôležité bude rešpektovať všetky podmienky stanovené úradom životného prostredia z hľadiska štátnej správy odpadového hospodárstva.

### **11. Posúdenie očakávaného vývoja, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.**

#### *Nulový variant*

Ak by sa činnosť nerealizovala, uvažovaná lokalita by zostala bez podstatnej zmeny. Plocha, na ktorej sa má navrhovaná činnosť realizovať, je charakterizovaná ako ostatná plocha využívaná na poľnohospodárske účely. Ak by sa zámer nerealizoval, nedošlo by k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu a územie by sa naďalej využívalo na poľnohospodársku výrobu. Znamenalo by to pokračovanie súčasného vývoja dotknutého územia. Nerealizovanie by malo negatívny dopad na riešenie spôsobu nakladania s odpadmi v meste Leopoldov. Neprišlo by k vytvoreniu zariadenia na zber jednotlivých zložiek komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu a tým aj nepriamo na životné prostredie okolia mesta z dôvodu vytvárania nelegálnych skládok.

V absolútnom ponímaní by nedošlo k miernemu nárastu dopravy a hluku, ale na druhej strane by nedošlo k riešeniu zberu a zhodnocovania zložiek komunálneho odpadu a drobného stavebného odpadu, a tým pravdepodobne k zvýšeniu poplatkov za komunálny a drobný stavebný odpad v meste Leopoldov.

### **12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi**

Navrhovaná činnosť je v súlade so záväzným regulatívom určenia využiteľnosti územia stanoveným platným územným plánom mesta Leopoldov zmeny a doplnky č.01/2009 schváleného uznesením č. C/36/2010 zo dňa 06.12.2010 a ich záväzná časť bola vyhlásená VZN č. 80/2010.

Navrhovaná lokalita sa nachádza v extraviláne mesta Leopoldov a susedí s nezastavanými pozemkami, ktoré sú podľa územnoplánovacej dokumentácie plánované na priemyselné využitie. Z uvedeného vyplýva, že uvažovaná činnosť bola zapracovaná do územného plánu mesta Leopoldov a uvažuje sa s jej výstavbou podľa finančných možností mesta.

### **13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.**

Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov stanovuje postup posudzovania činností z hľadiska ich predpokladaného vplyvu na životné prostredie. Predmetný investičný zámer spadá do povinnosti uskutočniť zisťovacie konanie.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov pri realizácii zariadenia „Eko dvor Leopoldov“ v extraviláne mesta Leopoldov. Objektívne nevyhnutné je plnenie si povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva.

Navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu.

## **V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu /vrátane porovnania s nulovým variantom/**

### **1. Tvorba súboru kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu**

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom, preto vytvorenie súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je bezpredmetné.

Stanovené je len jedno riešenie – vytvorenie Eko dvoru na konkrétnej lokalite, ktorá je zapracovaná do územného plánu mesta Leopoldov. Nepredpokladá sa iné riešenie.

### **2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty**

Nepredpokladá sa variantné riešenie navrhovanej činnosti a preto je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné. Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia Trnava – oddelenie manažmentu environmentálnych rizík listom zo dňa 07.02.2011 o upustenie od variantného riešenia zámeru podľa § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov.

### **3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu**

O riešenom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené jednak v samotnom riešení uvažovanej činnosti alebo v navrhovaných eliminačných opatreniach.

Môžeme konštatovať, že navrhovaná činnosť je optimálnou pre využitie tohto priestoru.

## **VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia**

### **1. Mapová dokumentácia:**

Pre zdokumentovanie uvedeného hodnotenia vplyvov v predkladanom Zámere na konci zaradené grafické prílohy:

| Obr. č. | Obsah prílohy   | označenie prílohy |
|---------|---|-------------------|
| 1       | Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti mapový súbor M 1:10 000 | 01                |
| 2       | Situácia z PD na územné konanie a stavebné povolenie                        | 02                |

## **2. Fotodokumentácia**

- z miesta navrhovanej lokality bola dňa 10.02.2010 vyhotovená fotodokumentácia zachytávajúca aktuálny stav

## **3 Textové dokumenty**

- výpis z listu vlastníctva č.1200

# **VII. Doplnujúce informácie k zámeru.**

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

Pre vypracovanie predkladaného návrhu Zámeru boli využité:

- a. Územný plán mesta Leopoldov zmeny a doplnky 01/2009, schválený v mestskom schváleného uznesení č. C/36/2010 zo dňa 06.12.2010 a ich záväzná časť bola vyhlásená VZN č. 80/2010.

Zoznam použitých podkladov :

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
- Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko“.
- Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 272/1994 Z.z. ochrane zdravia v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 220/2004 Z.z. ochrane PPF v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

- Program odpadového hospodárstva okresu Hlohovec do r.2005
- Program odpadového hospodárstva mesta Hlohovec do r.2005

**2. Zoznam vyjadrení a stanovísk k navrhovanej činnosti pred vypracovaním Zámeru.**

Pred vypracovaním zámeru neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská k navrhovanej činnosti.

Navrhovateľ požiadal Obvodný úrad životného prostredia v Trnave – oddelenie manažmentu environmentálnych rizík upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 7 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovania jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie**

Navrhovaná činnosť „Eko dvor Leopoldov,“ bude vykonávaná na pozemku, ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa. Predložený LV č.1200,parcela 2608/2 k.ú. Leopoldov.

**VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.**

Leopoldov, február 2011

Návrh zámeru činnosti bol vypracovaný v Leopoldove pričom boli vykonané nevyhnutné zisťovania a prieskumy v lokalite navrhovaného Eko dvoru Leopoldov.

**XI. Potvrdenie správnosti údajov.**

**1. Spracovateľ zámeru.**

Silvia Grossová, referent pre životné prostredie

V Leopoldove 15.02.2011

.....

podpis

**2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa a navrhovateľa zámeru.**

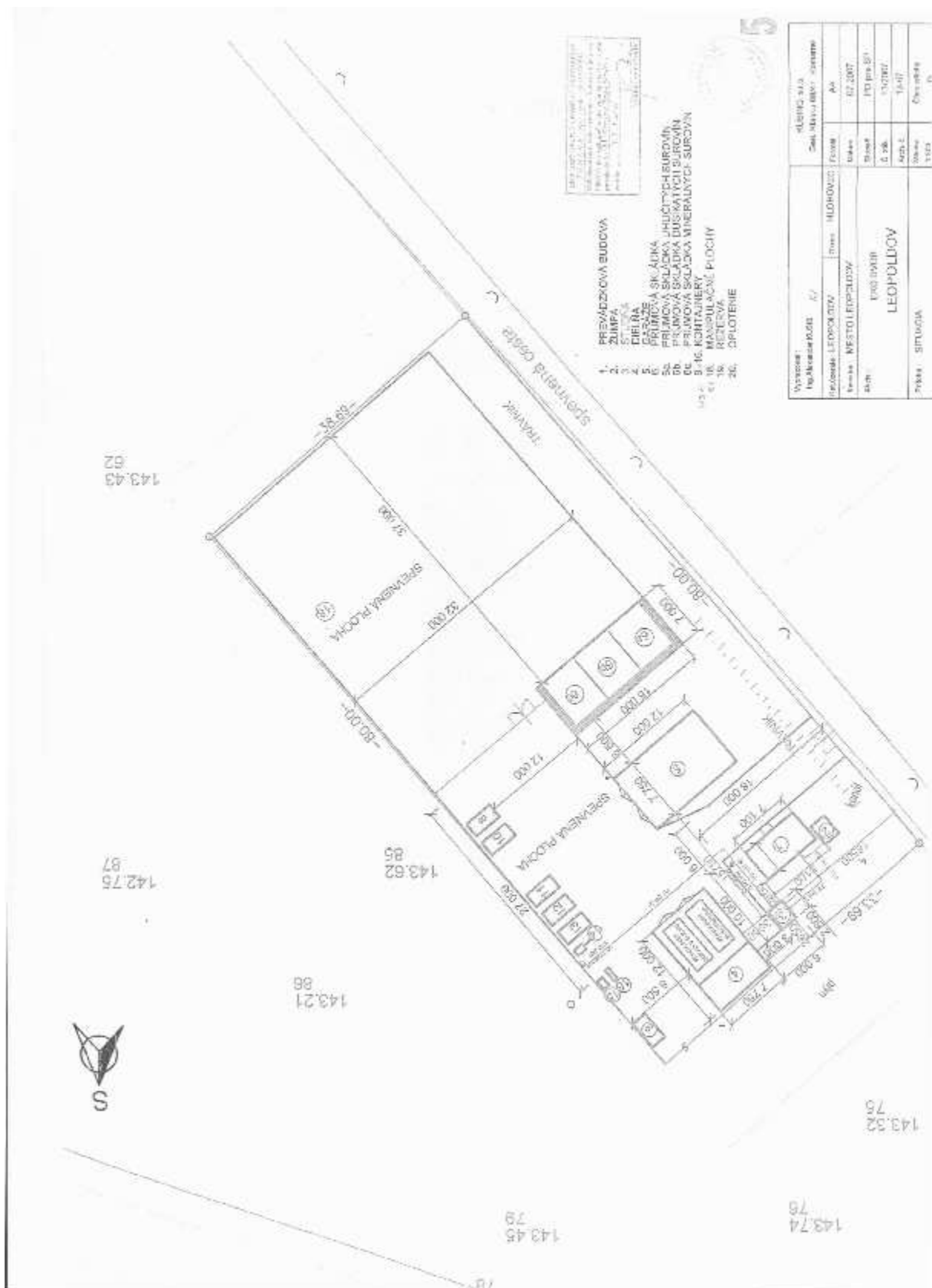
JUDr. Milan Gavorník, primátor mesta Leopoldov

Dátum: .....

podpis : .....

(pečiatka)

Obr. č. 2 Situácia z PD na územné rozhodnutie a stavebné povolenie



## **Fotodokumentácia**

Juhovýchodný pohľad na navrhovanú lokalitu



Severozápadný pohľad na záujmovú lokalitu





## Výpis z LV č.1200

GKÚ Bratislava  
**VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEL'NOSTÍ**

Okres: **Hlohovec**  
Obec: **LEOPOLDÓV**  
Katastrálne územie: **Leopoldov**

Vytvorené cez katastrálny portál

Dátum vyhotovenia: **10.02.2011**  
Čas vyhotovenia: **12:46:02**

**ČIASTOČNÝ VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 1200**

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

**PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape**

| Parcelné číslo | Výmera v m <sup>2</sup> | Druh pozemku   | Spôsob využ. p. | Umiest. pozemku | Právny vzťah | Druh ch.n. |
|----------------|-------------------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|------------|
| 2608/ 2        | 4000                    | Ostatné plochy | 99              | 2               |              |            |

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

99 - Pozemok využívaný podľa druhu pozemku

Umiestnenie pozemku:

2 - Pozemok je umiestnený mimo zastavaného územia obce

Ostatné parcely nevyžiadané

**PARCELY registra "E" evidované na mape určeného operátu**

| Parcelné číslo | Výmera v m <sup>2</sup> | Druh pozemku                | Pôvodné k.ú. | Počet č. UD | Umiest. pozemku |
|----------------|-------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| 1/ 3           | 77611                   | Trvalé trávne porasty       | 1            |             | 2               |
| 2              | 619                     | Ostatné plochy              | 1            |             | 2               |
| 6/ 2           | 30                      | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 34/ 3          | 317                     | Ostatné plochy              | 1            |             | 2               |
| 66             | 20                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 67             | 11                      | Orná pôda                   | 0            |             | 1               |
| 68             | 2                       | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 69             | 5                       | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 70             | 2                       | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 72             | 121                     | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 82/ 1          | 1                       | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 82/ 2          | 37                      | Orná pôda                   | 0            |             | 1               |
| 83/ 1          | 2233                    | Orná pôda                   | 0            |             | 1               |
| 83/ 3          | 688                     | Ostatné plochy              | 0            |             | 1               |
| 83/ 4          | 932                     | Ostatné plochy              | 0            |             | 1               |
| 83/ 5          | 789                     | Ostatné plochy              | 0            |             | 1               |
| 83/ 6          | 464                     | Ostatné plochy              | 0            |             | 1               |
| 84             | 39                      | Ostatné plochy              | 5            |             | 1               |
| 84/ 1          | 65                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 84/ 2          | 194                     | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 89/ 1          | 36                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 102            | 4091                    | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 206/ 1         | 31                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 208/101        | 8                       | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 207/ 1         | 27                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 207/101        | 12                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 210            | 202                     | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 211            | 72                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 212            | 36                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 213            | 34                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 214            | 158                     | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 215/ 1         | 227                     | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 215/ 2         | 21                      | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 228/ 1         | 501                     | Záhrady                     | 0            |             | 1               |
| 228/ 2         | 4515                    | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |
| 232            | 65                      | Zastavané plochy a nádvoría | 0            |             | 1               |

Informatívny výpis

1/7

Aktualizácia katastrálneho portálu: 05.02.2011