# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. NÁZOV
**Juraj Baráth, Mária Hartaiová**

## 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
**34 952 764**

## 3. SÍDLO
**925 23 Jelka**, Krátka 1222
**Prevádzka**: ul. Jahodná, 925 23 Jelka

## 4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA
**Juraj Baráth a Mária Hartaiová**

## 5. KONTAKTNÁ OSOBA NAVRHOVATEĽA
**Juraj Baráth**
+421905743354; barath.juraj@zoznam.sk

# II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

## 1. NÁZOV
**Zber odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov**

## 2. ÚČEL
Návrh analyzuje organizačné a prevádzkové princípy, predpoklady a požiadavky na nakladanie s odpadmi, t.j. zber, triedenie a skladovanie odpadov zo železných a neželezných kovov, všetky kategórie **„ostatný“** v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch pred ich spracovaním iným subjektom na inom mieste. Z hľadiska účelu je navrhovaná činnosť zber a skladovanie odpadov (R13) pred činnosťou R4 podľa prílohy č. 1 zákona, najmä postupom v súlade s:

- **§ 2, ods. 1** *(odpadom je hnuteľná vec, alebo látka, ktorej sa jej držiteľ zbavuje, chce sa jej zbaviť alebo je v súlade s týmto zákonom alebo osobitnými predpismi povinný sa jej zbaviť);* **ods. 3** *(prúd odpadu je skupina druhov odpadov s podobnými vlastnosťami, ktoré umožňujú ich ďalšie spoločné nakladanie)*.
- **§ 3, ods. 1** *(odpadové hospodárstvo je súbor činností zameraných na predchádzanie a obmedzovanie vzniku odpadov a znižovanie ich nebezpečnosti pre životné prostredie a na nakladanie s odpadmi v súlade s týmto zákonom);* **ods. 2** *(nakladanie s odpadom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadu vrátane dohľadu nad týmito činnosťami a nasledujúcej starostlivosti o miesta zneškodňovania a zahŕňa aj konanie obchodníka alebo sprostredkovateľa);* **ods. 4** *(zhromažďovanie odpadu je dočasné uloženie odpadu u držiteľa odpadu pred ďalším nakladaním s ním, ktoré nie je skladovaním odpadu);* **ods. 5** *(zber odpadu je zhromažďovanie odpadu od inej osoby vrátane jeho predbežného triedenia a dočasného uloženia odpadu na účely prepravy do zariadenia na spracovanie odpadov);* **ods. 6** *(výkup odpadu je zber odpadu, ak je odpad odoberaný právnickou osobou alebo fyzickou osobou – podnikateľom za dohodnutú cenu alebo inú protihodnotu);* **ods. 7** *(triedenie odpadov je delenie odpadov podľa druhov, kategórií alebo iných kritérií alebo oddeľovanie zložiek odpadov, ktoré možno po oddelení zaradiť ako samostatné druhy odpadov),*
- **§ 4, ods. 1** *(pôvodca odpadu je: a) každý pôvodný pôvodca, ktorého činnosťou odpad vzniká, alebo b) ten, kto vykonáva úpravu, zmiešavanie alebo iné úkony s odpadmi, ak ich výsledkom je zmena povahy alebo zloženia týchto odpadov);* **ods. 2** *(držiteľ odpadu je pôvodca odpadu alebo osoba, ktorá má odpad v držbe);* **ods. 5** *(dopravca odpadu na účely tohto zákona je podnikateľ, ktorý vykonáva prepravu*

*odpadu pre cudziu potrebu alebo pre vlastnú potrebu; výkonom prepravy sa rozumie premiestňovanie odpadu),*

- **§ 5, ods. 1** *(zariadenie na zber odpadov je priestor ohraničený plotom alebo nachádzajúci sa v stavbe, alebo inak primerane zabezpečený pred odcudzením odpadu a vstupom cudzích osôb, v ktorom sa vykonáva zber odpadov),*

a súvisiacich ustanovení zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov. Využívanie areálu na navrhovaný účel podľa tohto zámeru nie je skládka odpadov (§ 5, ods. 5).

V zákone č. 79/2015 Z.z. sú v § 14 „Základné povinnosti držiteľa odpadu“ a v § 16 „Zber odpadu a výkup odpadu“ je rozsah oprávnení a povinností pre vykonávanie činnosti. Z hľadiska primeranej aplikácie § 16 je ods. 2: *„Ten, kto vykonáva zber odpadu alebo výkup odpadu od fyzickej osoby, je okrem povinností podľa odseku 1 povinný a) zaradiť odpad odobratý od takejto osoby ako komunálny odpad; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel a odpadových pneumatík...“ a s upozornením na ust. ods. 5, 6, 7, 8.*

## 3. UŽÍVATEĽ

**Juraj Baráth a Mária Hartaiová**

## 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Nová činnosť na území obce Jelka, ktorá je v súlade s Prílohou č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. kapitola 9. Infraštruktúra, pol. 10. Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel, časť B - zisťovacie konanie bez limitu.

## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

| | |
|---|---|
| Kraj: | Trnavský |
| Okres: | Galanta |
| Obec: | Jelka |
| Katastrálne územie: | Jelka |
| Pozemok parc. č.: | 628/2, 628/4, 628/6 zastavané plochy a nádvoria, ostatná plocha, ZÚO 2 |
| Vlastník a investor: | Juraj Baráth a Maria Hartaiová |

## 6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia podľa zdroja googlemaps je Prílohou č. 1 a Prílohou č. 2.

## 7. TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín začatia začatia prevádzkovania je rok 2019, predpoklad jej prevádzkovania je dlhodobý.

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Miesto navrhovanej činnosti navrhovateľ v období 2011–2012 cielene upravil a zabezpečil tak, aby zber a výkup odpadov mohol byť vykonávaný podľa predpisov na úseku stavebného poriadku, odpadového hospodárstva, ochrany vôd a ovzdušia a tak, aby boli minimalizované potenciálne negatívne zmeny prostredia podmienené priamymi i nepriamymi účinkami vykonávanej činnosti. K tom získal:

- OPÚ v Galante 23.07.2007 rozhodnutím č. GA2007/02909-02PG natrvalo odňal poľnohospodársku pôdu na nepoľnohospodárske účely na pozemku č. 628/4 s plochou 998 $m^2$ v obci Jelka.
- RÚVZ Galanta 05.04.2011 vydal záväzné stanovisko č. 494/2011/Mi k návrhu stavby stavbu „Výkup druhotných surovín – sklad“ p.č. 628/4 v Jelke.
- Obec Jelka povolila stavbu „Výkup druhotných surovín – sklad“ na pozemku č. 628/4 v k.ú. Jelka (ostatná plocha, 998 $m^2$, ZÚO 2) dňa 07.09.2011 stavebným povolením č. TX1/457/2011. Užívanie stavby obec povolila 05.09.2012 kolaudačným rozhodnutím č. TX3/894/2012. Sklad je prízemná stavba so šikmou strechou na železbet. základovej doske,

obvodový plášť je z pozinkovaného plechu, zastavaná plocha je 53,5 $m^2$, výška 3,7 m, svetlá výška 3 – 3,4 m.

- Obec Jelka povolila stavbu „Výkup druhotných surovín – spevnené plochy“ na pozemku č. 628/2 (záhrada, ZÚO 2) dňa 17.10.2011 stavebným povolením č. TX1/1004/2011. Užívanie stavby obec povolila 05.09.2012 kolaudačným rozhodnutím č. TX3/895/2012. Spevnené plochy sú obslužnou plochou pre manipuláciu s druhotnými surovinami a sú napojené na spevnené plochy na pozemku č. 628/4.
- OÚ v Galante, Odbor životného prostredia dňa 16.05.2011 podľa vodného zákona vydal súhlas č. A2011/00652/OV/BE na uskutočnenie stavby „Výkup druhotných surovín – sklad“ na pozemku č. 628/4 v k.ú. Jelka.
- OÚ v Galante, Odbor životného prostredia dňa 19.09.2001 vydal súhlas rozhodnutím č. OŽP-1988/2001-OH-Kr na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre Juraja Barátha a rozhodnutím o zmene súhlasu dňa 19.02.2004 č. OÚŽP-149/2004-OH-Kr v rozsahu: 150101 obaly z papiera a lepenky, 160117 železné kovy, 160122 časti inak nešpecifikované, 170401 meď, bronz, mosadz, 170402 hliník, 170405 železo a oceľ, 170407 zmiešané kovy, 170202 sklo, 170203 plasty, 200101 papier v celkovom množstve 1000 t/rok. Súhlas stratil platnosť vydaním nasledujúceho rozhodnutia.
- OÚ v Galante, Odbor životného prostredia dňa 29.07.2013 vydal súhlas rozhodnutím č. A2013/01085/OH/Pr na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pre Juraja Barátha v rozsahu: 150101 obaly z papiera a lepenky, 160117 železné kovy, 160122 časti inak nešpecifikované, 170401 meď, bronz, mosadz, 170402 hliník, 170405 železo a oceľ, 170407 zmiešané kovy, 170202 sklo, 170203 plasty, 200101 papier v celkovom množstve 1000 t/rok pre zariadenie na adrese: Jahodná ul., parc. č. 628/2 a 628/4 v Jelke pre zber uvedených odpadov vrátane ich výkupu na dobu 5 rokov odo dňa nadobudnutia právoplatnosti rozhodnutia. Platnosť bolo možné predĺžiť podľa zákona.

Súčasťou súhlasu boli podmienky: spevnené plochy na pozemkoch č. 628/2 a 628/4 v Jelke s výmerou 1 762 $m^2$, mostová váha, 2 želbet. bunky – sklad 18,56 $m^2$, 5 kontajnerov á 10 $m^3$, 6 kontajnerov á 5 $m^3$, 1 unimobunka ako kancelária, sociálne zariadenie, ovládanie váhy a označovacia tabuľa. Súčasťou dokumentácie boli Bezpečnostné opatrenia pri prevádzke zariadenia a Podmienky výkonu činnosti.

Navrhovateľ má k dispozícii vlastnú nehnuteľnosť so spevnenou želbet. plochou (1762 $m^2$), skladom (53,5 $m^2$) a prevádzkovú bunku. Areál je chránený, zabezpečený a monitorovaný a vybavený potrebnými zariadeniami, pripojený je na obecný rozvod elektrickej energie, je tu vlastná studňa a vlastná žumpa. Prevádzková miestnosť je vykurovaná elektrickým systémom.

Prevádzkovateľ zariadenia v roku 2018 nepožiadal orgán odpadového hospodárstva o predĺženie platnosti súhlasu podľa rozhodnutia č. A2013/01085/OH/Pr z 29.07.2013. Oprávnenie na prevádzkovanie zariadenia stratilo platnosť.

Podľa vyššie uvedených dokladov je areál pripojený na verejný rozvod elektrickej energie. Vykurovanie prevádzkovej unimobunky je elektrickými zdrojmi. Je tu vlastné hygienické zariadenie (umývadlo, sprcha, WC) zásobované vodou z vlastného zdroja. Oplotenie so vstupnou bránou je existujúce, areál je monitorovaný, je prístupný hasičskej a záchrannej technike. Vody z povrchového odtoku sú odvádzané do vsaku do terénu a odpadové vody komunálne do areálovej žumpy.

Areál je prístupný po ceste II/510 a po miestnych cestách v Jelke. Po týchto bude vykonávaný dovoz a odvoz odpadov. Priamo je prístupný z ul. Jahodná, ktorej parametre umožňujú príjazd/odjazd aj nákladným automobilom, vjazd do areálu (p.č. 628/4), státie automobilu bez obmedzenia, alebo ohrozenia iných účastníkov cestnej premávky.

Frekvencia dovozu odpadov nie je odhadnuteľná. Odvoz odpadov po naplnení kapacity kontajnerov bude vykonávaný cca 10-12 x ročne.

Prevádzku budú obsluhovať 2 osoby.

Podľa návrhu v prevádzke budú vykupované iba nie nebezpečné odpady. Tieto budú kontrolované, triedené a ukladané do kontajnerov, samostatných nádob, v sklade, alebo na voľnej spevnenej a zabezpečenej ploche. Odpady budú dočasne skladované až

do naplnenia objemovej a hmotnostnej kapacity kontajnerov. Potom budú dopravcom odpadov odvážané do zmluvne zabezpečených zariadení na ďalšie nakladanie s nimi.
Druhy odpadov podľa navrhovateľov budú: **150101** obaly z papiera a lepenky, **160117** železné kovy, **160118** neželezné kovy, **160122** časti inak nešpecifikované, **170202** sklo, **170203** plasty, **170401** meď, bronz, mosadz, **170402** hliník, **170404** zinok; **170405** železo a oceľ, **170406** cín; **170407** zmiešané kovy, **200101** papier, **200102** sklo, **200139** plasty, **200140** kovy (meď, bronz, mosadz, hliník, zinok, železo a oceľ, cín, zmiešané kovy).

Predpokladaná celková kapacita prevádzky bude cca **1 000 ton** odpadov ročne.

**Manipulácia**

- dopravné prostriedky zákazníkov budú rôzne; odpady budú vykladané, vážené, triedené a ukladané na miesto ručne;
- dovezené odpady budú pri vstupe skontrolované, vytriedené podľa skupín a druhov a odvážené na mostovej, alebo manipulačnej váhe;
- nevhodné, alebo neprípustné (nebezpečné a neidentifikovateľné) odpady budú oddelené a vrátané tomu, kto ich priviezol;
- po vytriedení odpady zodpovedajúce štatútu prevádzky budú oddelene uložené do samostatných kontajnerov a na spevnenú plochu;
- po naplnení kontajnerov bude odpad pripravený na expedíciu k zmluvným odberateľom na ďalšie nakladanie s ním;
- nakladanie pred odvozom bude strojové;
- kontajnery na odpady budú obrátkované výmenným spôsobom.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovateľ (Živnostenský list, č. živn. reg. 202-15580 z 2003.05.28) v minulosti v Jelke a v tomto areáli vykonával zber odpadov zo železných a neželezných kovov. Súhlas z roku 2013 však stratil platnosť. Následne sa rozhodol činnosť obnoviť v pôvodnom rozsahu. Preto musí získať potrebné oprávnenia pre vykonávanie činnosti. Na tento návrh sa preto nazerá ako na novú činnosť. Sortiment odpadov bude taký ako bol v minulosti a doplnený bude ďalšími druhmi kategórie „ostatný“.
Sklad, prevádzková budova, spevnené plochy, oplotenie a monitorovanie areálu sú existujúce a zodpovedajú navrhovanému účelu. Súčasťou sú/budú váhy, vysokozdvižný vozík, kontajnery a nádoby na oddelené ukladanie odpadov.

Návrh reaguje na potrebu vytvoriť v obci podmienky pre zbavenie sa odpadov prijateľným spôsobom s cieľom ich následného zhodnocovania. Činnosť je prioritou POH všetkých stupňov a cieľom je zvýšiť materiálové zhodnocovanie odpadov. Jedným z opatrení dosiahnutia týchto cieľov je podpora organizovaného zberu odpadov.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladané náklady zabezpečenia prípravy na prevádzkovanie navrhovateľ v súčasnosti nezverejňuje.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Jelka

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Trnavský samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad v Galante
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Galante
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Galante

## 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Jelka

Okresný úrad v Galante, odbor starostlivosti o životné prostredie

**15. REZORTNÝ ORGÁN**

Ministerstvo životného prostredia SR

**16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV**

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ ďalej postupovať podľa rozhodnutia OÚ OSŽP v Galante, podľa zákona č. 24/2006 Z.z. s cieľom dosiahnuť vydanie súhlasu podľa § 97 ods. 1 a súvisiacich zákona č. 79/2015 Z.z. na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov pri akceptovaní súvisiacich rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese hodnotenia vplyvov na životné prostredie.

**17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE**

Príprava a prevádzkovanie činnosti nebude zdrojom vplyvov na prostredie presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky.

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

### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

**Všeobecnegeografické pomery** – lokalita navrhovanej činnosti je v obci Jelka na Podunajskej rovine. Leží asi 500 m na východ od budovy základnej školy, na východnej strane cesty II/510. Výška terénu na pozemku je v úrovni cca 121 m n.m. Terén je bez obmedzujúcich terénnych hrán a nepravidelností.

**Geologická stavba** - územie je súčasťou jednotky Vnútrohorské panvy a kotliny → Podunajská panva → Trnavsko-dubnická panva → Blatnianska priehlbina. Podunajská panva je medzihorská superponovaná depresia, ktorá bola do dnešnej podoby dotvorená v pliocéne, kedy diferencovanými pohybmi došlo k poklesu medzihorského zadunajského bloku a k vyzdvihnutiu okolitých pohorí. Koncom pliocénu a po ústupe mora, vznikali prietočné jazerá a nastalo postupné formovanie súčasnej riečnej siete.

**Kvartér** je v zastavanom území zastúpený antropogénnymi heterogénnymi akumuláciami rôznej hrúbky. Kvartérny pokryv prvotnej krajinnej štruktúry je zastúpený holocénnymi fluviálnymi prevažne nivnými humóznymi hlinami, alebo hlinito-piesčitými až štrkovito-piesčitými hlinami. Pod nimi sú fluviálno-nivné holocénne akumulácie Dunaja zastúpené piesčitými a ílovitými hlinami, pieskami, štrkmi, piesčitými štrkmi, povodňovými hlinami. V nich sú preplástky organických sedimentov, žltých fluviálnych hlín, valúnových dlažieb a plastických hlín. Štrky sú tvorené kremeňom, kremencami, pieskovcami, granodioritmi a vápencami. Ich výplňou je jemný až hrubozrnný kremitý piesok. Celková hrúbka kvartérnych akumulácií je viac ako 50 m, smerom na V a JV narastá na 80 a viac m.

**Neogén** (pont) je zastúpený ílmi, piesčitými a vápenatými pestrofarebnými ílmi s konkréciami $CaCO_3$ a Mn, rôznozrnnými pieskami, pieskovcami, ojedinele drobnými štrkmi. Nevystupuje tu na povrch, jeho mocnosť je približne 2 000 m.

**Tektonika** - stavba je podmienená syngenetickou poklesovou tektonikou. Hlavným typom sú poklesové zlomy a nimi navzájom od seba obmedzené kryhy. V území prevládajú poruchy hlavného karpatského smeru (JZ – SV). V blízkosti prechádzajúci sládkovičovský zlom je uklonený k západu a s výškou skoku asi 350 m.

Z hľadiska neotektonických pomerov je územie až po Hurbanovo súčasťou podsústavy negatívnych jednotiek Panónskej panvy s poklesom stredným, na juhu s prechodom do krýh s poklesom veľkým a je vo vnútornom priestore panvového poklesu gabčíkovskej panvy. Celý S a SZ priestor je súčasťou podsústavy negatívnych jednotiek Panónskej panvy, avšak už so zdvihom územia veľmi malým až malým.

**Seizmicita** a stabilita územia - obec je v oblasti seizmického ohrozenia (makroseizmická intenzita $^0$MSK-64) $6^0$ s prechodom až do $7^0$.

**Inžiniersko-geologické** vlastnosti hornín - prevládajú jemnozrnné kvartérne fluviálno-eolické sedimenty prevažne nesúdržné, slabo konzistentné a málo odolné. Organogénne zeminy sú vo vrchnej a strednej časti súvrství. Štrky a piesčité štrky sú spravidla prekryté 2–5 m vrstvou hlinitých, ílovitých a piesčitých sedimentov.
**Geodynamické javy** – ide o (neo)tektonické pohyby a zemetrasenia. Najbližšie zóny sú v podhorí Malých Karpát a v oblasti Komárna. Exogénne javy reprezentuje fluviálna a eolická akumulácia, erózia a transport a antropogénne procesy. Zastavané územie obce je v relatívne stabilnom území nivy. Aktuálna a potenciálna vodná erózia pôdy je nízka, eolická erózia je stredná. Zo súčasných procesov prevažujú fluviálne akumulačno-erózne procesy, eolické procesy s tvorbou akumulačných foriem reliéfu.
**Ložiská** nerastných surovín - v obci boli v minulosti lokálne ťažby pieskov, štrku a hlín pre miestnu spotrebu. Surovina na výrobu tehál bola získavaná na viacerých miestnych lokalitách malého významu.
**Klimatické pomery** - územie je súčasťou teplého a suchého klimatického okrsku s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Z hľadiska klimageografického ide typ teplej nížinnej klímy s miernou inverziou teplôt, ktorá je suchá až mierne suchá.

**Priemerná teplota vzduchu v $^0$C**

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ∅ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stanica Žihárec** | | | | | | | | | | | | | |
| 1980–1990 | -2,3 | -0,4 | 4,4 | 10,0 | 14,9 | 18,3 | 20,3 | 19,4 | 15,7 | 9,7 | 4,5 | 0,5 | 9,6 |
| 2000 | -2,6 | 2,8 | 5,5 | 14,2 | 17,7 | 20,4 | 19,1 | 21,7 | 15,1 | 13,2 | 7,8 | 1,8 | 11,4 |
| 2004 | -2,8 | 1,7 | 4,6 | 11,8 | 14,4 | 18,3 | 20,4 | 20,4 | 15,3 | 11,9 | 5,5 | 0,9 | 10,2 |
| **Stanica Kráľová pri Senci** | | | | | | | | | | | | | |
| 1951-1980 | -2,3 | -0,3 | 4,1 | 10,0 | 14,8 | 18,2 | 20,2 | 19,3 | 15,6 | 9,7 | 4,6 | 0,6 | 9,5 |

**Priemerné mesačné úhrny zrážok v mm** (zaokrúhlené)

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ∑ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stanica Žihárec** | | | | | | | | | | | | | |
| 1951- 1990 | 35 | 36 | 36 | 45 | 49 | 74 | 63 | 56 | 39 | 40 | 55 | 43 | 570 |
| 2000 | 43 | 20 | 78 | 29 | 18 | 7 | 81 | 17 | 44 | 24 | 66 | 48 | 475 |
| 2004 | 36 | 24 | 60 | 30 | 47 | 116 | 28 | 33 | 40 | 38 | 45 | 28 | 525 |
| **Stanica Kráľová pri Senci** | | | | | | | | | | | | | |
| 1951-1980 | 35 | 34 | 37 | 32 | 55 | 55 | 67 | 56 | 32 | 49 | 56 | 44 | 552 |
| **priemer SR** | | | | | | | | | | | | | |
| | 28 | 53 | 31 | 36 | 71 | 90 | 125 | 129 | 70 | 112 | 46 | 50 | 841 |

*Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ Bratislava*

**Výpar** z povrchu pôdy (Hurbanovo 1931 – 1980) v mm

| mesiac | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | rok |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| výpar | 1 | 9 | 30 | 69 | 99 | 79 | 70 | 51 | 34 | 21 | 8 | 3 | 474 |

**Priemerné** úrovne relatívnej vlhkosti vzduchu v %

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sládkovičovo | 85 | 81 | 76 | 67 | 68 | 67 | 67 | 68 | 69 | 77 | 84 | 86 | 75 |
| Žihárec | 88 | 84 | 76 | 69 | 69 | 71 | 69 | 71 | 74 | 81 | 87 | 91 | 78 |

**Početnosť** výskytu smerov vetra stanici **Žihárec** v roku (‰)

| | S | SV | V | JV | J | JZ | Z | SZ | bezvetrie |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1996 | 150 | 38 | 191 | 142 | 111 | 52 | 73 | 276 | 265 |
| 2000 | 147 | 66 | 167 | 155 | 98 | 88 | 93 | 252 | 29 |

*Zdroj: Ročenky klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2005, SHMÚ, Bratislava*

Územie je v zóne s priemerným počtom menej ako 40 dní so snehovou pokrývkou, s absolútnym mesačným maximom zrážok do 200 mm a s denným maximom do 70 mm. Počet dní s dusným počasím býva 20 až 30, priemerný ročný počet dní s výskytom hmly býva 20 až 45. V chladnom polroku sa vyskytujú stabilnejšie teplotné inverzie.
Územie je v zóne s priemerným počtom asi 210 vykurovacích dní, so začiatkom vykurovacieho obdobia priemerne po 30. 09., s priemerným počtom letných dní viac ako

70, s priemerným počtom menej ako 60 mrazových dní. Územie sa vyznačuje vysokým počtom hodín slnečného svitu (Ø viac ako 2000 hod. ročne), vo vegetačnom období viac ako 1450 hodín. Patrí k najsuchším a najteplejším územiam SR, je dobre prevetrávané, Ø rýchlosť vetra je 2 – 5 m/s.

**Podzemné vody** – územie je súčasťou rajónu Q 052 Kvartér JZ časti Podunajskej roviny s CHVO prirodzenej akumulácie podzemných vôd na Žitnom ostrove. Kolektorom vôd sú kvartérne náplavy Dunaja. Generálny smer prúdenia vôd je SZ – JV s lokálnymi zmenami. Hladina vody je v hĺbke 2-5 m a je hydraulicky spojená s dominantnými tokmi. Pri maximálnych stavoch môže vystúpiť o 1-1,5 m i viac. Podzemné vody sú zo 70% zásobované z riek. V Jelke sú využívané zdroje podzemných vôd pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Najbližšie pozorovacie body kvality vôd sú: Vajnory, Zálesie, Vrakuňa, Blatné, zabudované v kvartérnych sedimentoch. Kvalita vody VZ Jelka je sledovaná jeho správcom. V Kráľovej pri Senci a v Sládkovičove sú aktívne zdroje termálnych vôd využívané na športovo-rekreačné účely. Pramene a pramenné oblasti v kontaktnom okolí nie sú.

**Hydrochemické pomery** – podzemná voda je viazaná na kvartérne a neogénne štrkové sedimenty a patrí k základnému variabilnému vápenato-hydrogénuhličitanovému typu. Vody v prirodzenom stave sú nepatrne alkalické, vysoko mineralizované, tvrdé so zvýšeným obsahom chloridov, síranov, Fe a Mn a kvartérne nie sú vhodné na pitné účely. V území je dokumentované negatívne antropogénne ovplyvnenie chemizmu podzemných vôd spojené s pretrvávajúcim reziduálnym a súčasným znečistením podzemných vôd síranmi, dusičnanmi, ťažkými kovmi, $NEL_{UV}$ a špecifickými organickými látkami zo zdrojov chemického a petrochemického priemyslu a sídelných aktivít.

**Hydrologické pomery, povrchové vody** – územie patrí do povodia Malého Dunaja č. 4-21-15-012 a rozlohou 302 $km^2$. Režim odtoku vôd je dažďovo-snehový. Ľadové úkazy na riekach začínajú priemerne v polovici decembra a končia v druhej polovici februára.

Režim M. Dunaja je vplyvom prevádzky vodných stavieb zmenený, rieka má ekologicky a hydraulicky nevyvážený charakter, vody sú silne znečistené. V bližšom okolí prirodzené vodné plochy nie sú, umelé vznikli po ťažbe štrkopieskov a štrkov.

**Prietoky** v Malom Dunaji v $m^3/s$, Nová Dedinka

| | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2003** | 27,2 | 23,7 | 26,9 | 23,3 | 21,7 | 28,1 | 24,6 | 31,4 | 27,1 | 29,6 | 30,3 | 27,6 |
| **2007** | 34,1 | 34,1 | 34,6 | 33,4 | 31,4 | 28,6 | 28,5 | 29,3 | 31,5 | 32,7 | 37,2 | 36,5 |

*www.shmu.sk*

**Pôdne typy, druhy** a ich bonita - v medziriečí Čierna voda - Malý Dunaj prevládajú fluvizeme (karbonátové, glejové karbonátové karbonátové ľahké) vyvinuté na karbonátových aluviálnych sedimentoch. V západnom okolí sú černozeme, čiernice černozemné karbonátové až glejové na starých fluviálnych sedimentoch. Mozaikovite sú regozeme karbonátové ľahké, lokálne černozeme karbonátové na karbonátových pieskoch. Pôdy sú slabo až stredne alkalické (pH 7,3 – 7,8), ich priepustnosť je stredná až veľká, retenčná schopnosť je stredná až malá. Pôdy sú mierne vlhké s prechodom do mierne suchých pôd v západnom priestore. Pôdy sú prevažne hlinito-piesčité až piesčito hlinité, smerom južným sú pôdy hlinité až ílovito-hlinité.

Odolnosť voči kompakcii je slabá až stredná, odolnosť voči intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov je slabá a voči intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je silná. Významný vplyv na pôdu má antropogénne podmienená eolická erózia a transport.

**Flóra a vegetácia** - územie je v oblasti panónskej flóry, obvodu eupanónskej xerotermnej flóry, okresu Podunajská nížina. Pôvodnú vegetáciu tvorili lužné lesy nížinné; lužné lesy vŕbovo-topoľové pozdĺž Č. vody a M. Dunaja, na ne na starších a suchších fluviálnych akumuláciách nadväzujúce dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske, nespojite aj dubovo–hrabové lesy panónske. V území sú charakteristické azonálne typy (lužné ekosystémy, vodná a močiarna vegetácia).

V území nie je zachované plošne významné územie bez výraznej synantropizácie a stav v porovnaní s potenciálnou vegetáciou je výrazne zmenený. Pôvodné rastlinné

spoločenstvá sa zachovali v rozptyle a na malých plochách. Z hľadiska biodiverzity sú významné, ale nestabilné, napr. komplex brehových porastov M. Dunaja a vegetácia OP VZ Jelka. Najvýznamnejšou vegetačnou zložkou sú lesné spoločenstvá vyvinuté z pôvodných lužných lesov nížinných (mäkké, tvrdé a prechodné lužné lesy), lemujúcich vodné toky. Spoločenstvá vodné a močiarne sú v mŕtvych a starých ramenách M. Dunaja, pobrežné spoločenstvá sú iba sporadické. Botanicky zaujímavé sú aj bývalé ťažobné priestory štrku, piesku a hlín. Spoločenstvá na pieskoch sú zachované na lokalitách v komplexe PPF medzi Veľkými Úľanmi, Jelkou a Hrubým Šúrom.

**Fauna** - územie je v oblasti Panónskej, obvodu juhoslovenského, okrsku dunajského lužného, podokrsku lužného. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, v kontexte s lokálnymi podmienkami, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny, je súčasná fauna, z hľadiska diverzity, chudobná.

V území sú zoocenózy hydrických biotopov tečúcich a stojatých vôd; lúčnych biotopov a poľnohospodárskej pôdy; nelesnej stromovej a krovinovej vegetácie; lesných ekosystémov a ľudských sídiel. Zo suchozemského prostredia sú lužné lesy biologicky a krajinársky najcennejšie formácie ako komplex pôdnej, bylinnej, krovitej a korunovej etáže, z ktorých každá je relatívne samostatný stratotyp s typickou faunou. Význam lesov je zosilnený tým, že ide o posledné refúgiá pre živočíchy v odlesnenej krajine.

Vo faune územia sú zastúpené prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel a druhy viazané na voľnú oráčinovú a oráčinovo-lesnú krajinu. Druhovú diverzitu územia zvyšujú ucelené lesné komplexy pri M. Dunaji. Vo vnútornom prostredí obce sú živočíšne spoločenstvá typické pre sídelnú vidiecku krajinu s prevahou synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou.

## 2. KRAJINA A JEJ OCHRANA

Z hľadiska **geomorfologického** je lokalita súčasťou mladej mierne diferencovanej poklesávajúcej (negatívnej) morfoštruktúry Panónskej panvy s agradáciou. Územie nemá potenciál svahových pohybov a nestabilných tvarov.

Z hľadiska **geoekologických typov** je širšie územie súčasťou intramontánnej nížinnej krajiny mierneho pásma → rovinnej akumulačnej krajiny s pórovými podzemnými vodami → fluviálnej roviny s hydromorfnými pôdami a vlhkomilnou až vodnou vegetáciou → mladých agradačných valov a nív s nivnými a lužnými pôdami a mäkkým lužným lesom, mokraďových depresií s nivnými a lužnými glejovými pôdami, priestorovo nespojito s prechodom do starých agradačných valov.

**Štruktúra** krajiny - širšie územie má výrazné antropogénne znaky (kultúrna step) a je intenzívne polyfunkčne využívané. Izolovane sú prvky poloprírodného charakteru viazané na vodné toky a priľahlé lesné pásy. Reprezentatívnymi geoekosystémami sú riečne nivy nížin a nížinných depresií s azonálnymi lužnými lesmi. V krajine prevažuje orná pôda, podľa stupňa urbanizácie je to vidiecka krajina s hustým osídlením.

**Biotopy** a ich významnosť - v území sú typy **antropogénnych** biotopov: **polia** – Intenzívne obrábané polia, kontaktne aj extenzívne obrábané polia v kontakte na obytné územie a pridomové záhrady. Dôležité sú pre biogenofond ako rozmnožovacia a potravná báza. V obytnom území sú **záhrady**, mozaikovite sú biotopy medzí, opustenísk, skládok odpadov, skládok zemín, ciest, násypových telies.

**Chránené,** vzácne a ohrozené druhy a biotopy na lokalite navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú evidované.

**Migračné** koridory živočíchov v území reprezentuje sieť regionálneho a nadregionálneho významu viazaných na vodné toky a poľnohospodársku krajinu. Lokalita návrhu je pri obytnom území, vzdialená od vedľajšej migračnej cesty vtákov kopírujúcej Malý Dunaj. Nie je ale súčasťou tohto koridu.

**Krajinný** obraz - krajina je oráčinovou a oráčinovo-lesnou s rozloženým vidieckym sídlom, je bez pozoruhodnejších prvkov reliéfu, a bez významných optických a komunikačných bariér.

**Stabilita** - územie je z hľadiska ekologickej stability klasifikované ako nestabilné. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny je nepriaznivá.

**Ochrana** – areál návrhu je pri hranici zastavaného územia obce. Nie je súčasťou chránených území prírody a podľa zákona č. 543/2002 Z.z. tu platí 1. stupeň ochrany.
**Druhová** ochrana - na mieste a v kontakte s areálom nie sú evidované chránené druhy flóry a fauny, nie je tu zaznamenané hniezdne teritórium.
Chránené **stromy** tu nie sú. Na SV okraji obce, pri ceste do V. Úľan, je chránený platan východný (*Platan orientalis*). Najmohutnejší strom v okrese má vysokú krajinársku hodnotou a významný je z hľadiska aklimatizácie exotických drevín.

**Územný systém ekologickej stability**:
**Nadregionálne biocentrum Úľanská mokraď** je dostatočne vzdialené a sú bez vzájomných vplyvov. **Nadregionálny biokoridor Malý Dunaj** so zachovalejším meandrovým pásom lužných lesov s prevahou vŕby bielej, topoľom bielym, v krovinnom poschodí so svíbom a javorom jaseňolistým je vo vzdialenosti asi 1 km a bez vzájomných vplyov. Vodné plochy obrastá pálka úzkolistá, porasty trstiny, šípovka vodná, žabník skorocelový, leknica žltá. Na vyvýšeninách prevládajú jaseňové topoliny, na suchších miestach sú brestové jaseniny. V krajine sú časté topoľové monokultúry.
Staré a mŕtve ramená Malého Dunaja sú ekologicky významné prvky krajiny, ale bez schopnosti samočistiacich procesov.
**RBc** les okolo **VZ Jelka** je biocentrum regionálneho významu s ochrannou funkciou vodného zdroja.
Všetky prvky ÚSES sú mimo areál navrhovanej činnosti.
**Nelesná** drevinová vegetácia v kontaktnom okolí lokality nie je. Pozdĺž ciest sú čiastočne zachované línie ovocných stromov.
**Vodohospodársky** chránené územia – obec je súčasťou CHVO Žitný ostrov (NV SR č. 46/1978 Zb.) a je súčasťou 2. vonkajšieho OP Vodného zdroja Jelka, je súčasťou citlivej a zraniteľnej oblasti vôd.

**Územný systém stresových faktorov** - krajina je intenzívne využívaná s významne narušenými prírodnými väzbami. Je ekologicky stredne stabilná až nestabilná. Ekologická kvalita priestorovej štruktúry krajiny nie je priaznivá. Územie je poloprírodným areálom v kontaktnej zóne zaťažených území a vodohospodársky chránených území.

## 3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA A KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

**Obyvateľstvo** - na celkový populačný vývoj obce v uplynulom období významne pôsobila migrácia obyvateľstva. Trendy ovplyvnili bytové a pracovné príležitosti vo väčších sídlach s rozvíjajúcou sa výrobou a výstavbou bytových domov.

V Jelke žije 3 900–4 000 obyvateľov a v posledných 2 dekádach má mierne stúpajúcu tendenciu, ovplyvnený je však dosídľovaním. Počet mužov a žien je na približne na rovnakej úrovni. V predproduktívnom veku je cca 17 % (660 osôb), v produktívnom veku je 65 % (1 200 žien a 1 400 mužov) a v poproduktívnom veku je cca 18 % populácie (740 – 750 osôb).

Poľnohospodárstvo je najrozšírenejšou hospodárskou aktivitou. Región patrí do vysokoprodukčnej poľnohospodárskej oblasti Slovenska, dobré prírodné a klimatické podmienky vytvárajú predpoklady pre pestovanie klasických poľnohospodárskych plodín - obilnín, olejnín (repka, slnečnica), kukurice, cukrovej repy a ďateliny. Plocha územia obce je cca 3 265 ha, z toho poľnohospodárska pôda má výmeru 2 683 ha, z toho orná pôda má 2 529 ha, trvalé kultúry 138 ha; nepoľnohospodárska pôda cca 597 ha, z toho lesná pôda 267 ha, vodné plochy 104 ha a zastavané plochy 189 ha.

Priemysel v obci reprezentuje kovovýroba. Ťažba nerastných surovín je v širšom západnom a východnom priestore medzi Čiernou vodou a Malým Dunajom.

Obec je zásobovaná pitnou vodou zo zdroja Jelka. Kanalizácia v obci je v časti územia vybudovaná prevažne ako jednotná a pripojená na obecnú ČOV. Vody z povrchového odtoku sú prevažne odvádzané priamo do vsaku.

Obec je zásobovaná elektrickou energiou a zemným plynom. Výroba tepla je individuálna, okrem objektov a zariadení verejnej správy a podnikateľských prevádzok.

Doprava - najvýznamnejšou je cesta II/510. Plochy statickej dopravy sú viazané na objekty a prevádzky verejnej správy a služieb. Textúra obce je zložitá, čo sa prejavuje aj pri budovaní plôch dopravy.

Zariadenia leteckej dopravy a železnica v obci nie je. Cyklotrasy a pešie trasy sú viazané na koridory pozemnej dopravy a vo väzbe na Malý Dunaj.

Odpady sú zneškodňované skládkovaním na skládke nie nebezpečných odpadov. Separovaný zber obce je čiastočne zavedený v základných komoditách.

Obec je vybavená zariadeniami miestneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, obchodu a služieb a verejnej správy. Základná vybavenosť je štrukturálne vyhovujúca, viaceré služby sú v ponuke v Sládkovičove a Senci.

Ponuku pre letný krátkodobý a koncomtýždňový oddych poskytuje koridor Malého Dunaja, ktorý je však sporadicky športovo a rekreačne využívaný. Obec nie je v zóne prírodných atraktivít cestovného ruchu a má potenciál pre vodné športy, letnú turistika, výlety do relatívne blízkych pohorí a pre cykloturistiku.

Kultúrno–historické pamiatky a pozoruhodnosti v obci: kostol z 1. pol. 13. storočia a vodný mlyn na M. Dunaji, technická pamiatka ľudového staviteľstva z roku 1894. Sú tu evidované archeologické lokality.

## 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Podľa Environmentálnej regionalizácie SR (2010) je takmer celý okres Galanta regiónom s prostredím narušeným so stredným až nízkym podielom prírodných objektov zlepšujúcich kvalitu krajiny. Širšie územie je zónou v III. – IV. stupni poškodenia.

**Ovzdušie** - podľa Atlasu krajiny SR (2002) je územie v zóne s priemernými ročnými koncentráciami $NO_2$ 10–15 $\mu g.m^{-3}$, čo je nižší ako stredný stupeň hodnotenia pre Slovensko. Územie je medzi Bratislavskou a Dolnopovažskou zaťaženou oblasťou, nie je priamo kontaktné na väčšie mestské sídlo, alebo priemyselnú prevádzku. Pomerne vysoké depozície dusíka (800–1000 mg $N.m^{-2}$) majú pôvod v domácich a aj zahraničných zdrojoch (diaľkový prnos). Emisie $SO_2$ dosahujú priemerné ročné koncentrácie 5–10 $\mu g.m^{-3}$, čo je predposledný najnižší stupeň hodnotenia pre Slovensko. Depozícia síry z domácich a zahraničných zdrojov (1500–2000 mg $S.m^{-2}$) je nižšia ako je priemer pre Slovensko. Oba ukazovatele majú na území okresu klesajúcu tendenciu. Najbližšia monitorovacia stanica kvality ovzdušia je v Topoľníkoch.

V blízkosti obce nie je prevádzkovaný veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú zdroje tepla priemyslu a komunálne v Bratislave a blízkych sídlach, automobilová doprava, stredné a malé zdroje znečisťovania v obci. V obci nie je významnejší zdroj znečisťovania, ktorý by mohol stav modifikovať. Prevažná časť domácností a komunálnych odberateľov využíva zemný plyn a rastúcim podielom používania biomasy.

Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú aj sezónne poľnohospodárske práce a erózia na nechránenej pôde. Pokles emisií klasických škodlivín súvisí s rastom podielu zemného plynu. Emisie oxidov dusíka na území okresu patria medzi najnižšie na Slovensku.

**Priemerné ročné koncentrácie prízemného ozónu µg/m$^3$** (Topoľníky, 1995 – 2005)

| 1995 | 1996 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2003 | 2004 | 2005 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 76 | 43 | 52 | 52 | 41 | 66 | 58 | 60 |

*Zdroj: SHMÚ*

**Vody** - lokalita je súčasťou CHVO Žitný ostrov s určeným režimom ochrany. Areál návrhu je súčasťou 2. OP vonkajšieho VZ Jelka a je v citlivej a zraniteľnej oblasti vôd.

Malý Dunaj má silno znečistená vodu, čo je dôsledok výskytu mikropolutantov, obvykle priemyselného pôvodu. Znečisťovanie splaškovými vodami (mikrobiologicko–biologické ukazovatele) sa v ostatnom období znižuje. Zo znečisťovateľov M. Dunaja majú najväčší vplyv na kvalitu vody zo Slovnaftu, splaškové odpadové vody a priesaky zo skládok odpadov.

Kvalita vôd sa významnejšie nemení, aj keď sa postupne zlepšuje. Vplyv poľnohospodárskej výroby na kvalitu vodného prostredia nedosahuje úroveň vplyvov v nedávnej minulosti. Veľkoplošné reziduálne znečistenie je však stále existujúce a prejavuje sa bodovými a plošnými odchýlkami.

**Kvalita** vôd Malého Dunaja, Jelka

| obdobie | ukazovatele podľa STN 75 7221 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** |
| 2000 - 2001 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | | |
| 2005 - 2006 | 2 | 2 | 4 | 3 | 3 | 4 | | |

*Vysvetlivky: A – kyslíkový režim; B – základné fyzikálno-chemické ukazovatele; C – nutrienty; D - biologické ukazovatele; E – mikrobiologické ukazovatele; F - anorganické a organické mikropolutanty; G – toxicita; H – rádioaktivita; 1 - najnižší stupeň znečistenia (veľmi čistá voda); 5 - najvyšší stupeň znečistenia (veľmi silne znečistená voda)*

Znečistenie **horninového** prostredia nie je sledované štátnou sieťou. Preto ho je možné odvodiť iba sprostredkovane od znečistenia podzemných vôd stopovými prvkami, z ktorých väčšina sú toxické a nebezpečné. V území (Atlas krajiny SR) nie je detekované znečistenie dnových riečnych sedimentov stopovými prvkami. Stupeň kontaminácie sa pohybuje v rozsahu najnižších hodnôt 14 stupňovej škály.

**Pôdy** sú relatívne čisté, resp. mierne kontaminované (geogénne podmienený obsah napr. Ba, Cr, Mo, Ni a V) aj pre uložené podmienky hospodárenia v OP VZ Jelka.

**Vegetácia** je nereprezentatívnym torzom pôvodného stavu. V zóne kontaktných spoločenstiev pri M. Dunaji je stupeň poškodenia určený do 20 %, teda ide o porasty zdravé, alebo slabo poškodené. Lesnatosť územia a druhové zastúpenie drevín, prevaha šľachtených produkčných monokultúr a rozptyl vegetácie však reálne nevytvárajú predpoklad pre odolné a zdravé porasty.

**Rastlinstvo a živočíšstvo** je významne ovplyvnené a zmenené rozsiahlou premenou pôvodnej krajiny na súčasnú. Prevažuje oráčinová, oráčinovo-lesná a sídelná krajina s nízkym podielom lesnej pôdy. Zachované torzá lesnej a nelesnej vegetácie nie sú spôsobilé odolávať vplyvom sídelného a poľnohospodárskeho územia, poklesu hladín podzemných vôd a zmenám chemizmu ovzdušia, pôdneho a vodného prostredia.

**Skládky** a devastované plochy na lokalite a v priamo kontaktnom území nie sú.

**Hluk a vibrácie** – Jelka nie je v zóne významných dopravných koridorov a je relatívne tichým územím. Účinky hluku a vibrácií z pozemnej dopravy (II/510) majú stabilný, až mierne klesajúci trend. Účinky znečisťovania ovzdušia rastú pri inverzných stavoch prízemnej atmosféry a sú vnímateľné.

**Vývoj dopravy** podľa výsledkov sčítania (Ø pohyby za 24 hod., SSC)

| cesta II/510<br>sč. úsek **82979** | nákladné automobily | osobné automobily | motocykle | spolu |
|---|---|---|---|---|
| **2005** | 516 | 1 868 | 16 | **2 400** |
| **2010** | 753 | 3 063 | 18 | **3 834** |
| **2015** | 337 | 2 438 | 20 | **2 795** |

**Iné** zdroje znečistenia - v širšom území interpretovaná hodnota objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu neprekračuje odvodenú zásahovú úroveň. Kvartérny kryt územia je hrubý 50 - 80 i viac m. Existencia tektonických porúch však nevylučuje bodové a líniové odchýlky od priemerných hodnôt. Nízke radónové riziko je definované nad celým územím okresu. Iné zdroje znečistenia v priamom vzťahu k lokalite návrhu nie sú známe.

**Zdravotný** stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka - hodnotenie v obci je pre nedostatok relevantných údajov obtiažne. Nepriamym ukazovateľom je stredná dĺžka života pri. Slovensko patrí medzi krajiny, v ktorých stredná dĺžka života mužov a žien je priemerne o 5 až 7 rokov kratšia ako vo vyspelých krajinách.

Dlhodobá a intenzívna exploatácia prírodných zdrojov, stále znečisťovanie základných zložiek prostredia spôsobuje vnášanie cudzorodých látok do systému s dopadom na genofond bioty, ekosystémy a do potravinového reťazca s vplyvmi na zdravotný stav a vek ľudskej populácie.

Priamy vplyv kvality prostredia na zdravotný stav obyvateľstva je však ťažko hodnotiť. Príčinnosť chorôb je multifaktoriálna a výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, úroveň zdravotníctva. Oficiálne údaje neumožňujú primerane určiť podiel kontaminácie prostredia na zdravotnom stave.

Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa tak, ako na Slovensku výrazne podieľajú srdcovo-cievne a nádorové ochorenia. U mužov sa najčastejšie vyskytujú choroby tráviaceho a dýchacieho ústrojenstva, u žien choroby tráviaceho ústrojenstva a prsníkov. Rastie počet chronických ochorení dýchacieho ústrojenstva a alergie v populácii vo veku do 18 rokov.

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

### 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

Činnosť bude vykonávaná v existujúcom areáli s využitím už existujúcich stavieb a zariadení na ul. Jahodná v obci Jelka. Prehľad povolení, súhlasov a určujúce technické parametre stavby sú uvedené v časti II.8. na str. 3 zámeru.

Navrhovateľ zber odpadov vykonával už v minulosti a má kontakty s obcou, právnickými a fyzickými osobami a spracovateľmi odpadov. Vykúpené odpady po primárnom vytriedení budú oddelene skladované v určených kontajneroch a/alebo uložené na určené miesto na spevnenej ploche. Po naplnení ich kapacity budú odvážané automobilmi dopravcu odpadu do spracovateľských zariadení. Ďalšie nakladanie s odpadmi bude vykonávané na inom mieste, inými osobami a v iných zariadeniach.

**Príprava územia** – miesto navrhovanej činnosti je existujúce z obdobia 2011–2012. Povolené, vybudované a kolaudované bolo v súlade s predpismi, t.j. adaptované, upravené, zabezpečené a označené tak, aby činnosť mohla byť vykonávaná v súlade so stavebným zákonom, zákonom o odpadoch, o vodách, ovzduší, humánnej hygieny a aby boli minimalizované potenciálne negatívne účinky činnosti na prostredie.

Technické a dopravné napojenie na nadradený systém je existujúce a vyhovujúce, bez potreby úprav. Prevádzkovanie nevyžaduje terénne úpravy a zemné práce. Iné úpravy, ako vstupy, nie sú potrebné.

**Vybavenosť** - elektrická prípojka je existujúca. Vykurovanie prevádzkovej bunky je elektrickou energiou a tá je používaná aj na vnútorné a vonkajšie osvetlenie areálu a na pohon meradiel, strojov, náradia a zariadení. Zásobovaný je vodou z vlastnej studne, odpadové vody splaškové sú akumulované vo vlastnej žumpe. Zdravotechnická inštalácia je existujúca (WC, sprcha, teplá a studená vody), výpočet spotreby vody pre prevádzku nie je dôvodný. Vzduchotechnické zariadenie nie je potrebné. Zmena nie je potrebná.

**Odpady** – odpady kategórie ostatný („O“) vykupované (vstupujúce do procesu) na prevádzke podľa zadania pre zámer, budú kategorizované podľa zákona č. 79/2015 Z.z. a zaradené podľa Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z.: **150101** obaly z papiera a lepenky, **160117** železné kovy, **160118** neželezné kovy, **160122** časti inak nešpecifikované, **170202** sklo, **170203** plasty, **170401** meď, bronz, mosadz, **170402** hliník, **170404** zinok; **170405** železo a oceľ, **170406** cín; **170407** zmiešané kovy, **200101** papier, **200102** sklo, **200139** plasty, **200140** kovy (meď, bronz, mosadz, hliník, zinok, železo a oceľ, cín, zmiešané kovy). Predpokladaná celková **kapacita** zberu a výkupu je odhadovaná v množstve cca **1 000** ton ročne.

**Doprava** – obec Jelka je prístupná cestou II/510. Areál navrhovanej činnosti je prístupný systémom miestnych komunikácií a cestou na ul. Jahodná, po ktorých bude zabezpečovaný dovoz a dovoz odpadov. Areál je prístupný hasičskej a záchrannej technike, úpravy, alebo zmeny nie sú potrebné.

Parkovacie a spevnené a manipulačné plochy sú existujúce. Kontaktná ulica je vhodná pre príjazd a krátkodobé státie osobných, dodávkových a nákladných automobilov potrebných pre dovoz a odvoz odpadov vozidlami iných osôb a nevyžaduje úpravy.

Činnosť pri štandardnom prevádzkovom výkone na vstupe (dovoz odpadov) bude vykonávaná osobnými a dodávkovými motorovými vozidlami a ručnými vozíkmi.

Početnosť pohybov bude nízka, pravdepodobne iba 1–4 vozidlá týždenne. Skutočný stav v súčasnosti však nie je možné odhadnúť.

**Bezpečnosť** práce a technických zariadení – v prevádzke nebudú používané nebezpečné látky. Pri manipulácii s odpadmi musia byť dodržiavané Bezpečnostné opatrenia, ktoré zabezpečí prevádzkovateľ. Navrhované zariadenie nie je zdrojom rizík a nebezpečenstiev z hľadiska PO a CO. Vo výbave sú ručné hasiace prístroje.

V prevádzke budú dvaja zamestnanci.

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

**Ovzdušie** – vykurovanie prevádzkovej unimobunky je a bude existujúcimi elektrickými zdrojmi tepla. Iný systém nie je potrebný.

Proces zberu, triedenia a krátkodobého skladovania odpadov, nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa predpisov o ochrane ovzdušia.

**Kanalizácia** - vybudovaná a prevádzkovaná je vlastná žumpa na akumuláciu odpadových vôd splaškových. Pri prevádzkovaní nebudú vznikať iné odpadové vody.

Dažďová kanalizácia nie je navrhovaná, pre vykonávanie činnosti nie je potrebná. Vody z povrchového odtoku neznečistené sú odvedené do vsaku do kontaktného terénu na vlastnom pozemku navrhovateľa. Vody z povrchového odtoku znečistené pri prevádzkovaní nebudú vznikať. Stav nie je potrebné meniť.

Predpoklad vzniku priesakových vôd z kontajnerov nie je dôvodný z dôvodu zberu suchých a čistých komodít.

**Odpady** – množstvo odpadov z prevádzkovania zberu (výkupu) nie je možné spoľahlivo určiť. Navrhovaná činnosť je považovaná za novú činnosť. Navrhovateľ nemá vypracovaný POH pôvodcu, alebo obdobný dokument.

V spojitosti s prevádzkovaním navrhovanej činnosti predpokladáme nakladanie s odpadmi zaradenými v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. a Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. podľa druhov tak, ako sú uvedené v časti II.8. na str. 4 v predpokladanej celkovej hmotnosti cca **1 000 t ročne**, **všetky** kategória **„ostatný“**:

Odpady budú vznikať aj pri prevádzkovaní navrhovanej činnosti (**bez** zberu a výkupu odpadov) v **kg za rok**, všetky kategória „ostatný“. Časť z nich je možné zahrnúť do celkovej bilancie zbieraných odpadov ako vlastný predmet činnosti.

| | | |
|---|---|---|
| 200101 | papier a lepenka | **30 - 100** |
| 200111 | textílie | **5 - 30** |
| 200134 | batérie a akumulátory iné ako uvedené v 200133 | **10 - 30** |

Navrhovateľ zabezpečí potrebné úkony a prevádzkové povinnosti vyplývajúce zo stavebného zákona, zákona o odpadoch a vykonávacích predpisov, zákona o vodách a podľa ustanovení ďalších predpisov.

**Hluk a vibrácie** – potenciálnym zdrojom hluku a vibrácií budú:

- osobné a nákladné automobily, traktory privážajúce odpady do zariadenia (bežný režim v obytnom území), základná manipulácia s odpadom - vykladanie, váženie, triedenie, ukladanie do kontajnera, alebo na určené miesto;
- nákladný automobil dopravcu odpadov k zmluvnému partnerovi (spracovateľovi), predpokladane 10-12x ročne, resp. podľa reálneho naplnenia kapacity prevádzky.

Vzhľadom na dopravné pohyby, ich početnosť a povolenú rýchlosť a sortiment zbieraných odpadov, bude do kontaktného priestoru emitovaný hluk a vibrácie. Vykonávané činnosti, vzhľadom na časovo nespojitú dopravu a iba krátkodobú manipuláciu s odpadmi v areáli, pravdepodobne nebudú zdrojom nových emisií hluku a vibrácií tak, aby účinkami významne negatívne ovplyvňovali prostredie.

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

**Priamy** vplyv - v spojitosti s prevádzkovaním zariadenia a vykonávaním navrhovanej činnosti na určenom mieste, nepredpokladáme významné (intenzívne vnímateľné) priame vplyvy na kvalitu, alebo vlastnosti prostredia.

**Nepriamy** vplyv – organizovaným zberom odpadov sa zvýši množstvo nie nebezpečných odpadov iba na čas nevyhnutný pre naplnenie kapacity zariadenia.
V procese navrhovanej činnosti (zber, triedenie a skladovanie odpadov kategórie „O“) pri štandardnej činnosti, vykonávaní povinnej starostlivosti o miesto nakladania a manipulácii s odpadmi a prevádzkovaním zariadenia, nie je dôvodný predpoklad vzniku látok, alebo stavov, ktoré môžu mať priame alebo nepriame negatívne účinky, alebo vplyvy na prvky konkrétneho, alebo širšieho prostredia.

## 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

**Príprava** – navrhovateľ pri zriaďovaní prevádzky bude postupovať podľa predpisov na úseku odpadového hospodárstva. Vzhľadom na zastavenú a obnovovanú činnosť, nebudú vykonávané iné, iba administratívne úkony. To podľa zadania a procesných úkonov je štandardný a bezrizikový režim, uskutočniteľný a akceptovateľný aj v obytnom území. Nepredpokladáme vzťahy s odchýlkami od štandardného stavu prostredia s primárnymi, alebo sekundárnymi vplyvmi na zdravotný stav obyvateľov.

**Prevádzka** - navrhovaná činnosť primárne, t.j. výkonmi priamo v objekte v štandardnom režime bude zabezpečená tak, aby negatívne nevplývala na kvalitu vnútorného a vonkajšieho prostredia ulice a obce.
Doprava je viazaná na obecné cesty a cestu II/510. Dopravný systém je ustálený a zmeny nie sú dôvodné. Do tejto obytnej a polyfunkčnej zóny vstupujú osobné a dodávkové automobily, traktory a nákladné automobily, pretože sú tu aj iné skladové, predajné a servisné prevádzky. Počet dopravných a peších pohybov dovážajúcich odpady nie je možné odhadnúť. Počet pohybov automobilov odberateľa odvážajúcich odpady bude nízky, cca 1x mesačne. Nový stav nebude významne odlišný od súčasného stavu.

Prevádzkovaním činnosti pre osoby manipulujúce s odpadmi nevznikajú zdravotné riziká, okrem nevylúčiteľných drobných mechanických poranení. Činnosť vyžaduje používanie ochranných pomôcok (rukavice, okuliare, pracovná obuv). Prevádzkovanie zariadenia nebude mať vplyv na rast individuálnych zdravotných rizík.

Prevádzkovaním v plánovanom rozsahu a režime veľmi pravdepodobne nezmení rozsah vplyvov na zdravie obyvateľstva. Zariadenie nebude zdrojom škodlivých výstupov.
**Narušenie pohody** - prírastok negatívnych vplyvov navrhovanej činnosti hodnotíme ako bezvýznamný.

**Neštandardná prevádzka** - pri prevádzkovaní nepredpokladáme a neočakávame také stavy, účinky ktorých by mohli vnímateľne negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti dotknutého územia a obyvateľstvo tu bývajúce.

**Zápach,** teplo a iné výstupy – pri prevádzkovaní nebudú vznikať neobvyklé zápachy a s tým spojené sprievodné javy. Emisie budú spojené iba s prevádzkou mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

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

Chránené časti prírody, územia a objekty chránené podľa iných predpisov a prvky ÚSES, nebudú prevádzkovaním činnosti priestorovo a funkčne dotknuté. V širšom území nie sú dokumentované druhy, alebo spoločenstvá rastlín a živočíchov s osobitným štatútom. Areál je v okrajovom prostredí zastavaného obytného a polyfunkčného územia obce v dostatočnej vzdialenosti od plôch záujmov ochrany prírody a krajiny, t.j. sú bez priestorových a funkčných vzťahov s miestom činnosti, ktoré je v území v 1. stupni ochrany podľa zákona o ochrane prírody a krajiny.
Malý Dunaj je kategorizovaný ako vodohospodársky významný tok. Územie je priestorovou súčasťou CHVO Žitný Ostrov a PHO (2. stupeň vonkajší) VZ Jelka. Na lokalite návrhu nie sú evidované záujmy podľa banských predpisov.

## 6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Priame negatívne vplyvy na prvky prírodného a antropogénneho prostredia, pri akceptovaní predpisov a špeciálnych prevádzkových predpisov, nepredpokladáme.

Organizačne bude prevádzka zabezpečovaná vlastníkmi (prevádzkovateľmi) nehnuteľnosti. Z hľadiska odpadového hospodárstva zabezpečia plnenie podmienok podľa zákona č. 79/2015 Z.z., a to najmä:

- zodpovedajú za vykúpený odpad, organizujú v prevádzke nakladanie s odpadmi, určujú miesta (body) odkladania odpadov a rozmiestnenie kontajnerov;
- po vstupnej kontrole privezené odpady roztriedia, zaradia do skupín podľa druhov a odvážia ich;
- ak treba, overia totožnosť osoby odovzdávajúci odpad a zaznamenajú predpísané údaje a vydajú potvrdenie s vyznačením predpisom určených údajov;
- evidenciu o zbere, vrátane výkupu farebných kovov, uchovávajú 5 rokov;
- zabezpečujú aby v priestoroch prevádzky bol poriadok, nedochádzalo tu k zmiešavaniu odpadov a k ich znehodnocovaniu a k poškodzovaniu prostredia;
- na informačnej tabuli zverejňujú zoznam zbieraných a vykupovaných odpadov a podmienky zberu a ceny a aktualizáciu týchto údajov.

Vykúpený odpad budú zhromažďovať podľa druhov. Odpady, ktoré sú rovnakého zloženia, ale držiteľom zaradené podľa činnosti, pri ktorej vznikajú pod iným katalógovým číslom, budú z dôvodu ďalšieho nakladania s nim zmiešavané a zhromažďované bez predchádzajúceho triedenia v kontajneroch na vyhradenom mieste. Odpad bude podľa potreby možné upravovať napr. mechanickým strihaním a rezaním.

Prevádzkovanie činnosti nebude mať vplyvy na **reliéf**, horninové prostredie a geodynamické procesy a javy v obci. Činnosť nevyžaduje zábery pôdneho fondu.

**Voda** - vzhľadom na spevnenie plôch a technické zabezpečenie stavebného objektu a vybudovanú infraštruktúru, prevádzkovanie činnosti pri disciplinovanom štandardnom režime, nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu vôd územia. Zbierané odpady budú iba kategórie „ostatný“.

**Ovzdušie** - pre zabezpečenie činnosti nie je potrebné budovať a prevádzkovať nové zdroje tepla. Proces zhromažďovania odpadov, manipulácia s nimi, skladovanie v kontajneroch nie je zdrojom znečisťovania ovzdušia. Používanie komerčných dopravných prostriedkov je kategóriou mobilných zdrojov znečisťovania ovzdušia bez potreby osobitného povolenia na ich prevádzkovanie. Pri činnosti bude používať iba tie, ktoré už používa. Prírastok znečisťovania ovzdušia nie je dôvodne predpokladaný.

Negatívne, alebo priame nepriaznivé účinky vplyvov na urbánny komplex obce Jelka nepredpokladáme.

**Vplyvy** vyvolané **likvidáciou činnosti** po ukončení jej prevádzky, alebo životnosti – navrhovateľ bežnými postupmi zabezpečí odvoz a predaj používaných strojov a zariadení. Odpady odovzdá inej osobe oprávnenej na nakladanie s nimi. Budovu a spevnené plochy nebude potrebné odstrániť, pretože ich využívanie na iné účely je možné. Zabezpečí, aby priestory a stavebné konštrukcie prevádzky a jej vonkajšie súvisiace časti boli očistené, prípadne aj dekontaminované.

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

V rámci prípravy a funkčného prevádzkovania navrhovanej činnosti na určenom mieste, nie je dôvodné predpokladať vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

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

Obec nie je súčasťou zaťaženej oblasti Slovenska, ale je v prostredí narušenom.

Činnosť zariadenia je a bude spoločensky žiadúcim procesom. Bude predpokladom zvýšenia materiálového zhodnocovania a znižovania množstva odpadov ukladaných na skládky a ich vyššej využiteľnosti v ďalšej spotrebe.

Činnosť je navrhovaná v priestore bez potrebu budovania novej technickej a dopravnej infraštruktúry a stavieb. Prevádzka v minulosti bola (je) vybavená skladom, kanceláriou, bránou, oplotením, váhami, kontajnermi, monitorovacím a protipožiarnym systémom, VZV, nástrojmi a naradím. Príprava a získanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia tak bude iba administratívnym procesom.

Vzhľadom na reálny a v praxi nevylúčiteľný výskyt odpadov kategórie „nebezpečný“ („N“), ktoré budú do prevádzky, aj neúmyselne, dovezené spolu s inými odpadmi, je k dispozícii technicky vyhovujúca manipulačná plocha pre oddelenie nevhodných a neprípustných odpadov a vrátenie tomu, kto ich priniesol. Tým je možné vylúčiť, resp. minimalizovať znečistenie zariadení pri manipulácii s nimi.

**Priaznivé** vplyvy – všeobecný spoločenský a environmentálny prínos navrhovanej činnosti považujeme za pozitívny a reálny.

**Nepriaznivé** vplyvy - potenciálne vplyvy hluku vznikajúceho pri manipulácii s odpadmi, vrátane hluku z dopravy, budú málo významné. Iné nepriaznivé vplyvy pri rešpektovaní zásad ochrany zdravia nie sú známe a nie sú dôvodne predpokladané.

Vznik a vývoj **preťažených** lokalít počas prevádzkovania a po ukončení činnosti nepredpokladáme. Činnosť hodnotíme ako environmentálne únosnú a z hľadiska funkčných charakteristík a predpokladaných účinkov aj ako možnú a prijateľnú.

## 9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Vzhľadom na predchádzajúce, pri príprave, uskutočňovaní a prevádzkovaní predmetu činnosti nepredpokladáme a neočakávame riziká, ktorých význam a účinok by mohol vylúčiť očakávané ciele navrhovateľa alebo vplyv, ktorý by mohol negatívne ovplyvniť vlastnosti územia a život obyvateľov Jelky. Nevylúčiteľné sú náhodné udalosti a napr. požiar. Tieto stavy sú však kategóriou nepredvídateľných vzťahov. Zabezpečenie prevádzky obsahuje aj systém protipožiarnej a dekontaminačnej ochrany areálu.

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

**Územnoplánovacie opatrenia** nie sú potrebné.

**Technické, organizačné a administratívne opatrenia:**

- Akceptovať stav, že lokalita je súčasťou OP 2. vonkajšieho VZ Jelka a citlivej a zraniteľnej oblasti vôd. Navrhovatelia musia areál zabezpečiť a označiť a počas prevádzkovania zariadenia a jeho častí musia postupovať podľa ustanovení zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch (odkazy sú aj v úvode zámeru na str. 1. a 2.), v súlade so stavebným zákonom, zákonom o vodách, zákonom o ovzduší, o ochrane zdravia ľudí, zákonom o ochrane prírody a krajiny s cieľom vylúčiť alebo znížiť negatívne účinky na súčasné prostredie.
- Nevhodné, alebo neprípustné odpady (podľa vlastného predpisu, v súlade so živnostenským oprávnením a súhlasom orgánu odpadového hospodárstva), oddeliť a vrátiť tomu, kto ich priviezol.
- Po vytriedení uložiť odpady do označených kontajnerov, alebo na označené miesto na ploche prevádzky (samostatne neželezné kovy, samostatne ich zmesi, alebo zliatiny a zlúčeniny, podľa podmienok zákona).
- Odpady zaraďovať podľa Katalógu odpadov; zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov a zabezpečiť ich pred odcudzením a iným nežiadúcim únikom; označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so zákonom; odpady odovzdávať len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi; viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov s ktorými nakladá; ohlasovať údaje z evidencie orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Primeraným spôsobom zverejňovať druhy zbieraných odpadov a podmienky ich zberu; v odôvodnených prípadoch vyžadovať preukazovanie údajov o osobách odovzdávajúcich odpady a od ktorých sa preberajú farebné kovy, viesť evidenciu o týchto osobách a aj o druhu a množstve odpadov od nich vykúpených; farebné kovy alebo iný odpad pochádzajúci zo súčiastok a časti zariadení pochádzajúcich z koľajových vedení, zabezpečovacej a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo majúce znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, alebo pozostávajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, z kanalizačných poklopov, krytov kanalizačných vpustí, zvodidiel, alebo majúce znaky, že z nich pochádza, vykupovať iba od ich správcov, alebo subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe.

- Akceptovať požiadavku orgánu štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve na prístup do prevádzkových priestorov, poskytovať požadované informácie súvisiace s vykonávanou činnosťou; vykonať opatrenia na nápravu uložené týmto orgánom.
- Vypracovať a schváliť Prevádzkový poriadok zariadenia vo vzťahu k potenciálu nakladania s odpadmi, ktorých zoznam je súčasťou návrhu činnosti navrhovateľa.
- Komunálny odpad ukladať do nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci Jelka; vytvoriť podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a separovaný zber odpadov.
- Akceptovať odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných a dotknutých orgánov.

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

V prípade neuskutočnenia činnosti ostane zachovaný súčasný stav areálu a jeho väzby s kontaktným polyfunkčným územím. Z hľadiska iných funkcií je areál využiteľný aj ako sklad stavebných prvkov a výrobkov.

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

Obec Jelka má k dispozícii ÚPN-O z roku 1986 (uzn 115/R-1986, ONV Galanta), ZaD boli posúdené a schválené v roku 2016. Lokalita návrhu nie je dotknutá obsahom ZaD. Predmet návrhu je súladný s PHSR obce a mikroregiónu. Areál je súčasťou polyfunkčného územia obce a prevádzka tohto typu a nárokov na prostredie je prípustná. Činnosť nie je v rozpore s ÚPN VÚC Trnavský kraj.

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

Proces hodnotenia vplyvov na prostredie je zameraný najmä na analýzu environmentálnej vhodnosti, prípustnosti a prijateľnosti predmetu návrhu v rozsahu známych a predpokladaných účinkov jeho uskutočnenia, prevádzkovania a likvidácie. Navrhovateľ definoval funkčnú štruktúru prevádzky a postačujúco známe sú faktory vstupujúce do procesu. Vplyvy prevádzkovania predmetu návrhu považujeme za málo významné, ktoré nezmenia stav kontaktného prostredia a jeho vzťahy.

Návrhy a odporúčania v stanoviskách k zámeru budú akceptované v objektívne možnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie predmetu navrhovanej činnosti do prevádzky. Navrhovateľ nepredpokladá potrebu vypracovania správy o hodnotení navrhovanej činnosti podľa zákona.

# V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovateľ v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. požiadal OÚ OSŽP v Galante o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti s uvedením akceptovateľných dôvodov. OÚ OSŽP v Galante žiadosti o upustenie od požiadavky variantného riešenia činnosti vyhovel oznámením č. OU-GA-OSZP-2018/011515/AF z 09.10.2018 s podmienkami podľa zákona.

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

Zámer je vypracovaný podľa zadania navrhovateľa a stavu overeného na mieste. V kap. III. a IV. je opísaný súčasný stav prostredia aj ako nulový variant, teda stav územia ktorý zostane, ak navrhovaná činnosť nebude uskutočnená.

Pri analýze stavu a predpokladaných účinkov činnosti sme vychádzali z predpokladu, že každá činnosť v území pôsobí na stav zložiek prostredia. Kritériá sme vyberali v spojitosti s porovnávaním návrhového variantu a nulového variantu. Vyberali

sme ich tak, aby charakterizovali možné spektrum a očakávanú významnosť účinkov. Pretože niektoré kritériá nie je možné kvantitatívne oceniť, tak súvislosti predmetu a vzťahov navrhovanej činnosti sme posúdili systémom relatívneho odborného hodnotenia predpokladaných účinkov. Hodnotili sme vplyvy a účinky na obyvateľstvo, horninové prostredie, ovzdušie, vodu povrchovú a vodu podzemnú, pôdu, genofond a biodiverzitu, krajinu, urbánny komplex, využívanie zeme a všeobecný prínos navrhovanej činnosti.

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

Prezentácia viacvariantného riešenia nie je dôvodná. Navrhujeme a odporúčame variant prevádzkovania navrhovanej činnosti.

### 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Koncové efekty prevádzkovania zariadenia sú akceptovateľné. Uskutočnením bude naplnená časť programových cieľov obce a prevádzkovanie všeobecne prospešných služieb. Realizačný variant hodnotíme ako prijateľný.
Predpokladané negatívne vplyvy nedosahujú kvalifikovane definovateľnú úroveň. Potenciál negatívneho ovplyvnenia vôd, pôdy, horninového prostredia a bioty je porovnateľný s bežnými účinkami a rizikami v polyfunkčnom a obytnom území. Potenciál ovplyvňovania obytného územia akustickými a pachovými výstupmi, vzhľadom na početnosť predpokladaných pohybov denne/ročne, vnímateľne nezmení stav územia.

Navrhovanú činnosť považujeme za vhodný spôsob nakladania s odpadmi vznikajúcimi prevažne v komunálnej sfére. Na základe kritérií poradia vhodnosti považujeme za vhodnejší **variant návrhový**. Ten je spoločensky prospešnejší z hľadiska jeho **koncového efektu**, t.j. vytvorenia podmienok zberu odpadov, vhodného a účelného nakladania s nimi a ich materiálového opakovaného využívania v ďalšej spotrebe.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Na **obálke** je foto vstupu do prevádzky z ul. Jahodná
Príloha 1 Situácia širších vzťahov podľa googlemaps
Príloha 2 Kontaktné územie v obci Jelka podľa kópie z katastrálnej mapy
Príloha 3 Upustenie od variantného riešenia
Príloha 4 Foto súčasného stavu územia (september 2018)

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

### 1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV


- Atlas inžinierskogeologických máp SSR, SGÚ-GÚDŠ Bratislava 1989
- Atlas krajiny Slovenskej republiky, MŽP SR 2002
- Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, MŽP SR 2010
- Geobotanická mapa ČSSR, SSR, Michalko, J. a kol., Veda Bratislava 1986
- RÚSES okresu Galanta, Galanta 1994
- Kvalita podzemných vôd na Slovensku 2002, SHMÚ Bratislava 2003
- Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003
- PHSR obce Jelka, 2008
- Hydrogeologický posudok..., Geospektrum Bratislava, 2014
- PHSR pre Mikroregión Horný Žitný ostrov pre programové obdobie 2014 – 2022
- Zámer navrhovanej činnosti: Zber odpadov z neželezných kovov, elektronických zariadení a katalyzátorov pre Bc. L. Bohony, Jelka 2013


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

Použili sme doklady a dokumenty vydané orgánmi štátnej a verejnej správy z obdobia 2001-2013 pre prípravu a zriadenie predchádzajúcej činnosti (zber a výkup odpadov zo železných a z neželezných kovov).

**3. ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAJŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

Tak, ako sú uvedené v kapitole II.8. a VII.1., vrátane konzultácií s príslušnými a povoľujúcimi orgánmi.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

V Seredi v mesiaci október 2018.

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

**1. SPRACOVATEĽ ZÁMERU**

**RNDr. Pavol Ištok**, ul. D. Štúra 758/3, 926 01 Sereď
0915 304595; pavol.istok@gmail.com

**2. NAVRHOVATEĽ**

**Juraj Baráth**

**Mária Hartaiová**

(odtlačok pečiatky, podpis)

V Jelke dňa ..... októbra 2018