Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov

/ A r e á l bývalého mäsokombinátu, Vrútky /

ZÁMER
na vykonanie činnosti podľa
zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



NAVRHOVATEĽ

Katarína Kalasová NOVOKOV
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky

OKTÓBER 2016

Obsah

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVATEĽOVI 6
I.1. NÁZOV 6
I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO 6
I.3. SÍDLO 6
I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA 6
I.5. KONTAKTNÁ OSOBA 6
II. ZÁKLADNÉ ÚDJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6
II.1. NÁZOV 6
II.2. ÚČEL 6
II.3. UŽÍVATEĽ 7
II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 7
II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 8
II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 9
II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 9
II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA 9
II.8.1 OBJEKTOVÁ SKLADBA 9
II.8.2. KAPACITA ZARIADENIA A DRUHY ODPADOV 12
II.8.2 DRUHOTNÉ SUROVINY A ODPADY ZO ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNYCH KOVOV 13
II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE 17
II.10. CELKOVÉ NÁKLADY 18
II.11. DOTKNUTÁ OBEC 18
II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ 18
II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY 18
II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN 18
II.15. REZORTNÝ ORGÁN 18
II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV 18
II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE 18
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA 19
III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ 19
III.1.1. Geomorfologické pomery 19
III.1.2. Geologické pomery 20
III.1.3. Hydrogeologické a hydrologické pomery 21
III.1.4. Klimatické pomery 21
III.1.4.1. Teploty 21
III.1.4.2. Zrážky 22
III.1.4.3. Veterné pomery 22

III.1.5. Voda 22
III.1.5.1. Vodné toky 22
III.1.5.2. Povrchové vody 22
III.1.5.3. Vodné plochy 23
III.1.5.4. Pramene 23
III.1.5.5. Zásoby vody 23
III.1.5.6. Odkanalizovanie 24
III.1.5.7. Termálne a minerálne vody 24
III.1.5.8. Podzemné vody 24
III.1.6. Ložiská nerastných surovín 24
III.1.7. Pôda 25
III.1.8. Biota 25
III.1.8.1. Flóra a vegetácia 25
III.1.8.2. Fauna 26
III.1.9. Systém ekologickej stability 26
III.1.10 Chránené územia 27
III.1.11 Chránené stromy 28
III.2. KRAJINA 28
III.2.1 Štruktúra krajiny 28
III.2.2 Ochrana krajiny 28
III.2.3 Prvky územného systému ekologickej stability 28
III.2.4 Ekologická stabilita 32
III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA 32
III.3.1. Obyvateľstvo 32
III.3.2 Sídla 33
III.3.3 Služby 34
III.3.4. Kultúrno-historické hodnoty územia 34
III.3.5. Priemysel 36
III.3.6 Infraštruktúra 36
III.3.6.1. Doprava 36
III.3.6.2. Prípojky 37
III.3.6.3. Cestovný ruch 37
III.3.6.4. Hospodárenie s odpadmi 37
III.3.7 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo 38
III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA 39
III.4.1. Ovzdušie 39
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd 40
III.4.3. Hluková zaťaž 41

III.4.4. Odpady 41
III.4.5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva 42
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE 42
IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY 43
IV.1.1. Záber pôdy 43
IV.1.2. Spotreba vody 43
IV.1.3. Spotreba elektrickej energie 43
IV.1.4. Osvetlenie objektu 43
IV.1.5. Spotreba tepla 43
IV.1.6. Doprava 44
IV.1.7. Bilancia dopravy 44
IV.1.8. Ostatné surovinové zdroje 44
IV.1.9. Pracovné sily 44
IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH 44
IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia 44
IV.2.2. Odpadové vody 44
IV.2.3. Odpady 45
IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácie 45
IV.2.5. Zdroje žiarenia 45
IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu 46
IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície 46
IV.2.8. Vyvolané investície 46
IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽP 46
IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo 46
IV.3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery 47
IV.3.2. Vplyvy na klimatické pomery 47
IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie 47
IV.3.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu 47
IV.3.3. Pôda 47
IV.3.3. Fauna a flóra 47
IV.3.3. Územný systém ekologickej stability 48
IV.3.3. Vplyvy na krajinu 48
IV.3.3. Vplyvy na urbánny komplex, využívanie zeme, vplyvy na kultúru a pamiatky 48
IV.3.3. Vplyvy na archeologické náleziská 48
IV.3.3. Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality 48
IV.3.3. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 48
IV.3.3. Iné vplyvy 49
IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK 49

V.5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA... 49
V.5.1 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma 49
V.5.2. Vplyv na územný systém ekologickej stability..... 49
V.5.3. Vplyv na chránene oblasti..... 49
VI.6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA 50
IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE 51
IV.8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ 52
IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 52
IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV JEDNOTLIVÝCH VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE 52
IV.11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ NEREALIZOVALA..... 54
IV.12. POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI 54
IV.13. ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV .. 54
V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU 55
V.1. SÚBOR KRITÉRIÍ DOLEŽITOSTI PRI VÝBERE OPTIMÁLNÉHO VARIANTU 55
V.1.1. Technicko-ekonomické kritériá 55
V.1.2. Krajinno-ekologické kritériá..... 56
V.1.3.Sociálno-ekonomické kritériá 56
V.2. ZDOVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU..... 56
V.3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU 56
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA.....57
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU.....57
VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE 57
VII.2. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA..... 57
VII.3. POUŽITÁ LITERATÚRA..... 57
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU.....59
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....59
SPRACOVATEĽ A NAVRHOVATEĽ ZÁMERU 59
1. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV..... 59

I. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. NÁZOV
Katarína Kalasová NOVOKOV

I.2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO
41 528 638

I.3. SÍDLO
Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky

I.4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA
Katarína Kalasová

I.5. KONTAKTNÁ OSOBA
Katarína Kalasová, tel.: 0907 300 076, email: kalasova.novokov@gmail.com

II. ZÁKLADNÉ ÚDJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

II.1. NÁZOV

Zariadenie na zber, výkup a úpravu druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov.

II.2. ÚČEL

Účelom navrhovanej činnosti je pokračovanie v prevádzkovaní zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov. Uvedené odpady sú zaradené do kategórie „O“ – ostatné odpady. Vo vyčlenenom priestore v existujúcom priemyselnom areáli vo Vrútkach (bývalý mäsokombinát) sa bude druhotná surovina zbierať od podnikateľských subjektov a fyzických osôb. Následne sa bude triediť a skladovať na účely prepravy do ďalšieho zariadenia na spracovanie odpadov na základe zmluvného vzťahu. Činnosť sa bude vykonávať na pozemku, ktorý je v dlhodobom prenájme navrhovateľa činnosti na základe zmluvného vzťahu so spoločnosťou PEGAS spol. s.r.o., Dielenská Kružná 5020, Vrútky, PSČ 038 61, SR.

Ide o zariadenie pre výkup, zber s krátkodobým skladovaním pred ich odvozom k hlavnému zmluvnému odberateľovi na zhodnotenie a recykláciu. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce objekty, spevnené plochy ako aj existujúcu infraštruktúru.

Konkrétne druhy odpadov pre zber a výkup sú uvedené v kapitole II.8.1, tohto zámeru. Jedná sa
o činnosť navrhovateľa, ktorú bude vykonávať ako svoju podnikateľskú činnosť.

Navrhovanou činnosťou sa zabezpečí zber a výkup odpadov tak, aby táto činnosť nezhoršila súčasnú úroveň kvality životného prostredia v lokalite – v katastrálnom území mesta Vrútky.

Navrhovanou činnosťou sa v danom území zabezpečí zber a výkup odpadov, čím sa vytvorí prevádzka, ktorá bude zodpovedať požiadavkám najmä z hľadiska zákona o odpadoch a postup zberu a výkupu odpadov bude prebiehať v súlade s požiadavkami zákona o odpadoch č.79/2015 Z.z. a jeho jednotlivých vykonávacích predpisov.

II.3. UŽÍVATEĽ

Katarína Kalasová NOVOKOV
Umiestnenie prevádzky : Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky

Navrhovaná činnosť v prevádzke:
R 13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti **R1** až **R12**.

Odpady budú následne zhodnocovať v iných zariadeniach, činnosťou - **R3** – recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá /vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov. **R4** - recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčením. Činnosťou - **R5** recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov.

II.4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti, ktorá je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená nasledovne:

Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvov na ŽP (Príloha č.8 k zákonu EIA)

Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zisťovacie konanie)
10.	Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel		bez limitu

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR

Navrhovaná činnosť bude pokračovaním doterajšej činnosti ktorú prevádzkovala do roku 2005 spol. Na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad v Martine, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-MT-OSZP-2016/014440-EIA-Vr zo dňa 02.11.2016 upustil od požiadavky variantného riešenia a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom to je stavom ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhovaný stav :

- Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov .

Pri prevádzkovaní predmetnej činnosti bude dodržiavaná aktuálna legislatíva odpadového hospodárstva t.j. Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov s vykonávacími predpismi upravuje podmienky nakladania s odpadmi. Jedná sa predovšetkým o splnenie technických podmienok, ktoré sú rozpracované predovšetkým vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

V uvedenej vyhláške sú podrobne opísané podmienky ktoré musia byť splnené pri prevádzkovaní zariadenia na zber a výkup odpadov. Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov a Vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Navrhovateľovi nie sú známe obdobné zámery iných zariadení a podnikateľských subjektov v záujmovej oblasti.

II.5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Lokalita posudzovaného územia sa nachádza podľa územno-správneho členenia SR.

VÚC : Žilinský kraj
KRAJ: Žilinský
OKRES: Martin
OBEC: Vrútky
ULICA: Dielenská Kružná 5020
KATASTRÁLNE ÚZEMIE : k.ú. Vrútky
PARCELNE ČÍSLO POZEMKOV: 2003/17, 2003/19, 2003/21, 2003/76, 2003/77, 2003/20 (viď *Príloha č. 1* a *Obr. č. 1*)

VÝMERA POZEMKU: 6353 m^2

Prehľadná situácia navrhovanej činnosti je zobrazená v Grafickej časti na *Obr. 1*.

Parcelné čísla :

Parcelné číslo 2003/17
- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m^2: 6353
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je dvor

Parcelné číslo 2003/19
- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m^2: 2183
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/76
- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m^2: 1883
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/21
- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m^2: 31
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie
- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu
- Spôsob využívania pozemku: Pozemok, na ktorom je postavená budova bez označenia súpisným číslom

Parcelné číslo 2003/77
- Číslo listu vlastníctva: 3829
- Výmera parcely v m^2: 237
- Druh pozemku: Zastavaná plocha a nádvorie

- Príslušnosť k PF alebo LF: Pozemok nezaradený do pôdneho fondu

Pozemky sú zapísané na LV č. 3829 vedenom pre katastrálne územie mesta Vrútky, okres Martin. Navrhovaná činnosť bude umiestnená v areály bývalého Mäsokombinátu Fatra s.r.o. v časti zastavaného územia mesta Vrútky o celkovej výmere 6353 m^2. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúce stavby a priestory ako aj existujúcu infraštruktúru. Ďalším dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite je situovanie v priemyselnom areály mesta s vhodným napojením na miestnu komunikáciu cestu III. triedy. Hlavným dôvodom umiestnenia navrhovanej činnosti v danej lokalite je existencia vybudovanej prevádzky.

II.6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia navrhovanej činnosti je zobrazená na mape (viď *Príloha č. 1* a *Obr. č. 2*).

II.7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaný zámer si nevyžaduje potrebu výstavby nových stavebných objektov.
Začiatok činnosti - termín začatia prevádzky : po vydaní právoplatného rozhodnutia na zber odpadov rok 2017.

Ukončenie prevádzky: nie je stanovené, v prípade nutného ukončenia prevádzky zberne a výkupne druhotných surovín a odpadov zo železných kovov a neželezných kovov, budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory budú zbavené zbytkov nazhromaždených ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré budú zhodnotené alebo zneškodnené v zmysle súčasnej platnej legislatívy odpadového hospodárstva.

II.8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Lokalizácia objektu zodpovedá požiadavkám a potrebám navrhovateľa a rieši potrebné požiadavky na funkciu a účel zariadenia na nakladanie s odpadmi na pozemku, ktorý má prevádzkovateľ v nájme. Navrhovaná činnosť predpokladá využitie existujúcich stavebných objektov prevádzky a spevnených plôch, ktoré sa podľa potreby upravia.

Nakladanie s odpadmi bude realizované v súlade s relevantnými všeobecne záväznými právnymi a inými predpismi najmä s ustanoveniami zákona č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vykonávacích predpisov najmä vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Zariadenie na zber je navrhnuté ako forma stacionárneho zberného miesta vzhľadom na určený počet oddelene zbieraných komodít. Zariadenie slúži na zber a skladovanie odpadov získaných od podnikateľských subjektov a fyzických osôb. V zberni sa nevykonáva žiadna ďalšia úprava odpadov ako je rezanie a strihanie alebo rozpaľovanie veľkých kusov odpadov.

II.8.1 OBJEKTOVÁ SKLADBA

manipulačné, skladovacie a zberové priestory

- na vyčlenenej spevnenej ploche – zber železného šrotu a farebných kovov v vo veľkokapacitných kontajneroch a ostatných kontajneroch a paletách.
- administratívna budova – prijímacia kancelária

- prevádzková budova – dielne, sklady šatne sociálne zázemie pre zamestnancov.

Areál zariadenia na zber odpadov sa nachádza v zastavanej časti Vrútky v priemyselnej zóne. Z dôvodu zabránenia vstupu nepovolaných osôb do zariadenia na zber je oplotený plotom. ktorý je vysoký 2 m, je vybudovaný z pletiva a plechu. Vstup do areálu je zabezpečený prístupovým vjazdom zo štátnej cesty III. triedy. Jedná sa o dvojpodlažnú budovu so šikmou strechou. Využívané bude len prízemie budovy. V prevádzkovej budove je sklad, denná miestnosť šatne, 2 kancelárie a sociálne zariadenie so sprchami. Objekt je napojený na elektrickú energiu, miestny vodovod a kanalizáciu. V zime bude objekt vykurovaný elektrickými telesami. Pri vstupe do areálu je umiestnená mostová váha s digitálnym senzorom. Váha je postavená na nosnej betónovej konštrukcii a na nej je uložená nízkoprofilová prenosná oceľová váha s nosnosťou do 30 t. Manipulačné plochy zabezpečujú potrebný pohyb vozidiel a mechanizmov pre manipuláciu s odpadmi. Na manipulačnej spevnej ploche sa uskutočňuje nakladanie a vykladanie vyzbieraného odpadu, ktorej súčasťou je váha. Manipulačná plocha je súvislá betónová. Dažďová voda je zachytávaná do dažďovej kanalizácie. Manipulačné plochy tiež tvoria kontajnerové státia.

Technické a technologické vybavenie prevádzky :

- nákladné vozidlo zn. DAEWO AVIA
- nákladné vozidlo zn. MAN
- dodávka zn. RENAULT MASTER
- vysokozdvižný vozík podľa potreby
- informačná tabuľa na vstupe

Kontajnery a obaly na druhotné suroviny :

- 5 – 10 ks veľkokapacitné kontajnery o objeme 14 m^3
- 3 – 4 ks veľkokapacitné kontajnery o objeme 14 m^3 s heverovou strechou
- kovové palety o objeme 1 m^3
- 5 – 10 ks big – bagy
- malé a veľké prepravky
- drevené palety

Obrázok : kontajnery a obaly (viď Príloha *č. 1* a Obr. č. 3) – objektová skladba.

Prevádzka je vybavená nasledovnými váhami :

- digitálna mostová váha s rozmermi 13 x4 m a s váživosťou do 50 t
- mechanická váha s váživosťou do 500 kg - nová

Navrhovaný areál je napojený na infraštruktúru:

- existujúca prístupová spevnená komunikácia,
- elektrickú energiu - slúži na osvetlenie vykurovanie a prevádzkovanie váhy,
- na miestny vodovod a areálovú kanalizáciu.

Pitná voda: predmetná stavba je napojená na verejnú vodovodnú kanalizáciu. Zariadenie na zber využíva existujúce inžinierske a dopravné siete areálu.

Kapacita zariadenia je závislá od druhu skladovaného odpadu, spôsobe uskladnenia, počtu prepráv k oprávneným subjektom, ktoré následne odpad spracovávajú ako druhotnú surovinu.

Dovoz a príjem odpadu do zariadenia zberne

Skladovanie vykúpených druhotných surovín v posudzovanom zariadení je len dočasné do doby naplnenia kapacity zariadenia. Odvoz je vykonávaný priebežne po dohode so zmluvnou spoločnosťou, tak aby nedochádzalo k prepĺňaniu kapacity zariadenia.

Odpady do zberného zariadenia sú sústreďované od jednotlivých spoločností vlastnými vozidlami a vozidlami zmluvným dopravcom v čase na to určenom na vstupnej informačnej tabuli a prevádzkovým poriadkom. Pri vstupe do areálu budú odpady vážené na mostovej váhe alebo na mechanickej váhe s váživosťou do 500 kg. Po odvážení sú odpady zaevidované, vytriedené a premiestnené podľa druhov odpadov na vopred vyznačené miesta do boxov alebo do jednotlivých kontajnerov. Po dostatočnom vytriedení vyzbieraní a skladovaní je odpad prepravený na zhodnotenie a spracovanie k oprávnenej osobe na základe zmluvného vzťahu v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Množstvá jednotlivých odpadov a spôsob nakladania s odpadom a jednotliví zmluvní partneri budú zdokumentované v ročných hláseniach o vzniku odpadu a nakladaním s ním.

V zariadení na zber, výkup a skladovanie druhotných surovín sa v čase prevádzky zabezpečuje vstupná vizuálna kontrola vykupovaných surovín z dôvodu zistenia či sa v dodávke nenachádza prímes znečisťujúcich škodlivín alebo druh odpadu, ktorý nie je v zozname odpadov povolených na zber odpadov. V prípade vizuálnej kontroly ktorú vykonáva pracovník odoberajúci odpad sa zistí, že v odpade sa nachádza aj iný odpad ako držiteľom deklarovaný odpad pracovník ho neprevezme a vráti ho držiteľovi odpadu. Odpad obsahujúci nebezpečné látky nie je do zariadenia na zber prevzatý.

Pri preberaní odpadu si držiteľ odpadu musí odpad skontrolovať zaradiť podľa Katalógu odpadov vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., a zaevidovať do dodacích listov a do evidencie podľa zákona 366/ 2015 Z.z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti

Skladovanie druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov
Druhotné suroviny – papier, plasty a odpady zo železných a neželezných kovov, je po prijatí ručne roztriedený do jednotlivých kontajnerov, ktoré musia byť zabezpečené proti odcudzeniu a znehodnoteniu. Jednak krytými uzamykateľnými kontajnermi alebo umiestnením kontajnerov v uzamykateľných skladoch. Celý objekt musí byť strážený alebo zabezpečený kamerovým systémom. Skladba kontajnerov a obalov na druhotné suroviny je popísaná v ods. II.8.1 *Kontajnery a obaly na druhotné suroviny.*

Roztriedenie odpadov zo železných kovov a z neželezných kovov /farebných kovov/
Vyseparované časti sa po odvážení uložia do jednotlivých kovových nádob a kontajnerov roztriedia sa podľa druhu : zliatiny medi, hliníka, olova, čisté kovy, Cu, Al, Zn, Pb, za účelom ďalšieho odpredaja ako druhotnej suroviny. Neželezné kovy musia byť uložené v samostatnom sklade, ktorý je dostatočne zabezpečený proti odcudzeniu.

Vytriedené nezhodnotiteľných časti
ako sú izolačné prvky, izolačné podložky a vložky, gumové a plastové podložky tesnenia budú uložené v kontajnery a určené na zneškodňovanie prostredníctvom zmluvných partnerov.

Triedenie bude pozostávať len z triedenia podľa veľkosti a materiálu, v zmysle toho, či sa jedná o plný profilový materiál, plech, drôt alebo materiál rôzneho tvaru prierezu a podľa toho či sa jedná o železo alebo farebné kovy..

Vytriedenie nebezpečných odpadov
pri zbere a výkupe kovových odpadov sa nesmú nachádzať nebezpečné odpady. Pri zbere u kovových odpadov sa často stáva, že sú znečistené zbytkom oleja, rozpúšťadlá alebo iných ropných a nebezpečných látok.

Hutnícky priemysel takéto znečistenie pripúšťa, ale zberňa kovových odpadov pri obhliadke a preberaní kovového odpadu musí zabrániť vzniku nebezpečných odpadov v zberni. Takto získané nebezpečné odpady budú uložené v špeciálnych kontajneroch určené na ďalšie zneškodňovanie prostredníctvom zmluvných vzťahov.

V objekte zberne a výkupne sa nachádza ORL s akumulačnou nádržou na zachytávanie zbytkov nebezpečných látok a ropných látok.

SKLAD NEZHODNOTITEĽNÝCH ODPADOV

Na jestvujúcej spevnenej ploche bude uložený kontajner na všetky vyseparované nezhodnotiteľné ostatné odpady pred ich zneškodnením do doby jedného roka. Jednotlivé druhy ostatných odpadov budú vytriedené a zhromaždené v pripravených veľkokapacitných kontajneroch, ktoré sú označené identifikačnými listami odpadov.

Odvoz odpadov na zneškodnenie bude zmluvne zabezpečený. Niektoré nezhodnotiteľné odpady budú ukladané na skládku na základe zmluvy o vývoze odpadov s oprávnenou spoločnosťou.

SKLAD ZHODNOTITEĽNÝCH KOMPONENTOV

Na jestvujúcej spevnenej ploche budú uložené kontajnery na papier, plasty, železný šrot a kovové častí, zhodnotiteľných komponentov bude slúži na dočasné skladovanie druhotných surovín, t.j. uskladnenie druhotných surovín a kovových častí pred ich recykláciou.

Dočasné uskladnenie bude v jestvujúcich veľkokapacitných kontajneroch, na vonkajšej ploche, kde sa nachádza 4-5 kusov výklopných vaňových kontajnerov objemu 14 m^3 pre uloženie triedeného kovového šrotu, vyseparovaných od odpadov z odpadového papiera a plastov. Odpady z papiera a lepenky budú uskladnené v hale alebo v kontajneroch na vonkajšej ploche.

Vyseparované kovové odpady a druhotné suroviny budú odovzdávané zmluvnej organizácii na ďalšie materiálové zhodnocovanie.

II.8.2. KAPACITA ZARIADENIA A DRUHY ODPADOV

Predpokladaná kapacita zariadenia na zber odpadov
Kapacita zariadenia na zber je závislá na druhu uloženého odpadu spôsobe uskladnenia, mechanickej úpravy počtu prepráv oprávneným subjektom, ktoré odpad následne spracovávajú ako druhotnú surovinu zhodnocujú alebo ďalej spracúvajú.

Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov železných a neželezných kovov bude mať kapacitu 220 - 250 t /rok železného šrotu, 300 t farebných kovov, odpad z papiera – lepenky 200 t/rok a odpad z plastov 5t/rok.

Navrhovaná kapacita zariadenia na zber a výkup odpadov: Okamžitá jednorazová kapacita zberne a výkupne – 8 000 t.

Zariadenie na nakladanie s odpadmi je v zmysle § 6 Vyhlášky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva ktorá obsahuje názov činnosti (zber a úprava) a ich podmienky, názov zariadenia obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia prevádzkový čas zariadenia zoznam druhov odpadov s ktorými sa v zariadení nakladá názov orgánu štátnej správy ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo.

Opis technologického postupu nakladania s odpadmi
Postup spočíva v zbere odpadov, jednoduchom dotriedení odpadov, správnom ukladaní do prepraviek, big-begov, určených a označených kontajnerov na spevnej ploche a činnosťou R13 - skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti **R1** až **R12**.

Zariadenie na zber ostatných druhov odpadov
Druhotné suroviny – papier, plasty a odpady zo železných a neželezných kovov budú zhromažďované do malých a veľkých prepraviek, ako aj do kovových kontajnerov. Kontajnery sú uložené na betónovej ploche. Prísun kovových odpadov, papiera, lepenky a plastov do zberne je zabezpečený od obyvateľov a podnikateľských subjektov. Vykládka a nakládka kovového odpadu a druhotných surovín sa vykonáva prostredníctvom vlastnej dopravy.

Osvetlene – je zabezpečené neónovými a 8-mi žiarivkovými telesami. V prípade prerušenia dodávky el. energie je zabezpečené núdzové osvetlenie akumulačnými svietidlami označenými zeleným pásom.

Bezpečnosť a signalizácia - všetky prípadné el. zariadenia napojené na zásuvkové skrine v HK je možné odpojiť núdzovým tlačidlom červenej farby umiestneným pri vstupe i pri únikovom východe a na ľavej strane miestnosti.

Kamerový systém - je v objekte celého areálu a nie je prepojený na príslušnú policajnú stanicu.

Temperovanie, vykurovanie – kancelárske priestory sú j počas vykurovacieho obdobia temperované na teplotu cca 18°C. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými telesami. Podobne sklady odpadov majú dimenzovaný rozsah teplôt od +5°C do + 20 °C.

KOMUNIKÁCIE SPEVNENÉ PLOCHY A MANIPULAČNÉ PLOCHY
V rámci stavebného objektu je vybudovaná komunikácia a spevnená a manipulačná plocha tieto súvisia s funkciou :
- prístupovej komunikácie k areálu s vonkajšími parkovacími miestami
- vnútroareálovej obslužnej komunikácie
- spevnenej plochy a manipulačné plochy na umiestnenie kontajnerov

Spevnené plochy a manipulačné plochy areálu sú realizované, tak aby spĺňali ekologické parametre pre manipuláciu a skladovanie ostatných odpadov. Prístupová komunikácia ako aj vnútroareálove obslužné komunikácie a parkovacie plochy sú navrhované z betónovej konštrukcie (viď *Príloha č. 1* a *Obr. č. 4*).

II.8.2 DRUHOTNÉ SUROVINY A ODPADY ZO ŽELEZNÝCH A NEŽELEZNYCH KOVOV

Zaradené v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., Katalógu odpadov, ktoré sa v zariadení budú zbierať, vykupovať a triediť.

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória Odpadov	Navrhovaný spôsob ďalšieho nakladania
07 02 13	odpadový plast	O	R12, R13, R3
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O	R4
12 01 03	piliny a triesky z neželezných kovov	O	R4
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O	R12, R13, R3
15 01 02	obaly z plastov	O	R12, R13, R3
15 01 04	obaly z kovu	O	R4
16 01 17	železné kovy	O	R4

17 04 01	meď bronz mosadz	O	R4
17 04 02	hliník	O	R4
17 04 03	olovo	O	R4
17 04 04	zinok	O	R4
17 04 05	železo a oceľ	O	R4
17 04 06	cín	O	R4
17 04 07	zmiešané kovy	O	R4
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10 (meď a hliník)	O	R12, R4
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O	R4
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O	R4
19 12 01	papier a lepenka	O	R12, R13, R3
19 12 02	železné kovy	O	R4
19 12 03	neželezné kovy	O	R4
20 01 01	papier a lepenka	O	R12, R13, R3
20 01 39	plasty	O	R12, R13, R3
20 01 40	kovy	O	R4
20 01 40 01	meď bronz mosadz	O	R4
20 01 40 02	hliník	O	R4
20 01 40 03	olovo	O	R4
20 01 40 04	zinok	O	R4
20 01 40 05	železo a oceľ	O	R4
20 01 40 06	cín	O	R4
20 01 40 07	zmiešané kovy	O	R4

Ďalšie povinnosti pri zbere odpadov, vrátane ich výkupu :

§ 16 - zákon NR SR č.79/2015 Z.z. :

(1) Ten, kto vykonáva zber odpadu alebo výkup odpadu, je okrem povinností podľa § 14 ods. 1 povinný

a) zverejňovať druhy zbieraných alebo vykupovaných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov alebo výkupu odpadov,

b) označiť zariadenie na zber odpadov alebo výkup odpadov.

(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,

b) oznamovať obci, na ktorej území sa zber odpadu alebo výkup odpadu uskutočňuje, údaje o druhu a množstve vyzbieraného odpadu alebo vykúpeného odpadu [§ 105 ods. 3 písm. d)].

(3) Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu (§ 27 ods. 3) v zariadení na zber odpadov alebo bez zariadenia na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného vyhradeného výrobku; toto ustanovenie sa nevzťahuje na zber starých vozidiel, na osobu uvedenú v odseku 4 a na distribútorov vykonávajúcich spätných zber.

(4) Ten, kto vykonáva výkup vyhradeného prúdu odpadu, je povinný najneskôr do 15 pracovných dní po ukončení štvrťroka oznamovať druh a množstvo vykúpeného odpadu a informácie o jeho zhodnotení v prvom zariadení na zhodnocovanie odpadov činnosťami R1 až R11 podľa prílohy č. 1 alebo v prvom inom zariadení na zhodnocovanie odpadu na území iného štátu, v ktorom je zabezpečené, že výsledok zhodnotenia odpadov bude rovnocenný s výsledkom zhodnotenia odpadov niektorou z činností R 1 až R 11 podľa prílohy č. 1.:

a) v prípade odpadov z obalov a odpadu z neobalových výrobkov (§ 73 ods. 3) príslušnej organizácii zodpovednosti výrobcov, ktorá má podpísanú zmluvu s obcou, v ktorej sa výkup realizuje,

(5) Zakazuje sa zbierať a vykupovať kovový odpad inak, ako je uvedené v odsekoch 6 až 8.

(6) Ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu, je povinný zbierať alebo vykupovať kovový odpad:

a) pochádzajúci zo súčiastok a častí zariadení z koľajových vedení, zabezpečovacej techniky a oznamovacej techniky, koľajových vozidiel a výstroja tratí alebo javiace znaky, že z takýchto zariadení pochádzajú, iba od prevádzkovateľov dráh a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,

b) pochádzajúci z dopravných značiek a dopravných zariadení, zvodidiel, alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od správcov pozemných komunikácií a podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,

c) pochádzajúci z kanalizačných poklopov a krytov kanalizačných vpustí iba od vlastníka alebo prevádzkovateľa vodovodu a kanalizácie,

d) pochádzajúci zo závlahových detailov, závlahových čerpacích staníc, poľnohospodárskych strojov a lesníckych strojov a ich súčastí, poľnohospodárskych technických zariadení a kovové časti konštrukčných celkov stavieb alebo javiaci znaky, že z nich pochádza, iba od poľnohospodárskych a lesných subjektov, súkromne hospodáriacich roľníkov alebo od podnikateľských subjektov pracujúcich s nimi na zmluvnom základe,

(7) Ten, kto vykonáva zber alebo výkup kovového odpadu podľa odseku 6 alebo výkup kovového odpadu podľa odseku 7, je povinný:

a) vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera alebo vykupuje, ak ide o:

1. fyzickú osobu, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti,

2. fyzickú osobu, ktorá je zodpovedným zástupcom právnickej osoby alebo fyzickej osoby – podnikateľa alebo je osobou oprávnenou konať v ich mene alebo ide o fyzickú osobu – podnikateľa, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti v rovnakom rozsahu ako v prvom bode a obchodné meno, identifikačné číslo organizácie a sídlo právnickej osoby alebo miesto podnikania fyzickej osoby – podnikateľa:

b) viesť a uchovávať evidenciu o osobách, od ktorých odpad zbiera alebo vykupuje, v rozsahu uvedenom podľa písmena a), o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých alebo vykúpených,

c) viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov,

d) uhrádzať platbu za výkup kovového odpadu formou peňažného poukazu na výplatu alebo formou bezhotovostného platobného styku,

e) pri platbách za výkup kovového odpadu od fyzickej osoby vypočítať a odviesť daň podľa osobitného predpisu,

f) používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo,

g) zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie,

h) monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.

Prevádzkovateľ pri preberaní odpadov vykonáva :

- kontrolu správnosti požadovaných dokladov o množstve a druhu dodaných odpadov,
- vizuálnu kontrolu dodávky odpadov s cieľom overiť deklarované údaje o pôvode,
- vlastnostiach a zložení odpadu v súlade s Prevádzkovým poriadkom,
- váženie množstva dodaných odpadov na certifikovanej váhe,
- podľa potreby zabezpečí kontrolné náhodné odbery vzoriek odpadu na skúšky a analýzy odpadu s cieľom overiť deklarované údaje držiteľa odpadu o pôvode, vlastnostiach a zložení odpadu,
- evidenciu prevzatých odpadov,
- vystavenie potvrdenia dodávateľovi odpadov o prevzatí odpadu s vyznačením dátumu a času.

V zmysle platných právnych predpisov v odpadovom hospodárstve pri nakladaní s odpadmi je potrebné viesť a uchovávať nasledovnú dokumentáciu :

- súhlas na zber odpadov
- ďalšie rozhodnutia orgánu štátnej správy v odpadovom hospodárstve
- prevádzkový poriadok zariadenia na zber odpadov,
- evidenčné listy odpadov
- ohlásenia o vzniku a nakladaní s odpadmi .

K prevádzkovej dokumentácii o technicko-organizačnom zabezpečení riadneho chodu zariadenia a minimalizácie vplyvu zariadenia na životné prostredie patrí :

- prevádzkový poriadok,
- prevádzkový denník,
- obchodné a dodávateľské zmluvy týkajúce sa nakladania s odpadmi,

- vydané súhlasy, vyjadrenia a stanoviská orgánov štátnej správy a samosprávy.

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

V predmetnom objekte, kde je umiestnená prevádzka Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov bola výstavba prevádzky už čiastočne vytvorená v roku 2005. Vzhľadom na skutočnosť, že charakter podnikateľského zámeru, je viazaný už na vopred vybratú lokalitu podľa nájomných plôch nie je možné variantné riešenie.

Navrhovateľ Katarína Kalasová NOVOKOV, Dielenská Kružná 5020, 038 61 Vrútky, podala dňa 27.10.2016 na Okresný úrad Martin OSZP žiadosť o upustenie požiadavky variantného riešenia zámeru.

Zariadenie bude slúžiť na zber a výkup druhotných surovín papiera, plastov a odpadov zo železných a neželezných kovov, ktoré sa budú zmluvne odovzdávať na recykláciu a zhodnotenie environmentálne vhodným spôsobom do priemyselnej sféry.

Zber a výkup jednotlivých kovových komponentov a recyklácia železných a neželezných odpadov je v najširšom význame stratégia pomocou, ktorej zhodnocujeme železný šrot a farebné kovy získané druhotne. Opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťaženie životného prostredia nežiaducimi odpadmi. Novým podnikateľským zámerom a pracovnou činnosťou budú vytvorené vhodné nové pracovné príležitosti pri ktorých bude využívaná pracovná sila z blízkeho mesta.

Prijatím európskej smernice č. 96/2002/ES sa Slovensko, ako aj iné štáty Európskej únie zaväzujú k plneniu limitov zberu a spracovania odpadov. Preto sa stáva prioritou, že odpady zo železných kovov a neželezných kovov sa čoraz viac využívajú ako druhotné priemyselné suroviny. Železný a oceľový odpad sa využíva takmer na 90 %. V priemysle, využitie neželezných kovov predstavuje asi 16%. Nižšia využiteľnosť je pri odpade skla, plastov a gumy.

Využiteľnosť druhotných surovín z odpadov v celkovej produkcii výroby predstavuje meradlo priemyselnej, technickej a vedeckovýskumnej vyspelosti krajiny. Vieme, že väčšina kovových odpadov doteraz končila na skládkach, čím v podstatnej miere zaťažovala životné prostredie.

Pozitíva prevádzky podporuje fakt, že sa jedná o jednoduchú prevádzku bez zložitých technologických procesov a potrebných energetických či materiálových vstupov, bez záberu poľnohospodárskej pôdy, prevádzka je lokalizovaná v areály Mäsokombinátu Fatra zastavaného územia mesta.

Navrhovaná činnosť pri dodržaní legislatívnych technických a environmentálnych opatrení nepredstavuje riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Negatívny vplyv prevádzky v navrhovanej lokalite môžeme predpokladať len pri nepredvídateľných udalostiach a havarijných stavoch. Občasný hluk z prevádzky a tvorba prašných a plynných emisií z dopravy sú v tejto lokalite akceptovateľné a nebudú narúšať pohodu obyvateľstva z dôvodu dostatočnej vzdialenosti a nepredpokladáme nárast frekvencie dopravy spojenej s pokračovaním existujúcej činnosti.

Zhodnotenie vybranej lokality

1. Konfigurácia terénu je rovinná, všetky typy inžinierskych sieti sú dostupné, taktiež je vhodná dopravná dostupnosť. Z hľadiska funkčnosti využitie územia priamo nadväzuje na priemyselné využitie dopravy, skladov a služieb v objekte.

2. Areál zberne a výkupne kovov s dobrou lokalizáciou predurčuje svojím umiestnením vynikajúcu a bezproblémovú prácu pre obyvateľov okolia, ktorí nemusia za pracou odchádzať z okresu.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

Jedná sa o pokračovanie predchádzajúcej činnosti zberne. Predpokladané ďalšie náklady na činnosť odhadujeme na 10.000 eur.

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Vrútky

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

1. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Martine
2. Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie
3. Okresný úrad Martin odbor pozemkový a lesný
4. Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Žilina
5. Okresný úrad Martin odbor krízového riadenia
6. Okresný úrad Martin odbor cestnej dopravy a pozemnej komunikácii

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

1. Okresný úrad Martin odbor starostlivosti o životné prostredie
2. Mesto Vrútky

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

1. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

Pre navrhovanú činnosť sa vyžadujú nasledujúce súhlasy :

- Súhlas na prevádzkovanie zariadenie na zber odpadov podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Vyjadrenie Mesta k Zariadeniu na zber a výkup druhotných surovín a odpadov.

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

Realizácia zámeru vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie, alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisťovaniu, alebo

cezhraničnému negatívnemu vplyvu na všetky posudzované zložky životného prostredia susedných štátov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia sa vzťahujú na územie mesta Vrútky a okresu Martin.
Mesto Vrútky leží v severnej časti Turčianskej kotliny na ľavostrannej nive a terase Váhu. Stred mesta sa nachádza v nadmorskej výške 384 m.n.m. Dynamicky stvárnený terén vytvára veľký výškový rozdiel v katastrálnom území Vrútok, ktorý sa pohybuje od 369 - 1300 m.n.m.

III.1.1. Geomorfologické pomery

Záujmové územie sa nachádza v pravostrannej aluviálnej nive Váhu, severne od Vrútok a južne od obcí Lipovec a Turčianske Kľačany. Z južnej strany tvorí hranicu rieka Váh, na severe a severovýchode je územie ohraničené navrhovanou trasou diaľnice D1 a kanálom. Situovanie ložiska je zobrazené v mapovej prílohe c. 2. Nadmorská výška okolitého terénu dosahuje okolo 375 m n. m.
Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1986 in Atlas krajiny SR, 2002) patrí do:

Provincie Západné Karpaty
Subprovincie Vnútorné Západné Karpaty
Oblasť Fatransko-tatranská oblasť
Celku Turčianska kotlina
Podcelku Turčianske nivy

Turčianska kotlina patrí k tzv. vysokým medzi horským kotlinám vnútorných Západných Karpát a je jednou z najtypickejších kotlín v Západných Karpatoch. Má v podstate povahu priekopovej prepadliny. Zo všetkých strán je uzavretá priľahlými pohoriami. Zo západnej strany sú to pohoria Žiar a Malá Fatra, z východnej strany Veľká Fatra a na juhu kotlinu uzatvárajú Kremnické vrchy. V záujmovom území sa Turčianska kotlina stýka s kryštalickým jadrom Malej Fatry.

Kotlina má tvar nepravidelného obdĺžnika pretiahnutého v smere SSV - JJZ, ktorý sa v severnej časti stáča do smeru SV -JZ. Morfologicky rozlišujeme v kotline stupeň rovinný, tvorený širokou nivou Váhu a Turca a pahorkatinný, ktorý tvorí poriečna roveň, náplavové kužele potokov a riecne terasy Váhu a Turca. Výšková amplitúda povrchu kotliny sa pohybuje od 380 m n. m. na severe, sútoková oblasť Turiec – Váh vo Vrútkach, do cca 550 m n. m. na juhu pri Sklenom.

Malá Fatra je asymetrické pohorie. Má charakter klenby s miernejšími západnými svahmi a strmými zlomovými východnými svahmi. Dĺžka pohoria je cez 50 km, šírka 8-12 km. Takmer stredom pohoria sa hlbokou prelomovou dolinou prerezáva rieka Váha a rozdeľuje ho na dve časti lúčanskú na juhu a krivánsku na severe (Hromádka 1956). V povrchovom stvárnení pohoria sa odráža vplyv asymetrickej stavby a rozdielnej morfologickej hodnoty hornín. Na kryštaliniku je vyvinutý hladko modelovaný hôlny reliéf. Na komplexoch krížnanskej a chocskej jednotky je reliéf dielom selektívnej erózie. V mäkkých slienitých súvrstviach vytvorili erózno-denudacné procesy morfologicky výrazné sedlá v ústrednom chrbte (Bublen, Stohové sedlo), rozšírené úseky od terciérnych kotlín. Naprieč pohorím Malá Fatra približne od obce Višnové po Dubnú skalu prechádza trasa diaľničného tunela Višnové.

III.1.2. Geologické pomery

Turčianska kotlina

V geologickom vývoji priestoru terajšej kotliny došlo k vytvoreniu prvotnej depresie a jej sedimentačnej výplne už v dôsledku paleogénneho vrásnenia, kedy sedimentovali súvrstvia morského eocénu. K diferenciácii a sformovaniu kotliny ako celku došlo v priebehu miocénu, ale súčasný tvar a sedimentačné prostredie kotliny boli dobudované v pliocéne až spodnom pleistocéne. Z terciérnej výplne kotliny tvorí paleogén podložie neogénnych súvrství, ktoré vystupujú na povrch len v severnej časti územia.

Paleogén je zaradovaný do epimiogeosynklinálneho vývoja centrálno-karpatského paleogénu. V uvedenom vývoji sa paleogén Centrálnych Karpát člení na bazálne súvrstvie a vyššie paleogénne súvrstvie s flyšovým vývojom vrstiev. Bazálny paleogén sa vyskytuje v kotline iba v malom rozsahu, v bezprostrednom kontakte s mezozoikom Veľkej Fatry. V jeho najspodnejšej časti prevládajú karbonatické zlepence a brekcie s piescito-vápnitým alebo vápnitým tmelom.
V niektorých miestach sú zastúpené organo-detritickými vápencami. Hrúbka bazálneho paleogénu kolíše od niekoľko metrov do niekolko desiatok metrov. V súvrství s flyšovým vývojom v Turčianskej kotline výrazne prevládajú ílovce nad pieskovcami. Tvoria vrstvy od niekoľko centimetrov až do niekoľko metrov. Celková hrúbka flyšového súvrstvia sa v kotline odhaduje na 600 - 800 m.

Neogén - najstaršie sedimenty neogénu v Turčianskej kotline sú klastické sedimenty s morskou faunou (egenburg) v okolí Turčianskych Teplíc (Gašparík, 1974). Najmohutnejšia sedimentácia je zaradovaná do obdobia vrchný báden a najmä sarmat – panón až pont.
Litologicky predstavuje žulovo – arkozové pieskovce, pieskovce s ílmi a lignitom, piesčité íly s občasnými štrkmi. Hlavnú výplň severnej časti kotliny predstavujú martinské vrstvy veku sarmat - panón (Buday 1962), tvorené v okrajovej a bazálnej fácií štrkmi až zlepencami s polohami sladkovodných vápencov, lokálne prechádzajú do vápnitých ílov. Vrchnú časť súvrstvia tvoria íly a štrky. Hrúbka martinských vrstiev presahuje 1 000 m.

Kvartér – sedimenty kvartéru pokrývajú väčšinu územia Turčianskej kotliny. Geneticky patria prevažne k fluviálnym náplavom Váhu, Turca a ich prítokov a k sedimentom proluviálnym (náplavové kužele z dolín okolitých pohorí). Na zvyšnom území prevládajú deluviálne hliny a hlinitokamenité sutiny.

Staršie formy kvartéru sú zachované len ako náplavové kužele bočných prítokov Váhu. Zvyšky terás boli zistené medzi Turanmi a Šútovom a v oblasti Ratkovej, Nolčova a Sučian. Hrúbka akumulácie je cca
15 m. Petrografické zloženie štrkov tvorí žula, kremeň, kremenec, vápenec, pieskovec. Náplavové kužele sú najlepšie vyvinuté v oblasti Lipovca, Turčianskych Kľačian a Sučian. Tvoria ich prevažne žulové štrkys malým podielom kremencov a karbonátov. Najmladšie kvartérne sedimenty vypĺňajú dno rovinnej časti doliny Váhu a jeho prítokov.

Poriečna niva Turca v dolnej časti toku dosahuje šírku od 800 do 2 500 m. Hrúbka náplavov sa pohybuje od 4,8 do 10,0 m. Hlinitá pokrývka nepresahuje spravidla 1,0 m. Štrky sú stredno - až hrubozrnné. Materiál štrku tvorí žula a karbonáty. V oblasti Záturčia dochádza k spojeniu poriečnych nív Váhu a Turca.

Niva Váhu predstavuje v kotline pomerne rozsiahle územie. Hneď po vstupe Váhu do Turčianskej kotliny sa náhle rozširuje a dosahuje cca 1 500 m. Smerom na západ pod Sučanmi už 3 000 - 3 500 m. Ďalej smerom k Strečnu pod Vrútkami sa znova zužuje na 100 - 200 m. Povrch územia údolnej nivy je vcelku rovinný rozčlenený nerovnosťami v rozsahu do 5,0 m zvyškami terás a náplavovými kužeľmi. Hrúbka náplavov je premenlivá, kolíše od 4,0 do 10,0 m. Prevažná časť profilu fluviálnych sedimentov je tvorená stredno až hrubozrnnými štrkmi s prímesou piesku. Ich petrografické zloženie je pestré, tvoria ho najmä žuly, vápence, pieskovce, kremenec, ruly, dolomity.

Pokryvnú vrstvu tvoria piesčité hliny hrúbky 0,2 - 2,0 m. Miestami pokryvná vrstva hlín chýba. Pravostranné prítoky Váhu vytvorili niekoľko generácií náplavových kužeľov. Hrúbka proluviálnych sedimentov dosahuje 15,0 - 30,0 m. Zložené sú striedavo z hrubej žulovej sute s málo opracovaným štrkom a hlinitým žulovým pieskom.

Malá Fatra
Jadrové pohorie Malá Fatra je budované horninami kryštalinika a mezozoika. V dôsledku nesúmernej geologickej stavby pohoria vystupuje na svahoch spadajúcich do Turčianskej kotliny prevažne kryštalinikum.

Kryštalinikum - kryštalický masív Malej Fatry je dolinou Váhu rozdelený na dve casti:
juhozápadnú - lúčanskú a severovýchodnú - krivánsku. Podstatnú časť juhozápadného lúčanského kryštalického masívu budujú granodiority zastúpené biotitickým kremenným dioritom až granodioritom a biotitickým dvojsludným granitom až granodioritom s porfyrickými výrastlicami živcov. Vo východnej časti kryštalinika lúčanskej Malej Fatry vystupujú kryštalické bridlice, v ktorých prevládajú biotitické pararuly. Severovýchodnú krivánsku časť, lemujúcu Turčiansku kotlinu od severu, budujú granitoidné horniny rovnakých petrografických variet ako v lúčanskej časti pohoria.

Mezozoikum - južný okraj kryštalinika Malej Fatry, v časti priliehajúcej do Turčianskej kotliny, lemujú mezozoické horniny, patriace zliechovskej sérii krížnanskej jednotky. Jej najstaršie členy tu vystupujú na väčších rozlohách v doline Valčianskeho potoka. Najstarším členom sú tmavo sivé hrubolavicovité až celistvé vápence stredného triasu. V ich nadloží sú dolomity so sporadickým výskytom lunzských vrstiev (ladin-spodný karn). Menšie ostrovky mezozoika vo vývoji zliechovskej série nachádzame aj na východnom okraji kryštalinika lúcanskej Malej Fatry, ide prevažne o juru a kriedu v popísanom vývoji. Na južnom okraji krivánskej Malej Fatry je tektonicky zaklesnutý malý pruh jurských a kriedových sedimentov.

III.1.3. Hydrogeologické a hydrologické pomery

Fatransko-tatranská oblasť je typická členitým reliéfom, vertikálnou zonálnosťou klimatických podmienok i pestrými hydrogeologickými pomermi. Kryštalinikum tatrika je väčšinou typické len plytkým obehom podzemných vôd, ktorých mineralizácia je nízka. Karbonátové subtatranské príkrovy sú naopak často skrasovatelé a akumuluje sa v nich značné množstvo podzemnej vody. Zväčša ide o veľmi tvrdé a agresívne vody s vysokým obsahom CO_2 a SO_4.

Z hydrologického hľadiska katastrálne územie Vrútky spadá do povodia rieky Váh. Hlavnými tokmi v území je rieka Váh a jej ľavostranný prítok rieka Turiec.
V regióne Turiec sa Váh rozdeľuje na dva toky – staré koryto, ktoré tečie južnejšou trasou cez Sučany a Vrútky a Krpeliansky vodný kanál, ktorý severným okrajom Turian privádza vodu k vodným dielam Sučany a Lipovec. Pred sútokom oboch ramien pri Dubnej Skale sa vo Vrútkach do starého koryta vlieva zľava Turiec a rieka pokračuje Strečnianskou úžinou do regiónu Považie.
Váh preteká katastrálnym územím od východu na severozápad a sever. Riečnu sieť v území tvoria ľavostranné prítoky Váhu a Turca.

III.1.4. Klimatické pomery

III.1.4.1. Teploty
Turčiansku kotlinu sa zaraďuje do klimaticky mierne teplej oblasti. Mesto Vrútky leží v nadmorskej výške 384 m.n.m. Priemerná teplota v januári je -4 °C, v júli 18 °C. Údolné časti Malej a Veľkej Fatry sa zaraďuje do klimatického okrsku s mierne teplou, vlhkou údolnou klímou, s chladnou až studenou zimou. Prevažná časť Malej a Veľkej Fatry patrí do mierne chladnej oblasti v priemernými januárovými

teplotami od -4 °C do .7 °C v letnom období v júli od 16 °C do 12 °C a s priemernou ročnou teplotou od 6 °C do 3 °C.

III.1.4.2. Zrážky

Najväčšie zrážky pripadajú na mesiac december, prípadne január. Minimá na mesiac september, október, alebo marec. Priemerný dlhodobý zrážkový úhrn zrážok je 700 až 800 mm za rok. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 60 až 80, na hrebeňoch sa pohybuje od 120 – 160 dní.

III.1.4.3. Veterné pomery

Z hľadiska možnej prašnosti a rozptylových podmienok je dôležitým prvkom smer a rýchlosť vetra. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severozápadné a severovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 3,3 m/s. V lete je priemerná rýchlosť vetra o málo vyššia (3,4 m/s), v zimnom období nižšia (3,2 m/s).

Tab. 1 *Priemerná rýchlosť vetra v m/s (1951-1980)*

Stanica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Martin	2,2	4,0	3,6	3,3	3,8	3,3	3,1	2,2	3,2	4,0	3,6	3,3	3,3

Tab. 2 *Priemerná častosť smerov vetra v % (1961-1980)*

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
Martin	2,2	4,0	3,6	3,3	3,8	3,3	3,1	2,2	3,2

III.1.5. Voda

III.1.5.1. Vodné toky

Priamo cez záujmové územie nepreteká žiadny vodný tok. Bohatá sieť vodných tokov regiónu Turiec spadá z väčšej časti do povodia Turca, ktorý je ľavým prítokom Váhu. Do rieky Váh Turiec sa vlieva pri Vrútkach v nadmorskej výške približne 378 m n. m. Do povodia Váhu spadajú iba toky zo severnej časti územia a zo severovýchodnej časti Veľkej Fatry. Dĺžka hlavného toku Turca je 66,3km, povodie má rozlohu 934km². Priemerný prietok Turca v Martine je 10,8m³/s.

III.1.5.2. Povrchové vody

Priamo cez záujmové územie nepreteká žiadny vodný tok. Samotný areál podniku ŽOS Vrútky, a.s. je so severnej strany ohraničený riekou Váh, táto preteká vo vzdialenosti cca 50-70 m a od oplotenia závodu ju delí miestna asfaltová komunikácia.

Tab.3 *Prietokové pomery na Váhu (v m^3/s)*

profil	$Q_{(355)}$	$Q_{(270)}$	$Q_{(A)}$	$Q_{(1)}$
Pod Krpeľanmi	18,87	33,11	77,82	505
Sučany	19,370	33,99	79,88	520
Dubná Skala	23,53	40,32	93,18	610

Q(A) - priemerný ročný prietok v m^3/s

Q(1) - jednoročný prietok v m^3/s

Medzi obcou Lipovec a záujmovým územím vedie Hornovážska kaskáda Krpeľany-Sučany-Lipovec (Krpeliansky kanál), ktorý bo, uvedený do prevádzky v roku 1960.

Priemerný ročný prietok rieky Váh je 80 – 100 $m^3.s^{-1}$. V celom úseku Turčianskej kotliny je prietok v rieke ovplyvnený manipuláciou výpustného objektu na priehradnej nádrži v Krpeľanoch.

Tab.4 *Priemerné mesačné a extrémne hodnoty prietokov rieky Váh v rokoch 2005-2007*

Tok: **Váh**	stanica: **Strečno**				staničenie: **266,40 km**							**Q ($m^3.s^{-1}$)**	
Stanica	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII**	**VIII**	**IX**	**X**	**XI**	**XII**	**Rok**
2005	77,69	73,75	100,1	146,0	189,5	117,4	87,98	112,6	53,53	38,12	39,47	54,67	**91,06**
2006	78,76	84,47	95,77	147,9	111,5	150,0	78,64	52,83	46,91	35,59	65,44	44,45	**82,45**
2007	75,66	99,17	150,1	107,8	84,07	73,89	55,82	57,78	95,55	81,48	58,35	74,47	**84,42**

$Q_{max\ 1997-2004}$	=	*996,7 m^3/s*	$Q_{min\ 1997-2004}$	=	*13,09 m^3/s*
$Q_{max\ 2005}$	=	*562 m^3/s*	$Q_{min\ 2005}$	=	*30,60 m^3/s*
$Q_{max\ 2006}$	=	*473,2 m^3/s*	$Q_{min\ 2006}$	=	*27,97 m^3/s*
$Q_{max\ 2007}$	=	*358,8 m^3/s*	$Q_{min\ 2007}$	=	*35,33 m^3/s*

Zdroj: Hydrologické ročenky SHMÚ, povrchové vody, rok: 2006, 2007, 2008

Kvalita povrchovej vody v toku Váh sledovaná v neďaleko vzdialenej stanici Váh-Dubná skala bola pre ukazovateľ amoniakálny dusík N-NH4 zaradená do III. stupňa čistoty (znečistená voda), pre ukazovateľ dusičnanový dusík N-NO3 do V. stupňa čistoty (veľmi silne znečistená voda) a pre ukazovateľ psychrofilné a koliformné baktérie do IV. a V. stupňa čistoty (www.shmu.sk).

III.1.5.3. Vodné plochy

Na toku Váh v blízkosti záujmového územia (cca 1 km) sa nachádza umelo vytvorená vodná plocha s miestnym názvom „Záblatie“, ktorá vznikla zaplavením ťažobného priestoru po v minulosti vyťažených blokov štrkopieskov. Vodná plocha je využívaná na športový rybolov a rekreáciu.

III.1.5.4. Pramene

Región je bohatý na prírodné minerálne vody a tiež liečivé termálne pramene v Turčianskych Tepliciach. Medzi najznámejšie minerálne vody patrí Budiš, Fatra či Kláštorná s plničkami minerálnych vôd.

Významným je zdroj pitnej vody pre Martin, prameň Lazce v Necpalskej doline (priemerný výtok 320 - 656 l/s). Menšie pramene sú napr. medokýš na Ľadovni, pramene v Turčianskej Štiavničke a Slovanskej doline.

V priamo dotknutom území neboli pramene vôd zaznamenané.

III.1.5.5. Zásoby vody

Mesto Vrútky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového verejného vodovodu (SKV) Martin. SKV je v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti (TURVOD), a.s. Martin a je zásobovaná z vetvy studňa Lipovec.

Voda zo zdroja Lipovec - studňa s doporučenou výdatnosťou Q = 20,0 l.s-1 je prečerpávaná čerpacou stanicou pri zdroji a výtlačným potrubím DN 200 privádzaná do vodojemu Vrútky s objemom 2 x 650 m^3 s kótou max. hladiny 469,86 m n.m. Z vodojemu je spotrebisko (historická časť mesta) zásobované gravitačne zásobným potrubím DN 200 a 150. Rozvodná vodovodná sieť je prepojená s rozvodnou sieťou mesta Martin na ul. Kolónia Hviezda.

Východná časť mesta je zásobovaná z vodojemu Čapík cez rozvodnú sieť mesta Martin potrubím DN 300 na ul. M.R. Štefánika. Rozvodná sieť oboch častí mesta je prepojená. Na verejný vodovod je napojených cca 99,7 % obyvateľov.

Rozvodná sieť je realizovaná z potrubí profilov DN 80, 100, 150, 250 a 300.

III.1.5.6. Odkanalizovanie

V meste Vrútky je vybudovaná verejná jednotná kanalizačná sieť v správe TURVOD a.s., Martin. Kostrou kanalizačnej siete sú zberače A a B. Zberač A odvádza odpadové vody z časti mesta na ľavom brehu Turca a zberač B z pravobrežnej časti mesta. Na verejnú kanalizáciu je napojených cca 98,3 % obyvateľov. Odpadové vody z verejnej kanalizácie sú zneškodňované v ČOV Vrútky, ktorá bola uvedená do trvalej prevádzky 1.10.1995.

III.1.5.7. Termálne a minerálne vody

Turčianska kotlina je charakteristická hojným výskytom minerálnych vôd a termálnych prameňov. Nachádza sa tu 33 minerálnych prameňov, z ktorých sa balneologicky využívajú len termálne vody v Turčianskych Tepliciach. Najznámejšie minerálne vody sa nachádzajú v Budiši, Záturčí pri Martine – Fatre (vrty BJ2, BJ4 hĺbky 170 – 200 m) a v Martine – Jahodníkoch (Medokýš). Celková mineralizácia týchto vôd dosahuje 2500 $mg.l^{-1}$ a obsah oxidu uhličitého 2500 $mg.l^{-1}$. Ide ostredne mineralizovanú, hydrogénuhličtanovo-síranovú, horečnatú, sodno-vápenatú, uhlicitú, studenú, hypotonickú, slabo kyslú až neutrálnu prírodnú minerálnu vodu. Minerálna voda Fatra má celkovú mineralizáciu 8 340 – 10 700 mg.l-1, obsah CO2 1850 – 2247 $mg.l^{-1}$, teplota vody je 11 – 14°C. Minerálne vody sa plnia do PET fliaš a komercne využívajú pod názvami Budiš, Fatra a Turčiansky prameň.
V priamo dotknutom území neboli pramene vôd zaznamenané.

III.1.5.8. Podzemné vody

Na území Turčianskej kotliny v súvislosti so zložením jej geologického podložia možno vyčleniť podzemné vody paleogénu, neogénu a kvartéru. najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú kvartérne fluviálne štrkopieskové sedimenty rieky Váh a jej prítokov. Sedimenty starších útvarov paleogénu a neogénu sú menej priepustné, slabo zvodnené a z hľadiska možnosti získania podzemnej vody pre vodohospodárske využívanie menej významné.

Údolné sedimenty Váhu od Kraľovian po Vrútky tvoria veľmi dobre priepustné štrky s výdatnosťou 2,0 – 50,0 l/s. Priemerná hrúbka štrkov je cca 8 m, maximálna cca 17 m. hladina podzemnej vody v úseku Sučany – Priekopa je voľná a nachádza sa v hĺbke 0,5 – 7,5 m. V prirodzenom režime prúdi podzemná voda k rieke Váh v smere SV-JZ a V-Z.

Čo sa týka chemického zloženia u podzemných vôd kvartérnych fluviálnych sedimentov ide o vody typu Ca-HCO3 s nízkym obsahom H4SiO4, mineralizácia kolíše od 0,3 – 0,4 g/l, niekedy so zvýšeným obsahom horčíka alebo síranov. Podzemná vody v okolí Vrútok je hygienicky nevyhovujúca a v prirodzenom stave nevhodná pre pitné účely najmä pre zvýšený obsah dusičnanov.

Najvýznamnejším kolektorom podzemných vôd sú práve kvartérne fluviálne sedimenty aluviálnej nivy Váhu. Tieto sedimenty majú mimoriadne priaznivé prostredie pre formovanie zásob podzemných vôd i pre ich sústredený odber a sú prevažne veľmi vysoko zvodnené. Priemerná hodnota koeficienta filtrácie sa pohybuje rádovo 10-3 až 10-4 m.s-1. Hladina podzemnej vody sa v záujmovom území pohybuje okolo 3,5 m pod terénom. Komplex kvartérnych hornín charakterizuje napätá hladina podzemných vôd s pozitívnou alebo negatívnou úrovňou.

Smer prúdenia podzemných vôd sleduje sklon predkvartérnych sedimentov a je udávaný VJV-ZSZ smerom. Z hydrogeochemického hľadiska sa jedná o vody slabo alkalické s vyššou mineralizáciou a so zvýšeným obsahom dusičnanov.

III.1.6. Ložiská nerastných surovín

Z nerastných surovín je územie žilinského kraja bohaté na ložiská stavebného kameňa, zásoby štrkopieskov a pieskov. V oblasti Malej Fatry sa ťažia vápence ako surovina na výrobu cementu a vápna.

Najväčším ťažobným miestom v okrese Martin je lom na stavebný kameň Dubná Skala, lokalizovaný 4 km západne od Vrútok, kde sa v roku 2001 vyťažilo 143 000 m3 granodioritu.

III.1.7. Pôda

Turčianska kotlina je z pôdnogeografického hľadiska pozoruhodná veľkou plochou rendzín a lužných pôd.
V južnej a severnej časti kotliny sú dôležité hnedé lesné pôdy. Illimerizované až oglejené pôdy tvoria súvislejšiu plochu len v strede južnej časti. Na S - pozdĺž Váhu - sa tiahne výraznejší pruh nivných pôd. Turčianska kotlina má okrem málo úrodných pôd aj významnejšie plochy stredne až veľmi úrodných pôd. Malú úrodnosť môžeme pripísať hnedým lesným pôdam, illimerizovaným až oglejeným pôdam, plytkým alebo skeletnatým rendzinám a nivným pôdam pri Váhu.

III.1.8. Biota

III.1.8.1. Flóra a vegetácia

Z fytogeografického hľadiska širšie záujmové územie patrí do oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale), obvodu flóry vnútrokarpatských kotlín (Intracarpaticum) a okresu Turčianska kotlina. Je prevažne intenzívne poľnohospodársky využívaná a urbanizovaná, čo sa odrazilo aj na zložení jej rastlinného pokryvu. Tvoria ho väčšinou poľnohospodárske kultúry pestované na ornej pôde a intenzifikované trvalé trávne porasty lúk a pasienkov. Medzi nimi sa zachovali fragmenty prírode blízkych bylinných spoločenstiev a porastov drevín rastúcich mimo lesa, prípadne menších lesíkov. Dotvárajú charakteristický malebný obraz krajiny, ale najmä plnia nezastupiteľnú funkciu genofondovo významných lokalít (napr. fragmentov teplomilovnej alebo mokraďovej vegetácie) a interakčných prvkov systému ekologickej stability, ktoré umožňujú prežívanie a rozmnožovanie mnohých nielen rastlinných, ale aj živočíšnych druhov a sú potenciálnym zdrojom ich šírenia do okolitého prostredia.

Podľa mapy potenciálnej prirodzenej vegetácie (Maglocký in Atlas krajiny, 2002) sa predpokladá, že v širšom okolí záujmového územia sa vzhľadom na prírodné podmienky vyskytovali hlavne tieto jednotky potenciálnej vegetácie:
U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy)
C – karpatské dubovo-hrabové lesy
F – bukové lesy.

Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená vplyvom poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti a nahradená sekundárnymi spoločenstvami - kultúrnymi plodinami, resp. ruderálnymi a antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami.

Pôvodné rastlinné spoločenstvá sa zachovali len ostrovčekovite a v súčasnosti plnia významné krajinno-ekologické a stabilizačné funkcie v krajine, je nevyhnutné ich zachovanie z hľadiska ekologickej stability územia. U samotnej posudzovanej lokality ide o parkovú plochu nachádzajúcu sa v existujúcom priemyselnom areáli.

Z chránených, existenčne ohrozených a vzácnych rastlinných druhov sa v katastrál-nom území Vrútky vyskytujú tieto druhy:
rosička okrúhlolistá (Drosera rotundifolia), tučnica obyčajná (Pinguicula vulgaris), ostrevka slatinná (Seslaria uliginosa), bahnička málokvetá (Eleocharis quinqueflora), kruštík močiarny (Epipactis palustris), prvosienka pomúčená (Primula farinosa), ostrica Davallova, dvojdomá, Hostova (Carex davalliana, dioica, hostiana), vŕba plazivá rozmarínolistá (salix repens subs. rosmarinifolia), vachta trojlistá (Menyanthes trifolita), mečík škridlicovitý (Gladiolus imbricatus), pakost močiarny Geranium palustre), vstavač obyčajný, bledý, mužský poznačený (Orchis morio, pallens, mascula aubs. signifera), prvosienka jarná (Primula veris), veronika obyčajná viedenská (Veronica chamaedrys subs.

vindobenesis), pamajorán obyčajný (origanum vulgare), horčinka horská (Polygala amarella), piuchliač panónsky (Cirsium pannonicum).

III.1.8.2. Fauna

V niektorých obciach Turčianskej kotliny pravidelne hniezdi bocian biely (Ciconia ciconia), zo sov plamienka driemavá (Tyto alba) alebo kuvik plačlivý (Athene noctua), či čoraz vzácnejšie lastovičky (Hirundo rustica) a belorítky (Delichon urbica), v ich okolí na poliach jarabica poľná (Perdix perdix), prepelica poľná (Coturnix coturnix), škovránok poľný (Alauda arvensis), pŕhľaviar čiernohlavý (Saxicola torquata), chrapkáč poľný (Crex crex), či cíbik chochlatý (Vanellus vanellus).

Zistených tu bolo 7 druhov plazov, z ktorých môžeme stretnúť nielen bežnejšiu jaštericu živorodú (Lacerta vivipara), slepúcha lámavého (Anguis fragilis) či vretenicu severnú (Vipera berus), ale aj vzácnejšiu jaštericu múrovú (Podarcis muralis) alebo užovku hladkú (Coronella austriaca).

Potoky Veľkej Fatry a Turčianskej kotliny sú typickými pstruhovými a lipňovými tokmi s najvýznamnejšími druhmi ryb hlavátka podunajská (Hucho hucho), pstruh potočný (Salmo trutta m. fario), lipeň tymiánový (Thymallus thymallus), hlaváč bieloplutvý (Cottus gobio) a hlaváč pásoplutvý (Cottus poecilopus).

III.1.9. Systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej – biosférickej a provincionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V Žilinskom kraji miestne ÚSES boli vypracované len v niektorých katastrálnych územiach. Ich cieľom bolo zachovanie biodiverzity a stabilizovania krajiny systémom opatrení. Prvky ÚSES sa nachádzajú mimo riešeného územia.

***Tab. 5** ÚSES pre žilinský kraj, okres Martin*

Kategória	Názov	Výmera/dĺžka/šírka
Biocentrá provinciálne	Krivánska Malá Fatra	2 226
	Tlstá	5 625
Biocentrá nadregionálne	Kľak – Ostrá skala - Reváň – Partizán	500
	Zniev – Sokol – Chlievska	910
	Kláštorské lúky	63
	Marské vŕšky	65
	Borišov – Javorina	488
	Lysec	688
	Turiec	360
	Pod Sokolom	50
	Kopa – Korbeľka	50
Biocentrá regionálne	Kľak – Tlstý diel	1 350
	Katova skala	100
	Sklabinský hrad – nad Baštou	63
	Hradisko	50
	Bukovina	75
	Kozinské dubiny	75
	Minčol – Dlhá lúka	263

	Križava – Veľká lúka	50
	Mlynský potok	125
	Končiar – Ostré	125
	Pod Oselnou – Kúpeľ	128
	Dutá skala	88
	Dielnice – Rybník Väd'žer	100
	Pod brehmi	28
	Slatinisko pri Príbelciach – Ďanovská terasa	30
Biokoridory nadregionálne	vodný tok Váh	21,5/100-500
	vodný tok Turiec	21,3/160-200
	Veľká Fatra – Chočské vrchy	4,0/500-700
Biokoridory regionálne	vodný tok Blatnický potok	8,7/250
	územie Trebostovo - Záborie	12,2/1 800
	územie Bukovina - Veľká Fatra	906/500-1 800
	územie v časti Kláštor pod Znievom - Mošovce	8,5/500-2 500
	Vríca vodný tok	6,5/150
	Kantorský potok	4,5/100-150
	ekotón Veľká Fatra Ratkovo–T. Štiavnička	11,2/200
	ekotón Veľká Fatra Sklabiňa – Belá	4,5/200-1 500

Zdroj: www.sazp.sk

III.1.10 Chránené územia

Turčianska kotlina nie je zaradená medzi chránené krajinné oblasti, ale malá časť územia na východe je súčasťou Národného parku Veľká Fatra.

V okolí navrhovanej investície sa nachádza Národný park Malá Fatra a územie sústavy Natura 2000 (SKCHVU013 Mala Fatra).
Národný park Malá Fatra bol vyhlásený Nariadením vlády SSR č. 24/1988 Zb. z 18.1.1988 o NP Malá Fatra zo dňa 18 januára 1988.

Pohoria NP Malá Fatra tvoria granitoidné horniny, väčšiu časť však budujú najmä dolomity a vápence. V málo odolných horninách (vápence, dolomity) vznikol členitý reliéf s charakteristickými bralami, tiesňavami, skalnými vežami (komplex Rozsutcov, Bobot a Sokolia, Vrátna dolina - Tiesňavy). K pozoruhodnostiam patrí Kryštálová jaskyňa pod Malým Rozsutcom, Žútovský vodopád, prielomový úsek Váhu - Domašínsky meander.

Cca 83% územia zaberajú lesy, prevažne zmiešané s prevahou listnatých drevín, najmä buka.
Geologické podložie, členitý reliéf a veľké rozpätie nadmorských výšok podmienili pestrosť rastlinstva. V území bolo doteraz zistených viac ako 900 druhov vyšších rastlín. Z toho je 22 druhov západokarpatských endemitov, 14 karpatských endemitov, 15 karpatských subendemitov a 1 vlastný endemit Malej Fatry, jarabina Margittaiho. Na vápencoch a dolomitoch možno obdivovať chránené druhy ako je astra alpínska, horec Clusiov, dryádka osemlupienková, stračia nôžka a ďalšie.

Zo živočíchov tu žijú napríklad medveď, rys, vydra, orol skalný, výr skalný, tetrov, hlucháň, murárik červenokrídly a ďalšie.

Chránene územie sa nachádza cca 0,7 km severovýchodne od navrhovaného objektu. V záujmovom území nie je dokumentovaný výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Zobrazené hranice NP Malá Fatra (viď Príloha *č. 1* a Obr. č. 5)

Zobrazené hranice územia NATURA 2000 (viď Príloha *č. 1* a Obr. č. 6)

III.1.11 Chránené stromy

V posudzovanom území sa nenachádza žiadny chránený strom.

III.2. KRAJINA.

III.2.1 Štruktúra krajiny

Mesto Vrútky leží v severnej časti Turčianskej kotliny. Prevláda tu horská krajina s vrcholmi Malej Fatry, Minčolom na západnej strane a masívom Kľačianská Magura na východo-severnej strane. Cez mesto preteká rieka Váh, a jej prítok Turiec, ktorej ústie sa nachádza v severnej časti mesta. Dominuje obytná zástavba a na svahoch hôr – lesy.

Dotknuté územie je nezastavaná oblasť vidieckeho typu, jeho významnú časť zaberajú luky. Okolie je kopcovité a zalesnené. Pozemok prilieha k frekventovanej ceste I triedy I/18, v tesnej blízkosti vedie železničná trať Žilina-Košice. V priamom susedstve sa nachádza čerpacia stanica Agip, autobazár a obchod zameraný na predaj vybavenia pre lyžovanie.

III.2.2 Ochrana krajiny

Špecifické abiotické podmienky vytvorili v širšom okolí záujmového územia predpoklady pre existenciu pestrých spoločenstiev fauny a flóry, z ktorých mnohé sú chránené, vzácne alebo ohrozené. Zákon NR SR c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability.

V širšom okolí záujmového územia sa v zmysle platných legislatívnych predpisov (zákon NR SR c.543/2002 o ochrane prírody a krajiny) nachádzajú nasledovné chránené územia:

Národné parky : Malá Fatra
Prírodné rezervácie : Pod Ríglom
Hajsová
Hrádok

III.2.3 Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je sústava navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť života v krajine. Tvorí nepravidelnú sieť ekologicky významných krajinných prvkov, ktoré svojím charakterom, umiestnením a funkciou zabezpečujú udržateľnosť ekologickej stability v krajine. Základom systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho regionálneho a lokálneho významu.

ÚSES ako dokument ochrany prírody a krajiny pre katastrálne územie Vrútky nebol vypracovaný. Z dokumentov ÚSES vyššej hierarchickej úrovne bol vypracovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability (G NÚSES), ECONET – národná ekologická sieť Slovenska a Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Martin (R ÚSES). V G NÚSES je celá oblasť Lúčanskej

Malej Fatry charakterizovaná ako ekologicky významná oblasť a hrebeňovou časťou je vedený biokoridor nadregionálneho významu. V ECONET je územie Lúčanskej Malej Fatry špecifikované ako jadrové územie ochrany a šírenia západokarpatskej fauny a flóry národného významu s ekologickým koridorom, rieka Váh a Turiec ako hydrické (riečne) ekologické koridory národného významu.

V R ÚSES okresu Martin v rozsahu riešeného územia medzi prvky kostry ÚSES boli začlenené územné časti lokality :

- Mincol - Dlhá lúka ako biocentrum regionálneho významu,
- Kamenec - Piatrová ako biocentrum regionálneho významu,
- rieka Váh ako biokoridor nadregionálneho významu,
- rieka Turiec ako biokoridor nadregionálneho významu,
- ekotón (les/bezlesie) ako biokoridor regionálneho významu.

Medzi genofondové lokality boli začlenené územné časti :

- Grún - Dzuranova tôna - Ferházová - vyskytujú sa staré, prírode blízke lesné spoločenstva bukových a jedlovo-bukových lesov,
- Pod kopou - vyskytujú sa spoločenstvá jedlovo-bukových lesov s prirodzenou štruktúrou, Tisovo - v okolí vyťaženého lomu sa vyskytujú zvyšky teplomilnej vegetácie s výskytom teplomilnej arachnofauny,
- Chrapová dolina, dno - vyskytujú sa vyvinuté jedince jelšín,
- Mincol - Dlhá lúka - vyskytujú sa väčšie celky starých smrekovo-bukovo-jedlových a smrekových lesných porastov, ktoré sú stanovištom vysokohorskej fauny a flóry,
- Kamenec - enkláva teplomilnej vegetácie s výskytom teplomilnej entomofauny,
- Šiarna - Pod Piatrovou - slatinisko v svahovej depresii s prípotočnými mokraďkami s výskytom mokraďných druhov,
- Belejova lúka - antropickou činnosťou narušená mokraďová lúka s výskytom túžobníka brestového (Filipendula ulmaria), ostrice trsnatej (Carex cespitosa), ostrevky slatinnej
- (Sesleria uliginosa), valeriány lekárskej (Valeriana officinalis),
- Za Váhom - zvyšok zazemnujúceho sa starého ramena Váhu so stromovými i krovitými vŕbami, vodnou a litorálnou vegetáciou zväzu Magnocarion, Sparganoi-Glycerion,
- Dolný tok Kozinského potoka - vyskytujú sa zvyšky jelšových a vrbovo-jelšových brehových porastov, vodná a litorálna vegetácia,
- Dubná skala – podsvahová, čiastočne synantropizovaná mokraď s fytocenózami vysokých ostríc, v súčasnosti silne narušená výstavbou diaľnice – tunelové riešenie.

Územia európskeho významu

Záujmová lokalita nezasahuje do žiadneho z území európskeho významu. Podľa Výnosu MŽP SR c.3/2004-5.1 zo 14. 07. 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu, sú v širšom okolí najbližšie k záujmovej lokalite SKUEV 0252 ***Malá Fatra*** **(** rozloha 21 918,45 ha). V nasledujúcich tabuľkách uvádzame biotopy (tab. č.4, 5), ktoré sú predmetom ochrany.

Tab. 6 *Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany*

91E0*	Lužné vŕbovo-topoľové a jelšové lesy
3240	Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so Salix eleagnos
4060	Vresoviská a spoločenstvá kríčkov v subalpínskom a alpínskom stupni
4070*	Kosodrevina
4080	Spoločenstvá subalpínskych krovín
5130	Porasty borievky obyčajnej
6170	Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty
6210	Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovištia Orchideaceae)
6230*	Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte
6430	Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa

6510	Nížinné a podhorské kosné lúky
6520	Horské kosné lúky
7140	Prechodné rašeliniská a trasoviská
7220*	Penovcové prameniská
7230	Slatiny s vysokým obsahom báz
8120	Karbonátové skalné sutiny alpínskeho až montánneho stupňa
8160*	Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa
8210	Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8220	Silikátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou
8310	Nesprístupnené jaskynné útvary
9110	Kyslomilné bukové lesy
9130	Bukové a jedľové kvetnaté lesy
9140	Javorovo-bukové horské lesy
9150	Vápnomilné bukové lesy
9180*	Lipovo-javorové sutinové lesy
9410	Horské smrekové lesy
91Q0	Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy

***Tab. 7** Druhy, ktoré sú predmetom ochrany*

plocháč červený	Cucujus cinnaberinus
kunka žltobruchá	Bombina variegata
mlok karpatský	Triturus montandoni
vydra riečna	Lutra lutra
fúzač alpský	*Rosalia alpina
rys ostrovid	Lynx lynx
bystruška potočná	Carabus variolosus
roháč obyčajný	Lucanus cervus
spriadač kostihojový	*Callimorpha quadripunctaria
podkovár malý	Rhinolophus hipposideros
netopier veľkouchý	Myotis bechsteini
uchaňa čierna	Barbastella barbastellus
netopier obyčajný	Myotis myotis
medveď hnedý	*Ursus arctos
podkovár veľký	Rhinolophus ferrumequinum
vlk dravý	*Canis lupus
črievičník papučkový	Cypripedium calceolus
zvonček hrubokoreňový	*Campanula serrata
poniklec slovenský	*Pulsatilla slavica
klinček lesklý	*Dianthus nitidus
kyjanôčka zelená	Buxbaumia viridis
fúzač karpatský	*Pseudogaurotina excellens
bystruška Zawadského	Carabus zawadszkii
pimprlík mokraďný	Vertigo angustior
vrchovka alpínska	Tozzia carpathica
prilbica tuhá moravská	Aconitum firmum subsp. moravicum

Chránené vtačie územie

Záujmová lokalita priamo nezasahuje do žiadneho navrhovaného ani vyhláseného vtačieho územia. Vo vzdialenosti cca 300 m smerom na S od záujmovej lokality prechádza hranica navrhovaného vtačieho územia SKCHVU013 ***Malá Fatra*** s rozlohou 71 481 ha. Národný zoznam navrhovaných chránených vtačích území bol schválený vládou Slovenskej republiky dna 9.7.2003.

Malá Fatra je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov sokol sťahovavý *(Falco peregrinus)*, orol skalný *(Aquila chrysaetos)*, výr skalný *(Bubo bubo)*, žlna sivá *(Picus canus)*, kuvik kapcavý *(Aegolius funereus)*, ďateľ bielochrbtý *(Dendrocopos leucotos)*, ďateľ čierny *(Dryocopus martius)*, muchárik bielokrký *(Ficedula albicollis)* a jedným z piatich pre hniezdenie skaliara pestrého *(Monticola saxatilis)*. Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny *(Alcedo atthis)*, bocian cierny *(Ciconia nigra)*, včelár lesný *(Pernis apivorus)*, sova dlhochvostá *(Strix uralensis)*, lelek lesný *(Caprimulgus europaeus)*, ďateľ hnedkavý *(Dendrocopos syriacus)*, chriaštel polný *(Crex crex)*, kuvik vrabcí *(Glaucidium passerinum)*, jariabok hôrny *(Bonasa bonasia)*, strakoš sivý *(Lanius excubitor)*, prepelica polná *(Coturnix coturnix)*, žltochvost lesný *(Phoenicurus phoenicurus)*, muchár sivý *(Muscicapa striata)*, tetrov hlucháň *(Tetrao urogallus)*, tetrov holniak *(Tetrao tetrix)*, ďateľ trojprstý *(Picoides tridactylus)* a muchárik cervenohrdlý *(Ficedula parva)*. Zastúpenie jednotlivých druhov je uvedené v tabuľke č.6.

***Tab. 8** Zastúpenie druhov*

druh	priemerný počet hniezdiacich párov	kritériové druhy	splnené kritérium
Falco peregrinus	5	•	K1
Aquila chrysaetos	8	•	K1
Bubo bubo	25	•	K1
Picus canus	120	•	K1
Aegolius funereus	170	•	K1
Dendrocopos leucotos	180	•	K1
Dryocopus martius	200	•	K1
Ficedula albicollis	4500	•	K1
Monticola saxatilis	7	•	K3
Alcedo atthis	10		>1%
Ciconia nigra	11		>1%
Pernis apivorus	25		>1%
Strix uralensis	30		>1%
Caprimulgus europaeus	40		>1%
Dendrocopos syriacus	40		>1%
Crex crex	80		>1%
Glaucidium passerinum	120		>1%
Bonasa bonasia	550		>1%
Lanius excubitor	10		>1%
Coturnix coturnix	100		>1%
Phoenicurus phoenicurus	675		>1%
Muscicapa striata	900		>1%
Tetrao urogallus	35		>1%
Tetrao tetrix	40		>1%
Picoides tridactylus	150		>1%
Ficedula parva	1200		>1%
Aquila pomarina	3		
Jynx torquilla	70		
Streptopelia turtur	80		
Saxicola torquata	150		
Lanius collurio	250		
Alauda arvensis	400		
Sylvia nisoria	+		
Hirundo rustica	+		

III.2.4 Ekologická stabilita

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Koeficient ekologickej stability odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprírodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, plochy verejnej zelene a pod.

K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, ťažobné priestory, zastavané územia, poľnohospodárske objekty, skládky a pod. Z ekologického hľadiska za najkvalitnejšiu štruktúru, t.j. s najväčšou ekologickou stabilitou, považujeme územia slabo zasiahnuté antropogénnou činnosťou, t.j. územia, ktoré majú najväčší podiel prvkov s vysokou hodnotou krajinno-ekologickej významnosti (lesné porasty, brehové porasty atď.)

Na základe uvedených skutočnosti, kvalita priestorovej štruktúry jednotlivých katastrálnych území zahrnuje plochy od ekologicky veľmi málo stabilných, až po plochy ekologicky veľmi stabilné. Bezprostredné záujmové územie navrhovanej investície môžeme hodnotiť ako veľmi málo stabilné.

III.3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.

III.3.1. Obyvateľstvo

Mesto Vrútky má 7 597 obyvateľov, hustota obyvateľstva je 417,21 os./km² (údaje ku dňu 31.12.2015). Najčastejšie používaným jazykom je slovenčina, používa sa taktiež češtinu, maďarčinu a rómsky jazyk.

K 31.12.2015 počet obyvateľov bol 7 597 z toho:

Tab. 9 *Vybrané demografické údaje:*

Ukazovateľ	Rok 2015
Počet prisťahovaných občanov do Vrútok	258
Počet odsťahovaných občanov z Vrútok	171
Počet narodených detí	69
Počet úmrtí	79
Počet uzavretých manželstiev	66
Stav počtu obyvateľov k 31.12.	7 597

Nezamestnanosť je pretrvávajúci sociálno-ekonomický jav, ktorý ovplyvňuje nielen celú spoločnosť, ale zasahuje aj do života konkrétneho človeka. Dlhodobo nezamestnaní občania tvoria z celkového počtu nezamestnaných občanov 44 %. To znamená, že 44 % nezamestnaných občanov bolo i v roku 2014 bez práce viac ako jeden rok. V tejto kategórii sa ocitli mladí ľudia vo veku do 24 rokov a občania nad 45 rokov veku. Cez nástroje aktívnych opatrení trhu práce sa podarilo tejto kategórii občanov nájsť uplatnenie na trhu práce v regióne Martin, zvlášť i v samotnej lokalite mesta Vrútky. Ak v roku 2012 bolo evidovaných 255 občanov, v roku 2014 už len 174 občanov. V počte, ktorí sa na trhu práce opätovne uplatnilo boli občania so stredným odborným vzdelaním a s výučným listom. V prípade vyššieho a vysokoškolského vzdelanie bol pohyb na trhu práce štandardný pri porovnaní s predchádzajúcimi rokmi.

Tab. 10 *Ukazovatele nezamestnanosti:*

Ukazovateľ		**2012**	**2013**	**2014**
		12,74%	12,03%	
Absolútny počet UoZ		416	415	342
Podľa veku	15-24	73	86	57
	25-34	80	72	81
	35-49	155	147	123
	50 a viac	108	110	81
Doba evidencie	do 3 mesiacov:	80	67	76
	4-6 mesiacov:	83	88	55
	7-9 mesiacov:	52	48	36
	10-12 mesiacov:	29	29	26
	13-24 mesiacov	67	74	53
	nad 24 mesiacov:	105	109	96
Podľa vzdelania	bez vzdelania:	4	2	0
	základné:	116	112	101
	stredné - výučný list:	141	134	100
	stredné - gymnázium:	10	12	3
	stredné - s matuitou:	95	110	90
	vysoká škola:	50	45	48

Nezamestnanosť v okrese Martin, vrátane mesta Vrútky sa pohybuje okolo 6,17 % (december 2015). Voľných pracovných miest v rámci okresu bolo ku koncu 2015 roku podľa ÚPSVaRu 334. Väčšina obyvateľov dochádza za prácou do okresných miest – Martina alebo krajského mesta Žilina.

III.3.2 Sídla

Záujmová lokalita leží severne od územia mesta Martin v katastrálnom území Vrútky. I keď sú mestá Martin a Vrútky samostatnými sídelnými jednotkami, svojou zástavbou tvoria jednu urbanisticky zrastenú sídelnú štruktúru - súmestie. Martin a Vrútky ležia v Žilinskom samosprávnom kraji a územne prislúchajú do okresu Martin. Okres Martin má rozlohu 736 km2, počet obyvateľov je 97 800, hustota osídlenia 133 obyv.km-2, počet obcí v okrese je 43, z toho dve sú mestá Martin a Vrútky. Podľa údajov z roku 2006 žije v meste Martin 59 014 obyvateľov. Martin je aj významným priemyselným centrom nadregionálneho charakteru.
Aglomerácia miest Martina a Vrútok sústreďuje všetky druhy škôl v spektre od základných škôl až po vysokú školu (Jeseniova lekárska fakulta UK).

Podľa KURS 2001 je mesto ***Martin*** z hľadiska významu zaradené do druhej podskupiny prvej skupiny miest ako centrum celoštátneho významu. K tejto podskupine je tiež priradené súmestie Martin - Vrútky ako mestá, ktoré sa svojimi špecifickými sociálnymi zariadeniami vzájomne dopĺňajú. Samotné Vrútky sú zaradené do 4. skupiny, kde sú zaradené sídla s funkciou regionálneho významu. Súmestie Martin - Vrútky leží na žilinsko-martinskom ťažisku osídlenia, ktoré je z hľadiska SR charakterizované ako ťažisko najvyššej úrovne, t.j. aglomerácia najvyššieho celoštátneho a medzinárodného významu. Mesto Martin ako deviate najväčšie mesto na Slovensku patrí medzi významné centrá kultúry a histórie slovenského národa. Sídelná aglomerácia Martin -Vrútky má charakter priemyselného, spoločenského a kultúrneho centra okresu, kde pôsobí väčšina firiem a inštitúcií. Rozloha mesta Martin je 67,74 km2, s hustotou obyvateľov 868 obyv.km-2.

Mesto ***Vrútky*** leží v severnej časti okresu Martin, na sútoku riek Váh a Turiec, v centre Žilinského kraja, medzi mestami Žilina a Martin. Katastrálne územie má rozlohu 18,67 km2. Prvá písomná zmienka o Vrútkach je z roku 1255, kde sa uvádza názov "villa Vrútky". Na hospodársku rozvinutosť poukazuje skutočnosť, že už pred rokom 1332 boli aj samostatnou rímskokatolíckou farnosťou s gotickým kostolom sv. Jána Krstitela z roku 1285. V posledných desaťročiach 19. storočia sa Vrútky premenili zo zemianskej osady na významný železničný uzol. Štatút mesta im bol udelený v roku 1960. Žije tu 7 410 obyvateľov. Mesto a jeho okolie ponúka množstvo rekreacnošportových aktivít. V letnej sezóne sú to plávanie a vodné športy (mestské kúpalisko, vodná plocha pri Lipovci). Turistické trasy smerujú z Vrútok na vrch Mincol s pokračovaním na Martinské hole, resp. Stráňavy, na vrch Kľačiansku Maguru, odtiaľ je možnosť pokračovať na vrchy Panošinú, Suchý, Malý Fatranský a Veľký Fatranský Kriváň, Chleb, prípadne na Šútovské vodopády a do Vrátnej doliny. V zimnej sezóne sú dobré podmienky hlavne na zjazdové lyžovanie (Piatrová, Kľačianska Magura, Martinské hole) a na beh na lyžiach (Jedloviny).

Zásobovanie pitnou vodou v meste Vrútky zabezpečuje verejný vodovod v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti, a.s. Martin je napojený na skupinový vodovod Martin. Odvádzanie odpadových vôd v meste Vrútky zabezpečuje verejná jednotná kanalizačná sieť skupinovej kanalizácie Martin – Vrútky s čistením odpadových vôd na COV Vrútky.

III.3.3 Služby

Mesto Vrútky má vcelku vyhovujúcu základnú vybavenosť v oblasti školstva, zdravotníctva, sociálnych, obchodných i ďalších služieb pre obyvateľstvo. Základnú vybavenosť tvoria predovšetkým predajne s potravinami, zeleninou a ovocím, menšie objekty zariadení pohostinstva a služieb, ktoré sú situované vo všetkých častiach mesta. Svojou kapacitou pokrývajú takmer všetky potreby bývajúceho obyvateľstva. Technický stav týchto objektov je vo väčšine prípadov vyhovujúci. Viditeľný nedostatok pestrejšej ponuky tohto druhu vybavenosti vykazujú predovšetkým obytné územia nachádzajúce sa mimo centrálnej mestskej zóny. Areály materských i základných škôl sú vyhovujúce i po kapacitnej stránke a sú schopné plniť svoju funkciu aj v návrhovom období územného plánu. V meste sú 2 základné a 1 stredná škola. Zdravotnícke zariadenia, ktorými sú súkromné ambulancie lekárov prvého kontaktu, sú sústredené v „starom meste“. S vybudovaním súkromných ambulancií sa počíta najmä v okrsku c. 3 a 4. Vo väčšine obytných okrskov mesta absentujú zariadenia pre kultúrne činnosti či spolky. Občianska vybavenosť je sústredená predovšetkým v centrálnej mestskej zóne. Situovanie, sortiment i kapacity zariadení vcelku vyhovujú potrebám obyvateľov. Chýbajú však hotelové, reštauračné i športovo - rekreačné zariadenia. V meste je letné kúpalisko, tenisové kurty a viacúčelová športová hala. Pre záujemcov o poznanie okolitej prírody slúžia dva náučné chodníky. V lete je možná plavba plťami po Váhu. Súčasná sieť zdravotníckych zariadení vyhovuje. Jestvujúce zdravotnícke objekty sú však priestorovo nevyhovujúce. Záchranné a špecializované zdravotnícke služby poskytuje Martinská fakultná

III.3.4. Kultúrno-historické hodnoty územia

História

Prvá písomná zmienka o meste je z roku 1255. V 13. storočí bola obec rozčlenená na Dolné a Horné Vrútky. Výstavba železnice v rokoch 1870-72 zo Žiliny, Košíc a Budapešti a výstavba železničných dielní v roku 1873 premenila obec na železničný uzol. V rokoch1949-54 a 1971-90 bola obec súčasťou Martina pod úradným názvom Martin-Vrútky. V roku 1990 sa obec osamostatnila a získala štatút mesta.
V meste sa nachádza neogotický rímskokatolícky kostol sv. Jána Krstiteľa z roku 1905, ktorý je postavený na základoch staršieho gotického kostolíka z 2. polovice 13. storočia a neogotický evanjelický kostol z roku 1903.

V Súpise pamiatok z roku 1969 sa vo Vrútkach spomína len kúria na Hradskej ulici c. 27, ktorá reprezentuje štýlovú čistotu barokovo - klasicistických objektov v Turci. Obytné objekty zemianskych rodín boli prízemné s obdĺžnikovým pôdorysom, s portálmi, atikou, či ambitom (predsieňou). Sedliacke a želiarske rodiny si stavali jednoduché drevené domy so sedlovými strechami, pokryté dreveným šindľom. V 19. storočí dochádza k uzatváraniu dvorov od ulice drevenými bránami „parkánového typu". V tomto období dochádza k používaniu tehlového i kamenného materiálu, domy sú opatrené omietkami a ozdobami. Vzniká typ mestského rodinného domu, zakladajú sa ulice, pozvoľná vzniká nová, mestská štruktúra osídlenia s objektmi obchodov a inej vybavenosti. Významný rozvoj zaznamenali Vrútky v rokoch 1870 – 1875, keď sa stali dôležitou železničnou križovatkou. V tom období mali svoj peňažný ústav, štyri hotely, dve potravinové družstvá, ochotnícka divadlá, spevokol, športové kluby a kasíno. Niektoré objekty sa zachovali dodnes a sú zaradené medzi kultúrne pamiatky.

Evanjelický neogotický kostol pochádza z rokov 1905 – 1908. Vnútorný priestor kostola ev.a.v. tvorí trojlodová pseudohala s polygonálnym uzáverom a s obiehajúcimi protestantskými empórami, ktoré sú uložené na liatinových stĺpoch. Zároveň nesú aj kríkovú klenbu. Exteriérny výraz kostola zodpovedá neogotickej úprave s použitím lomených okien a opornými piliermi. Objekt veže má po obidvoch stranách vybudované točité schodisko. Kostol bol postavený v rokoch 1900 - 1903. Medzi hnuteľné pamiatkové zariadenie patrí oltár s neogotickým architektonickým výrazom a obrazom Krista v Getsemanskej záhrade. Aj kazateľnica s organom pochádzajú z cias výstavby kostola. Generálna oprava kostola bola uskutočnená v rokoch 1952 - 1953. Objekt sa aj v súčasnosti využíva na cirkevné účely.

***Katolícky kostol sv. Jána Krstite**la* z roku 1905 bol postavený na mieste pôvodného gotického kostola pochádzajúceho z druhej polovice 13. storočia. Interiérny priestor súčasného kostola je jednolodový, s polygonálne uzavretým presbytériom a transeptom pri prvom klenbovom poli. Objekt kostola má pristavenú vežu, vybavenú opornými piliermi. V hlavnej lodi sú vybudované tri polia kríkovej klenby. Zo starého kostola zostala iba pôvodná kamenná krstiteľnica pochádzajúca z roku 1612. Objekt kostola bol postavený podľa projektu Ing. Jozefa Pfinna. Staviteľ Stanislav Zachar.
Budova mestského úradu od staviteľa Zachara.

Pamätný dom reprezentuje bývalá budova hlavných dielní nachádzajúcich sa v areáli ŽOS, a.s. Vrútky. Budova bola postavená v 70-tych rokoch 19. storočia ako účelová technická i administratívna stavba pre potreby košicko-bohumínskej dráhy. Objekt bol vyhlásený za kultúrnu pamiatku v roku 1944.

Bývalý robotnícky dom - objekt je trojpodlažný, s manzardovou strechou. Symetrická pôdorysná dispozícia je vyjadrená aj vo fasáde, ktorej stredná časť je predsunutá, akcentujúc tak centrálny nástup. V bočných častiach strešnej konštrukcie sú umiestnené vikiere. Krytina je plechová. Robotnícky dom bol postavený z vlastnej zbierky formou tzv. Tehlovej zbierky. Stavba bola postavená podľa projektu architekta Zachara v roku 1923. V rokoch 1960 - 1961 bola polyfunkčná spoločenská miestnosť prestavaná na kinosálu.

Na lokalite ***Piatrová*** bol vybudovaný ***hrob a pomník*** partizánov Karvaša a Bláhovca priamo na mieste, kde v bojoch počas II. svetovej vojny padli. Hrob má výtvarno-architektonickú úpravu. Kamenná plastika zobrazuje dvoch ťažko ranených bojovníkov.

Archeologické nálezy - najstaršie archeologické nálezy pochádzajú z mladšej doby bronzovej. V širšom okolí záujmového územia (pri sídlisku Košúty II. v Martine) sa nachádza ***archeologická lokalita Hrádok*** (zaužívaný názov „Attilov hrob"), ktorá je evidovaná a zapísaná v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok pod číslom 2200/1.

III.3.5. Priemysel

Žilinský kraj patrí medzi významné hospodárske regióny s rozvinutým priemyslom. Má 48,8 % ekonomicky aktívnych obyvateľov a miera ekonomickej aktivity dosahuje 58 %. V rámci podnikateľských aktivít malo ku koncu roka 2013 v Žilinskom kraji sídlo 9,6 % zo všetkých ziskových organizácií na Slovensku a 14,9 % z celkového počtu fyzických osôb. V roku 2013 pracovalo v kraji 12,8 % zamestnaných osôb z ich celkového počtu v SR a medziročne sa ich počet zvýšil o 2,8 %. Priemerná nominálna mesačná mzda dosiahla 732 Eur a za celoslovenským priemerom zaostala o 11,2 %.

V kraji sú rozvinuté hlavne odvetvia metalurgie, strojárstva, produkcie dreva, celulózy, papiera. Veľkou výhodou je strojárenská tradícia, blízkosť hraníc s Českou republikou a Poľskom. Na území kraja nachádza sa významný priemyselný park Martin-Súčany.

V meste Vrútky sa nachádzajú Železničné opravovne a strojárne ŽOS Vrútky a.s., ktoré sú najväčším spracovateľom opotrebovaných vozidiel v Žilinskom kraji, s 130-ročnú tradíciu. Koncom 80-tych rokov vďaka prestavbe a modernizácii ŽOS Vrútky a.s. sa zaradili k špičkovým opravovniam železničných koľajových vozidiel v strednej Európe.

Od roku 1994, kedy sa firma stala privátnou akciovou spoločnosťou, sa akcelerácia nových filozofií premieta okrem tradičných opravárenských aktivít do postupného zvyšovania produkcie firmy v oblasti novovyrobených železničných koľajových vozidiel.

Na území Vrútok sa nachádzajú tieto priemyselné a skladové prevádzky:
VRÚTKY - sever:
- ŽOS Vrútky, a.s.
- ŽOS Vývoj, s.r.o
- ŽOS-EKO, s.r.o. Vrútky
- Mechanicko-biologická COV ŽOS-EKO s.r.o. Vrútky
- Vrútocké strojárne, a.s.
- Mäsokombinát FATRA
- ALUPRINT s.r.o. - tlačiareň a výroba etikiet
- Turčianska vodárenská spoločnosť, a.s. Martin – COV Vrútky
- LAMA - výroba koženej galantérie
- STAMA plus s.r.o. - stavby rodinných domov na kľuč, rekonštrukcie domov
- NADAS - TATRY MIDAN - tlačiareň

V ostatných častiach mesta:
- GEKO - výroba kožených sedacích súprav
- NEOPRINT PLUS, s.r.o. – tlačiarenská výroba
- CVINCEK a partneri, spol. s r.o.- strojárska výroba
- MARTING SK – sklad a distribúcia náhradných dielov pre cestnú, stavebnú, lesnú a traktorovú techniku

III.3.6 Infraštruktúra

III.3.6.1. Doprava

Mesto Vrútky leží pri koridore celoslovenského významu v súčasnosti reprezentovaným cestou č. I/18 zaradenej do európskej cestnej siete pod označením E 50.
Novootvorený 16-kilometrový úsek diaľnice D1 Dubná Skala – Turany (odovzdaný do užívania dňa 10.07.2015), ktorý vedie cez Vrútky, má podľa prepočtov Výskumného ústavu dopravného (VÚD), a.s., v Žiline znížiť premávku na ceste I/18 vo Vrútkach a Sučanoch z približne 30.000 vozidiel na 5900 vozidiel denne.

Vrútkami prechádza hlavná železničná trať Slovenska č. 180, ktorá je dvojkoľajná, elektrifikovaná, zaradená do medzinárodných magistrál AGC s označením E 40 a súčasne traťou pre medzinárodnú kombinovanú dopravu AGTC s označením C-E 40. Železničná trať č. 180 spolu so štátnou cestou č. I/18 (výhľadovo diaľnicou D1) sú súčasťou hlavného európskeho multimodálneho koridoru č. V. a v úseku Bratislava - Čierna nad Tisou.

III.3.6.2. Prípojky

Zásobovanie vodou:

Mesto Vrútky je v súčasnosti zásobované pitnou vodou zo skupinového verejného vodovodu (SKV) Martin. SKV je v správe Turčianskej vodárenskej spoločnosti (TURVOD), a.s. Martin a je zásobovaná z vetvy studňa Lipovec. Voda zo zdroja Lipovec - studňa s doporučenou výdatnosťou Q = 20,0 $l.s^{-1}$ je prečerpávaná čerpacou stanicou pri zdroji a výtlačným potrubím DN 200 privádzaná do vodojemu Vrútky s objemom 2 x 650 m^3 s kótou max. hladiny 469,86 m n.m. Z vodojemu je spotrebisko (historická časť mesta) zásobované gravitačne zásobným potrubím DN 200 a 150. Rozvodná vodovodná sieť je prepojená s rozvodnou sieťou mesta Martin na ul. Kolónia Hviezda. Východná časť mesta je zásobovaná z vodojemu Čapík cez rozvodnú sieť mesta Martin potrubím DN 300 na ul. M.R. Štefánika. Rozvodná sieť oboch častí mesta je prepojená. Na verejný vodovod je napojených cca 99,7 % obyvateľov. Rozvodná sieť je realizovaná z potrubí profilov DN 80, 100, 150, 250 a 300.

Zásobovanie elektrickou energiou:

Výrobu elektrickej energie v území okresu Martin zabezpečuje tepelná elektráreň a vodné elektrárne s celkovou ročnou výrobou 406,0 GWh, z toho :

- Tepláreň Martin 143,5 GWh/rok
- VE Krpeľany 69,4 GWh/rok
- VE Sučany 107,6 GWh/rok
- VE Lipovec 85,5 GWh/rok

Hlavným napájacím uzlom okresu je 400/220/110 kV TR Sučany, z ktorej po 110 kV vedeniach je vyvážaný elektrický výkon do 110/22 kV uzla Hc Sučany, odtiaľ do distribučných transformovní Tp Martin, Košúty, ZŤS Martin, ŽOS Vrútky a TDZ Turany.

III.3.6.3. Cestovný ruch

Vrútky sú východiskovým miestom na túry do Lúčanskej Fatry, najmä jej najatraktívnejšej časti Martinské hole. Z Vrútok vedie asfaltová cesta ku chate na Martinských holiach, ktorá je v susedstve lyžiarskeho strediska. Cez blízky Lipovec a Turčianske Kľačany vedú turistické trasy do Národného parku Malá Fatra, na hlavný hrebeň Krivánskej časti Malej Fatry.

Atraktívne je splavovanie Váhu na pltiach, ktoré začína na blízkom kotvišti Jánošíkovo. Pre plavcov je ľahko dostupná prírodná vodná plocha pri Lipovci, vhodná na kúpanie, rybolov aj surfing. Na oddych, rekreačné aj športové plávanie, no aj výuku plávania detí, ponúka letné mestské kúpalisko s ohrievanou filtrovanou vodou.

V okolí mesta je niekoľko značkovaných cyklotrás a všeobecne sú tu veľmi dobré podmienky na cykloturistiku i horskú cyklistiku.

III.3.6.4. Hospodárenie s odpadmi

Mesto Vrútky zabezpečuje separovaný zber odpadu (papier, plasty, sklo) a odvoz komunálneho odpadu. Triedenie odpadu (sklo, textil, plasty) je zabezpečené prostredníctvom zberných nádob.

Komunálny odpad je vyvážaný na regionálnu skládku komunálneho odpadu TKO v Martine, ktorá je zaradená v zmysle novej legislatívy v odpadovom hospodárstve ako skládka na nebezpečný odpad. Vývoz, likvidáciu a zneškodňovanie komunálneho odpadu a vyseparovateľných zložiek odpadu, a to plasty, sklo, papier z mesta Vrútky zabezpečuje firma Brantner s.r.o., Martin.

Hospodárenie odpadmi v meste Vrútky je riadenie Všeobecným záväzným nariadením č. 6/2012 o komunálnom odpade a drobnom stavebnom odpade v meste Vrútky.

Mesto Vrútky zabezpečovalo odpadové hospodárstvo v roku 2015 prostredníctvom zmluvy o dielo s firmou Brantner Fatra, s.r.o. na základe výsledku verejného obstarávanie, ktorej predmetom je zber, preprava, zhodnocovanie a zneškodňovanie komunálnych a drobných stavebných odpadov, prevádzka zberného dvora.

Tab. 11 *Množstvo a druh separovaného odpadu v roku 2015*

Rok	Papier /t/	Sklo /t/	Plasty/t/	Bio /t/	spolu
2015	**45,0465**	**61,43**	**57,684**	**92,86**	**257,0205**

Na skládke Kalnô bolo v roku 2015 uložených **2914,48** ton komunálneho odpadu.

III.3.7 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Katastrálne územie mesta Vrútky má rozlohu 1865,59 ha, ktorú tvoria nasledovné druhy pozemkov (stav k 1.1.2001), tabuľka č. 9.

Tab. 12 *Stav pozemkov*

Druh pozemku	Výmera celkom v ha	% podiel z celkovej výmery PPF	% podiel z celkovej výmery k.ú.
Orná pôda	79,28	17,4	4,2
Záhrady	59,43	13,0	3,2
Trávne porasty	316,87	69,6	17,0
Poľnohospod. pôda spolu	455,59	100,00	24,4
Lesná plocha	1002,46		53,8
Vodné plochy	89,39		4,8
Zastavené plochy	209,44		11,2
Ostatné plochy	108,72		5,8
Výmera celkom	1865,59		100,0

Výmera poľnohospodárskej pôdy predstavuje z rozlohy katastrálneho územia 24,4 %, čo charakterizuje nielen nízke zastúpenie poľnohospodárskeho pôdneho fondu, ale aj relatívne nízke predpoklady pre poľnohospodársku výrobu. Z výmery poľnohospodárskej pôdy najväčšie zastúpenie majú s 69,6 % podielom trvalé trávne porasty, orné pôdy sa na rozlohe PPF podieľajú len 17,4 % a záhrady 13,0 %.

Z hľadiska prírodných podmienok riešené územie charakterizujú dva agroklimatické regióny - mierne teplý, mierne vlhký a mierne chladný, mierne vlhký región. Prirodzená produkčná schopnosť pôd je relatívne nízka. V severnej, rovinatejšej časti územia sa vyskytujú fluvizeme, ktoré patria k úrodnejším pôdam, sú však ovplyvňované kolísaním hladiny podzemnej vody a samotnými vlastnosťami pôd. V západnej časti s charakterom stredne členitej pahorkatiny sa vyskytujú kambizeme, ktoré patria k menej úrodným pôdam. Hospodárenie na priľahlých pozemkoch je orientované prevažne na pestovanie krmovín, časť sa využíva ako trvalé trávne porasty.

V období pred transformáciou poľnohospodárstva (pred r. 1995) poľnohospodársku výrobu v riešenom území zabezpečoval ŠM Martin a živočíšnu výrobu realizoval na hospodárskom dvore na severnom okraji intravilánu mesta Vrútky. Podľa zákona c. 229/1991 Z.z. o úprave vlastníckych vzťahov k pôde a inému poľnohospodárskemu majetku v znení neskorších predpisov bola prinavrátená pôda v rámci reštitúcií a priznania užívacieho práva vlastníkom pôdy a hospodársky dvor vrátane objektov sa pre poľnohospodárske účely v súčasnosti už nevyužíva. Poľnohospodárske objekty s koncentrovanejším chovom hospodárskych zvierat sa v riešenom území nevyskytujú.

V blízkosti hodnotenej lokality sa nachádzajú zvyšky lužného lesa. Medzi najvýznamnejšie subjekty pôsobiace v lesnom hospodárstve patria: Lesy SR š.p. Žilina, Urbár Priekopa, Urbár Martin, Urbár Turčianske Kľačany a Komposesorát Vrútky.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.

III.4.1. Ovzdušie

Z hľadiska ochrany ovzdušia sú v Žilinskom kraji podľa zákona o ovzduší č. 137/2010 Z. z. v znení neskorších predpisov vymedzené oblasti riadenia kvality ovzdušia. Vymedzené územia – oblasti riadenia kvality ovzdušia sú charakteristické ako priemyselné oblasti, kde majú zastúpenie priemyselné podniky – teplárne, chemické výroby a tiež intenzívna automobilová doprava. V Žilinskom kraji sú vymedzené tri oblasti riadenia kvality ovzdušia pre tuhé znečisťujúce látky (PM10 a PM2,5) – územie mesta Žilina, územie mesta Ružomberok a obce Likavka, územie mesta Martin a Vrútky.

Územie miest Martin a Vrútky je v rámci Žilinského kraja vymedzené ako Oblasť riadenia kvality ovzdušia. V priebehu posledných rokov došlo k miernemu zníženiu emisií TZL z veľkých a stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ale naopak došlo k značnému nárastu emisií TZL z malých zdrojov, hlavne z lokálneho vykurovania domácností. Ďalšími významnými a narastajúcimi zdrojmi, podieľajúcimi sa na znečisťovaní ovzdušia, sú doprava, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti. Výsledkom sú zvýšené koncentrácie imisií PM_{10}, čo dokazujú i výsledky meraní koncentrácie znečisťujúcich látok v ovzduší merané na automatickej monitorovacej stanici SHMÚ (meria sa: PM10 , PM2.5; NO-NO^2-NOx; CO; benzén; ozón). V Martine sa nachádza jedna meracia stanica SHMÚ. V roku 2014 dosahovali priemerné denné koncentrácie PM_{10} hodnotu nad 45 µg/m^3 tri dni za sebou (28.10.2014 – 30.10.2014) a prekročením dennej limitnej hodnoty PM 10 - 50 µg/m^3, bol predpoklad, že v nasledujúcich dňoch sa poveternostné podmienky nezlepšia. Na základe Všeobecne záväznej vyhlášky Obvodného úradu životného prostredia v Žiline č. 3/2013 zo dňa 21.2.2013, ktorou sa vydáva Akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia pre oblasť riadenia kvality ovzdušia katastrálne územie mesta Martin a Vrútky a znečisťujúcu látku PM 10 a PM 2,5, RÚVZ so sídlom v Martine uplatnil krátkodobé opatrenia a informoval obyvateľov a poskytol odborné informácie o účinkoch zvýšených koncentrácií prachových častíc na zdravie ľudí.

Stav kvality ovzdušia v okrese Martin je ovplyvnený existujúcimi malými, strednými i veľkými zdrojmi znečistenia ovzdušia situovanými priamo v okrese a v mestách Vrútky a Martin. V katastrálnom území mesta Vrútok je ovzdušie znečisťované centrálnymi, individuálnymi a lokálnymi zdrojmi tepla. Ako palivo sa používa zemný plyn, elektrina, uhlie a odpadové palivo.

Na území mesta sú vybudované tieto centrálne zdroje tepla:
ŽOS a.s. Vrútky - ako palivo sa používa zemný plyn a hnedé uhlie. Zdroj tepla 80 MW. Zabezpečuje výrobu tepelnej energie pre celý areál závodu ŽOS, a.s. Vrútky. Použité sú strednotlakové parné kotle. Inštalované sú tri kotly RK 25 na plyn a jeden kotol RK na hnedé uhlie. Výkon kotlov je 3 x 20 MW na zemný plyn a 1 x 20 MW na hnedé uhlie, v ktorých sa vyrába strednotlaková para o teplote 280 °C a tlaku 1,05 MPa.

Mäsokombinát FATRA, s.r.o. Vrútky - zdroj tepla 2,32 MW - palivo hnedé uhlie. Zdroj tepla je priamo v areáli, určený je pre potreby areálu mäsokombinátu. Inštalované sú dva nízkotlakové kotly SARK 1160 na hnedé uhlie. Výkon kotlov je 12 x 1,16 MW, v ktorých sa vyrába nízkotlaková para o teplote 110 °C.

BYVATERM Vrútky prevádzkuje plynovú kotolňu C-1, zdroj tepla 10,59 MW - palivo zemný plyn. Kotolňa je situovaná v centrálnej časti mesta, zásobuje teplom 993 bytových jednotiek. Inštalované sú štyri teplovodné kotly. Tri kotly VVP 2500 a jeden kotol VVP 1860. Výkon kotlov je 3 x 2,91 MW,

v ktorých sa vyrába teplá voda s teplovodným spádom 92,5/67,5 °C. BYVATERM Vrútky obhospodaruje plynovú kotolňu C-2 so zdrojom tepla 4,72 MW, v ktorej sa spaľuje zemný plyn. Kotolňa sa nachádza v centrálnej mestskej zóne a zásobuje tepelnou energiou 454 bytových jednotiek. V kotolni sú inštalované dva kotly OW 2360 o výkone 2 x 2,36 MW, v ktorých sa vyrába teplá voda s teplovodným spádom 92,5/67,5 °C.

Individuálne a lokálne kúrenie reprezentujú na území mesta:
- Drobné domové kotolne do výkonu 50 kW sú uplatnené v rodinných domoch
- Plynovým kúrením je vyriešených až 90 % potrieb a nárokov na vykurovanie

Členenie emisií podla prevádzok:
- tuhé znečisťujúce látky
- oxidy síry - SO2
- oxidy dusíka - NO2
- oxid uhoľnatý - CO
- organické látky - organický uhlík - COÚ

V priebehu 90. rokov došlo v okrese Martin k rapídnemu poklesu vypúšťaných znečisťujúcich látok. Dôvodom bolo zníženie výroby, zánik niektorých podnikov, prechod na ušľachtilejšie palivo - zemný plyn pri niektorých zdrojoch, vyradenie starých kotlov, modernizácia kotlov a spaľovanie nízkosírneho paliva v Martinskej teplárenskej, a.s., Martin.
Naopak došlo k rastu intenzity automobilovej dopravy a množstvu vypúšťaných znečisťujúcich látok z tohto zdroja.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Rieka Váh je vzdialená od dotknutého územia cca 350m.
Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplývajú priemysel a poľnohospodárstvo. Napriek tomu, že sa v poslednom období zlepšila kvalita vody najmä v najväčšej rieke Váh, stále nie je v optimálnom stave. V Žilinskom kraji sa nachádzajú 3 veľké priemyselné zoskupenia: Žilina, Martin a Ružomberok a tieto sa významne podieľajú na znižovaní kvality vody vo Váhu a Turci.

Tab. č. 13** Kvalitatívne charakteristiky tokov v **Žilinskom kraji

Žilinský kraj	Tok	Riečny km	Skupina ukazov. trieda	Najnepriaznivejšie ukazovatele a ich charakteristické hodnoty (Mg/L)			
Okres	Profil			Min.	Max.	C_{90}	Triedu urč. ukazovateľ
Martin	VÁH	270,30	A, II.	1,50	6,60	4,83	A02
	Dubná Skala			3,10	7,70	6,78	A03
				7,30	17,79	17,78	A04
			B, III.	7,65	8,33	8,33	B01
				0,20	0,505	0,505	B08
			C, I.	12,00	39,14	39,14	C02
			E, IV.	24,00	516,00	516,00	E03

A - ukazovatele kyslíkového režimu
B - základné chemické ukazovatele
C - chemické ukazovatele doplňujúce
D - ťažké kovy
E - biologické a mikrobiologické ukazovatele

Odvádzanie odpadových vôd v meste Vrútky zabezpečuje verejná jednotná kanalizačná sieť skupinovej kanalizácie Martin – Vrútky s čistením odpadových vôd na ČOV Vrútky.
Podľa výsledkov hodnotenia kvality povrchovej vody na Slovensku za rok 2012 v mieste odberu Váh – Dubná Skala (rkm 270,3) boli prekročené limity pre ph a $N\text{-}NO_2$.

III.4.3. Hluková zaťaž

Hluk je bežným sprievodným javom prírodných dejov, technologických a pracovných procesov, ako aj životnej aktivity ľudí a zároveň jedným zo základných faktorov ovplyvňujúcich kvalitu životného prostredia. Pôsobí predovšetkým ako stresový faktor negatívne vplývajúci na činnosť kardiovaskulárneho systému, nervovú sústavu a psychiku človeka, pričom znižuje mieru sústredenia, schopnosť učenia, spôsobuje depresie, poruchy spánku a pod. Najvýznamnejším mobilným zdrojom hluku je cestná doprava, ktorej negatívne pôsobenie v súčasnosti zaznamenáva rastúci trend, predovšetkým z dôvodu rastúcej intenzity environmentálne najnepriaznivejšej individuálnej automobilovej dopravy.

Podľa celoštátneho sčítania dopravy r. 2010 na štátnej ceste I/18, merací úsek 90119 (Žilina) bola intenzita dopravy nasledujúca:

- nákladné automobily a prívesy 6 784
- osobné a dodávkové automobily 18 627
- motocykle 52
- súčet všetkých automobilov a prívesov 25 463

Zdroj: www.ssc.sk

Pre mesto Vrútky ako centrum železničnej dopravy je typický aj hluk zo železničnej dopravy. Presun zoraďovacieho nádražia bližšie k centru mesta oproti minulosti ešte umocňuje nežiaducu zvukovú hladinu a negatívne pôsobí najmä na obytné zóny v blízkosti železničnej stanice. Keďže intenzívne zoraďovanie vlakových súprav prebieha aj v nočných hodinách, obyvatelia obytných zón sú permanentne budení. Na hladinu hluku vplýva aj intenzívna cestná doprava v smere Žilina – Tatry – Košice.
Nadmerné zaťaženie obyvateľstva hlukom sa prejavuje aj v lokalite medzi korytom Váhu a železničnou traťou, kde sa nachádzajú najvýznamnejšie priemyselné prevádzky: ŽOS - Vrútky, COV š.p. Žilina, Mäsokombinát FATRA s.r.o. Vrútky a ALUPRINT s.r.o.. Rodinné domy situované v tomto prostredí sú vystavené nadmernému hluku zo železničnej prevádzky.

III.4.4. Odpady

Okres Martin patrí k okresom s najväčším výskytom odpadov v Žilinskom kraji. Je taktiež jedným z najviac zaťažených okresov z hľadiska množstva nebezpečných odpadov.

***Tab. 14** Vznik odpadov v okrese Martin podľa kategórie odpadu v rokoch 2005-2010*

Okres	Odpady	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Martin	**Nebezpečné**	11934,74	11664,51	13055,65	12327,00	11783,47	27486,83
	Ostatné	140291,52	175918,22	130518,56	161370,73	125495,01	177019,33

Zdroj: Program odpadového hospodárstva žilinského kraja na roky 2011 – 2015

Mesto Vrútky zabezpečuje a umožňuje zber a odvoz komunálnych odpadov vznikajúcich na území mesta za účelom ich zhodnotenia alebo zneškodnenia v súlade so Zákonom MŽP SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. V rámci zavedeného systému zberu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov mesto zabezpečuje zberné nádoby. Mesto zabezpečuje taktiež priestor, kde môžu občania odovzdať oddelené zložky komunálnych odpadov v rámci separovaného zberu. V súlade so zákonom mesto zabezpečuje, najmenej dvakrát do roka zber objemových odpadov s obsahom škodlivín a drobných stavebných odpadov.

III.4.5. Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Základné podmienky pre existenciu človeka tvoria čisté ovzdušie, kvalitná voda, úrodná pôda, produktívna krajina a multifunkčné lesy. Ide o prírodný kapitál, ktorý je svojím charakterom nenahraditeľný, vyčerpateľný a zraniteľný.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2003 dosiahla 69,76 roka a u žien prekročila už hranicu 77,62 rokov. čo predstavuje v porovnaní s rokom 2002 mierny nárast u žien a stagnujúcu úroveň u mužov. V roku 2004 stredná dĺžka pri narodení u mužov prekročila hranicu 70,29 roka a u žien 77,82 roka.

Stredná dĺžka života v Slovenskej republike sa trvalo zvyšuje. V okrese Martin v rokoch 2010-2014 stredná dĺžka života mužov predstavovala 73,75 rokov a žien 81,05 rokov.

***Tab. 15** Stredná dĺžka života pri narodení v Žilinskom kraji, 2003-2013.*

ZA kraj	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Muži	69,55	70,00	70,00	70,09	70,06	70,12	70,38	70,76	71,3	71,80	72,18
Ženy	78,26	78,17	78,33	78,51	78,64	78,82	78,90	79,25	79,66	80,07	80,19

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj mortalita.

Muži zomierajú skôr a vo vyššom počte, čo svedčí o ich horšom zdravotnom stave. Menej sa venujú prevencii a častejšie majú horšiu životosprávu (fajčenie, požívanie alkoholických nápojov). Významnú úlohu zohráva aj predčasná úmrtnosť mužov v dôsledku vonkajších príčin (autonehody, pracovné úrazy atď.).

***Tab.16** Úmrtnosť obyvateľstva v roku 2002 podľa vybraných chorôb (na 100 000 obyvateľov – porovnanie)*

Príčina úmrtia	Martin - okres	Žilinský kraj	SR
Choroby obehovej sústavy	459,8	481,1	521,8
Nádorové ochorenia	179,8	200,9	213,9
Choroby dýchacieho ústrojenstva	47,0	55,6	54,2
Choroby tráviacej sústavy	41,9	43,3	51,9
Vonkajšie príčiny	54,2	60,9	56,2
Spolu	**836,0**	**901,8**	**958,1**

www.vrutky.sk/textsvk/msz/materialymsz/2015/.../05_sprava_stav_zamestnanosti.doc

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

Variant 1 a Variant 2 majú taký istý vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia vrátane zdravia.

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Pokračovanie činnosti zariadenia na zber odpadov si nevyžaduje záber poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu nakoľko činnosť sa navrhuje v zastavanom území mesta Vrútky v priemyselnej časti na pozemkoch s celkovou výmerou 6353 m^2.

Terén je rovinatý a plne vyhovuje potrebám budúceho prevádzkovateľa.

IV.1.2. Spotreba vody

Objekt Zberne bude napojený na verejný vodovod. Voda bude používaná pre pitné, sociálne a technologické účely.
Výpočet potreby vody bol spracovaný podľa úpravy MP SR č. 477/99- 810 z 29.2.2000
Počet zamestnancov : 2 THP + 4 robotníci prevádzky

Priemerná denná spotreba : Qpr = 2 x 60 =120 + 4 x 180 = 720 +120 = 840 l / deň
Maximálna denná spotreba : Qdmax 120 x 1,3 + 720 x 1,3 = 156 + 936 = 1092 l /deň
Maximálna hodinová spotreba : Qh 1092 x 1,8 = 1965,6 : 24 = 81,9 l /h = 0,0227 l/ s
Priemerná ročná spotreba : Qr 306,6 m3 / rok
Dažďová voda spätné využitie: Qmax 15,6 m3/rok
Potreba požiarnej vody : Qpož 20 l/ s

Voda sa používa predovšetkým v hygienických zariadeniach a ako pitná voda, rovnako vodou budú zásobené vonkajšie hydranty. Podľa analýzy vody bolo preukázané, že zdroj vody vyhovuje požiadavkám nariadenia vlády č. 354/2006 Z.z., ktorými sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú pre ľudskú potrebu.

IV.1.3. Spotreba elektrickej energie

Celý komplex je napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete SSE – káblovou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie (SSE a.s.) po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie medzi investorom a dodávateľom elektrickej energie.

IV.1.4. Osvetlenie objektu

Svetelná inštalácia je zabezpečená prevažne žiarivkovými a žiarovkovými svietidlami. Navrhovaný objekt centrálne osvetlený výbojkovými svietidlami 1x 150 W na stožiaroch. Svietidlá sú napojené z hlavného rozvádzača a ovládané budú automaticky spínačom osvetlenia. Osvetlenie areálu a komunikácií sú riešené nástennými výbojkovými svietidlami, ktoré budú osadené na stĺpoch v areáli zberne.

IV.1.5. Spotreba tepla

Kancelárske priestory sú počas vykurovacieho obdobia temperované na teplotu cca 18°C. Vykurovanie je zabezpečené elektrickými telesami. Podobne sklady odpadov majú dimenzovaný rozsah teplôt od +5°C do + 20 °C.

IV.1.6. Doprava

Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti vo Vrútkach je realizovaná po verejných a miestnych komunikáciách. Hlavnou prístupovou trasou zo smeru od Martina a Turčianských Teplíc je cesta I/65, zo smeru od Žiliny a Popradu cesta I/18 a z nich odbočujúce komunikácie smerom do Vrútok a priemyselného areálu. Dopravne je prevádzka zberne kovových odpadov napojená priamo z hlavnej cesty III. triedy .Vstup do objektu je priamo z cestnej komunikácie cez kovovú mechanickú bránu, ktorá umožňuje vstup do objektu. Doprava do a z prevádzky navrhovanej činnosti sa uskutočňuje vozidlami pôvodcov odpadov alebo vlastnými vozidlami prevádzky.

IV.1.7. Bilancia dopravy

Realizácia navrhovanej činnosti nebude znamenať zvýšenie intenzity automobilovej dopravy a premávky na vyššie uvedených komunikáciách, pretože nákladný automobil zabezpečí pravidelnú odvoz kovových odpadov 5x mesačne až k zmluvnému odberateľovi. Doprava odpadov, odvoz a dovoz kontajnerov sa bude vykonávať v čase od 8h do 18h. Budú dovážané druhotné suroviny a kovové odpady a súčasne odvážané niektoré druhy vyseparovaných odpadov.

IV.1.8. Ostatné surovinové zdroje

Pre navrhovanú činnosť sa počíta so spotrebou pohonných hmôt.

IV.1.9. Pracovné sily

Predpokladá sa zamestnať 2-3 zamestnancov.

IV.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).

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Vzhľadom na charakter činnosti prevádzky zberne a výkupu druhotných surovín a železných a neželezných odpadov, prevádzka nemusí byť vybavená lokálnym odsávacím zariadením. Na základe uvedených skutočností pri zbere a výkupe nepredpokladáme žiadne iné znečistenie ovzdušia okrem emisii z dopravy. Emisie vzniknuté dopravou budú tiež zanedbateľné nakoľko sa doprava uskutoční pravidelne niekoľkokrát mesačne.

Pretože v objekte prevádzky sa v súčasnosti nebude realizovať väčšia stavebná činnosť nebudú vznikať okrem dopravy takmer žiadne iné emisie.

IV.2.2. Odpadové vody

V objekte je vybudovaná splašková kanalizácia. Splaškové odpadové vody budú z objektu odvádzané jednotnou kanalizáciou, so samostatnými prípojkami DN 150 mm.

IV.2.3. Odpady

Pri prevádzkovaní zberne kovových odpadov sa predpokladá vznik malého množstva nebezpečných odpadov max. 100kg za rok. Pôvodca a držiteľ odpadov bude s uvedenými odpadmi nakladať v súlade s legislatívou odpadového hospodárstva a ustanoveniami zákona NR SR č.79/2015 Z.z. o odpadoch o zmene a doplnení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov, a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Do prevádzky zberne kovových odpadov budú dovážané odpady zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov.

č. druhu odpadu	Druh odpadu	Kategória Odpadov	Uloženie odpadu
13 01 11	Syntetické hydraulické oleje	N	Oceľový sud
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	Oceľový sud
15 02 02	Absorbenty a filračné materiály, vrátane olejových filtrov, handry na čistenie ochranné pomôcky	N	Oceľový sud
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	Kontajner
16 01 07	Olejové filtre	N	Oceľový sud
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209, 160212	N	Oceľový sud
16 06 01	Olovené batérie	N	Oceľový sud
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	Oceľový sud

IV.2.4. Zdroje hluku a vibrácie

Počas prevádzky

Zdrojom hluku a vibrácií počas prevádzky zariadenia zberne a výkupne bude doprava, nakládka a vykládka veľkokapacitných kontajnerov s jednotlivými vyseparovanými odpadmi, s ktorými sa budú nakladať v zariadení prevádzky.

Výjazd z prevádzky zberne kovových odpadov je priamo na cestnú komunikáciu III. triedy. Doprava do zariadenia sa uskutoční 5x mesačne, preto na príjazdovej komunikácii nebude zvýšená intenzita dopravy. Vibrácie nie sú predmetom súvisiacim s navrhovanou činnosťou, počas činnosti prevádzky nebudú vznikať škodlivé vibrácie, ktoré by mohli ovplyvniť pracovníkov prevádzky a okolité prostredie.

IV.2.5. Zdroje žiarenia

Žiarenie ani iné fyzikálne polia sa v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti nevyskytujú. Nepredpokladáme šírenie žiarenia ani iných fyzikálnych polí z hodnotenej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvneniu pracovníkov v prevádzke hodnoteného územia.

Počas prevádzky

Vznik tepla a významnejšieho zápachu nepredpokladá, ani nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu. Počas prevádzky nebudú vznikať vibrácie ani dlhodobá hluková záťaž. Samotná prevádzka zberne a výkupne druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov nie je zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva ak budú dodržané všetky podmienky legislatívy.

IV.2.6. Zdroje tepla a zápachu

Navrhovaná činnosť nie je spojená s produkciou tepla, zápachu a iných výstupov.

IV.2.7. Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nie sú známe.

IV.2.8. Vyvolané investície

Realizácia predmetnej činnosti si nevyžaduje vybudovanie nových objektov pre siete technickej infraštruktúry ako je voda, plyn, kanalizácia, elektrické vedenie, telefónne siete, rozvody a tiež úpravy prístupovej komunikácie.

Všetky uvedené stavebné objekty sú už vybudované. Investície budú preto vynaložené len na prenájom priestorov, dopravu elektrozariadení, kontajnerov do zariadenia a investície na zneškodňovanie a zhodnocovanie jednotlivých odpadov, zakúpenie pracovného náradia, pracovných prostriedkov a ochranných odevov.

Predpokladané ďalšie náklady na prevádzku sú 10 000 tis. eur. Investície budú použité na rekonštrukciou dvoch častí budov.

IV.3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽP

Predpokladané vplyvy predstavujú vplyvy pozitívne aj negatívne. Pri uvedenej činnosti pôsobenia nepredstavujú negatívne vplyvy významnú úroveň vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia alebo obyvateľstva.

Negatívne vplyvy je možné minimalizovať vhodnými opatreniami, ktoré uvádzame v predkladanom zámere. Navrhovaná činnosť vzhľadom na svoju povahu a existujúcu infraštruktúru v území nevyvolá nepriame vplyvy na životné prostredie.

IV.3.1. Vplyvy na obyvateľstvo

V posudzovanom území sa v blízkosti prevádzky na zber a výkup druhotných surovín nenachádzajú obytné domy, časť tvorí priemyselná zóna v ktorej prevláda ľahký priemysel. Zariadenie na Zber je situované v existujúcom priemyselnom areály (bývalý mäsokombinát Fatra) a celé je oplotené 2 m vysokým plotom. Dopravné napojenie zberne je priamo z komunikácie III. triedy po existujúcej spevnenej ploche, preto k objektu zberne a výkupne nie je potrebné zriaďovanie dopravnej a inej

infraštruktúry. Realizácia navrhovanej činnosti nebude znamenať zvýšenie intenzity automobilovej dopravy a premávky na vyššie uvedených komunikáciách, pretože odvoz bude zabezpečený pravidelne 5x mesačne do zariadení na zhodnocovanie odpadov. Doprava odpadov, odvoz a dovoz kontajnerov sa bude vykonávať v čase od 8h do 18h.

IV.3.1. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Vzhľadom na situáciu, že objekty sú už vybudované, nie je a nebude žiadny vplyv na reliéf alebo horninové prostredie.

IV.3.2. Vplyvy na klimatické pomery

Pri nakladaní s odpadmi a druhotnými surovinami sa budú používať kryté veľkokapacitné kontajnery, ktoré budú chrániť druhotné suroviny pred poškodením klimatickými pomermi, dažďom a snehom, zároveň budú kontajnery uzamykateľné aby nedochádzalo k odcudzeniu a znehodnoteniu odpadov cudzími osobami.

IV.3.3. Vplyvy na ovzdušie

V súvislosti s realizáciou zámeru nevznikne žiadny nový zdroj znečisťovania ovzdušia.

IV.3.3. Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Zariadenie na Zber je situované v priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra) vo vzdialenosti cca 300 m od rieky Váh (viď *Príloha č. 1* a *Obr. č. 7*). Priestory, kde sa manipuluje s odpadmi sú spevnené, podľa potreby izolované, prestrešené. Skladovanie NO je v havarijne zabezpečených skladoch. Z uvedeného dôvodu vplyvy na povrchové a podzemné vody počas prevádzky neočakávame.

V areáli sa nebudú používať nebezpečné škodlivé látky a nebude sa nakladať s nebezpečnými odpadmi. V prípade ak by sa do zberne doviezli kovové odpady znečistené nebezpečnými odpadmi tieto budú vyseparované a prostredníctvom poverenej zmluvnej spoločnosti bude zabezpečený odvoz na zneškodnenie nebezpečných odpadov do vhodného zariadenia.

IV.3.3. Pôda

Posudzovaná aktivita nevyvolá vplyv na poľnohospodársku pôdu, nakoľko navrhovateľ umiestni technologické zariadenia do existujúcich objektov.

IV.3.3. Fauna a flóra

Nakoľko posudzovaná aktivita na zber a výkup druhotných surovín je situovaná v priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra) nepredpokladáme žiadne negatívne vplyvy počas prevádzky na okolitú biotu. Najbližšie k areálu je rieka Váh, ktorá funguje ako nadregionálny hydrický biokoridor. Posudzovaná aktivita sa rieky Váh nijako nedotýka a ani ju neovplyvňuje.

Počas prevádzky
Prevádzka zberne a výkupne druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov nie je producentom výrazných kontaminovaných škodlivých látok nakoľko odpady budú vyseparované a zhromažďované podľa katalógového čísla, budú uložené vo veľkokapacitných kontajneroch, ktoré sú zabezpečené pred únikom škodlivých látok a zbytkov nebezpečným odpadom.

IV.3.3. Územný systém ekologickej stability

Posudzovaný areál nezasahuje priamo do žiadneho prvku ÚSES. Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín Celý priemyselný areál (bývalý mäsokombinát Fatra) je situovaný do blízkosti hydrického nadregionálneho biokoridoru (300 m od rieky). Ovplyvnenie prvkov USES nepredpokladáme, pretože technológie nevyžadujú vodu a teda nevzniká ani odpadová voda. Žiadne iné ovplyvnenie nepredpokladáme.

IV.3.3. Vplyvy na krajinu

Posudzovaný areál je situovaný v priemyselnej zóne. Nosnými funkciami v širšom území sú doprava a priemyselná zóna. Územie tvorí množstvo líniových stavieb cestná sieť a vedenia. Scenéria krajiny pri vykonávaní navrhovanej činnosti zostane nezmenená. Z hľadiska súčasnej krajinnej štruktúry ide o človekom pozmenenú urbanizovanú – priemyselnú krajinu.

Prevádzkovaním zariadenia na zber a výkup druhotných surovín nedôjde k zásahu do scenérie krajiny, nakoľko nebudú budované žiadne objekty. Posudzované zariadene využíva existujúce výrobné objekty.

IV.3.3. Vplyvy na urbánny komplex, využívanie zeme, vplyvy na kultúru a pamiatky

Prvky urbánneho komplexu (priemysel, služby, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.) nie sú realizáciou zámeru negatívne dotknuté. Nepredpokladáme ani vplyvy na kultúrne pamiatky ani kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, keďže územie je situované v priemyselnej zóne mesta Vrútky.

IV.3.3. Vplyvy na archeologické náleziská

V posudzovanom území sa nenachádzajú archeologické náleziská.

IV.3.3. Vplyvy na paleontologické náleziská a geologické lokality

V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne paleontologické náleziská ani geologické lokality, ktoré by boli ohrozené predmetnou podnikateľskou činnosťou.

IV.3.3. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nie je známy žiaden vplyv pôsobiaci na uvedené kultúrne hodnoty, všetky vplyvy sú popísané v predmetnom zámery.

IV.3.3. Iné vplyvy

V posudzovanom území nie sú známe iné vplyvy, všetky vplyvy sú uvedené v predloženom zámere opísané.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Znečisťujúce látky pochádzajúce z priemyslu, poľnohospodárstva a ďalších zdrojov, sú pre ľudský organizmus cudzorodé a v závislosti od ich charakteru a kvantity ohrozujú resp. narušujú zdravie človeka.

Na zhoršené zdravie obyvateľov a ich zvýšenú úmrtnosť v niektorých regiónoch jednoznačne vplýva znečistené alebo poškodené životné prostredie, kombinované so životným štýlom, úrovňou zdravotníckej starostlivosti i fyzickou, genetickou dispozíciou.

Prevádzka zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov nepredstavuje zdravotné riziká na obyvateľov riešeného územia ani zhoršenie životného prostredia okolia záujmového územia.
V prevádzke sa nebude nakladať s nebezpečnými odpadmi a látkami škodiacimi vodám, preto priamy a negatívny vplyv na zdravotný stav pracovníkov prevádzky a obyvateľov vplyvom činnosti prevádzky nepredpokladáme. Charakter a rozsah činnosti nepredstavuje produkciu emisií, ktoré by viedli k prekročeniu noriem kvality životného prostredia a zaťažili obyvateľov územia.

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

V.5.1 Vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma

Priamo do riešeného územia nezasahuje žiadne chránené územie, resp. ochranné pásmo. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. ochrane prírody a krajiny tu platí prvý stupeň ochrany. Posudzovaný areál sa nachádza v priemyselnej zóne, kde nie je evidovaný žiaden trvalý výskyt chránených druhov rastlín ani živočíchov.

V.5.2. Vplyv na územný systém ekologickej stability

V objekte prevádzky a v jej blízkom okolí sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy resp. významné segmenty z hľadiska ochrany prírody. Posudzovaná činnosť nezasahuje do žiadnych veľkoplošných, alebo maloplošných chránených území. Navrhované vtáčie územia sa v záujmovom území nevyskytujú / Územie Natura 2000 v SR, ŠOPSR Banská Bystrica, 2010. Navrhované územia európskeho významu sa v záujmovom území nevyskytujú.

V.5.3. Vplyv na chránene oblasti

V posudzovanej oblasti sa nevyskytujú žiadne chránené prírodné oblasti.

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

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno posúdiť jedine etapu prevádzky. Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v oplotenom priemyselnom areáli, v existujúcich priestoroch na vymedzenej spevnenej manipulačnej ploche.

Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie vychádzame zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnom areáli, v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny v antropogénne zmenenom prostredí už s existujúcimi negatívnymi vplyvmi z navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

Nové priame negatívne vplyvy prevádzky nevzniknú. Navrhovaná činnosť bude pokračovaním jestvujúcej činnosti. Negatívne vplyvy prevádzky sa oproti súčasnému stavu nezmenia.

Z hľadiska odpadového hospodárstva, vplyvov na hlukové pomery, pôdu, podzemné vody, flóru, faunu a scenériu krajiny neočakávame žiadne zmeny o proti súčasnosti.

Cieľom navrhovanej činnosti bude zabezpečenie najúčinnejšej ochrany životného prostredia. Ani jeden z uvedených vplyvov (hluk, kvalita ovzdušia) nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami zminimalizovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru.
Žiaden z očakávaných vplyvov nebude mať významný účinok na zdravie, flóru, faunu, biodiverzitu, pôdu, klímu, ovzdušie, vodu, krajinu, prírodné lokality, hmotný majetok, kultúrne dedičstvo.

Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny .

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Syntetický prehľad dopad súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		X		Jedná sa o pokračovanie jestvujúcej činnosti bez významnej zmeny. Realizáciou zámeru sa nezmení súčasná scenéria krajiny. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované – skladové a prevádzkové objekty, manipulačné spevnené plochy. V navrhovanom areáli nepribudne žiaden nový objekt. Navrhovateľ bude využívať jestvujúce objekty a spevnené plochy. Na krajinu to teda nebude mať žiaden vplyv.
Flóra a fauna		X		Žiaden výrub stromov a odstránenie zelene, či existujúceho prírodného prostredia nie je v pláne.

Doprava		X		Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín nespôsobí úpravu dopravného plánu v prevádzke. Realizáciou činnosti nevzniknú nové nároky na dopravnú infraštruktúru. Nepredpokladá sa výrazný nárast intenzity cestnej dopravy. Nepredpokladáme nárast zaťaženia dopravy vyvolaný pokračovaním navrhovanej činnosti, preto ho hodnotíme ako zanedbateľný.
Pôda		X		Navrhovaná činnosť si nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Navrhovaná jestvujúca činnosť nebude mať negatívny vplyv na pôdu pri dodržaní technických a organizačných opatrení ako všetkých predpisov v oblasti ŽP.
Kvalita ovzdušia		X		Kvalita ovzdušia sa o proti súčasnosti nezmení, nakoľko zariadenie na zber neprodukuje znečisťujúce látky v zmysle zákona o ovzduší, teda nie je stacionárnym zdrojom znečisťujúcich látok. Tiež neuvažujeme s navýšením množstva emisií súvisiacich s dopravou.
Zdravie obyvateľstva				Neočakávame žiaden negatívny dopad oproti súčasnosti.
Akustické a vibračné hľadisko				Manipulácia s druhotnými surovinami, ako aj prevádzka nákladných vozidiel sú zdrojom občasného nepravidelného negatívneho vplyvu z hľadiska hluku. Tieto vplyvy v prevádzke už existujú a majú premenlivý charakter. Prevádzka sa nachádza v priemyselnom prostredí a je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.
Voda				Vplyv na vodu ostáva bez zmeny o proti súčasnosti. Technologické odpadové vody nevznikajú. Všetky nebezpečné odpady budú skladované v súlade s platnou legislatívou a k ohrozeniu vôd môže dôjsť len pri nepredvídateľných udalostiach – haváriách nie pri štandardnej prevádzke.
Produkcia odpadov	X			Počas prevádzkovania zariadenia na zber a výkup druhotných surovín vzniknú odpady, s ktorými bude nakladané v súlade so zákonom o odpadoch. Samotné zariadenie na zber a výkup druhotných surovín má pozitívny vplyv na recyklačný priemysel .

IV.7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Zariadenie zber a výkup druhotných surovín nebude mať vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

S navrhovanou činnosťou – okrem už uvedených nesúvisia žiadne ďalšie vyvolané súvislosti technického charakteru.

Všetky súvislosti a vplyvy očakávané k realizácii navrhovanej činnosti: Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov sú uvedené v predchádzajúcich kapitolách. V čase spracovania zámeru v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že predmetný zámer je spracovaný z dostupných podkladov a podnikateľského zámeru navrhovateľa.

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

Pri dodržiavaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko posudzovanej činnosti počas jej prevádzky. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia nemôžu vzniknúť, nakoľko sa nebude nakladať s nebezpečnými látkami, odpadmi. Pri práci sa nebudú používať výbušné a horľavé látky. Pracovné nástroje pri úprave a triedení kovových odpadov sú jednoduché pričom nehrozí nebezpečenstvo popálenia poranenia a nehôd.

Prevádzkovateľ je v rámci vnútornej kontroly prevádzky povinný :

1. udržiavať prevádzku v súlade s podmienkami určenými v povolení
2. vykonávať v prevádzke opatrenia s cieľom zabrániť znečisťovaniu, najmä používať najlepšiu dostupnú techniku
3. znemožňovať významnejšie znečisťovanie z prevádzky
4. zamedzovať vzniku odpadu v prevádzke
5. efektívne využívať energie v prevádzke
6. vykonávať opatrenia na prevenciu havárie a v prípade havárie vykonať opatrenia obmedzujúce jej následky, vykonať po úplnom odstavení prevádzky opatrenia na obmedzenie znečistenia a ohrozenia prevádzky.

Tieto činnosť vyplývajú z § 20 zákona 245/2003 Z.z., o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Z vykonaného hodnotenia vplyvov pre Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov v priemyselnom areáli (bývalý mäsokombinát Fatra) vyplýva, že v ďalšom procese prípravy a realizácie nebude potrebné vykonať takmer žiadne opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie.

HLUK, PRAŠNOSŤ A INÉ RIZIKOVÉ FAKTORY

Opatrenia počas prevádzky

Obmedzenie hluku a vibrácií

- jednorazovým meraním hluku počas prevádzky preveriť dodržanie garantovaných hladín hluku v prevádzke zariadenia na spracovanie odpadov a to pri manipulácii nakladania a vykladania odpadov. V prípade prekročenia povoleného limitu vykonať nápravné opatrenia.
- Dodržiavať v rámci prevádzky povolenú limitnú hodnotu hluku - 70 dB pre výrobné zóny a areály závodov, ktoré platia podľa NV SR č. 339/2006 Z.z. ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prístupných hodnotách hluku, infrazvuku, a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácii.
- Vykonávané práce pri zbere a výkupe riadiť tak, aby v čo najmenšej miere ovplyvnili ostatnú pracovnú činnosť v objekte.

- V areáli zabezpečiť dostatočný priestor pre manipuláciu s odpadmi, tak aby neovplyvnila plynulosť dopravy v objekte pri dovoze, preprave a nakladaní odpadov.
- Ochrana podzemných vôd ak sa vyskytnú nebezpečné látky
- Manipuláciu s nebezpečný látkami a odpadmi, vykonávať v súlade s prevádzkovým poriadkom. Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov.
- Zabezpečiť v prevádzke zberu a výkupu monitorovací systém na včasné zistenie úniku nebezpečných látok, zostaviť plán preventívnych opatrení na zamedzenie týchto látok do životného prostredia.
- Pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami dodržiavať opatrenia v súlade s § 39 zákona č. 364/2004 Z.z., o vodách v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky č. 100/2005 Z.z. a zabezpečiť prevádzku podľa STN 753415 – Ochrana vody pred ropnými látkami.
- Vypracovať havarijný plán pre vody, podľa ktorého sa budú pracovníci riadiť v prípade úniku znečisťujúcich látok a kontaminovaných materiálov do podzemnej a povrchovej vody.
- Zabezpečiť servis vnútorného vystrojenia zariadenia ORL u dodávateľa, čistenie filtrov a likvidáciu ropných látok prostredníctvom firiem k tomu určených v zmysle prevádzkového poriadku.

<u>Nakladanie s odpadmi ak sa v prevádzke vyskytnú nebezpečné odpady</u>

- Nakladať s odpadmi v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve, zákona 79/2015 Z.z. a jeho platnej vyhlášky 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú ustanovenia tohto zákona.
- Zmluvné zabezpečiť zhodnocovanie a zneškodňovanie všetkých druhov odpadov, ktoré vzniknú pri zbere a výkupe druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov s autorizovanou firmou alebo spoločnosťou, ktorá má udelený súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi a povolenie na prepravu nebezpečných odpadov v rámci SR.
- Ako pôvodca odpadov viesť evidenciu o všetkých vzniknutých odpadoch a podávať hlásenia o nakladaní s odpadmi príslušnému okresnému úradu životného prostredia.
- Zabezpečiť vhodné nakladanie s odpadmi v celej prevádzke zariadenia, t.j. oddelene zhromažďovať jednotlivé druhy odpadov a zabezpečiť špeciálne kontajnery na určité vybraté druhy odpadov. Zabezpečiť pravidelný odvoz odpadov a dostatočné množstvo kontajnerov na všetky druhy odpadov.

<u>Ochrana zdravia pri práci s nebezpečnými látkami a odpadmi</u>

- Dodržiavať zásady bezpečnosti a zdravia pri práci. Dodržiavať konkrétne povinnosti zamestnávateľa pri práci, ktoré sú obsiahnuté v zákone 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 45/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Zamestnávať na pracovisku s chemickými faktormi osoby odborne a zdravotne spôsobilé.
- Pri činnosti a prácach pri ktorých môžu byť zamestnanci vystavení riziku súvisiaceho s expozíciou chemických faktorov pri práci, dodržiavať nariadenie vlády SR č. 355/2006

<u>Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemických faktorov pri práci.</u>

- Pri haváriách a mimoriadnych situáciách dodržiavať opatrenia stanovené v § 5 nariadenia vlády č. 355/2004 Z.z. o ochrane zamestnancov a v zákone č. 330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

- Povinnosť viesť záznamy o druhu a množstve používaných chemických faktorov, čo vyplýva zo zákona NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí a nadväzujúceho nariadenia vlády SR č. 45 / 2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.
- Skladovanie horľavých kvapalín musí zodpovedať požiadavkám vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorým sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín.

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

Jedná sa o pokračovanie a prípadné rozšírenie existujúcej činnosti bez významnej zmeny, ktorou je prevažne zber a výkup kovových odpadov a ich prípadná úprava. V prípade nerealizovania navrhovanej činnosti ostane zachovaný súčasný stav plochy a objektov. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia nezmenili žiadnym spôsobom oproti súčasnému stavu, na posudzovanom území by naďalej ostala manipulačná plocha, so skladmi a kontajnermi, prevádzkový objekt v rámci jedného oploteného a stráženého podnikateľského areálu.

V prípade, ak by sa činnosť nerealizovala, nebolo by v zmysle zákona umožnené obyvateľom mesta, fyzickým a právnickým osobám odovzdávať odpady ako druhotnú surovinu na ďalšie zhodnotenie, recykláciu.

Navrhovaná lokalita je vhodná na danú činnosť a nie je žiadny predpoklad na zhoršenie antropogénne zmenenej krajiny.

Ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala a zostal by súčasný stav prevádzky bez zriadenia prevádzky na zber a výkup t. z. nulový variant, v tomto prípade nulového variantu by nedošlo k zmene a využitiu posudzovaného objektu a vstupy a výstupy z prevádzky by zostali na úrovni súčasného stavu. Pre uvedenú spoločnosť by to znamenalo stagnáciu v oblasti rozvoja odpadového hospodárstva a možnému hromadenia odpadov na čiernych skládkach v jednotlivých oblastiach Slovenska.

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

Na základe vyjadrenia Okresného úradu vo Vrútkach, zo dňa 07.02.2017 predkladaný zámer Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov nie je v rozpore s konceptom rozvoja mesta Vrútky (viď *Príloha č. 2).*

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

Postup hodnotenia navrhovanej činnosti bol vykonaný v súlade so zákonom č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvu, rozsah vplyvu, pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice, veľkosť a komplexnosť vplyvu, trvanie, frekvenciu a návratnosť vplyvu.

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti Zariadenia na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov na životné prostredie v navrhovanej lokalite situovanej v priemyselnej zóne mesta Vrútky.

Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho objektu, pričom technológia nakladania s odpadmi zodpovedá počtu zamestnaných pracovníkov a rešpektuje pracovné podmienky a požiadavky pracovníkov. Podľa získaných výsledkov posudzovania možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša negatívne environmentálne vplyvy.

Vzhľadom na umiestnenie činnosti v území objektu priemyselnej výroby predpokladáme, že pri povinnom hodnotení nedôjde k objavení nových skutočností a vplyvov činnosti na životné prostredie, ktoré by zásadne menili náhľad na posudzovanú činnosť.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Nulový variant predstavuje budúci stav, ak by sa predmetná činnosť v danej lokalite nerealizovala. Pri tomto stave by uvedené hodnotené územie plnilo svoju doterajšiu funkciu. Ak by sa posudzovaná činnosť nerealizovala a zostal by súčasný stav bez vybudovania prevádzky, nakoľko v tejto oblasti sa zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov nenachádza.

Vzhľadom na modernizáciu a narastajúci objem používaných kovových predmetov zariadení množstva odpadov vzniknutých pri jeho používaní, bude v budúcnosti narastať, preto je nutnosťou pristúpiť k vybudovaniu kompletných zariadení na zber aj spracovanie kovových

Zariadenie na zber a výkup druhotných surovín a odpadov zo železných a neželezných kovov. prevádzky bez zriadenia spracovateľskej prevádzky v tomto prípade nulového variantu by nedošlo k zmene a využitiu posudzovaného objektu a vstupy a výstupy z prevádzky by zostali na úrovni súčasného stavu.

Pre uvedenú spoločnosť by to znamenalo stagnáciu v oblasti rozvoja odpadového hospodárstva a možnému hromadenia kovových odpadov v komunálnom odpade a na skládkach odpadov.

V.1. SÚBOR KRITÉRIÍ DOLEŽITOSTI PRI VÝBERE OPTIMÁLNÉHO VARIANTU

Pre porovnanie variantov vzhľadom na rozsah a obsah zistených vplyvov sme volili metódu porovnania variantov z hľadiska rôznych kritérií, ktoré boli zostavené do troch skupín :

- technicko - ekonomické kritéria
- krajinno - ekologické kritéria
- sociálno – ekonomické kritéria

Pri celkovom hodnotení vychádzame s porovnaním nulového variantu s pôsobením jednotlivých priamych a nepriamych vplyvov na : krajinu, zložky životného prostredia, na biotu, chránené územia, obyvateľstvo, využívanie územia, prevádzkovania rizík a vplyvov.

V.1.1. Technicko-ekonomické kritériá

Predstavujú celkové náklady, prevádzkové náklady, technická náročnosť stavby, projektové práce, prieskumy, výkup pozemkov, prenájom pozemkov, investičné a neinvestičné náklady, technická náročnosť stavby. Kritéria vyjadrujú technickú náročnosť stavby z hľadiska objemu konštrukcie a obťažnosti ich realizácie a z toho vyplývajúcej dĺžky výstavby.

V.1.2. Krajinno-ekologické kritériá

Súbor vybratých kritérií a ich dôležitosť na výber optimálneho variantu ako je stabilita horninového prostredia, vplyv na ovzdušie, vplyv na podzemné a povrchové vody, vplyv na pôdu, vplyv na biotu, vplyv na estetiku krajiny. Výstavba nového technického prvku môže ovplyvniť celkový charakter okolia krajiny.

V.1.3.Sociálno-ekonomické kritériá

Hodnotíme predovšetkým vplyv na zdravotný stav obyvateľstva, znečistenie ovzdušia, hluk vibrácie, zápach, porovnávame vplyv na zamestnanosť administratívu obyvateľstva. Vzhľadom na jednovariantne riešenie nie je možnosť porovnania ale pri viacerých navrhovaných variantoch by uvedený spôsob výberu určil optimálny variant riešenia. Z tohto dôvodu preto musíme vychádzať len z jedného posudzovaného územia.

V.2. ZDOVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Vzhľadom na zámer využiť voľne pracovné sily, voľné kapacity v jestvujúcom zariadení využiť vyhovujúcu infraštruktúru a tým minimalizovať vplyvov navrhovanej činnosti na kvalitu životného prostredia. Možno konštatovať, že v danom prípade nie je k dispozícii iná vhodnejšia lokalita na umiestnenie navrhovanej činnosti.

Z hľadiska vývoja a stavu jednotlivých zložiek životného prostredia posudzovaného prostredia vrátane využitia lacnej pracovnej sily má jeho realizácia významnejší dopad. Realizácia novej pracovnej činnosti predstavuje finančný a ekonomický prínos a vznik nových pracovných príležitosti pri vynaložených nízkych investíciách

Výhody z realizovania navrhovanej činnosti :

- Navrhovaná činnosť je v súlade s ÚPN mesta Vrútky.
- Prijateľnosť umiestnenia zariadenia na zber a výkup odpadov zo železných a neželezných kovov v blízkosti cestnej komunikácie
- Umiestnenie objektu nebude mať negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia. Z hľadiska odpadového hospodárstva, ochrany vôd, ovzdušia a ochrany prírody a krajiny budú dodržané všetky opatrenia vyplývajúce z predpisov a zákonov o starostlivosti životného prostredia.
- Umiestnením zariadenia v posudzovanej oblasti vzniknú nové pracovné príležitosti a následne sa zvýši zamestnanosť mesta.

V.3. VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovanú činnosť nie je možné riešiť variantne, keďže je konkrétne navrhnutá a situovaná na ploche, ktorú si podnikateľ pre túto činnosť odkúpil od Pozemkového spoločenstva Lietavská Lúčka a inú plochu alebo areál nemá. Posudzovaná činnosť nie je možné riešiť variantne z hľadiska toho, že môže byť vykonávaná len v určenom objekte vzhľadom na plochu a dostatočnú akumuláciu pracovných síl.

Z hľadiska ochrany životného prostredia umiestnenie prevádzky v posudzovanom území nebude mať nepriaznivé vplyvy na životné prostredie. Na základe uvedeného možno konštatovať že navrhovaná činnosť v posudzovanom území je environmentálne prijateľná a technicky realizovateľná. Navrhovaný variant riešenia minimálne mierne až nepatrne ovplyvní súčasnú kvalitu životného prostredia.

Hluk vibrácie a znečistenie ovzdušia nebudú zvýšené v danom území, nakoľko je táto priemyselná oblasť už dlhodobejšie zasiahnutá antropogénnou činnosťou človeka pri budovaní priemyselných a hospodárskych objektoch. Navrhovanými opatreniami obsiahnutými v Havarijnom pláne je možné zabrániť vzniku havárie jednotlivých zložiek životného prostredia. V prípade realizovania plánovanej činnosti nedôjde k novému záberu poľno-hospodárskej pôdy.

Navrhovateľ požiadal o upustenie od variantného riešenia, preto predpokladá, že nebude nutné výber optimálneho variantu realizovať.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č. 1: Mapa k.ú. (k bodu II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti)
Obr. č. 2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (k bodu II. 6)
Obr. č. 3: Objektová skladba (k bodu II.8.1.)
Obr. č. 4: Vstup do areálu (k bodu II.8.2.)
Obr. č 5: Hranice NP Malá Fatra (k bodu III.1.10 Chránené územia)
Obr. č. 6: Hranice územia NATURA 2000 (k bodu III.1.10 Chránené územia)
Obr. č. 7: Vzdialenosť recipientu od navrhovanej činnosti (k bodu II.8.1.)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1. ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov verejnej správy. Časť zámeru popisuje technické riešenie stavby, ktorá bola prevzatá od investora.

VII.2. UPUSTENIE OD VARIANTNÉHO RIEŠENIA

Zámer je predložený v jednom variante. Navrhovateľ Katarína Kalasová NOVOKOV v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie požiadal dňa 02.11.2016 samostatnou žiadosťou Okresný úrad Martin, úsek posudzovanie vplyvov o upustenie od požiadavky variantného riešenia podnikateľskej činnosti a v zámere sú navrhované činnosti posudzované v jednom variantnom riešení a sú porovnané s nulovým variantom to je stavom ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

VII.3. POUŽITÁ LITERATÚRA

Atlas SSR, Bratislava, 1980
MICHALKO, J. et al. 1986. Geobotanická mapa ČSSR, SSR. Bratislava: Veda, 1986, s.7– 147.
MIKLÓS, L. – RUŽIČKA, M.1979. Základy ekologického hodnotenia územia. Bratislava: SAV, 1982, s. 15-50.
MIKLÓS, L. 1989. Teoretické a metodologické základy ekologizácie hospodárenia v krajine SVŠT. Banská Štiavnica: CBEV-SAV, 1989
MIKLÓS, L. et al., 2002 :ATLAS KRAJINY SR, MŽP SR, 2002
FUTÁK, J. 1980. Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000. In: Mazúr, E. et al.,
Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky, Štatistický úrad SR, 2002
Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001)
ŠÚSR, 2002
Kolektív, 1994 : Všeobecná príručka k zákonu NR SR č.127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, MIKLÓS, L.1992.
Ekologizácia priestorovej organizácie, využitia a ochrany krajiny. Bratislava: Slovenská technická knižnica, 1992
MAZÚR, E. et al., 1980: Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
SABO, P. et al. 1996. Aspekty implementácie národnej ekologickej siete Slovenska, Bratislava

RUŽIČKA, M. 1996. Biotopy Slovenska. Bratislava: Ústav krajinne ekológie SAV, 1996
ŽIVOTNÉ PROSTREDIE SR VYBRANÉ UKAZOVATELE V ROKOCH (1997 – 2001) životné prostredie, MŽP SR Bratislava, 1994
EKOPOL – Územný plán priemyselného parku v KNM, 2002, Bratislava
BEDRNA, Z.et. 1992 ANALÝZY A ĆIASTOĆNÉ SYNTÉZY ZLOŹIEK KRAJINNEJ ŚTRUKTÚRY. Bratislava: Slovenská technická knižnica
Kolektív, 2003: Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, MŽP SR Bratislava, 2003
1980: Atlas SSR, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980.
Kolektív, 1984 :Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie, SHMÚ Bratislava
Kolektív, 1999 : Kvalita povrchových vôd na Slovensku 1997 –1998, SHMÚ Bratislava
STREDŇANSKÝ, J. – ŠIMONIDES, I. 1995. Tvorba krajiny. Nitra :VŠP v Nitre, 1995
ZACHAR, M. 2003. Historická geológia a regionálna geológia Západných Karpát. Košice, Edičné stredisko/AMS, 2003
Kolektív, 1998 : ÚPN VÚC Žilinského kraja, Žilina, 1998
MARHOLD et al. 1998. Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, Bratislava: Veda, 1998,
RÚSES okresu Žilina, Ekoped ,1994 Žilina,
NADÁCIA IUCN, Svetová únia ochrany prírody, 1996.

Právne predpisy:

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
Vyhl. č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov,
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov,
Vyhl.č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešené mimoriadneho zhoršenia vôd,
Zákon č. 137/2010 o ovzduší v znení neskorších právnych predpisov,
Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
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 v životnom prostredí,
Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov
Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku,
NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko,
Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Internetové stránky:

https://kataster.skgeodesy.sk/Portal/sk/Detail/ParcelC/1121777025
www.npmalafatra.sk
www.statistics.sk
www.mineraly.sk
www.vrutky.sk
www.enviroportal.sk

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Miesto vypracovania zámeru : Vrútky

Dátum vypracovania zámeru : január 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

SPRACOVATEĽ A NAVRHOVATEĽ ZÁMERU

Katarína Kalasová NOVOKOV
Dielenská Kružná 5020
038 61 Vrútky .....

1. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Svojím podpisom potvrdzujem, že údaje obsiahnuté v zámere vychádzajú zo skutočností a najnovších poznatkov o stave životného prostredia v záujmovom území

.....
spracovateľ

PRÍLOHA 1.

MAPOVÁ A INÁ OBRÁZKOVÁ DOKUMENTÁCIA

Obr. č. 1: Mapa k.ú. (k bodu II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti)
Obr. č. 2: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (k bodu II. 6)
Obr. č. 3: Objektová skladba (k bodu II.8.1.)
Obr. č. 4: Vstup do areálu (k bodu II.8.2.)
Obr. č 5: Hranice NP Malá Fatra (k bodu III.1.10 Chránené územia)
Obr. č. 6: Hranice územia NATURA 2000 (k bodu III.1.10 Chránené územia)
Obr. č. 7: Vzdialenosť recipientu od navrhovanej činnosti (k bodu II.8.1.)

PRÍLOHA 2.

VYJADRENIE K PREVÁDZKE A DOHODY O VYKONANÍ PRÁCE

- Stanovisko mesta Vrútky k zariadeniu prevádzky
- Upustenie od variantného riešenia
- Kópia katastrálnej mapy
- List vlastníctva
- Obchodná zmluva na odber odpadov
- Nájomná zmluva