

RECYKLÁTY, s. r. o.  
Vydrany č. 494  
930 16 Vydrany

Zariadenie na zber a výkup  
druhotných surovín  
Dunajská Streda

Zámer činnosti  
vypracovaný v zmysle  
zákona č. 24/2006 Z. z.

2015

## Obsah

|   |    |
|---|----|
| <b>I. Základné údaje o navrhovateľovi</b> .....   | 1  |
| 1. Názov.....   | 1  |
| 2. Identifikačné číslo.....   | 1  |
| 3. Sídlo.....   | 1  |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa. ....   | 1  |
| 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie..... | 1  |
| <b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti</b> .....  | 1  |
| 1. Názov.....   | 1  |
| 2. Účel.....  | 1  |
| 3. Užívateľ.....  | 2  |
| 4. Charakter navrhovanej činnosti.....  | 2  |
| 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....  | 5  |
| 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....  | 5  |
| 7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....  | 5  |
| 8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....   | 5  |
| 9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.....   | 12 |
| 10. Celkové náklady.....  | 13 |
| 11. Dotknutá obec.....  | 13 |
| 12. Dotknutý samosprávny kraj.....  | 13 |
| 13. Dotknuté orgány.....  | 13 |
| 14. Povoľujúci orgán.....   | 14 |
| 15. Rezortný orgán.....   | 14 |
| 16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....  | 14 |
| 17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....  | 14 |
| <b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia</b> .....   | 14 |
| 1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....   | 14 |
| 2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....   | 23 |
| 3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.....  | 27 |
| 4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....   | 30 |
| <b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie</b> .....                      | 36 |

|  |        |
|--|--------|
| 1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....                      | 36     |
| 2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)..... | 37     |
| 3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....   | 38     |
| 4. Hodnotenie zdravotných rizík.....   | 40     |
| 5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....   | 41     |
| 6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....   | 41     |
| 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....  | 41     |
| 8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....   | 42     |
| 9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti..  | 42     |
| 10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....   | 42     |
| 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....  | 43     |
| 12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....  | 43     |
| 13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....  | 44     |
| <b>V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu</b> .....   | 44     |
| 1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.....   | 44     |
| 2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.....   | 45     |
| 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.....  | 45     |
| <b>VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia</b> .....  | 45     |
| <b>VII. Doplnujúce informácie k zámeru</b> .....   | 45     |
| Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, zoznam použitých materiálov, prehľad právnych predpisov.....   | 45, 46 |
| <b>VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru</b> .....  | 47     |
| <b>IX. Potvrdenie správnosti údajov</b> .....  | 48     |
| Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa....   | 48     |

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. Názov (meno)

RECYKLÁTY, s. r. o.

### 2. Identifikačné číslo

47 648 881

### 3. Sídlo

Vydrany č. 494, 930 16 Vydrany

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

Imrich Varga, Ružový háj 1375/22, 929 01 Dunajská Streda

Tel.: +421905936488

### 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Ľudovít Domonkos, Tôňska cesta 322, 930 10 Dolný Štál

Tel.: +421949879066

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. Názov

Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín Dunajská Streda

### 2. Účel

Účelom posudzovaného zámeru je rozšírenie zoznamu druhov zbieraných odpadov, ktoré sa budú prijímať do existujúcej prevádzky – ostatné odpady, elektroodpad, opotrebované batérie a akumulátory, ako aj navýšenie kapacity existujúceho zberu odpadov kategórie ostatný odpad. V areáli prevádzky sa bude vykonávať zber, triedenie a zhromažďovanie odpadov kategórie O – ostatný a N – nebezpečný, kontajnerovým spôsobom.

Priestory, kontajnery a spevnené plochy areálu budú slúžiť na manipuláciu, triedenie a dočasné zhromažďovanie vyzbieraných a vykúpených druhotných surovín, ktoré budú následne odvázané do spracovateľských závodov veľkokapacitnými kontajnermi k zmluvným spracovateľom odpadov.

Ostatné odpady sú umiestňované do kontajnerov a zberných nádob na to určených.

Nebezpečné odpady budú zhromažďované do skladu odpadov, do kontajnerov a nádob tak, aby sa zabránilo nežiaducemu vplyvu na životné prostredie v zmysle vyhlášky č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Elektroodpad a opotrebované batérie a akumulátory budú po ich zbere a dočasnom zhromaždení odovzdávané na následné environmentálne zhodnotenie do autorizovaných zariadení, ktoré majú Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky udelenú autorizáciu na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení a spracovanie opotrebovaných batérii a akumulátorov podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch.

Nakladanie so všetkými zbieranými druhmi odpadov bude zabezpečené v súlade s platnou legislatívou v odpadovom hospodárstve.

### **3. Užívateľ**

RECYKLÁTY, s. r. o.

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

Jedná sa aj o novú činnosť – zber a výkup NO, aj o rozšírenie existujúcej činnosti – zber a výkup OO.

| <b>Kapitola/Položka číslo</b> | <b>Činnosť, objekty a zariadenia</b>  | <b>Prahové hodnoty</b>             |                                    |
|-------------------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
|                               |   | <b>Časť A – povinné hodnotenie</b> | <b>Časť B – zisťovacie konanie</b> |
| <b>9/9</b>                    | Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi          |                                    | <b>od 10t/rok</b>                  |
| <b>9/10</b>                   | Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel |                                    | <b>bez limitu</b>                  |

V zariadení sa budú zbierať a vykupovať nasledovné druhotné suroviny členené podľa druhov a kategórií v zmysle Katalógu odpadov.

**Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú predmetom zberu - železo, farebné kovy, plasty, papier a lepenka**

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu   | Kategória |
|----------------|------------------|--|-----------|
| 1.             | 02 01 10         | Odpadové kovy  | 0         |
| 2.             | 12 01 01         | Piliny a triesky zo železných kovov  | 0         |
| 3.             | 12 01 02         | Prach a zlomky zo železných kovov  | 0         |
| 4.             | 12 01 03         | Piliny a triesky z neželezných kovov   | 0         |
| 5.             | 12 01 04         | Prach a zlomky z neželezných kovov   | 0         |
| 6.             | 15 01 04         | Obaly z kovu   | 0         |
| 7.             | 16 01 17         | Železné kovy   | 0         |
| 8.             | 16 01 18         | Neželezné kovy   | 0         |
| 9.             | 17 04 01         | Meď, bronz, mosadz   | 0         |
| 10.            | 17 04 02         | Hliník   | 0         |
| 11.            | 17 04 03         | Olovo  | 0         |
| 12.            | 17 04 04         | Zinok  | 0         |
| 13.            | 17 04 05         | Železo a oceľ  | 0         |
| 14.            | 17 04 06         | Cín  | 0         |
| 15.            | 17 04 07         | Zmiešané kovy  | 0         |
| 16.            | 17 04 11         | Káble iné ako uvedené v 170410   | 0         |
| 17.            | 19 01 02         | Železné materiály odstránené z popola  | 0         |
| 18.            | 19 10 01         | Odpad zo železa a ocele  | 0         |
| 19.            | 19 10 02         | Odpad z neželezných kovov  | 0         |
| 20.            | 19 12 02         | Železné kovy   | 0         |
| 21.            | 19 12 03         | Neželezné kovy   | 0         |
| 22.            | 19 12 12         | Iné odpady (vrátane miešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211 | 0         |
| 23.            | 20 01 40         | Kovy   | 0         |
| 24.            | 15 01 01         | Obaly z papiera a lepenky  | 0         |
| 25.            | 15 01 02         | Obaly z plastov  | 0         |
| 26.            | 16 01 19         | Plasty   | 0         |

## Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín Dunajská Streda – zámer činnosti

|     |          |                  |   |
|-----|----------|------------------|---|
| 27. | 19 12 01 | Papier a lepenka | O |
| 28. | 20 01 01 | Papier a lepenka | O |
| 29. | 20 01 39 | Plasty           | O |
| 30. | 20 01 40 | Kovy             | O |

### Zoznam batérií a akumulátorov, ktoré budú predmetom zberu:

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu  | Kategória |
|----------------|------------------|---|-----------|
| 1.             | 16 06 01         | Olovené batérie   | N         |
| 2.             | 16 06 02         | Niklovo – kadmiové batérie  | N         |
| 3.             | 20 01 33         | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | N         |
| 4.             | 16 06 04         | Alkalické batérie (okrem 16 06 03)  | O         |
| 5.             | 16 06 05         | Iné batérie a akumulátory   | O         |
| 6.             | 20 01 34         | Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33  | O         |

### Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu   | Kategória |
|----------------|------------------|--|-----------|
| 1.             | 16 02 11         | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC   | N         |
| 2.             | 16 02 13         | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212                          | N         |
| 3.             | 16 02 14         | Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213   | O         |
| 4.             | 20 01 21         | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť  | N         |
| 5.             | 20 01 23         | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky  | N         |
| 6.             | 20 01 35         | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti | N         |
| 7.             | 20 01 36         | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135                      | O         |

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie, o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

## 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Mesto: Dunajská Streda

Parcela: 3120/25 je vedená na LV č. 3872 vo výmere 3638 m<sup>2</sup> ako zastavané plochy a nádvoría

Katastrálne územie: Dunajská Streda

Záujmové územie sa nachádza v zastavanom území mesta Dunajská Streda a celé záujmové územie sa nachádza v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov.

Predmetná lokalita podľa územného plánu mesta Dunajská Streda je určená na plochu priemyselnej výroby.

Dotknutý areál prenajímateľ, Izabela Bábicsová, prenajíma nájomcovi na základe zmluvy o nájme na dobu neurčitú.

## 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.1 obsahuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti.

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

Začatie prevádzky: po nadobudnutí právoplatnosti príslušných rozhodnutí

Termín ukončenia prevádzky: trvalá prevádzka

## 8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Hlavným cieľom je pokračovanie prevádzky zariadenia, ktoré bude slúžiť pre zber ostatných a nebezpečných odpadov.

Urbanisticky je územie svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením pre navrhovanú činnosť vhodné.

### Existujúci stav

Jedná sa o existujúcu prevádzku. Celý areál je zabezpečený proti odcudzeniu odpadov oplotením a uzamykateľnou bránou. Vstup na pozemok je zabezpečený prostredníctvom vstupných brán od Kračanskej cesty. Maximálne budú využité existujúce stavebné objekty : betónové plochy – manipulačné, sklad, váha a unimobunka.

Zber bude realizovaný donáškovým systémom, pričom prinesené komodity budú ukladané na vopred stanovenú plochu resp. do kontajnerov.



Navrhované riešenie

Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín sa bude rozširovať o činnosť zberu plastov, papiera a lepenky a o činnosť zberu opotrebovaných batérií a akumulátorov, elektrických a elektronických zariadení.

Zariadenie slúži a bude slúžiť na zber vrátane výkupu, triedenia a dočasného zhromažďovania ostatných odpadov (železo, farebné kovy, plasty, papier a lepenka). Odpady sú po výkupe roztriedené a dočasne zhromažďované v areáli a vo veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov sa vykonáva vlastnou nakladacou a deliacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia budú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

**Zoznam ostatných odpadov, ktoré budú predmetom zberu – železo, farebné kovy, plasty, papier a lepenka**

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu                          | Kategória |
|----------------|------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1.             | 02 01 10         | Odpadové kovy                         | 0         |
| 2.             | 12 01 01         | Piliny a triesky zo železných kovov   | 0         |
| 3.             | 12 01 02         | Prach a zlomky zo železných kovov     | 0         |
| 4.             | 12 01 03         | Piliny a triesky z neželezných kovov  | 0         |
| 5.             | 12 01 04         | Prach a zlomky z neželezných kovov    | 0         |
| 6.             | 15 01 04         | Obaly z kovu                          | 0         |
| 7.             | 16 01 17         | Železné kovy                          | 0         |
| 8.             | 16 01 18         | Neželezné kovy                        | 0         |
| 9.             | 17 04 01         | Meď, bronz, mosadz                    | 0         |
| 10.            | 17 04 02         | Hliník                                | 0         |
| 11.            | 17 04 03         | Olovo                                 | 0         |
| 12.            | 17 04 04         | Zinok                                 | 0         |
| 13.            | 17 04 05         | Železo a oceľ                         | 0         |
| 14.            | 17 04 06         | Cín                                   | 0         |
| 15.            | 17 04 07         | Zmiešané kovy                         | 0         |
| 16.            | 17 04 11         | Káble iné ako uvedené v 170410        | 0         |
| 17.            | 19 01 02         | Železné materiály odstránené z popola | 0         |
| 18.            | 19 10 01         | Odpad zo železa a ocele               | 0         |
| 19.            | 19 10 02         | Odpad z neželezných kovov             | 0         |
| 20.            | 19 12 02         | Železné kovy                          | 0         |
| 21.            | 19 12 03         | Neželezné kovy                        | 0         |

|     |          |  |   |
|-----|----------|--|---|
| 22. | 19 12 12 | Iné odpady (vrátane miešaných materiálov) z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 191211 | 0 |
| 23. | 20 01 40 | Kovy   | 0 |
| 24. | 15 01 01 | Obaly z papiera a lepenky  | 0 |
| 25. | 15 01 02 | Obaly z plastov  | 0 |
| 26. | 16 01 19 | Plasty   | 0 |
| 27. | 19 12 01 | Papier a lepenka   | 0 |
| 28. | 20 01 01 | Papier a lepenka   | 0 |
| 29. | 20 01 39 | Plasty   | 0 |
| 30. | 20 01 40 | Kovy   | 0 |

**Zber železných a neželezných kovov** sa bude realizovať vo veľkoobjemových kontajneroch o objeme 12 m<sup>3</sup>, až do doby ich naplnenia, potom sa uskutoční výmena naplnených kontajnerov za prázdne. Uzavretý kontajner bude slúžiť na zber farebných kovov.

Kontajnery budú umiestnené na spevnenej ploche. Jestvujúca spevnená plocha je tvorená betónovými panelmi a asfaltovou plochou so zapustenou mostovou váhou. Manipulačné plochy budú zabezpečovať potrebný pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi.

Kovové odpady sa budú ukladať do veľkokapacitných kontajnerov, do takej výšky, aby nedošlo k samovoľným posunom predmetov. Pri ukladaní budú dodržiavané všetky predpisy vrátane predpisov BOZP. Po naplnení sa kontajnery naložia na nákladné autá s hydraulickou rukou a odvezú sa na ďalšie spracovanie. Na základe zmluvy s oprávnenou organizáciou, kontajnery budú na výmenný spôsob.

Na zber **plastov** budú použité veľkoobjemové kontajnery. **Odpadový papier** sa bude zhromažďovať v uzavretom kontajneri.

Zariadenie bude ďalej slúžiť na dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov – opotrebované batérie a akumulátory - , ktoré budú roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych kontajneroch určených na tento účel tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov. Technológia triedenia a ukladania bude vykonávaná ručne resp. vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia budú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. To znamená, že v zariadení sa bude vykonávať len dočasné zhromažďovanie a nebude sa iným spôsobom nakladať s odpadom.

**Zoznam batérií a akumulátorov, ktoré budú predmetom zberu:**

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu  | Kategória |
|----------------|------------------|---|-----------|
| 1.             | 16 06 01         | Olovené batérie   | N         |
| 2.             | 16 06 02         | Niklovo - kadmiové batérie  | N         |
| 3.             | 20 01 33         | batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie | N         |
| 4.             | 16 06 04         | Alkalické batérie (okrem 16 06 03)  | O         |
| 5.             | 16 06 05         | Iné batérie a akumulátory   | O         |
| 6.             | 20 01 34         | Batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33  | O         |

**Opotrebované batérie a akumulátory** budú skladované v špeciálnych, certifikovaných zberných dvojplášťových nádobách za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt s obsahom prudko jedovatých solí a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevylieva, ale sa kompletne, s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Opotrebované batérie a akumulátory budú umiestňované do špeciálnych kontajnerov pre zber olovených batérií s objemom 500 l.

Kontajnery na zber opotrebovaných batérií a akumulátorov

- majú vnútorný priestor pogumovaný kyselinovzdornou gumou,
- sú stohovateľné v troch vrstvách, vlastná hmotnosť cca 180 kg, nosnosť 1 000 kg,
- sú vhodné pre cestnú a železničnú prepravu, prispôsobené pre vidlicovú a závesnú manipuláciu,
- sú opatrené, povrchovou úpravou žiarovým zinkovaním, alebo lakovaním s vysokou odolnosťou voči poveternostným pomerom a negatívnym meteorologickým vplyvom.

Opotrebované batérie a akumulátory budú zhromažďované vo vyššie uvedených kontajneroch za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Pre každú skupinu použitých batérií a akumulátorov bude vyhradený jeden zberný kontajner.

Batérie budú odovzdávané na spracovanie a recykláciu len držiteľovi autorizácie podľa § 8 ods. 3 písm. a) zákona č. 223/2002 Z. z. o odpadoch, resp. subjektu, ktorý pre držiteľa autorizácie vykonáva zber.

**Zoznam odpadov z elektrických a elektronických zariadení**

| Poradové číslo | Katalógové číslo | Názov odpadu   | Kategória |
|----------------|------------------|--|-----------|
| 1.             | 16 02 11         | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC   | N         |
| 2.             | 16 02 13         | Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212                          | N         |
| 3.             | 16 02 14         | Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213   | O         |
| 4.             | 20 01 21         | Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť  | N         |
| 5.             | 20 01 23         | Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky  | N         |
| 6.             | 20 01 35         | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti | N         |
| 7.             | 20 01 36         | Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135                      | O         |

**Odpady z elektrických a elektronických zariadení** budú zhromažďované v sklade odpadov. V tomto sklade budú priestorovo rozmiestnené menšie kontajnery za účelom vytvorenia piatich samostatných oddelených priestorov, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom. Navrhovaný systém zberu odpadov z elektrických a elektronických zariadení spĺňa požiadavku ochrany proti vplyvu atmosférických zrážok v zmysle vyhlášky č. MŽP SR č. 315/2010 Z. z.

Zber elektroodpadu bude navrhovateľ uskutočňovať na základe zmluvy s kolektívnou organizáciou, ktorá pre výrobcov elektrozariadení zabezpečuje plnenie povinností podľa § 54b ods. 1 písm. e) zákona o odpadoch, resp. prostredníctvom autorizovaného zariadenia na spracovanie, ktorému bola Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky udelená autorizácia na spracovanie odpadu z elektrických a elektronických zariadení podľa § 8 ods. 3 písm. d) zákona o odpadoch.

**Kapacita zariadenia sa predpokladá nasledovne:**

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| Železné kovy                         | 1000 t/rok |
| Neželezné kovy                       | 3 t/rok    |
| Opotrebované batérie a akumulátory   | 12 t/rok   |
| Elektrické a elektronické zariadenia | 50 t/rok   |

Množstvo odpadov je odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy

v odpadovom hospodárstve. Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti (komunálny odpad) budú zhodnocované resp. zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Navrhovateľ je povinný mať uzatvorenú zmluvu na činnosť nakladania s komunálnym odpadom s mestom Dunajská Streda v zmysle príslušného § zákona o odpadoch.

### **Postup pri vykúpaní odpadov**

**Pri vykúpaní odpadu podľa § 19 ods. 4 zákona o odpadoch je ten kto vykonáva zber odpadov vrátane ich výkupu povinný :**

- zverejňovať druhy zbieraných odpadov
- vyžadovať preukázanie osobných údajov fyzickej osoby, alebo zodpovedného zástupcu právnickej osoby, obchodné meno a miesto podnikania fyzickej osoby – podnikateľa alebo obchodné meno a sídlo právnickej osoby, od ktorých sú preberané farebné kovy alebo iný odpad. Bez preukázania vyžadovaných údajov nemožno odpad vykúpiť.
- viesť a uchovávať evidenciu o osobách, ako aj o druhoch a množstve odpadov od nich prevzatých alebo vykúpených

### **Postup pri preberaní odpadov**

**Pri preberaní odpadov pracovník postupuje podľa Prevádzkového poriadku zariadenia vypracovaného v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch**

Do zariadenia na nakladanie s odpadmi možno odpad prevziať len po prekontrolovaní komplexnosti a správnosti dokladov požadovaných v § 26 ods. 1 a 2 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.

- skontroluje kompletnosť a správnosť požadovaných dokladov a údajov uvedených v odsekoch 1 a 2 a iných dohodnutých podmienok preberania odpadu, ( nevzťahuje sa na výkup odpadov od fyzických osôb, ktoré nie sú podnikateľmi )
- vykoná kontrolu množstva dodaného odpadu

- vykoná vizuálnu kontrolu dodávky odpadu s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- podľa potreby zabezpečí kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu a skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode
- zaeviduje prevzatý odpad
- potvrdí držiteľovi odpadu prevzatie odpadu s vyznačením dátumu a času jeho prevzatia s uvedením jeho druhu a množstva

**Zariadenie na zber odpadov bude označená podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch:**

- názov zariadenia
- obchodné meno a sídlo
- prevádzkový čas zariadenia
- meno a priezvisko zodpovednej osoby za prevádzku a číslo telefónu
- zoznam druhov odpadov

Nakladanie s odpadmi bude riešené podľa platných zákonov, najmä zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. ktorou sa vydáva Katalóg odpadov a súvisiacich predpisov.

### **Stavebné objekty**

Oplotenie

Unimobunka

Mostová váha

Sklad

Spevnená plocha

**Oplotenie** je zo systému oceľových stĺpikov a oceľových paždíkov, výplň je z pozinkovaných profilovaných plechov. Výška oplotenia je 2 m. Vstup do areálu zabezpečuje oceľová brána.

**Unimobunka** – kancelária, je to typová unimobunka pôdorysných rozmerov 6x2,4 m. Slúži ako kancelária výkupu a denná miestnosť

zamestnancov. Bunka je napojená na elektrickú energiu. Vykurovanie je zabezpečené elektrickým konvektorom.

**Unimobunka** – sociálne zariadenie, je to typová unimobunka pôdorysných rozmerov 6x2,4 m. Slúži ako hygienické zariadenie zamestnancov. Bunka je napojená na verejnú kanalizáciu a vodovodnú sieť.

**Sklad** – bude slúžiť na zber elektrických a elektronických zariadení

**Mostová váha** – bude slúžiť na váženie a registráciu dovážaných odpadov do areálu

**Spevnená plocha** je tvorená betónovými panelmi a asfaltovou plochou so zapustenou mostovou váhou. Plocha bude využívaná na umiestnenie kontajnerov.

Prevádzkový objekt je napojený na verejnú kanalizáciu a vodovodnú sieť mesta Dunajská Streda. Prevádzkový objekt je napojený na existujúci 22 kV elektrického vedenia mesta. Vykurovanie je zabezpečené elektrickým konvektorom.

Doprava bude zabezpečená po miestnych komunikáciách. K lokalite je jednoduchý prístup z Kračanskej cesty, ktorá je napojená na štátnu cestu I/63. Občania a firmy, odpad dovezú vlastnými dopravnými motorovými alebo inými nemotorovými prostriedkami. Odvoz odpadu a logistiku zvozu zo zariadenia bude koordinovať prevádzkovateľ tak, aby boli odpad odvážajúce vozidlá vyťažené a zároveň nedochádzalo k preplneniu kapacity zariadenia.

#### **Podmienky bezpečnosti práce pri prevádzke zariadenia**

Pracovník prevádzky je povinný pri zbere odpadov vykonávať svoju činnosť v súlade so všeobecnými platnými právnymi predpismi. Požiadavky požiarnej ochrany budú zohľadnené v stavebno – technickom riešení stavby.

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

Odpady pri ich efektívnom využití majú veľký význam a nemusia byť zdrojom znečisťovania prostredia. Ich skutočné využívanie naznačuje rezervy, ktoré má (nielen) naša ekonomika. Železný a oceľový odpad sa využíva takmer na 90 %, využitie neželezných kovov je od 15 % do 85 %, pri papierenskom odpade je to 50 %, pri textilných materiáloch asi 65 %. Nižšia využiteľnosť je pri odpadovom skle, plastoch a gume. Stupeň využiteľnosti druhotných surovín je významným kritériom priemyselnej, technickej a mentálnej vyspelosti systému.

Nakladanie s odpadmi (zhodnocovanie, zneškodňovanie) je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín sa šetria prírodné zdroje a obmedzuje sa zafažovanie prostredia. Vybudovaný systém zberu môže mať aj prínosy v oblasti ekonomiky,

získavania použitých náhradných dielov, využitie výrobných kapacít a zvýšenie zamestnanosti.

Zámerom spoločnosti je poskytnúť občanom (komunálnu sféru) ako i držiteľom odpadov z priemyselnej sféry možnosť odovzdať odpady do zariadenia na zber odpadov, ktoré spĺňa všetky náležitosti právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva, s cieľom minimalizovať možné negatívne účinky zberaných odpadov na životné prostredie alebo zdravie ľudí.

Realizácia zberu, ako aj ďalšie činnosti nakladania s odpadmi sa riadia platnou legislatívou, ktorá upravuje podmienky ich vykonávania.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu – ich recykláciu. K tomu musí napomôcť aj dôsledné dodržiavanie zákona o odpadoch. Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností využitia nepotrebného odpadu a zároveň zníženie zneškodňovania odpadov.

## **10. Celkové náklady ( orientačné)**

Predpokladané investičné náklady predstavujú cca 10 000,-€.

## **11. Dotknutá obec**

Mesto Dunajská Streda

## **12. Dotknutý samosprávny kraj**

Trnavský samosprávny kraj

## **13. Dotknuté orgány, resp. organizácie**

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

### **Okresný úrad Dunajská Streda**

- odbor krízového riadenia a civilnej ochrany
- odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií
- odbor starostlivosti o životné prostredie

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Dunajskej  
Strede**

**Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Dunajskej  
Strede**



#### **14. Povoľujúci orgán**

Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na rozhodovanie v povoľovacom konaní.

**Okresný úrad Dunajská Streda, odbor starostlivosti o životné prostredie** –úsek odpadového hospodárstva

#### **15. Rezortné orgány**

Rezortným orgánom je v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je ústredný orgán štátnej správy, do pôsobnosti ktorého patrí navrhovaná činnosť.

**Ministerstvo životného prostredia SR**

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

Záver z procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie budú jedným z podkladov pre vydanie

- súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa **§ 7 ods. 1 písm. d)** zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Súhlas na zhromažďovanie odpadov bez predchádzajúceho triedenia podľa **§ 7 ods. 1 písm. j)** zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- Súhlas na zber odpadu z elektrozariadení podľa **§ 7 ods. 1 písm. r)** zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch
- súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom podľa **§ 7 ods. 1 písm. g)** zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch

#### **17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúce štátne hranice**

Nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

### **III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA**

Celkový stav životného prostredia je priamo úmerný prírodným danostiam a súčasnému stavu socioekonomického rozvoja danej oblasti. Charakteristiky prírodného prostredia sú uvádzané aj pre širšie okolie navrhovanej činnosti.

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

### **Geomorfologické pomery**

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Hodnotenú územie a širšie okolie predstavuje súčasť rovinného morfológického stupňa Podunajskej roviny s akumulácnym málo členitým typom reliéfu, s depresiami mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov.

Oblasť Žitného ostrova, ako súčasť Podunajskej nížiny, sa vyznačuje zložitou tektonickou stavbou s dvoma smermi zlomových systémov: SV – JZ a SZ – JV. Táto neotektonika mala značný vplyv na vývoj kvartérnych sedimentov. Celkovo je územie charakterizované rovinným, fluvialným akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

### **Geodynamické javy**

S ohľadom na rovinný charakter posudzovaného územia sa z geodynamických javov na území môžu uplatňovať len seizmické pohyby a erózia. Seizmicita dotknutého územia dosahuje 7<sup>o</sup> MSK. Lokalita je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 mimo epicentrálnej oblasti.

### **Klimatické pomery**

Zaujmové územie patrí k najteplejším územiám Slovenska, do klimatickej oblasti teplej ( 50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25<sup>o</sup> C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom ( teplota v januári nad - 3<sup>o</sup> C, trvanie slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín).

Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Vegetačné obdobie charakterizované teplotami nad 5<sup>o</sup> C začína 21. marca a končí 13. novembra a trvá priemerne 238 dní. Priemerná teplota 10<sup>o</sup> C a viac začína 15. apríla, posledným dňom je 15. október, jej trvanie je 184 dní. 16. máj je dňom, kedy priemerne nastupuje letné obdobie s teplotou nad 15<sup>o</sup> C, končí 19. septembra a trvá 127 dní.

### **Hydrologické a hydrogeologické pomery**

Hoci Žitný ostrov má najmenší počet zrážok na celom území Slovenska (590 mm ročne), jeho najväčším bohatstvom je voda. Pod povrchom sa nachádza asi 10 miliárd m<sup>3</sup> kvalitnej pitnej vody, ktorá je znova a znova dopĺňovaná vodou presakujúcou z riek. Keďže Dunaj a jeho ramená neustále menili svoj smer vznikli riečne uloženiny v podobe tzv. aluviálnych nív. Ich materiál sa skladá zo štrkov, pieskov a hĺn. Množstvo podzemnej vody závisí od rozsahu, mocnosti a priepustnosti týchto sedimentov. Uloženiny Dunaja na Žitnom Ostrove juhovýchodne

od Bratislavy dosahujú mocnosť 10-15 metrov, pri Čilistove vyše 150 m, medzi Čilistovom, Dunajskou Stredou a Gabčíkovom 200 m a vo východnej časti Žitného Ostrova len niekoľko metrov. Toto nerovnomerné rozloženie spôsobuje, že nie sú rovnaké podmienky pre výskyt podzemnej vody. Podzemná voda je väčšinou 200 – 700 metrov pod povrchom, ale v blízkosti Dunaja a Malého Dunaja iba v hĺbke 100 – 150 metrov.

### **Podzemné vody**

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí hodnotené územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Majoritnú časť riešeného územia zaberá Podunajská nížina, ktorej súčasťou je i Žitný ostrov. Žitný ostrov je najväčší riečny ostrov v Európe a zároveň je najväčšou zásobárňou pitnej vody v strednej Európe. Ide o obrovský náplavový kužeľ, ktorý vytvoril Dunaj pod Bratislavou v období, keď sa rieka prerezávala cez Malé Karpaty a vstúpila do poklesávajúcej Malej dunajskej kotliny. Hlavným zdrojom napájania podzemných vôd je Dunaj. Infiltráciou vody z Dunaja vzniká hlavný prúd podzemnej vody, ktorý v strednej a dolnej časti Žitného ostrova je odvádzaný kanálmi do povrchových tokov. Spád hladiny podzemnej vody je v hornej časti Žitného ostrova niekoľkokrát väčší ako v dolnej. Priepustnosť zvodnených materiálov osi ostrova postupne klesá smerom na východ. Nachádzajú sa tu najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd (dunajské náplavy) nielen v rámci riešeného územia, ale aj celej SR.

### **Povrchové vody**

Žitný ostrov je ohraničený Dunajom a Malým Dunajom. Dunaj vytvára rozsiahlu ramennú sústavu hlavne v úseku od Vlčieho hrdla po Gabčíkovo, nižšie je meandrov a ramien Dunaja podstatne menej. Prirodzený ráz rieky je pozmenený hrádzami a vyrovnávaním častí toku. Tým sa zmenili i prirodzené hydrologické pomery – ramená a meandre Dunaja sú od hlavného toku hrádzami sčasti oddelené. Ramenný systém funguje hlavne medzi hrádzami a povrchovým tokom. Súčasné hydrografické a hydrologické pomery sú výsledkom uvedenia Vodného diela Gabčíkovo do prevádzky. V hornej časti je Žitný ostrov bez prirodzenej riečnej siete a v dolnej časti k nej patrí Klátovské rameno Malého Dunaja s jeho pravostrannou sústavou prítokov z oblasti Šarrétovej. Okrem uvedenej prirodzenej siete sú na území Žitného ostrova umelé vodné toky a to kanály odvodňovacie a zavlažovacie.

### **Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešené rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do

zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EÚ.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelné a hospodárne a trvalo udržateľné využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek,
- znižovanie nepriaznivých účinkov povodní a sucha,
- definuje citlivé a zraniteľné oblasti a uvádza kritéria na ich identifikáciu.

### **Vodné plochy**

Vodné plochy v záujmovom a príľahlom území sú výsledkom antropogénnej činnosti ako dôsledok ťažby štrkopieskov. Vodné plochy väčšieho plošného i hĺbkového rozsahu vznikli po ťažbe suroviny - štrkopieskov pre výstavbu Vodného diela Gabčíkovo.

### **Termálne a minerálne vody**

Na podložné neogénne sedimenty v oblasti Podunajskej panvy (hĺbka 1 200 až 2 500 m) sú viazané vysoko mineralizované termálne vody. V oblasti Žitného ostrova sú to predovšetkým panónske, dácke a pontské pieskovce. V širšom okolí záujmového územia bolo vyhlbených niekoľko geotermálnych vrtov, ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.).

### **Vodohospodársky chránené územia**

#### ***Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov***

V roku 1978 bolo územie vyhlásené za chránenú vodohospodársku oblasť prirodzenej akumulácie vôd (CHVO) Žitný ostrov podľa NV SSR č. 46/1978 Zb. v znení neskorších predpisov. Zároveň je súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd v zmysle nariadenie vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti. Všetky činnosti v tomto území sú limitované uvedeným nariadením a riadené orgánmi štátnej správy s cieľom ochrany tejto unikátnej akumulácie podzemných vôd. Zákon MŽP SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v §33, ods. 1) uvádza, že citlivé oblasti sú vodné útvary povrchových vôd, v ktorých

dochádza alebo môže dôjsť v dôsledku zvýšenej koncentrácie živín k nežiaducemu stavu kvality vôd. Za zraniteľné oblasti sa ustanovujú pozemky poľnohospodársky využívané v katastrálnych územiach obcí, ktorých zoznam je uvedený v prílohe č.1 nariadenia vlády. V tomto zmysle za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. V CHVO je potrebné vytvárať priaznivé podmienky pre tvorbu a zachovanie zdrojov podzemných a povrchových vôd a zabezpečovať všestrannú ochranu týchto vôd. Chránená vodohospodárska oblasť Žitný ostrov má plochu takmer 1 400 km<sup>2</sup>, čo však predstavuje asi 20 % z celkovej plochy (asi 7 tisíc km<sup>2</sup>) všetkých CHVO na Slovensku. Na jej území sa nachádzajú najväčšie zásoby pitnej vody zo zdrojov podzemnej vody v Európe.

### **Pôda**

Z hľadiska kvality pôdneho fondu územie okresu Dunajská Streda je reprezentované najúrodnejšími pôdami, ktoré v súčasnosti s neustále narastajúcou intenzifikáciou poľnohospodárskej výroby si vyžadujú náliehavú ochranu. V okrese Dunajská Streda viac ako polovicu z celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy predstavuje chránená pôda (poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu bonitovanej pôdno-ekologickej jednotky do 1.- 4. kvalitatívnej skupiny). Hlavnou príčinou takéhoto vysokého hodnotenia pôd je výhodná geografická poloha v rámci Slovenska, špecifické klimatické a stanovištné podmienky nížinného typu, priaznivý hydrologický režim a geologické podložie pre vývin najkvalitnejších pôd.

### **Flóra a fauna**

Predmetné územie a širšie okolie (okres Dunajská Streda) spadá celou rozlohou do Oblasť panónskej flóry (Panonicum), Obvodu eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), Okresu Podunajská nížina.

Oblasť panónskej flóry (Panonicum), Obvod eupanónskej xerothermnej flóry (Eupannonicum), zahŕňa nížiny a pahorkatiny južného Slovenska na ktoré sú viazané mnohé teplomilné druhy rastlín.

Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. Popri Dunaji sa vyskytujú lužné lesy, v ktorých rastie napr. topoľ biely, topoľ čierny, brest väz, rôzne druhy vrby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drieňom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kamienka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja a kanály, ktoré popretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu.

Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje lekno biele, leknovec štítnatý a ďalšie.

Celé širšie okolie dotknutého územia patrí lužným lesom nížinným (Ulmenion). Celkovo prevládajú dubové xerothermofilné lesy ponticko – panónske ( Aceri tatarici – Quercion) na vyšších dunajských terasách. Ich porasty sa v súčasnosti vyskytujú len zriedkavo, boli premenené na intenzívne využívanú ornú pôdu. Dná mŕtvych ramien sú zaradené do jednotky slatiniská ( Toffieldetalia, Molinion coeruela), ktoré sú veľmi ovplyvnené melioračnými zásahmi, poľnohospodárskou činnosťou a časť z nich je v súčasnosti znehodnotená ťažbou rašeliny. Okolo väčších tokov rástli i vŕbovo – topoľové lužné lesy (Salicion albae, Salicion triandrae). Prirodzené porasty sú často pozmenené a ohrozované ľudskou činnosťou.

Fauna Žitného ostrova je veľmi rôznorodá. Najvýznamnejšou nízkou zverou sú zajace, bažanty a jarabice. Spomedzi vysokej zveri sa tu najviac vyskytujú srnce, jelene tzv. dunajské a diviaky. Vládnucim prvkom živočíšstva je však vodné vtáctvo. Sú tu rôzne druhy kačíc, labutí (najmä labuť spevavá), čajok, kormoránov a dropov atď. Vody Dunaja a jeho ramien obýva veľký počet rýb napr. zubáč obyčajný, zubáč volžský, hrča obyčajná, karas obyčajný, blatniak, slnečnica a ešte mnohé ďalšie.

### **Charakteristika biotopov**

Na dotknutom území sa v dôsledku jeho intenzívneho poľnohospodárskeho využívania ako aj urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov na ľavom brehu Dunaja a lužné lesy v okolí Malého Dunaja.

V záujmovom území sa nachádzajú väčšinou málo významné typy biotopov – biotopy veľkoblokových polí, sadov a viníc, trávnatých neúžitkov, odkryvov a depónií substrátu a komunikácií.

Prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí, viníc a sadov, ktoré pre živočíchov majú minimálny význam.

Biotopy trávnatých plôch, sú významné ako potravný biotop.

Biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy, vegetáciu tých týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín.

Biotop lužných lesov a brehových porastov, plocha lužných lesov sa redukovala len na porasty okolo mŕtvych ramien a v inundačnej zóne Dunaja.

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie zázemie dotknutého územia. Rieka Dunaj a Malý Dunaj je významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy vodných plôch sú významné predovšetkým z hľadiska výskytu rizikových a chránených druhov obojživelníkov.

Ohrozenosť voľne žijúcich rastlín a rastlinných spoločenstiev má mnoho príčin, najdôležitejším faktorom však je ničenie prirodzeného prostredia.

V posledných rokoch k takýmto faktorom pristupuje aj výskyt a šírenie invázných druhov, t. j. nepôvodných druhov rastlín, ktoré hromadne prenikajú do prostredia, kde pôvodne nežili, pričom ohrozujú, vytláčajú pôvodné druhy rastlín.

Živočíchy tvoria nezastupiteľnú zložku všetkých typov spoločenstiev biosféry. Čím väčšia je druhová rozmanitosť, tým sa vytvárajú lepšie podmienky pre ďalší rozvoj územia.

Druhová ochrana je zabezpečovaná v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj v zmysle iných právnych noriem SR dotýkajúcich sa ochrany prírodných zložiek ratifikovaných medzinárodných dohovorov (CITES, Bonn, Bern, Ramsar). Rozšírenie živočíchov v krajine je podmienené ich nárokmi na potravu a vhodné životné prostredie.

Migračnými koridormi v širšom okolí navrhovaného zámeru sú líniové drevinné porasty, ktoré môžu zabezpečiť šírenie najmä mobilných živočíchov, ktorými sú predovšetkým vtáky. Týmto cestami sa môžu šíriť z väčších zdrojov mnohé druhy na vhodné, aj keď plošne menšie biotopy. Okrem vtákov môžu tieto koridory využívať aj obojživelníky, plazy, cicavce, ale aj niektoré druhy hmyzu.

### **Ochrana prírody**

Ochranu prírody a krajiny na Slovensku upravuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Tieto zákonné dokumenty legislatívnou formou prispievajú k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utváraniu podmienok na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability. Vymedzujú všeobecnú a osobitnú ochranu prírody a krajiny a v rámci osobitnej ochrany potom územnú ochranu, druhovú ochranu chránených rastlín, chránených živočíchov, chránených nerastov a chránených skamenelín a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené

v niektorej z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane.

### **NATURA 2000**

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nie len pre príslušný členský štát. Táto sústava chránených území má zabezpečovať ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Z právneho hľadiska ide o proces implementácie dvoch smerníc, ktoré tvoria základ legislatívy EÚ v oblasti ochrany prírody:

1. Smernica Rady č. 79/409/EHS z 2. apríla 1979 o ochrane voľne žijúcich vtákov ( smernica o vtákoch)
2. Smernica Rady č. 92/43/EHS z 21. mája 1992 o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín( Smernica o biotopoch).

### **Sústavu NATURA 2000 tvoria 2 typy území:**

- osobitne chránené územia – vyhlasované na základe smernice o vtákoch
- v národnej legislatíve: chránené vtáacie územia,
- osobitné územia ochrany vyhlasované na základe smernice o biotopoch
- v národnej legislatíve : územia európskeho významu – pred vyhlásením, po vyhlásení je územie zaradené v príslušnej národnej kategórie chránených území.

Vstupom do Európskej únie Slovensko prijalo európsky systém ochrany prírody, čím došlo k radikálnej zmene oproti doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území.

V blízkosti mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia:

### **Národná prírodná rezervácia Klátovské rameno**

Samotné Klátovské rameno je pravostranným prítokom Malého Dunaja, dnes tvoria väčšinu vôd Klátovského ramena priesakové vody z výverov v dne koryta, hlavne v hornej časti toku, vďaka čomu sa vyznačuje vysokým stupňom čistoty.

Na Klátovskom ramene bol zaznamenaný výskyt približne 80 druhov vtákov, z ktorých takmer 70 tam aj hniezdi. Najpočetnejšiu skupinu tvoria lesné druhy, menej zastúpené je vodné vtáctvo. Spomedzi najľahšie



identifikovateľných druhov je labuť veľká, volavka popolavá, menej nápadná lyska čierna či bocian biely, ktorého možno často vidieť loviť na okolitých poliach. Zo vzácnejších druhov sa tu vyskytuje bučiačik močiarny, včelár lesný, rybárik obyčajný a penica jarabá. Klátovské rameno je biotopom ohrozených druhov, vodných mäkkýšov a iných skupín vodných a pri vode žijúcich bezstavovcov. Klátovské rameno je aj územím európskeho významu v rámci NATURA 2000.

**Chránená krajinná oblasť Dunajské luhy** - zriadená Vyhláškou MŽP SR č. 81/1998 Z. z. o Chránenej krajinskej oblasti Dunajské luhy z 3. marca 1998 s účinnosťou od 1. mája 1998. Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko – maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresíí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe. V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokradné, lúčne a psamofilné. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčim územím . Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradií medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).

V rámci Ramsarského Dohovoru o mokradiach sa členské krajiny zaviazali chrániť mokrade a na svojom území vypracovať a realizovať opatrenia vo vzťahu k existujúcim mokradiam. Mokrade sú biotopy, ktorých existencia je podmienená prítomnosťou vody. Sú to územia s močiarňami, slatinami, rašeliniskami a vodami prírodnými alebo umelými, trvalými alebo dočasnými, stojatými aj tečúcimi. Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu, alebo blízko povrchu pôdy, alebo kde povrch pokrýva plytká voda, ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V záujmovom území sa nachádzajú vodné toky, ktoré dávajú predpoklad výskytu takýchto lokalít a to najmä na úrovni lokálnych mokradií, prípadne regionálne významných mokradií. Medzi medzinárodne evidované lokality v zmysle Ramsarského dohovoru sú zaradené lokality **Malý Dunaj** (v kategórii národne významné lokality), **Klátovské rameno a priľahlé močiare** (v kategórii viac než regionálne významné lokality) a **Čanádske rybníky** (v kategórii regionálne významné lokality).

## 2. Krajina, scenéria, ochrana, stabilita

### Štruktúra krajiny

Krajiny Žitného ostrova, vzhľadom na nepatrné výškové rozdiely s plynulými prechodmi, bola a je voľne prístupná výrobným, obytným a dopravným aktivitám. Jediným limitujúcim faktorom rozvoja sídelnej a výrobnéj štruktúry bola voda v podobe tokov ( Malý Dunaj, Dunaj a ich ramená v rôznom štádiu vývoja), jazier, močiarov a podmáčaných plôch v depresiách.

Štruktúra krajiny záujmového územia vyplýva z jeho funkčného zamerania. Sledované územie predstavuje typickú nížinnú poľnohospodársku krajinu Podunajskej nížiny so sústredenými vidieckymi sídlami. Z funkčného poľnohospodárskeho charakteru sa odvíja aj štruktúra krajiny, s dominantnými veľkablokovými formami poľnohospodárskeho využitia.

### Scenéria krajiny

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limitu vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a pod. Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodárske vyžívanej krajiny. Teda v krajinej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkabloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominant. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

Krajinnoeekologické dominanty záujmového územia možno rozdeliť do nasledovných skupín:

plošné biotopy - ide zväčša o lokality lužných lesov, vodných plôch a mokradí s vysokou biologickou, ekozozologickou hodnotou. Ide o územia reprezentujúce prvky ÚSES;

liniové biotopy - predstavujú prirodzené liniové prvky krajiny štruktúry, viažu sa na vodné toky a ich brehové porasty, reprezentujú biokoridory rôznej hierarchickej úrovne, zväčša prepájajú jednotlivé plošné biotopy;

lokálne biotopy v rámci poľnohospodárskej krajiny - ide o zvyšky lesov, remízky, TTP, mokrade lokalizované v rámci PPF. Tieto lokality sa vyznačujú genofondovou významnosťou a nesporne zohrávajú významnú ekostabilizačnú funkciu v rámci PPF.

Hodnotené územie tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinným reliéfom a absenciou atraktívnych krajinnostetických prvkov. Typický obraz krajiny tvoria veľkoblokové polia a trvalé kultúry, ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, resp. technickými a urbanizačnými dominantami liniového a výškového charakteru. Atraktívne a pre nížinnú krajinu typické prírodné a poloprírodné prvky krajiny sú predstavované tokmi Dunaja a Malého Dunaja a ich pobrežných zón. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území a jeho zázemí možno považovať v prvom rade vidiecke sídla harmonicky zapojené do krajiny prídumovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest II. triedy a poľných ciest, remízky a lesíky v poľnohospodárskej krajine, štrkoviská čiastočne vyvinuté s brehovými porastami. Za výrazne negatívne prvky scenérie krajiny možno považovať sústavu vedení vysokého napätia, priemyselné areály. Negatívne prvky scenérie lokálneho významu predstavujú skládky zeminy a štrku, skládky odpadu popri poľných cestách.

### **Stabilita krajiny**

Územie Žitného ostrova je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne.

Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Dunajská Streda vymedzil jednotlivé prvky ÚSES na regionálnej úrovni. Podľa tohto dokumentu sú v širšom záujmovom území nachádzajú prvky:

Podľa analýz a interpretácii geofondovej významnosti územie boli identifikované najvýznamnejšie plochy s nadnárodným významom, ktoré zároveň predstavujú biocentrá nadregionálneho významu a plochy s regionálnym významom ako biocentrá regionálneho významu. Poslednú skupinu tvoria genofondové plochy síve s výskytom významnejších druhov, ale s narušenými prírodnými podmienkami, čo sa prejavuje v absencii viacerých druhov citlivých na ľudský zásah. Podobne boli vyčlenené aj biokoridory nadregionálneho a regionálneho významu. V rámci Regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Dunajská Streda a jeho doplnkoch (Izakovičová a kol., 1994, Barančok, 1996) boli na sledovanom území vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

Regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria genofondové plochy Blahová -

Hanské pasienky a Mokré pastviny - Hornopastiersky pahorok s Veľkoblahovskými rybníkmi. V centre Potônskej mokrade v katastrálnych územiach Benkova Potôň, Čečínska Potôň, Michal na Ostrove, Orechová Potôň a Veľké Blahovo sa nachádzajú zachovalé fragmenty pôvodných lúk a slatinných spoločenstiev, ktoré sú cennými genofondovými lokalitami flóry a zároveň sú tu významné genofondové lokality fauny viazané na vodné a mokradové biotopy a trávne porasty, zároveň zahŕňa areál rozšírenia dropa veľkého.

Regionálne biocentrum Malý Dunaj (obec Horné Mýto) - regionálne biocentrum s viacerými jadrami, ktoré tvoria genofondovo významné lokality lužných lesov Malého Dunaja. Biocentrum tvorí úsek toku Malého Dunaja od Jahodnej po východnú hranicu okresu Dunajská Streda.

Regionálne biocentrum Ohradský a Belský kanál (Hroboňovo) - regionálne biocentrum s jadrom, ktoré tvoria genofondovo významné plochy botanickej a zoologického významu v okolí Ohradského a Belského kanálu v k.ú. Ohrady, Dolný Bar, Trhové Mýto, Topoľníky a Hroboňovo. Výskyt vzácnych druhov rastlín a živočíchov na pomerne málo pozmenených, alebo čiastočne rekultivovaných lokalitách.

Regionálne biocentrum Dunaj - lesy (Šuľany, Bodíky, Baka) - regionálne biocentrum s dvoma jadrami, ktoré tvoria viaceré genofondovo významné lokality lužných lesov a vodnej a mokradnej vegetácie a niekoľkými genofondovo významnými lokalitami výskytu vzácnych a ohrozených druhov živočíchov. Súčasť CHKO Dunajské luhy. Biocentrum predstavuje úsek toku Dunaja so systémom ramien od Vojky nad Dunajom po Gabčíkovo.

Regionálne biocentrum Boheľovské rybníky a okolie

Lokálne biocentrá - Park v Rohovciach, Jazierko pri Hornom Bare, Trstená na Ostrove, Park v Kraľovičovských Kračanoch, Jurovský les.

Nadregionálny biokoridor Tok rieky Dunaj s jeho okolím (uvádzaný aj ako biokoridor provinciónálneho významu Dunaj) - zahŕňa vodný tok Dunaja s príľahlými mokradovými spoločenstvami a komplexmi lužných lesov vrbovo-topoľových a lužných lesov nížinných. Nadregionálny biokoridor spája významné lokality - biocentrá Dunaja a jeho širšieho okolia a je tvorený je lužnými lesmi a ostatnými významnými lokalitami medzihrádzového priestoru Dunaja.

Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj - biokoridor vedený pozdĺž toku Malého Dunaja v strednej časti s dvoma alternatívami okolo vlastného toku Malého Dunaja alebo okolo Klátovského ramena. Tvorený je lužnými lesmi, líniovými brehovými porastmi, významnými genofondovými lokalitami flóry a fauny. Predstavuje systém meandrov so zachovalými spoločenstvami lužných lesov a zaplavovanými lúčnymi porastmi.

Nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok (Malý Dunaj - Dunaj) - biokoridor spájajúci biokoridor Dunaja s biokoridorom Malého Dunaja pozdĺž Chotárneho kanála a Čiližského potoka. Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž spomenutých vodných tokov v okolí ktorých sa vyskytuje viacero genofondovo významných lokalít flóry a fauny.

Regionálny biokoridor Blahovské - Belský kanál - regionálny biokoridor spája regionálne biocentrum Potônska mokrad' (Blahová) s biocentrom Ohradského a Belského kanálu (Hroboňovo) a s ďalšími lokalitami Potônskej a Okoličnianskej mokrade podobného charakteru, tvorený je prevažne líniovou vegetáciou okolo väčších kanálov a zachovalými zbytkami trávnej vegetácie

Regionálny biokoridor Biokoridory Čiližskej mokrade - regionálny biokoridor tvorený viacerými nesúvislými koridormi, ktoré spájajú významnejšie lokality v danej oblasti a mali by mať prepojenie na Dunaj, resp. na ďalšie biocentra a biokoridory. Preto návrh uvažuje s viacerými jeho alternatívami Bohelovské rybníky - kanál Dobrohošť-Kračany, Bohelovské rybníky - kanál Jurová-Čalovo - kanál Gabčíkovo-Topoľníky - Dunaj a Čiližský potok - kanál Vranie-Kotlíba (Dunaj). Tvorí ho prevažne líniová vegetácia pozdĺž vodných tokov a kanálov, menej trávne porasty.

Ďalšie regionálne biokoridory: Klátovský kanál (Starý Klátovský kanál) - Ohrady, Vieska - Jastrabie Kračany - Mliečanský kanál, Kanál Dobrohošť-Kračany - Bohelovský kanál, Kanál Gabčíkovo-Topoľníky, Kanál Jurová-Šarkan, úseky nadväzujúce na nadregionálny biokoridor Chotárny kanál - Čiližský potok.

Lokálne biokoridory - vzhľadom na charakter územia možno v okrese vyčleniť špeciálnu skupinu potenciálnych, lokálnych biokoridorov - vyschnuté, nefunkčné kanály, ktoré by bolo vhodné ponechať na úspešný vývoj.

### **Územný systém ekologickej stability**

Pod pojmom „Ekologická stabilita“ rozumieme komplexnú vlastnosť ekosystémov charakterizovanú schopnosťou Udržiavanie ekologickej stability na Zemi je prvoradou nevyhnutnou podmienkou princípu trvalo udržateľného rozvoja. Zachovanie ekologickej stability je konkretizáciou tohto rozvoja a má významný vplyv na rozvoj spoločnosti.

Základom pre zachovanie ekologickej stability je zachovanie trvalej produkčnej schopnosti krajiny a tak aj zachovanie vhodných podmienok pre život človeka - čo je vlastne antropocentrickým významom zachovania ekologickej stability. Biocentrickým významom jej zachovania vhodných podmienok pre život na Zemi v celej škále. Biologickú rôznorodosť (biodiverzitu) nie je možné zachovať žiadnym iným spôsobom ako zachovaním rôznorodosti podmienok pre život, možnosťou vzájomnej interakcie ekosystémov v priestore a čase, či možnosťou pohybu. Bohatosť druhov z biologického hľadiska je možné zachovať a rozvíjať len

prostredníctvom zachovania krajinnno-ekologickej rôznorodosti podmienok pre život. Aby bolo možné zabezpečiť ekologickú stabilitu krajiny sú potrebné nielen ekologicky stabilné, ale aj izolované ekosystémy, je potrebný celý systém vzájomne priestorovo prepojených prvkov – územný systém ekologickej stability (ÚSES).

### **3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia**

Okres Dunajská Streda sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenska. Okres Dunajská Streda, ktorý vznikol v r. 1923, sa územne líšil od dnešného. Dnešný okres Dunajská Streda sa vytvoril vlastne len v r. 1960. Pôvodný okres Dunajská Streda vtedy pribral podstatné časti zrušených susedných okresov Šamorín a Veľký Meder a bol začlenený do Západoslovenského kraja. V súčasnosti tvorí jeden z okresov Trnavského samosprávneho kraja. Okres Dunajská Streda zahŕňa 67 obcí – z toho 3 mestá - a rozprestiera sa na 1074,6 km<sup>2</sup> (rozlohou patrí medzi veľké okresy Slovenska).

#### **Územie**

- hustota obyvateľov na km<sup>2</sup> – 109
- rozloha v km<sup>2</sup>- 1074,6

#### **Obyvateľstvo k 31.12.2012 (zdroj RegDat)**

- počet obcí (spolu) – 67
- počet obyvateľov (spolu) – 117 402
- počet obyvateľov v mestách (spolu) – 44 346
- počet obyvateľov v ostatných obciach (spolu) – 73 056

#### **Sociálne štatistiky k 31.12.2012 (zdroj RegDat)**

- ekonomicky aktívne obyvateľstvo (spolu) – 60 934
- ekonomicky neaktívne obyvateľstvo (spolu) – 56 468
- miera evidovanej nezamestnanosti v % – 12,96

Mesto leží v srdci Žitného ostrova v juhozápadnej časti Slovenska. Územie Žitného ostrova má rovinatý charakter, z juhu je ohraničený Dunajom a zo severu Malým Dunajom. Žitný ostrov je od Bratislavy po Komárno 84 km dlhé územie, jeho šírka sa pohybuje v rozmedzí 15 až 30 km. Mesto Dunajská Streda leží v nadmorskej výške 118 až 119 m n. m. Teplotne sa radí medzi najteplejšie miesta v rámci Slovenska. Vďaka rovinatému charakteru územia i klimatickým podmienkam je oblasť stvorená pre poľnohospodársku výrobu a letnú turistiku. Napriek tomu, že priamo v meste a jeho blízkom okolí z ochrannárskeho hľadiska nie sú chránené územia, širšie okolie predstavuje neopakovateľný ráz lužných lesov, ostrovov pri Dunaji ako napr. Ostrov morských orlov, ako aj tzv. Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou flórou a faunou je

jedinečné v rámci strednej Európy. Dunajská Streda je v súčasnosti administratívnym, hospodárskym a kultúrnym strediskom Žitného ostrova medzi Dunajom a Malým Dunajom. Je strediskom cestovného ruchu. Mesto tvoria tri časti: Dunajská Streda, Malé Blahovo, Mliečany.

V roku 2010 nastal negatívny zvrät vo vývoji počtu obyvateľstva Dunajskej Stredy: celkový počet obyvateľov klesol pod magickú hranicu 23 000. O tom svedčia údaje nasledujúcej tabuľky.

| Rok  | Narodenia | Úmrtia | Prírastok | Prihlásení | Odhlásení | Počet obyvateľstva |
|------|-----------|--------|-----------|------------|-----------|--------------------|
| 2000 | 229       | 124    | 105       | 275        | 383       | 23 891             |
| 2001 | 166       | 152    | 14        | 315        | 426       | 23 730             |
| 2002 | 174       | 154    | 20        | 474        | 581       | 23 643             |
| 2003 | 181       | 175    | 6         | 491        | 558       | 23 582             |
| 2004 | 188       | 163    | 25        | 401        | 449       | 23 559             |
| 2005 | 207       | 182    | 25        | 367        | 518       | 23 433             |
| 2006 | 205       | 154    | 51        | 417        | 538       | 23 363             |
| 2007 | 178       | 184    | -6        | 449        | 552       | 23 254             |
| 2008 | 184       | 165    | 9         | 457        | 570       | 23 160             |
| 2009 | 217       | 203    | 14        | 279        | 382       | 23 071             |
| 2010 | 185       | 196    | -11       | 384        | 465       | 22 979             |

### **Priemyselná výroba**

Okres Dunajská Streda je mladé priemyselné územie, industrializácia regiónu sa začala len v druhej polovici 20. storočia, vedúcim odvetvím priemyselnej štruktúry sa stal potravinársky a stavebný priemysel. Z pohľadu makroekonomickej štruktúry v regióne rozhodujúce postavenie má elektrotechnický, strojársky, potravinársky, nábytkársky a stavebný priemysel. V ďalšom rozvoji územia študovaného regiónu osobitné postavenie môže hrať aj energetický priemysel – využitie obnoviteľných zdrojov energie (veterná energia, slnečná energia, geotermálna energia, biomasa). Na území okresu je priemyselná výroba sústredená v najväčších sídlach: Dunajská streda, Šamorín, Veľký Meder.

### **Poľnohospodárstvo**

Na území okresu je poľnohospodárstvo plošne najrozšírenejšou aktivitou – región patrí medzi poľnohospodársky najvyužívanejšie v rámci SR – má veľmi dobré pôdne i klimatické podmienky pre pestovanie takmer všetkých našich poľnohospodárskych plodín. V rastlinnej výrobe dominuje tradičná skladba pestovania obilia, avšak v posledných rokoch je pozorovaný posun k pestovaniu kukurice a repky. V chove hospodárskych zvierat dominuje chov hydiny a chov ošípaných. Poľnohospodárstvo na väčšine území naďalej charakterizuje veľkovýroba, menší producenti majú len malé zastúpenie.

## **Doprava**

Dunajská Streda je napojená cestou E 575 na medzinárodnú diaľničnú sieť. Mestom prechádzajú dopravné trasy na Galantu a Bratislavu. Ostatné cesty majú lokálny charakter a splňajú doplnkovú a prípojnú funkciu na cesty vyšších tried.

### Cestná doprava

Mesto Dunajská Streda je sídlo okresu a svojou polohou sa nachádza mimo hlavných dopravných koridorov medzinárodného významu ako aj mimo siete diaľnic a rýchlostných komunikácií. Od krajského mesta Trnava je vzdialené cestnou dopravou 66 km, od hlavného mesta 51 km. Najbližší prístup na diaľnicu D1 je do Bratislavy, druhý na križovatku D1 pri Trnave. Mesto je napojené na európsky ťah E575, ktorý tvorí cesta I/63.

### Železničná doprava

Mesto sa nachádza na železničnej trati č. 131, ktorá je zaradená do medzi trate nadregionálneho významu. Má napojenie na Bratislavu (42 km), nemá priame napojenie na krajské mesto Trnava.

## **Služby a infraštruktúra**

Štruktúra služieb je rozmanitá. V štruktúre služieb majú významné postavenie trhové služby a to najmä obchodné činnosti. Mesto Dunajská Streda má vybudovaný verejný vodovod a domácnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu. Hlavnú zásobnú sieť pre sídelný útvar Dunajská Streda a okolité obce tvorí zásobný rad DN400 a DN300 vedený od vodných zdrojov na Kračanskej ceste a zásobný rad DN 500 mm vedený z vodného zdroja na Malodvorníckej ceste. Mesto Dunajská Streda je na 100% plynofikované a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod. Mesto Dunajská Streda je zásobované elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc. Kanalizačná sústava sídelného útvaru Dunajská Streda je jednotná. Zberačmi privádzané odpadové vody sa stretávajú v sútokovej šachte na prečerpávacej stanici v Dunajskej Strede na Povodskej ceste.

## **História mesta**

Toto územie bolo osídlené už aj v bronzovej dobe, našli sa aj nálezy z rímskeho obdobia a z čias sťahovania národov. Z obdobia bronzovej doby sa dokumentuje nálezmi pästných klinov, pazúrikových hrotov a pozostatkami pratura i mamuta. Časť územia v dobe panovania Rimanov tvorila nárazníkovú zónu medzi Rímskou ríšou a barbarmi ovládanými germánskymi Kvádmi. Po rozpade Rímskej ríše územie bolo ovládané Avarmi. Na území dnešného mesta sa zrejme nachádzala rímska osada, ktorá ležala pri frekventovanej ceste vedúcej z rakúskeho Carnuta cez usadlosť Anduation do maďarského Brigelia. Priame písomné pramene o ranostredovekých dejinách sa nezachovali. Predpokladaná stará osada



situovaná na križovatke obchodných ciest a karaván bola miestom s čulým obchodným ruchom.

Prvá písomná správa o meste pochádza z r. 1254. Mesto v čase prvej písomnej správy už bola vyvinutá lokalita s vlastným richtárom, ktorý sa volal Myrck. Patřila k Bratislavskému hradu. Dunajská Streda sa v tejto listine spomína ako Syridahel. Neskôr sa jej meno vyskytuje v tvaroch Zerdahel, Szerdahel. V r. 1297 obec bola majetkom Magistra Jakuba z rodu Héder. V nasledujúcich troch storočiach majetky tu mali rôzne šľachtické rodiny, no časť obce bola kráľovským majetkom. V rokoch 1600 až 1848 patrila do majetkového komplexu Pálffyovcov. V tomto čase sa vyvíjala už ako zemepánske mestečko s trhovým právom. Trhy sa však v Dunajskej Strede konali už aj skôr, predpokladáme, že na základe zvykového práva. Usporiadali sa tu významné obilné trhy a dobytie jarmoky. V tomto období obyvatelia sa okrem poľnohospodárstva zaoberali i výrobou súkenných odevov a klobúkov, obchodovali s obilím a hovädzím dobytkom. V 17. stor. tu mali svoj cech klobučníci, obuvníci a debnáři. Obdobie tureckých vojen v 16. a 17. stor. poznačilo mesto tým, že Turci zničili viackrát veľa domov a odvliekli všetok hovädzí dobytok. Pripojením pôvodne samostatných osád Újfalu, Nemesszeg a Előtejed k pôvodnej časti Szerdahely v r. 1874 vzniklo mesto, ktoré sa stalo centrom obchodu a remesiel na Žitnom ostrove pod názvom Dunaszerdahely. Slovenský preklad tohto názvu sa používa od r. 1920. Od r. 1923 je Dunajská Streda okresným mestom. Do tohto obdobia zastávala tiež dôležité postavenie, bola sídlom Dolnožitnoostrovského hlavnoslúžnovského okresu, ktorý patrila do Bratislavskej župy.

### **Kultúrne pamiatky**

Na Vámbéryho námestí sa nachádza pôvodne gotický, rímsko-katolícky kostol Nanebovzatia Panny Márie zo 14. storočia. Žltý kaštieľ z prvej polovice 18. storočia, ktorý dal postaviť biskup Mikuláš Kondé je dnes sídlom Žitnoostrovského múzea. V múzeu sú etnografické a archeologické expozície, sedliacka kuchyňa a izba, pamätaná izba cestovateľa Ármina Vámbéryho. Vermesova vila, postavená na prelome 19. – 20. storočia, je vysunutým pracoviskom Slovenskej národnej galérie, ktorá tu prezentuje výtvarné diela a usporadúva kultúrne podujatia.

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

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu

jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobnú-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .

Stav kvality životného prostredia je podmienený dlhodobou pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyšlených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploataciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

### **Ovzdušie**

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Od 01. 01. 2013 platí vyhláška č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku

čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami premieta predpokladané znečistenie vypočítané metódou matematického modelovania a predstavuje hodnotenie priemerných ročných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO<sub>2</sub>, TZL, NO<sub>2</sub> a CO) zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, automobilovej dopravy a pozadia.

### **Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko**

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek

komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách. Hodnoty hluku stanovené hygienickými normami nie sú prekračované ani v dopravnej špičke.

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m<sup>-3</sup>.

### **Znečistenie povrchových a podzemných vôd**

Žitný ostrov je najväčší riečny ostrov v Európe a zároveň je najväčšou zásobárňou pitnej vody v strednej Európe. Ide o obrovský náplavový kužeľ, ktorý vytvoril Dunaj pod Bratislavou v období, keď sa rieka prerezávala cez Malé Karpaty a vstúpila do poklesávajúcej Malej dunajskej kotliny. Hlavným zdrojom napájania podzemných vôd je Dunaj. Infiltráciou vody z Dunaja vzniká hlavný prúd podzemnej vody, ktorý v strednej a dolnej časti Žitného ostrova je odvádzaný kanálmi do povrchových tokov. Spad hladiny podzemnej vody je v hornej časti Žitného ostrova niekoľkokrát väčší ako v dolnej. Priepustnosť zvodnených materiálov osi ostrova postupne klesá smerom na východ. Nachádzajú sa tu najvýznamnejšie zásoby podzemných vôd (dunajské náplavy) nielen v rámci riešeného územia, ale aj celej SR.

Slovenská republika sa vstupom do Európskej únie zaviazala plniť požiadavky spoločenstva v oblasti ochrany, využívania, hodnotenia a monitorovania stavu vôd zastrešene rámcovým dokumentom známym pod názvom Rámcová smernica o vode – RSV (Water Framework Directive 2000/60/EC). Rámcová smernica bola transponovaná do zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) a vyhlášky

č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona. Do nového zákona boli premietnuté aj jednotlivé princípy z príslušných smerníc EU.

Ide najmä o:

- všestrannú ochranu vôd vrátane vodných ekosystémov a od vôd priamo závislých ekosystémov v krajine,
- účelne a hospodárne a trvalo udržateľne využívanie vôd,
- manažment povodí a zlepšenie kvality životného prostredia a jeho zložiek

#### Kvalita povrchových vôd

Hodnotenie kvality povrchových vôd sa vykonáva na základe údajov získaných v procese monitorovania stavu vôd.

#### Monitorovanie kvality podzemných vôd

Monitorovanie kvality podzemných vôd predstavuje systematické sledovanie a hodnotenie kvality a stavu podzemných vôd a je uvedené v zákone č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a realizované v zmysle požiadaviek platnej vyhlášky, pomocou ktorej sa vykonávajú ustanovenia vodného zákona.

Slovenská republika transponovala rámcovú smernicu o vodách (smernica 2000/60/ES) do nového vodného zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu“ všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prielavy, vodné nádrže a pod.).

Dobrý stav podzemných vôd znamená dosiahnutie dobrého kvantitatívneho a dobrého chemického stavu a odvrátenie trendov zvyšovania koncentrácie znečisťujúcich látok vo vodnom prostredí.

#### **Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou**

Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj.

Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd. S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a

poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.

Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

### **Kontaminácia horninového prostredia**

Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.

Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

### **Poškodenie vegetácie a biotopov**

V širšom okolí záujmového územia je prevaha poľnohospodárskej pôdy s ekologicko-produkčnou funkciou, využívanie poľnohospodárskej pôdy je riešené pre kategóriu orné pôdy a trvalé trávne porasty čo zodpovedá produkčnému potenciálu pôd.

V poľnohospodársky využívanom území sú vplyvy ľudskej činnosti na biotu intenzívne a rozsiahle. Prevažná časť územia bola premenená na poľnohospodárske pozemky (predovšetkým ornú pôdu) alebo urbanizované plochy. Väčšina pôvodných druhov rastlín a živočíchov tým z tejto časti územia buď vymizla úplne alebo bola obmedzená na relatívne nepoškodené zvyšky prírode blízkych biotopov. Druhotné stanovištia boli osídlené najmä synantropnými druhmi - v území tak výrazne stúpa význam relatívne zachovalých lesných porastov, ktoré sa vyskytujú vo fragmentoch. V antropogénnych typoch biotopov je kvalita a štruktúra rastlinných a živočíšnych spoločenstiev výrazne odlišná od prirodzených podmienok. Na biotu a biodiverzitu územia pôsobia prevažne negatívne nielen veľké nedostatočne členené poľnohospodárske pozemky, ale aj komplex činnosti spojených s bežnými činnosťami človeka v intraviláne miest a obcí.

Nepriaznivé nepriame vplyvy činnosti človeka na rastlinstvo a živočíšstvo sa prejavujú aj pozdĺž dopravných koridorov - najmä cestných komunikácií, ako aj pozdĺž hlavnej železničnej trate. Okrem vplyvov ovplyvňujúcich životné podmienky a správanie sa živočíchov ide aj o toxické účinky výfukových plynov a látok z chemickej údržby ciest v zimnom období na vegetáciu a biotopy.

### **Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia**

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, účinného od 15.3.2013 využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Pollution and Prevention Control)). Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou „znečisťovateľ platí“. Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia“ zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

### **Súčasný zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životne prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR stredná dĺžka života obyvateľstva v okrese Dunajská Streda (priemery za roky 1986 -1990) je u mužov 65,7 roka, a u žien 74,75 roka, čím sa okres radí k okresom v SR s nízkym priemerným vekom dožitia. (Pre porovnanie, priemer SR je u mužov 66,88 a u žien 75,17 roka). Viac ako polovicu úmrtí zapríčiňujú choroby srdca a ciev, asi pätinu zhubné nádory.

Vplyv životného prostredia a spôsob života sa prejavuje aj vo zvýšenej perinatálnej úmrtnosti (mŕtvo narodený a zomrelí do 7 dní na 1000 narodených), ktorá sa pohybuje od 8 - 10 prípadov, pričom celoslovenský priemer je 5,09 prípadov na 1000 živo narodených. Možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 – 40 rokov. Záujmové územie však stále ostáva súčasťou širokého územia s dominantnou funkciou intenzívneho poľnohospodárstva. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, príp. pozemkových úprav, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

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

##### **1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky)**

###### **Pôda**

Pri doplnení odpadov preberaných do zariadenia na zber odpadov nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa bude realizovať už v existujúcej prevádzke, v zastavanom území mesta, na parcele charakterizovanej ako zastavané plochy a nádvoria, v katastrálnom území mesta Dunajská Streda.

###### **Voda**

Zariadenie na zber odpadov je napojené na vodovodnú sieť mesta.

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

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia budú odpady – ostatné aj nebezpečné. Pre zabezpečenie prevádzky v areáli je potrebná elektrická energia. V areáli je vybudovaná prípojka pre tento zdroj. Objekt je napojený na elektrickú energiu pre účely osvetlenia areálu a prevádzkovej budovy-unimobunky.

###### **Nároky na dopravu a inú infraštruktúru**

Areál je dopravne dostupný cez miestnu komunikáciu, ktorá je dopravne napojená na cestu I/63.

V areáli sú vybudované spevnené plochy a cesty z betónových panelov. Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Dunajská Streda.

### **Nároky na pracovné sily**

Realizáciou zámeru budú vytvorené 2 pracovné miesta.

## **2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).**

### **Zdroje znečisťovania ovzdušia**

Emisie sa nepredpokladajú. V zariadení sa bude vykonávať len zber železa, neželezných kovov, papiera, plastov, opotrebovaných batérií a akumulátorov, elektrických a elektronických zariadení. V zariadení nebude dochádzať k žiadnej úprave odpadov. Na základe uvedeného nie je predpoklad úniku škodlivín do ovzdušia.

Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi pri jeho zbere a pri dopravnej premávke.

### **Odpadové vody**

*Spláškové odpadové vody* budú odvádzané cez verejnú kanalizáciu mesta na ČOV.

*Dažďové odpadové vody* vznikajúce na ploche, kde sú umiestnené kontajnery, počas privalových dažďov sa akumulujú v kontajneroch, z ktorých sa dažďová voda časom odparí. Kontajnery sú vodotesné, takže k úniku odpadových vôd voľne na terén nedôjde.

### **Odpady**

Vzhľadom na to, že sa jedná o existujúci areál, nebudú vykonávané žiadne stavebné práce. Zoznam zberaných a dočasne zhromažďovaných odpadov je uvedený v kapitole II., v bode 8. Množstvo je odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňované a podrobne špecifikované podľa skutočného stavu. Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti (komunálne odpady) budú zhodnocované a zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Pôvodcovi odpadu vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Zdržovanie odpadov v areáli bude minimálne, odpady budú priebežne odvázané k ďalšiemu zhodnoteniu resp. zneškodňovaniu.

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a triedené podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch a príslušných vykonávacích právnych predpisov. Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov.



|   |
|---|
| <b>08 03 17</b> - odpadový toner do tlačiarň obsahujúci nebezpečné látky - NO                               |
| <b>15 01 01</b> - obaly z papiera a lepenky - OO  |
| <b>16 02 13</b> - vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné, ako uvedené<br>160209 až 060212 - NO |
| <b>20 03 01</b> - zmesový komunálny odpad - OO  |

### **Hluk a vibrácie**

Vzhľadom na skutočnosť, že hladina hluku počas prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti, nebude zmena ovplyvňovať predmetné územie z dôvodu, že v danej lokalite táto činnosť prebieha.

Nárast hluku v predmetnom areáli sa nepredpokladá, keďže ide o jestvujúcu prevádzku a zdrojom hluku bude len nakladanie kontajnerov pri vývoze odpadu z areálu. Nakladanie kontajnera trvá cca 10 min. a frekvencia nakladania závisí od množstva vykúpeného odpadu, ktorý sa bude odvážať priebežne, aby nedošlo k preplneniu.

Navrhovateľ počas prevádzky zariadenia musí dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia a bezpečnosti práce.

**Žiarenie a iné fyzikálne polia, teplo, zápach a iné výstupy**  
Prevádzka nebude produkovať radiačné žiarenie, teplo ani zápach.

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

Hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie vychádza z posudzovania ovplyvnenia jednotlivých zložiek životného prostredia v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov plánovaného zámeru.

Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existenciu a kvalitu životného prostredia.

#### **Priame vplyvy na životné prostredie**

Nakoľko sa jedná o existujúci areál, nebudú vykonávané žiadne významné stavebné činnosti.

V rámci prevádzkovania a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebude mať činnosť žiaden nový priamy negatívny vplyv a nebude zdrojom extrémne negatívnych vplyvov na životné prostredie pri dodržiavaní všetkých navrhnutých opatrení.

#### **Nepriame vplyvy na životné prostredie**

Zariadenie nebude zdrojom negatívnych nepriamych vplyvov na životné prostredie. Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, v predmetnej

lokalite sa nenachádzajú chránené druhy rastlín alebo živočíchov, ani chránené biotopy.

Uvedená činnosť nekoliduje so záujmami ochrany iných objektov a území významných pre životné prostredie.

### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Prevádzka predmetných objektov nepredpokladá vznik takých škodlivých látok, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľstva. Zdravotné riziká počas bežnej prevádzky nie sú identifikované. Počas prevádzky môže dôjsť ku krátkodobému zafaženiu dotknutého obyvateľstva hlukom, prípadne prašnosťou, ktoré neprekročia stanovené limity. Tieto vplyvy však sú krátkodobého charakteru a zásadným spôsobom neovplyvnia zdravotný stav obyvateľstva. Areál prevádzky sa nachádza v priemyselnej zóne mesta. Samotná prevádzka nie je producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nie je producentom znečistených vôd, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

*Vplyvy hodnotíme ako málo významné.*

### **Vplyv na horninové prostredie a reliéf**

Z charakteru činnosti na geologické profily dotknutého územia nevyplyvajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili stav horninového prostredia. Nepredpokladajú sa také rozsahy terénnych úprav, ktoré by zasiahli do reliéfu krajiny.

*Vplyvy na reliéf a horninové prostredie hodnotíme ako nevýznamné.*

### **Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu**

Počas prevádzky nebude činnosť zdrojom znečisťovania ovzdušia. Zdroje hluku a exhalátov počas prevádzky môžu byť z nákladnej a osobnej dopravy (dovoz druhotných surovín obyvateľmi do areálu a ich vývoz nákladným automobilom 1 – 2-krát do týždňa). Pracovná činnosť obslužného personálu spočíva len v zbere, vážení, ukladaní triedení materiálu do kontajnerov a asistencii pri nakladaní kontajnera na odvozový automobil. Bude sa jednať o dočasný a krátkodobý vplyv. Na základe predpokladaného množstva znečistenia ako aj vzhľadom k veterným pomerom lokality možno považovať *vplyv na imisnú situáciu územia za nevýznamnú.*

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

Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. V areáli sú vybudované spevnené plochy, takže nedôjde k infiltrácii zrážkovej vody do podzemia. Možné ohrozenie kvality podzemných vôd predstavuje prípadný havarijný stav na betónových spevnených plochách pri manipulácii s odpadmi

alebo únik ropných látok z mechanizmov. Pri správnej prevádzke areálu sú tieto trvalé vplyvy, v dôsledku ktorých môže dôjsť ku kontaminácii podzemných vôd, nepravdepodobné.

Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako málo významné.

#### **Vplyvy na pôdu**

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej pôdy. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných, havarijných situáciách (únik ropných látok z dopravných prostriedkov a pod.)

Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

#### **Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy**

Vzhľadom na charakter použitej technológie počas prevádzky navrhovaná činnosť bude bez vplyvu.

#### **Vplyvy na krajinu**

Zámer neovplyvní súčasnú krajinnú štruktúru ani doterajší spôsob využívania krajiny. Realizáciou zámeru nebudú dotknuté biotopy európskeho resp. národného významu, ani biotopy chránených druhov rastlín resp. živočíchov. Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

#### **Vplyvy na odpadové hospodárstvo**

Činnosť prevádzky bude mať výrazne pozitívny vplyv na odpadové hospodárstvo v meste – posilní sa recyklácia druhotných surovín, čo bude viesť k zníženiu množstva odpadu vyvezeného na skládku KO a opätovnému využívaniu druhotných surovín. Tento pozitívny vplyv predpokladáme nielen na obyvateľov mesta, ale aj na obyvateľov zo širšieho okolia, ktorým bude umožnené recyklovať druhotné suroviny. Recyklácia druhotných surovín je v plnom súlade so všetkými koncepciami odpadového hospodárstva.

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

Medzi kvalitou životného prostredia a zdravotným stavom existuje jednoznačná paralela, avšak rozšírením jestvujúcej prevádzky sa nepredpokladá enormné zvýšenie koncentrácií menovaných polutantov v prostredí, ktoré by sa mohlo nejakým spôsobom podpísať pod výrazné zhoršenie zdravotného stavu obyvateľstva.

Z pohľadu pracovného prostredia, ktorá nie je priamo predmetom posudzovania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. bude dominantným aspektom hluk generovaný pri manipulácii s odpadom. Na ochranu zamestnancov pred zdravotnými rizikami na pracovisku bude zamestnávateľ povinný vykonať súbor opatrení, ktoré sú definované v platných právnych predpisoch na úseku verejného zdravia a bezpečnosti práce.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou zámeru hodnotíme ako prijateľné a málo významné.

## **5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia (napr. chránené vtáacie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území – NATURA 2000 – národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti)**

### **Vplyv na chránené územia**

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany. Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny.

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

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

Pozitívnym trvalým vplyvom bude, že zbierané odpady budú ďalej plniť užitočnú úlohu tým, že nahradia iné materiály a suroviny, ktoré by plnili ich úlohu pri výrobe nových výrobkov, čo umožní ochranu prírodných zdrojov.

Realizáciou zámeru dôjde k zanedbateľným resp. menej významným vplyvom na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

Vplyvy nepresahujú 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, kultúrnych pamiatok)**

Realizácia predmetnej činnosti bude v konečnom dôsledku znamenať zvýšenie materiálového zhodnocovania odpadov a využitie vyseparovaných zložiek odpadov ako druhotnej suroviny. Pri prevádzkovaní zariadenia nepredpokladáme vyvolanie negatívnych vplyvov a súvislostí v dotknutom území.

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

Prevádzkové riziká spojené s činnosťou zariadenia je predstavované len vznikom prevádzkovej nehody, avšak toto riziko je eliminovateľné určením pravidiel technologickej a pracovnej disciplíny počas zberu. Postupy predchádzania a prípadného odstraňovania následkov uvedených rizík budú súčasťou prevádzkového poriadku zariadenia na zber odpadov, plánu opatrení pre prípad havárie, ktoré budú spracované v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch, prípadne havarijného plánu pre zaobchádzanie so škodlivými látkami.

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

Navrhovaná činnosť nebude mať variantné riešenia, nakoľko spôsob prevádzkovania zariadenia na zber je pevne určený a nemenný. Nie je predpoklad, že navrhovaná činnosť bude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie a život obyvateľov mesta a širšieho okolia.

Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov.

Opatrenia sa po ich akceptácii včleňujú do rozhodovacieho procesu a stávajú sa súčasťou ďalších konaní o povoľovaní činnosti.

### **Pri navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:**

- Požiadat o súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 7 zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
- Odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov
- Viest evidenciu odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z.
- Odovzdávať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi

- Manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby
- Ohlasovať ustanovené údaje z evidencie o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva. Do 31.01. nasledujúceho kalendárneho roka poslať hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním (tlačivo „Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním“ v zmysle prílohy č. 8 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z. na príslušný orgán odpadového hospodárstva. „Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním“ uchováva držiteľ odpadu päť rokov (ods. 5 § 8 vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.).
- Prevádzku označiť podľa vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z. z.
- Umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve (§ 73) prístup do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom; ustanovenia osobitného predpisu týmto nie sú dotknuté.
- Zabezpečiť havarijnú pripravenosť pre prípad havárie (havarijné plány)
- Dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia,
- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov v rozsahu, v akom budú premietnuté do rozhodnutia príslušného orgánu.

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

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala, nebolo by v zmysle zákona umožnené obyvateľom mesta, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať autobatérie, kovy, plasty, papier a lepenku, pričom činnosť zberu odpadov v súčasnom rozsahu by pokračovala aj naďalej v rámci separovaného zberu a oddeleného zberu odpadov, nebola by naplnená koncepcia separácie odpadov, ktorá vytvára predpoklady optimálneho využívania vyseparovaných surovín a nakladania s odpadmi.

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

Posudzovaný investičný zámer je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou mesta. Existujúci areál sa nachádza v priemyselnej časti mesta a aj doteraz slúžil na zber odpadov.

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

Navrhovaná činnosť je v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov zaradená do procesu zisťovacieho konania.

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie odhadovaných vplyvov danej prevádzky. Zo strany navrhovateľa je nevyhnutné sústavne zabezpečovať plnenie povinností vyplývajúcich z predpisov na úseku štátnej správy odpadového hospodárstva.

Posúdenie poukázalo na skutočnosť, že posudzovaná činnosť **bude mať zanedbateľný vplyv na životné prostredie** dotknutého územia – lokálneho charakteru.

Pri dodržaní opatrení navrhovaných na ochranu jednotlivých zložiek prostredia nie je predpoklad, že dôjde k zhoršeniu kvality prostredia a činnosť nepredstavuje bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva a majetku.

*Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Podmienky, návrhy alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk jednotlivých orgánov k predmetnému zámeru, budú akceptované v plnom a objektívne možnom rozsahu.*

### **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU (vrátane porovnania s nulovým variantom)**

Na základe listu Okresného úradu Dunajská Streda, odboru starostlivosti o životné prostredie bolo upustené od variantného riešenia. Preto je možné vzájomne porovnať iba jeden navrhovaný realizačný a tzv. nulový variant, t. j. keby sa činnosť nerealizovala.

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

Pri tvorbe súboru kritérií je nutné definovať najvýznamnejšie environmentálne aspekty, t.j. tie oblasti, ktoré sú pre navrhovanú činnosť a prostredie, do ktorého je umiestnená relevantné.

Najdôležitejšími kritériami pri hodnotení variantu boli:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia hodnotený podľa kritérií daných právnymi predpismi platnými pre danú oblasť, resp. odporučeniami a z nej vyplývajúca únosnosť,
- súčasná zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia daná predovšetkým ich súčasnou environmentálnou záťažou a zraniteľnosťou voči výstupom z posudzovanej činnosti,

- súčasné poznatky o vývoji v tejto oblasti z hľadiska environmentálneho,
- bezpečnosť nakladania s odpadmi v navrhovanej prevádzke zberu odpadov z hľadiska prevádzky, zdravotné riziká, charakter a účel činnosti.

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

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie životného prostredia, minimalizácia dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

Vzhľadom na to, že predmetná činnosť, neohrozí súčasný stav životného prostredia v danej lokalite, ale prispieje k vylepšeniu nakladania s odpadmi, preto je predmetom hodnotenia len **variant nulový** a jeden **variant riešenia**.

Pri rešpektovaní navrhovaných opatrení neovplyvnia dotknuté územie spôsobom, ktorý by znamenal významné zvýšenie znečistenia prostredia a zmeny v jeho celkovej ekologickej stabilite. Tieto zistenia odôvodňujú predpoklad, že realizácia zámeru v dotknutom území je možná.

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

V procese posudzovania vplyvov na životné prostredie neboli identifikované žiadne potenciálne závažné negatívne vplyvy, ktoré by v dôsledku realizovania navrhovanej činnosti významne ovplyvňovali kvalitu životného prostredia.

Posudzovaný realizačný variant považujeme z hľadiska jeho vplyvov na životné prostredie za realizovateľný.

Na základe tohto navrhovateľ odporúča ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie na úrovni zámeru v súlade s podmienkami zákona. Požiadavky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk oprávnených osôb k zámeru, budú akceptované v potrebnom a objektívne možnom rozsahu a budú predmetom projektu stavby a pre uvedenie navrhovanej činnosti do prevádzky v súlade s predpismi.

## **VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA**

Mapová a iná grafická dokumentácia tvorí prílohu tohto zámeru.

## **VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU**

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

V procese hodnotenia vplyvov zámeru činnosti sa vychádzalo zo známych publikovaných informácií o území, vrátane dokumentácií environmentálnych, z dostupných podkladov o technológii a



zariadeniach, z konzultácií a skúseností s obdobnými zámermi činnosti, ako aj z ďalších právnych a odborných podkladov.

Pri spracovaní zámeru boli použité metódy - zber podkladov, zisťovania v teréne, analýzy, následné syntetické spracovanie, mapové, textové a grafické podklady.

### **Zoznam použitých materiálov**

Atlas krajiny SR, 2002, MŽP SR Bratislava

Správa o stave životného prostredia v roku 2011, 2012, MŽP SR, SAŽP, Bratislava

Správa o vodnom hospodárstve SR v roku 2010, Bratislava, jún 2011

Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2010-2011, SHMÚ Bratislava

Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava, 2003

Príslušné zákony, vyhlášky a právne predpisy na úseku ochrany životného prostredia

Internetové stránky: [www.enviroportal.sk](http://www.enviroportal.sk), [www.shmu.sk](http://www.shmu.sk),  
[www.enviro.gov.sk](http://www.enviro.gov.sk), [www.sazp.sk](http://www.sazp.sk), [www.environet.sk](http://www.environet.sk)

### **Prehľad právnych predpisov, ktoré sme zohľadnili pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti**

1. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
2. Vyhláška 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
3. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
4. Vyhláška 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
5. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov
6. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
7. Vyhláška č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny
8. Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov
9. Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov
10. Vyhláška č. MŽP SR č. 315/2010 Z. z.
11. Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov

12. Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

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

Zámer je spracovaný po obsahovej a štrukturálnej stránke podľa Prílohy č. 9 zákona č. 24/2006 Z. z. Informácie pre spracovanie zámeru boli čerpané z odbornej literatúry, z meraní a hodnotení týkajúcich sa danej lokality, z verejne dostupných zdrojov.

**VIII. MIESTO A DÁTUM SPRACOVANIA ZÁMERU**

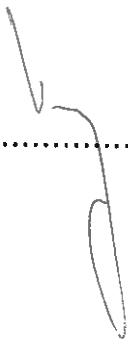
Február, 2015

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

**Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru  
a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa:**

Oprávnený zástupca navrhovateľa

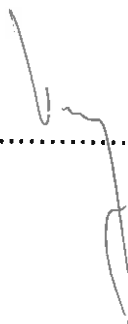
Imrich Varga – konateľ spoločnosti

.....  


RECYKLTY, s.r.o.  
Vydraný 444  
93016 Vydraný

Spracovateľ zámeru

Imrich Varga

.....  


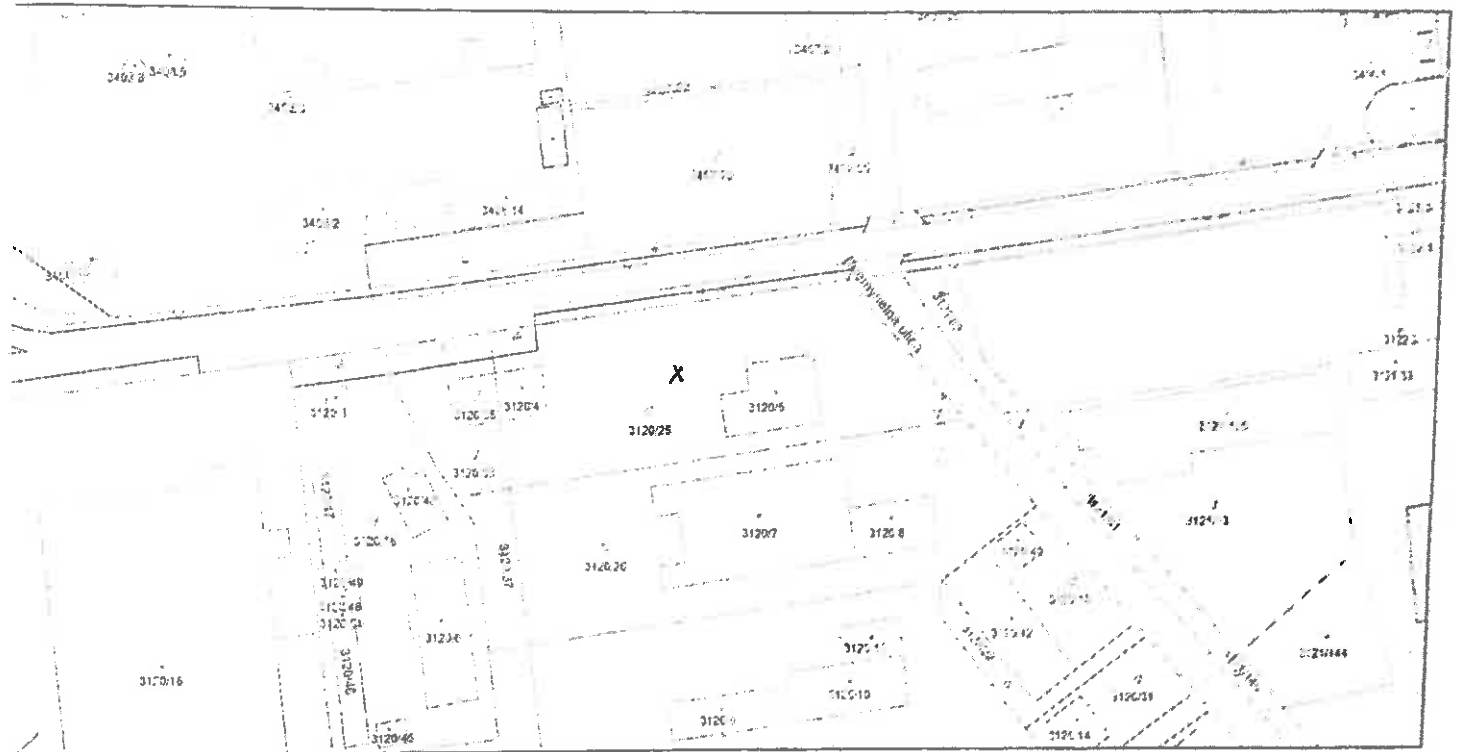
# PRÍLOHY

# Informatívna kópia z mapy

Vytvorené cez katastrálny portál

Okres: Dunajská Streda  
Obec: DUNAJSKÁ STREDA  
Katastrálne územie: Dunajská Streda

21. januára 2015 15:58



SCALE 1 : 1 780

