

**Technické služby mesta Partizánske, spol. s r.o.**

# **Technológia úpravy zmesového komunálneho odpadu pre jeho ďalšie využitie**

**ZÁMER PRE ZISŤOVACIE KONANIE**

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



**Partizánske, Február 2018**

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. Názov (meno)

Technické služby mesta Partizánske, spol. s r.o.

### 2. Identifikačné číslo

36 311 693

### 3. Sídlo

Nemocničná 979/1, 958 30 Partizánske

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

Ing. Jozef Jarošinec, Nová 700/35, Partizánske 958 04

tel.: +421 38 749 3088

e-mail: [tsm@tsmpartizanske.sk](mailto:tsm@tsmpartizanske.sk)

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

Ing. Róbert Fejko, Environmentálna energetická agentúra, n.o., Levočská 6124/12, 080 01 Prešov

tel.: 0911 25 28 25

e-mail: [robertfejko@gmail.com](mailto:robertfejko@gmail.com)

## **II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### **1. Názov**

**Technológia úpravy zmesového komunálneho odpadu pre jeho ďalšie využitie**

### **2. Účel**

Predmetom navrhovanej činnosti je drvenie a triedenie zmesového komunálneho odpadu (komunálny odpad po vytriedení zložiek komunálneho odpadu) pre získanie podrvenej druhotnej suroviny, odseparovanie jednotlivých zložiek odpadu a s tým súvisiaca redukcia materiálu ukladaného na skládku. Ide o technologické zariadenie, ktoré v zmysle § 5 ods. 2 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predstavuje zariadenie na mechanické zhodnocovanie odpadov v zmysle činností:

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11

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

Navrhované sú zariadenia tvorené technickou jednotkou so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosťami nimi vykonané budú navzájom súvisieť a budú mať technickú nadväznosť. Zariadenia na mechanickú úpravu odpadu budú vzhľadom na svoje konštrukčné riešenie pevne spojené so stavbou, ktorých priestor bude na účel zhodnocovania odpadu určený.

Navrhovaná technológia predchádza vzniku odpadov a obmedzuje ich tvorbu najmä výrobou výrobkov, ktoré rovnako ako výsledné výrobky, čo možno najmenej zvyšujú množstvo odpadov a čo možno najviac znižuje znečisťovanie životného prostredia. Navrhovaná technológia zhodnocuje odpady opätovným použitím.

### **3. Užívateľ**

Prevádzkovateľom navrhovanej činnosti – zariadenia na mechanickú úpravu budú Technické služby mesta Partizánske, spol. s r.o.

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

Navrhovaná činnosť „**Technológia úpravy zmesového komunálneho odpadu pre jeho ďalšie využitie**“ predstavuje novú činnosť. Realizáciou navrhovanej činnosti budú vybudované stavebné objekty a prevádzkové súbory na mechanickú úpravu ostatných odpadov.

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 je navrhovaná činnosť zaradená nasledovne :

#### **kapitola 9. Infraštruktúra**

**položka č. 6 – Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov**

**časť B – zisťovacie konanie od 5 000 t/rok**

**položka č. 10 - Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel**

**časť B – zisťovacie konanie bez limitu**

| Pol. číslo | Činnosť, objekty a zariadenia                                                                                                                                                   | Prahové hodnoty               |                                                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|
|            |                                                                                                                                                                                 | Časť A (povinné ) hodnotenie) | Časť B (zisťovacie konanie)                        |
| 1.         | Odkaliská, úložiská popoľčeka a odvaly hlušiny s kapacitou                                                                                                                      | od 250 000 m <sup>3</sup>     | od 50 000 m <sup>3</sup> do 250 000 m <sup>3</sup> |
| 2.         | Skládky odpadov na nebezpečný odpad                                                                                                                                             | bez limitu                    |                                                    |
| 3.         | Skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný s kapacitou                                                                                                                   | od 250 000 m <sup>3</sup>     | do 250 000 m <sup>3</sup>                          |
| 4.         | Skládky odpadov na inertný odpad s kapacitou                                                                                                                                    |                               | nad 250 000 m <sup>3</sup>                         |
| 5.         | Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie ostatných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov                                                                    | bez limitu                    |                                                    |
| 6.         | Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov                                  |                               | od 5 000 t/rok                                     |
| 7.         | Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadeniach na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov | bez limitu                    |                                                    |
| 8.         | Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi                                                                                                                          | bez limitu                    |                                                    |
| 9.         | Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečnými odpadmi                                                                                                    |                               | od 10 t/rok                                        |
| 10.        | Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel                                                                                           |                               | bez limitu                                         |

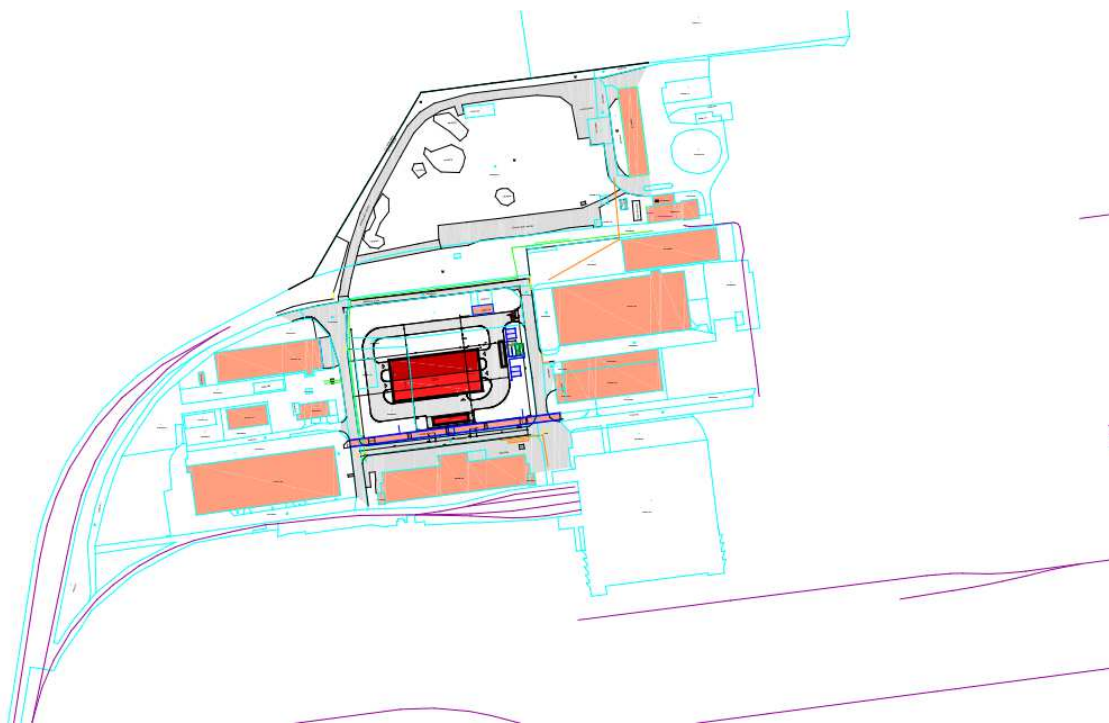
## 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť sa bude realizovať v katastrálnom území **mesta Partizánske**, kde dôjde k trvalému záberu nasledovných parciel - **par. reg. "C" č. 3958/126, 3958/125, 3958/127, 3958/266, 3958/267, 3958/268, 3958/270**.

|                                                |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kraj</b>                                    | Trenčiansky                                                          |
| <b>Okres</b>                                   | Partizánske                                                          |
| <b>Obec</b>                                    | Partizánske                                                          |
| <b>Katastrálne územie</b>                      | Partizánske (845 426)                                                |
| <b>Parcelné čísla pozemkov KN (register C)</b> | 3958/126, 3958/125, 3958/127, 3958/266, 3958/267, 3958/268, 3958/270 |

Navrhovaná lokalita na výstavbu zariadenia na mechanickú úpravu odpadu je situovaná v areáli ZDA Partizánske, kde je pozemok určený na zástavbu.

#### 6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1:50 000)



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

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Termín začatia výstavby:            | 11/2018 |
| Termín skončenia výstavby:          | 11/2019 |
| Termín začatia skúšobnej prevádzky: | 10/2019 |
| Termín začatia prevádzky:           | 11/2019 |

## **8. Stručný opis technického a technologického riešenia**

Predmetom navrhovanej činnosti je výstavba zariadenia na mechanickú úpravu odpadu. Stavebný objekt vrátane technológie bude predstavovať prevádzku na drvenie a triedenie komunálneho a odpadu za účelom redukcie množstva odpadu ukladaného na skládku, zhodnotenia vyseparovaných zložiek a získania druhotnej suroviny - tuhého alternatívneho paliva (TAP). Ide o technologické zariadenie, ktoré v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predstavuje zariadenie na mechanické zhodnocovanie odpadov v zmysle činnosti:

R12 – Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R 1 až R 11

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

Zariadenie pozostáva zo stavebných objektov, technológie na mechanickú úpravu odpadu so súborom strojov a zariadení prevádzkovaných podľa dokumentácie k nim, pričom činnosť nimi vykonané navzájom súvisia a majú technickú nadväznosť. Technologické zariadenie je vzhľadom na svoje konštrukčné riešenie pevne spojené so stavbou, ktorej priestor je na účel spracovania odpadu určený. Technológia predchádza vzniku odpadov a obmedzuje ich tvorbu získaním druhotnej suroviny TAP, čím zvyšuje recykláciu druhotných materiálov a surovín pri súčasnom znižovaní nepriaznivých vplyvov odpadov na znečisťovanie životného prostredia. Technológia zhodnocuje odpady opätovným použitím. V rámci navrhovanej činnosti výstavby zariadenia budú vybudované stavebné objekty, bude namontovaná linka na mechanickú úpravu odpadov a obstaraná technika na manipuláciu s komunálnym odpadom. Objekt bude chránený oplotením. Úžitková plocha haly s technologickou linkou na zhodnocovanie komunálneho odpadu bude 1 611,2 m<sup>2</sup>, obostavaný priestor 27 113 m<sup>3</sup>.

### **Stavebno-technické riešenie projektu:**

Zariadenie na mechanickú úpravu komunálneho odpadu bude vybudované v areáli ZDA – Závody 29. Augusta, kde je pozemok určený na zástavbu. Zariadenie pozostáva z týchto stavebných objektov:

- SO 01 Hala
- SO 02 Kóje na materiál
- SO 03 Kontajnery – administratívne a sociálne zázemie
- SO 04 Spevnené plochy a komunikácie
- SO 05 Odvod dažďových vôd, Splašková kanalizácia
- SO 06 Vodovodná prípojka, vnútroareálový rozvod vody
- SO 07 Požiarna ochrana
- SO 08 Prívod NN a napojenie na jestvujúcu trafostanicu
- SO 09 Sadové úpravy
- SO 10 Oplotenie areálu
- SO 11 Mostová váha
- SO 12 Hrubá úprava terénu
- PS 01 Strojnotechnologická časť
- PS 02 Elektrotechnológia

### **Základné parametre (údaje o prevádzke):**

- prevádzkový režim: celoročný v jednonozmennej prevádzke s maximálnym výkonom linky 23 t/hod (pre bežnú prevádzku je odporúčaný priemerný výkon polovičný cca 11 t/hod)
- množstvo vstupného materiálu: cca 40 000 t/rok zmesového komunálneho odpadu, vstupné množstvo je závislé od počtu hodín prevádzkovania linky v jednotlivých dňoch
- špecifická hmotnosť vstupného materiálu: od 0,1-do 0,5 t/m<sup>3</sup>
- množstvo výstupného materiálu – tuhé alternatívne palivo (TAP): množstvo výslednej druhotnej suroviny je závislé od kvalitatívneho zloženia vstupného materiálu, max 12 t/hod.
- ostatný výsledný produkt – maximálny výkon:
  - ✓ kovy cca 0,5 t/hod
  - ✓ organická frakcia cca 7 t/hod + 1 t/hod jemný podiel



- ✓ ťažká frakcia cca 2,5 t/hod (Pri ťažkej frakcii je možnosť ručného vytriedenia a vybratia vhodných častí pre tuhé alternatívne palivo z odpadu.)

#### **Technické parametre technologického zariadenia:**

Technologická linka pozostáva z nasledovných zariadení:

- primárny jedno hriadeľový drvič odpadu
- magnetický separátor
- diskový separátor
- hviezdicový separátor so vzduchovým odlučovačom
- balistický separátor s vibračným podávačom
- sekundárny jemný drvič odpadu
- pásový dopravník šírky 1200 mm, dĺžky 14200 mm - vynášací spod jednohriadeľového drviča
- pásový dopravník šírky 1200 mm, dĺžky 8100 mm – vodorovný spod diskového separátora na hviezdicový separátor
- pásový dopravník šírky 1000 mm, dĺžky 6000 mm – z hviezdicového separátora na skládku
- pásový dopravník šírky 1000 mm, dĺžky 11200 mm – vynášací do balistického separátora
- pásový dopravník šírky 1000 mm, dĺžky 17500 mm – vynášací z balistického separátora na skládku ťažkej frakcie
- pásový dopravník šírky 1000 mm, dĺžky 12000 mm – vynášací z balistického separátora do jemného drviča
- pásový dopravník šírky 1000 mm, dĺžky 9800 mm – vynášací z jemného drviča na skládku tuhého alternatívneho paliva

#### **9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite**

Navrhovaná činnosť zariadenia na mechanickú úpravu bude slúžiť na drvenie a triedenie komunálneho odpadu (najmä zmesového komunálneho odpadu) a krátkodobé skladovanie pred expedíciou jednotlivých výstupných komodít. Navrhovateľ podniká v oblasti nakladania s komunálnym odpadom v súlade s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Stúpajúca potreba zvyšovania podielu separovaných zložiek odpadu na celkovej produkcii KO vyžaduje zefektívnenie triedenia KO a jeho zhodnotenie s cieľom zníženia množstva skládkovaného odpadu. Navrhovateľ nemá dostatočné spracovateľské kapacity na úpravu KO, preto sa vo vzťahu k efektívnemu spôsobu nakladania s KO rozhodol vybudovať zariadenie na mechanickú úpravu komunálneho a priemyselného odpadu. Potreba realizácie projektu vyplýva z neuspokojivého stavu kvality ŽP v mieste realizácie a vysokej produkcie zmesového KO. V regióne neexistuje zariadenie na zhodnocovanie zmesového odpadu, čo má negatívny vplyv na vytváranie čiernych skládok v rôznych lokalitách regiónu Stredného Ponitria.

#### **10. Celkové náklady**

Predpokladané celkové náklady na výstavbu predstavujú cca 5 968 910,- EUR bez DPH.

#### **11. Dotknutá obec**

Partizánske

#### **12. Dotknutý samosprávny kraj**

Trenčiansky samosprávny kraj

#### **13. Dotknuté orgány**

Okresný úrad Partizánske, Odbor starostlivosti o životné prostredie

Regionálny úrad verejného zdravotníctva Partizánske

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Partizánske

Okresný úrad Partizánske, Odbor krízového riadenia Partizánske

#### **14. Povoľujúci orgán**

Okresný úrad Partizánske, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

#### **15. Rezortný orgán**

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky.

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

- Navrhovaná činnosť podlieha územnému rozhodnutiu a stavebnému povoleniu podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.
- Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa zákona č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o odpadoch“).

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

Vplyv zmeny navrhovanej činnosti nebude mať dosah presahujúci štátne hranice.

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

#### **1. Charakteristika prírodného prostredia**

Pri popise základných informácií súčasného stavu životného prostredia sa zohľadňovali všetky faktory ovplyvňujúce životné prostredie dotknutého územia. Hodnotenie, vrátane chránených území je z dôvodu vykonávania činnosti bezpredmetné, pretože navrhovaná činnosť sa nebude vykonávať a ani nezasahuje do chránených území.

### **Geomorfologické členenie, geologické pomery**

Mesto Partizánske leží v južnej časti Trenčianskeho kraja na mieste sútoku riek Nitra a Nitrica, medzi výbežkami Strážovských vrchov a pohoria Tríbeč, v nadmorskej výške okolo 220 m n. m. Mesto Partizánske je súčasťou severného výbežku Podunajskej pahorkatiny, pričom mierne zvlnený reliéf prechádza na juhovýchode k pohoriu Tribeč. Z geomorfologického hľadiska má dotknuté územie charakter roviny. V zmysle regionálneho geomorfologického členenia SR zaraďujeme dotknuté územie do nasledovných jednotiek:

Geomorfologické jednotky záujmového územia

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| <b>Sústava</b>      | Alpsko-himalajská        |
| <b>Podsústava</b>   | Karpaty                  |
| <b>Provincia</b>    | Západné Karpaty          |
| <b>Subprovincia</b> | Vnútorne Západné Karpaty |
| <b>Oblasť</b>       | Západné Beskydy          |
| <b>Celok</b>        | Fatransko – tatranská    |
| <b>Celok</b>        | Tribeč                   |

Charakteristika reliéfu bola spracovaná na základe regionálneho geomorfologického členenia (MAZÚR, LUKNIŠ IN MIKLOS ET AL, 2000) a typologického členenia reliéfu (MAZÚR IN ATLAS SSR 1980).

### **Geologické pomery posudzovaného územia a jeho širšieho okolia**

Horninové masívy územia okresu Partizánske patria v zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát k dvom základným jednotkám:

- a) jadrové pohorie Tribeč,
- b) vnútrohorské kotliny.

Jadrové pohorie Tribeč zasahuje územie svojou severnou, Rázdielskou časťou. Patrí k nemu aj oblasť s pahorkatinným reliéfom medzi obcami Skačany, Malé Kršteňany a mestom Partizánske, ako aj údolie rieky Nitry východne od Partizánskeho. Severné pokračovanie Rázdielskej časti Tribeča sa radí k vnútrohorským kotlinám, ku ktorým patria aj Bánovská kotlina, zaberajúca najväčšiu časť územia západne od pohoria Tríbeč, Rišovská priehlbina a Hornonitrianska kotlina, ležiace južne od spojnice obcí Chynorany - Krásno.

### ***Pedologické pomery***

Reliéf na základe malej výškovej členitosti a s ňou spätých malých klimatických či vegetačných rozdielov nemá za následok významnejšiu vertikálnu diferenciaciu pôd. Základnými pôdnymi druhmi sú pôdy hlinito-piesočnaté, piesočnaté, hlinité a ílovito-hlinité. V hodnotenom území prevládajú pôdy antropické, stredne ťažké až kamenisté. V hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne ložiskové územia nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou podnikania. V širšom okolí nájdeme ložiská hnedého uhlia, stavebného kameňa, štrkopieskov a pieskov.

### ***Hydrologické pomery***

Dotknuté územie a jeho širšie okolie je súčasťou hydrologického povodia rieky Nitrica. Hlavnou odvodňovacou tepnou je rieka Nitra. K hlavným príčinám deformácie odtokových pomerov patria prirodzené fluktuácie klímy a antropogénne vplyvy v povodí. Tie sú identifikovateľné ako miestne a globálne. Miestne vplyvy sú v urbanizácii územia, nevhodnom hospodárení v lesnom a poľnom hospodárstve, priame vplyvy energetických celkov (vodné a tepelné elektrárne), emisie v ovzduší a iné zásahy do prirodzeného zrážko-odtokového procesu.

Množstvo a kvalita podzemnej vody v rozhodujúcej miere závisí od geologickej stavby územia, tektonickej porušenosti jednotlivých súvrství alebo horninových masívov, plošného rozsahu a mocnosti vodonosných vrstiev a ich priestorovej pozície, spôsobe dopĺňania podzemnej vody, koeficientu transmisivity (priepustnosť horninového prostredia, atď.). Územie mesta Partizánske môžeme po geologickej stránke charakterizovať ako neogénnu panvu. Predmezozoické komplexy sa vyznačujú puklinovou priepustnosťou, kde tvorba zásob podzemnej vody je obmedzená na pripovrchovú zónu zvetrania, nakoľko do hĺbky niekoľko metrov sa pukliny uzatvárajú, takže nie sú vytvorené podmienky pre akumuláciu významnejších zásob podzemnej vody. Oveľa lepšie podmienky pre tvorbu zásob podzemných vôd poskytujú mezozoické súvrstvia vápencov a dolomitov obalových jednotiek jadrových pohorí, kde puklinová až puklinovo - krasová priepustnosť umožňuje intenzívne vsakovanie zrážok a akumuláciu podzemných vôd. V kotline sa nachádzajú tri hlavné oblasti výskytu minerálnych vôd – oblasť Veľkých a Malých Bielic, Chalmovej a Bojníc. Do posudzovaného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie.

### ***Klimatické pomery***

Územie patrí do mierne teplej oblasti Slovenska. Vlhkostné pomery zodpovedajú nížinnej polohe okolia mesta. V priebehu roka minimum relatívnej vlhkosti pripadá na apríl a maximum na december. Ročný úhrn zrážok v dlhodobom priemere dosahuje približne množstvo, aké zodpovedá nadmorskej výške daného územia. V hodnotenom území padne ročne v priemere 700 mm zrážok. Hornonitrianska kotlina patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie vzduchu je modifikované reliéfom krajiny. Prevládajúcimi smermi vetra v riešenom území sú severné, východné a juhovýchodné.

### ***Flóra***

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia je posudzované územie zaradené do dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinovej oblasti, Nitrianskej nivy. Prirodzenú vegetáciu dotknutého územia tvoria nížinné lužné lesy, podhorské a horské lužné lesy, karpatské dubovo-hrabové lesy, dubové a borovicové lesy. V širšom území sa vyskytujú aj jaseňovo-jelšové lesy, lipovo-javorové, bukové a jedľovo-bukové lesy. Súčasný stav vegetácie proti vegetácii dotknutého územia je výrazne zmenený v dôsledku urbanizácie územia. Územie je charakterizované antropogénne degradovanými rastlinnými spoločenstvami sídelnej vegetácie.

### ***Fauna***

Zloženie fauny širšieho územia je výsledkom pôsobenia zložitého komplexu prírodných činiteľov a zásahov človeka. Vzhľadom na konfiguráciu terénu, výraznou prevahou urbanizovanej a poľnohospodárskej krajiny je súčasná fauna dotknutej lokality pomerne chudobná. Faunu záujmového územia tvoria kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídel. Ako migrujúce a dočasne sa vyskytujúce môžu byť prítomné v okrajových lokalitách sadových a parkových úprav niektoré druhy drobných cicavcov, plazov a predovšetkým vtákov.

### ***Chránené územia***

Dotknutá lokalita sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, ktoré má v súčasnosti charakter zastavaného územia. Navrhovanou činnosťou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí

dotknutého územia. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza veľkoplošné chránené územie – Chránená krajinná oblasť (CHKO) Ponitrie. CHKO Ponitrie bolo vyhlásené v roku 1985 s celkovou výmerou 37 665,41 ha. Na jeho území platí II. stupeň ochrany prírody. Dotknuté územie priamo nezasahuje do žiadnych navrhovaných lokalít tvoriacich sústavu chránených území európskeho významu vyhlásené na základe smernice NATURA 2000 (Chránené vtáčie územie a Územie európskeho významu).

Z maloplošných chránených území sa na území okresu Partizánske nachádzajú nasledovné:

- Chránený areál (CHA) Brodziansky park - rozprestiera sa v centre obce Brodzany
- Prírodná rezervácia (PR) Dobrotínske skaly – nachádza sa v katastrálnom území Veľké Uherce, je súčasťou CHKO Ponitrie. Tvorí neoddeliteľnú súčasť Rázdielskej časti Tribeča. Na južných vápencovo-dolomitických skalných terasovitých úbočiach sú rozvinuté floristicky pestré suchomilné spoločenstvá drieňových dúbrav. Jej súčasťou je aj Dobrotínska jaskyňa hlboká 26 metrov.
- PR Veľký vrch – nachádza sa pri obci Malé Kršteňany, v jej katastrálnom území, tvoria ju vzácne teplomilné spoločenstvá rastlín a živočíchov, geomorfologicky významné skalnaté útvary.
- PR Chynorienský luh - je jediným zbytkom pôvodného lužného lesa Hornej Nitry, s typickým charakterom tvrdého luhu skupiny lesných typov brestových jasenín s hrabom. Významný biotop rastlínstva a živočíšstva, najmä vtáctva lužného lesa. Nachádza sa v katastrálnom území obce Chynorany.
- PR Nitrica - zvyšky pôvodného toku riečky Nitrica so zachovalým brehovým porastom a lužným lesom v severnom výbežku Podunajskej nížiny. Lokalita je dôležitá z vedecko-výskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska. Nachádza sa v katastrálnom území obcí Hradište a Skačany.

### ***Druhovú ochranu***

Dotknuté územie navrhované pre realizáciu zámeru nepredstavuje lokalitu s výskytom chránených rastlinných alebo živočíšnych druhov.

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

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Krajinný obraz pri vykonávaní navrhovanej činnosti bude nemenný. V dotknutej lokalite má územie antropogénny charakter, dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály so sprievodnými líniami dopravných komunikácií.

### ***Územný systém ekologickej stability***

Územný systém ekologickej stability predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre zachovanie rozmanitosti podmienok života v území a vytvára predpoklady pre udržateľný rozvoj krajiny. Významnou súčasťou vytvorenia celoplošného ÚSES je aj systém opatrení na ekologicky optimálnu organizáciu a využitie krajiny. V rámci ochrany prírody a starostlivosti o životné prostredie sa považuje za východiskový dokument pre stratégiu ochrany ekologickej stability, biodiverzity genofondu Slovenskej republiky. Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá:

- zabezpečuje územnú ochranu všetkým ekologicky hodnoteným segmentom v území
- zlepšuje pôdoochranné, klimatické a ekostabilizačné podmienky v území
- vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región – biocentrá /majú charakter jadrových území s prioritným ekostabilizačným účinkom v krajine
- umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov – biokoridory

Dotknuté územie je možné charakterizovať s nízkym stupňom ekologickej stability s prevahou antropogénnych bylinných spoločenstiev za spoluúčasti viacerých primárnych stresových faktorov – a to najmä, bývanie, výrobná a obchodná činnosť, cestná a železničná doprava .

### ***Súčasná krajinná štruktúra***

Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky stabilných plôch k celkovej ploche obce. Ak je pomer stabilných plôch a antropogénne pozmenených plôch v rámci katastrálneho územia približne rovnaký, tento koeficient osciluje okolo hodnoty 1. V tomto prípade ide o silno antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, obklopenú poľnohospodárskou a lesnou krajinou a doplnenú o dopravné štruktúry.



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

#### **Demografické charakteristiky**

Okres Partizánske sa rozprestiera na rozlohe 301,05 km<sup>2</sup> a jeho súčasťou je 23 obcí, z čoho má štatút mesta len Partizánske, ktoré je administratívnym centrom. Mesto Partizánske patrí počtom obyvateľov k stredne veľkým mestským sídlam.

Vývoj počtu obyvateľov mesta Partizánske v rokoch 2007 – 2015:

| Vývoj počtu obyvateľov |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| roky                   | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   |
| počet obyvateľov       | 24 257 | 24 211 | 24 102 | 23 932 | 23 795 | 23 610 | 23 459 | 23 278 | 22 995 |
| narodených             | 188    | 188    | 203    | 208    | 192    | 194    | 206    | 176    | 185    |
| zomrelých              | 203    | 202    | 208    | 223    | 218    | 206    | 217    | 232    | 204    |
| prírodný prírastok     | -15    | -14    | -5     | -15    | -26    | -12    | -11    | -56    | -19    |
| príťahovaných          | 281    | 228    | 171    | 201    | 203    | 192    | 197    | 213    | 243    |
| odťahovaných           | 312    | 323    | 336    | 323    | 362    | 331    | 367    | 440    | 411    |
| migračný prírastok     | -31    | -95    | -165   | -122   | -159   | -139   | -170   | -227   | -168   |
| celkový prírastok      | -46    | -109   | -170   | -137   | -185   | -151   | -181   | -283   | -187   |

#### **Priemysel**

V minulosti bola výroba v meste Partizánske dominantne zameraná na obuvnícky priemysel. Súčasné mesto Partizánske charakterizuje nástup neobuvníckych odvetví výroby a činnosť zahraničných firiem. Medzi najväčších zamestnávateľov v meste Partizánske patria spoločnosti NOVESTA a.s., SOHLED s r.o., Honeywel Safety Products Slovakia s.r.o., VIPO a.s., Partizánske Building Components –SK s.r.o., RICHTER SLOVAKIA s.r.o. V miestnej časti Veľké Bielice sa nachádzajú menšie výrobné prevádzky (ARTRA s.r.o., REWAST s.r.o., Alrek s.r.o. a ďalšie).

#### **Poľnohospodárstvo**

Poľnohospodárstvom sa v okrese zaoberajú štyri poľnohospodárske družstvá (Poľnohospodárske družstvo podielnikov Veľké Uherce, AGRO Diskomp s.r.o., Agro –coop Klátova Nová Ves, a.s., Poľnohospodárske družstvo Chynorany ).

Poľnohospodárske družstvá sa zameriavajú hlavne na pestovanie obilnín, krmovín, cukrovej repy a repky olejnej. V živočíšnej výrobe sa orientujú na chov hovädzieho dobytku a chov ošípaných.

Lesné porasty v okrese Partizánske sú prevažne listnaté. V drevinnej skladbe lesov okresu dominuje dub - 32 %, buk - 27%, hrab - 10%, smrek -10%, bor – 6 %, jedľa – 4%. Lesy prevažne patria do Lesnej správy Partizánske.

### **Služby**

V súčasnosti sa v meste Partizánske nachádza základná občianska vybavenosť, ktorá pozostáva:

- školstvo a výchova – na území mesta sa nachádzajú základné a materské školy, stredné školy (gymnázium, SOŠ, SOU, OA) a Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce svätej Alžbety n. o. Bratislava, detašované pracovisko Partizánske,
- kultúra – základnú vybavenosť obytných súborov tvoria kluby pre spoločenskú a záujmovú činnosť, ktoré sú zamerané predovšetkým na mládež a dôchodcov, zdravotníctvo – v meste je zastúpené hlavnými kategóriami zdravotníckych služieb (nemocnica, poliklinika, ambulancie) v zložení zodpovedajúcom potrebám mesta navrhovanej veľkostnej kategórie, s územným dosahom pre celý okres,
- šport a rekreácia – športovanie a účasť na športových podujatiach sa uskutočňuje v širšom regióne v nadväznosti aj na vyššie okolité mestá. V rekreácii ide o jednodňové resp. víkendové pobyty a horskú turistiku v okolitých pohoriach – Tribeč, Vtáčnik, Strážovské vrchy, prípadne o pobyty pri vode – vodné nádrže Duchonka a Nitrianske Rudno
- administratíva - okrem štandardných zariadení, odpovedajúcich veľkosti mesta (Mestský úrad, Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny ), sa tu nachádzajú aj iné administratívne zariadenia a administratívne priestory, najmä obchodných firiem. V meste majú zastúpenie aj viaceré banky.
- maloobchod, veľkoobchod – v meste sa v súčasnej dobe nachádza sieť menších predajní, či už potravín, alebo iného spotrebného tovaru, opravovní a špecializovaných dielní. Okrem maloobchodných predajní majú na území mesta a v priľahlých častiach zastúpenie aj reprezentanti veľkých obchodných reťazcov ako napr. TESCO, BILLA, Lidl, Kaufland a iní,
- stravovanie a ubytovanie – ubytovacie a stravovacie kapacity zodpovedajú postaveniu mesta a sú zastúpené na primeranej úrovni .

Mesto má zriadenú mestskú hromadnú dopravu a stanicu verejnej autobusovej dopravy.

### **Infraštruktúra**

Energetické siete, plynofikácia, vodovod, kanalizácia a telekomunikačné siete pokrývajú celé územie mesta s rôznou intenzitou. V centre sú hustejšie vybudované a v okrajových častiach mesta ako aj v miestnych častiach mesta nie sú v takej hustote.

Zásobovanie mesta pitnou vodou zabezpečuje Západoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. cez Skupinový vodovod Partizánske, ktorý je zásobovaný z Ponitrianskeho skupinového vodovodu. Kanalizácia v meste Partizánske je riešená stokovou sieťou jednotnej sústavy, ktorá zabezpečuje privádzanie komunálnych odpadových vôd do centrálnej čistiarne odpadových vôd (ČOV) vo Veľkých Bieliciach.

### **Doprava**

Z celoslovenského hľadiska možno intenzitu cestnej dopravy hodnotiť ako priemernú, nedosahujúcu hodnoty najzaťaženejších cestných ťahov Slovenska.

Dopravná infraštruktúra - územím okresu Partizánske a jeho najbližšieho okolia prechádzajú:

- Verejné cestné komunikácie vyšších kategórií
- I/50 – v trase Trenčín – Bánovce nad Bebravou – Nováky – Prievidza ( mesto Partizánske je na ňu napojené 8 km úsekom cesty II/579 Partizánske – Hradište)
- I/64 – Komárno – Nitra – Topoľčany – Partizánske - Nováky
- II/511 – Veľké Uherce – Skýcov – Zlaté Moravce
- II/512 – Oslany – Žarnovica

Na území mesta je viacero ciest III. triedy, ktoré majú len lokálny význam.

- Železničné trate
- Nové Zámky – Nitra- Topoľčany – Partizánske – Prievidza

### **Kultúrne – historické hodnoty**

Vznik mesta Partizánske podmienila existencia voľnej pracovnej sily. Samotné sídlo vzniklo v roku 1938 ako osada spoločnosti J. A. Baťu na výrobu obuvi v katastri obce Šimonovany pod názvom Baťovany. Zároveň s priemyselným podnikom sa začali stavať obytné domy a občianska vybavenosť. Osada Baťovany postupne nadobudla všetky atribúty mesta. Povýšená na mesto bola 18.11.1948 a vo februári 1949 bola premenovaná na Partizánske. V roku 1971 boli k mestu pričlenené Malé Uherce (do roku 1994) a v roku 1976 obce Veľké Bielice, Malé Bielice, Návojovce a Brodzany (do roku 1992), kedy malo mesto najväčší počet obyvateľov. V rokoch 1949 – 1960 bolo Partizánske po prvýkrát vo svojej histórii okresným mestom a od roku 1996 je ním po druhýkrát.

Okres Partizánske sa rozprestiera na rozlohe 301,05 km<sup>2</sup> a jeho súčasťou je 23 obcí, z čoho má štatút mesta len Partizánske, ktoré je aj administratívnym centrom. Spádovosť územia je však oveľa širšia. Služby mesta, najmä zdravotníctvo a školstvo využívajú aj blízke obce z okresu Prievidza – Oslany, Radobica, Horná Ves, Nitrica a Dolné Vestenice. Takisto obyvatelia rozšírenej spádovej oblasti dochádzajú do Partizánskeho za prácou.

Obce okresu Partizánske, ktorý z územného hľadiska podľa kategorizácie Európskej únie tvoria celok NUTS IV, v roku 2001 založili za účelom lepšej spolupráce Regionálne združenie miest a obcí Stredné Ponitrie (ďalej len RZMO Stredné Ponitrie). Združenie na základe zmluvy medzi všetkými obcami okresu zriadilo Spoločný obecný úrad, ktorý v súčasnosti vybavuje agendu stavebného a školského úradu. RZMO Stredné Ponitrie rieši spoločne problematiku separovaného zberu komunálneho odpadu a v budúcnosti chce zvýšiť spoločné úsilie o propagáciu cestovného ruchu v regióne.

V roku 2007 obce okresu Partizánske vytvorili Miestnu akčnú skupinu (MAS), z dôvodu prípravy a vypracovania integrovanej stratégie rozvoja regiónu. Stratégia je základnou podmienkou MAS ako občianskeho združenia na podávanie žiadostí o projekty z Európskeho fondu regionálneho rozvoja – Programu rozvoja vidieka do roku 2013. Územie mesta Partizánske je vymedzené na základe administratívnych hraníc. Zahŕňa územnosprávne jednotky Partizánske, Veľké Bielice, Malé Bielice a Návojovce. Takto vymedzené územie zaberá 22,37 km<sup>2</sup>.

Mesto Partizánske zaznamenalo za posledných 56 rokov takmer stonásobenie počtu obyvateľov z 8 853 v roku 1950 na 22 995 v roku 2015. Hustota osídlenia je 1028 obyvateľov na km<sup>2</sup>.

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

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V priemyselne a poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom práve priemyselná a poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi, zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability.

##### ***Znečisťovanie ovzdušia***

Územie patrí z hľadiska čistoty ovzdušia k vysoko zaťaženým oblastiam, ktoré môže vyvolať škodlivé účinky na zdravie obyvateľstva. Kvalita ovzdušia je ovplyvňovaná predovšetkým činnosťou veľkých priemyselných zdrojov znečisťovania ovzdušia pri výrobe elektrickej energie /elektrárň Zemianske Kostolany/, tepla a chemických látok. Na celkovom znečistení ovzdušia, okrem emisií zo stacionárnych zdrojov, sa značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Najproblematickejším druhom dopravy z hľadiska dopadu na ovzdušie je cestná doprava. Nárast intenzity dopravy zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, a tým negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne. Lokálne znečistenie v rámci mesta Partizánske nie je monitorované.

##### ***Znečistenie vôd***

###### **Povrchové vody**

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

- Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov a pod.).

- Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým: poľnohospodárstvo, skládky, splachy zo spevnených plôch, z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody. Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia. Zbernicou povrchových vôd dotknutého územia je rieka Nitra a jej prítok rieka Nitrica. K najväčším producentom odpadových vôd z priemyselnej výroby patria v hornom úseku povodia Nitry bane v Handlovej, kde sa ťaží a spracováva hnedé uhlie a lignit. Ďalej sú to Novácke chemické závody, a.s. Nováky, kde sa vyrábajú plasty a produkty ťažkej chémie, elektrárň v Zemianskych Kostolnoch a iné. Povrchové vody sú odoberané prevažne len na technologické účely v priemysle a na závlahy v poľnohospodárstve v okolitej vidieckej krajine.

#### Podzemné vody

Podzemné vody riečnych náplavov Nitry sú ovplyvnené ľudskou činnosťou, čo sa odráža na ich kvalite a tým aj na použiteľnosti na pitné účely. Zdrojom znečisťovania podzemných vôd územia sú látky prenikajúce z poľnohospodárskej činnosti, ako odpady, roztoky minerálnych hnojív, pesticídnych látok, organických hnojív, humínových kyselín a močovky. Ďalším zdrojom znečisťovania je energetický priemysel a tepelné hospodárstvo.

#### Minerálne a termálne vody

Okolie mesta Partizánske je bohaté na podzemné vody a na celom území mesta vyvierajú minerálne vody v 3 samostatných prameňoch. Z minerálnych vôd v sledovanej oblasti je známy sírny prameň teploty 22 °C v Brodzanoch južne od Partizánskeho a v Malých Bieliciach vyvierajú pramene zemitej 35 °C teplej vody.

Termálne vody v katastrálnom území Malé Bielice a Veľké Bielice možno charakterizovať ako veľmi slabo až slabo mineralizované a slabo uhličitú termálne vody. Vody vyvierali v prirodzených prameňoch, no dnes sú zachytené vrtmi.

#### ***Znečistenie reliéfu a pôdy***

Najzávažnejším problémom, ktorý je zapríčinený zníženou stabilitou abiotického prostredia je ohrozenie poľnohospodárskej pôdy eróziou. Veterná erózia sa prejavuje prevažne v mimovegetačnom období a spôsobuje zvýšenú prašnosť v ovzduší. Na území je predpoklad zvýšených hodnôt znečisťujúcich látok najmä vypúšťaním exhalátov z priemyselných oblastí, čo má za následok zvýšenú kyslosť pôd a prítomnosť arzenu, ktorý uniká pri spaľovaní uhlia.

#### ***Hluková záťaž***

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné

aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku je automobilová doprava.

### **Zdravotný stav obyvateľstva**

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, sociálnej a duševnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, chemickými, fyzikálnymi a biologickými faktormi životného prostredia. K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva patrí úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí od uvedených podmienok, ale ovplyvňuje ju aj veková štruktúra obyvateľstva.

V okrese Partizánske dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

## **IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE**

### **1. Požiadavky na vstupy:**

#### **1.1 Záber pôdy**

Navrhovaná činnosť si nevyžiada trvalý záber poľnohospodárskej, ani lesnej pôdy vzhľadom na to, že navrhovaná činnosť sa bude realizovať na pozemkoch určených na zástavbu, umiestnených v katastrálnom území mesta Partizánske, na parcelách č. 3958/126, 3958/125, 3958/127, 3958/266, 3958/267, 3958/268, 3958/270. charakterizovaných ako zastavané plochy a nádvoria.

Počas realizácie možno predpokladať, i keď je to málo pravdepodobné, riziko kontaminácie pôdy ropnými látkami zo stavebných, prípadne dopravných mechanizmov. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú produkovať také emisie, ktoré by spôsobili zhoršenie kvality okolitej poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Kontaminácia pôd cudzorodými prvkami (napr. kontaminácia ťažkými kovmi) z dôvodu realizácie navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Vplyv navrhovanej činnosti na pôdu možno považovať za málo významný.

#### **1.2 Spotreba vody zdroje vody**

Areál je v súčasnosti napojený na vodovod a verejnú kanalizáciu. Pitná voda bude zavedená do stavebného objektu SO 03 z existujúceho verejného vodovodu. Súčasťou prevádzky bude vybudovaný systém odvádzania povrchových vôd. Priesaková voda bude zachytávaná drenážnou vrstvou nad fóliovým tesnením a bude odvádzaná potrubím do zbernej šachty, odkiaľ bude prečerpávaná do nádrže priesakových vôd. V navrhovanom zariadení na mechanickú úpravu odpadov sa uvažuje s odvádzaním odpadových vôd z haly do existujúceho kanalizačného systému a v prípade preplnenia priesakovej nádrže počas prevádzky zariadenia sa prebytky zneškodnia na ČOV. Dažďová voda bude odvedená vybudovaným systémom do verejnej kanalizácie. Splaškové kanalizačné vody z objektu SO 03 budú odvedené do jestvujúcej kanalizácie DN 200. Splašková kanalizácia, do ktorej navrhujeme pripojenie splaškového potrubia bola opravovaná a potrubie bolo vymenené (cca 4 roky). Potreba požiarnej vody musí byť zabezpečená aj pre ostatné existujúce objekty /boxy v ktorých bude umiestnený zhodnotený odpad, alternatívne palivo, ktorý je horľavý/ kde sa predpokladá väčšia potreba požiarnej vody ako pre riešený objekt. Priamo v objekte zariadenia sa nachádza Hydrant s vodovodnou prípojkou. Vonkajší hydrant musí byť umiestnený najmenej 5 m a najviac 80 m od požiarneho úseku, ale vždy mimo požiarne nebezpečného priestoru / odstupná vzdialenosť /. Projektové riešenie navrhovanej činnosti a skladba odpadov určených pre spracovanie si nevyžaduje technologickú vodu.

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

#### Druhotné suroviny

Základnou vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia bude komunálny a živnostenský odpad produkovaný na území mesta Partizánske a okolitých obcí. Ročne sa predpokladá spracovanie **cca 14 000 ton** komunálneho odpadu s možných nárastom až do maximálnej technickej kapacity zariadenia, ktoré je cca 40 000 ton.

Vstupným materiálom technologickej linky bude zmesový komunálny odpad v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ktorý bude tvorený odpadmi vznikajúcimi na území obcí pri činnosti fyzických osôb a odpadmi podobných vlastností a zloženia, ktorých pôvodcom by mala byť fyzická alebo právnická osoba, okrem odpadov vznikajúcich pri bezprostrednom výkone činností tvoriacich predmet podnikania alebo činností právnickej osoby alebo fyzickej osoby-podnikateľa, za odpady z domácností sa považujú aj odpady z nehnuteľností slúžiacich fyzickým osobám na ich individuálnu rekreáciu, napríklad zo záhrad, chát, chalúp, alebo na parkovanie alebo uskladnenie vozidla používaného pre potreby domácností, najmä z garáží, garážových stojísk. Komunálnymi odpadmi sú aj všetky odpady vznikajúce v meste pri čistení verejných komunikácií

a priestranstiev, ktoré sú majetkom mesta alebo v správe mesta a taktiež pri údržbe verejnej zelene, vrátane parkov a cintorínov.

Vstupný odpad tejto technologickej linky v súlade s vyhláškou Ministerstva životného prostredia č. 365/2015 Z.z. zaradený do skupiny číslo 20 – Komunálne odpady (odpady z domácností a podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek zo separovaného zberu.

Podľa prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (ďalej ako „vyhláška č. 365/2015 Z. z.“) komunálny odpad má nasledovné zloženie:

20 01 – Separované zbierané zložky komunálneho odpadu (okrem 15 01 – obaly vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov), nasledujúce zložky odpadu:

20 01 01 – papier a lepenka

20 01 02 – sklo

20 01 03 – viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)

20 01 08 – biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad

20 01 10 – šatstvo

20 01 11 – textílie

20 01 38 – drevo

20 01 39 – plasty

20 01 40 – kovy

20 01 99 – odpady inak nešpecifikované, ostatné separované zbierané zložky komunálnych odpadov podľa prílohy č. 1 k vyhláške č. 365/2015 Z.z.

20 02 – Odpady zo záhrad a z parkov vrátane odpadov z cintorínov

20 02 01 – biologicky rozložiteľný odpad

20 02 02 – zemina a kamenivo

20 02 03 – iné biologicky nerozložiteľné odpady



20 03 – iné komunálne odpady, predovšetkým nasledujúce zložky odpadu:

20 03 01 – zmesový komunálny odpad

20 03 02 – odpad z trhovísk

20 03 03 – odpad z čistenia ulíc

20 03 99 – komunálne odpady inak nešpecifikované

Súčasťou vstupného materiálu **nebudú nebezpečné druhy odpadov**, ktoré sa môžu vyskytnúť v domovom a objemovom odpade podľa prílohy č. 1, vyhlášky č. 365/2015 Z.z. spadajúce do klasifikácie odpadu podľa triedy 20 – Komunálne odpady (odpady z domácností, podobné odpady z obchodu, priemyslu a inštitúcií) vrátane ich zložiek z triedeného zberu. Ide predovšetkým o žiarivky, akumulátory, vyradené elektronické zariadenia a pod., ktoré neboli separované, ale vyhodené do komunálneho odpadu. Na tejto technologickej linke bude spracovávaný tzv. čistý komunálny odpad. Zloženie komunálneho odpadu, ktorý sa na tejto technologickej linke bude spracovávať na základe Prílohy č. 5 k zákonu o odpadoch – hraničné hodnoty koncentrácie škodlivých látok v odpade a podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. – kritériá na posudzovanie nebezpečných vlastností odpadu - spĺňa požiadavky podľa osobitného predpisu uvedeného v zákone.

Technologický proces získavania podrvenej druhotnej suroviny z komunálneho odpadu bude spĺňať všetky požiadavky na manipuláciu a nakladanie s odpadmi, podľa platných právnych predpisov, predovšetkým zákona o odpadoch od manipulácie materiálu pri vstupe do technologickej linky až po zabezpečenie procesu mechanického spracovania odpadu po nakladanie s výstupmi z výrobnnej linky (podrvená druhotná surovina, kovy, organická frakcia, ťažká frakcia, jemná frakcia).

#### Plyn - vykurovanie, vzduchotechnika

Objekt na mechanické spracovanie komunálneho odpadu, prevádzková hala, v ktorej budú umiestnené technologické linky na dotriedňovanie komunálneho odpadu a výrobu TAP nie sú vykurované. Administratívne a sociálne priestory budú vykurované elektrickým vykurovacím telesom. Ostatné energetické zdroje predstavujú palivá na pohon mechanizmov, kde bude používaná motorová nafta a hydraulické oleje a ďalší drobný spotrebný materiál. Uvedené vstupy budú nakupované od externých dodávateľov a v areáli nebudú skladované.

#### Vzduchotechnika

Vzniknutá para a oxid uhličitý budú odsávané vzduchotechnickým zariadením. Účinná eliminácia vzniku zápachových látok je zabezpečená práve konštrukčným riešením.

#### Elektrická energia

Inštalovaný príkon pre prevádzku samotnej linky na mechanickú úpravu odpadu je 550 kW. Elektrická energia bude slúžiť pre osvetlenie, pohon mechanických častí technológie (drviče, separátory, dopravníky,...) a pre zabezpečenie bežných potrieb prevádzky. Pre napojenie na elektrickú energiu bude v areáli zariadenia vybudovaná nová elektrická prípojka s vlastnou trafostanicou. Prevádzka je navrhnutá pre použitie mechanizácie na manipuláciu s komunálnym odpadom s pohonom bez nárokov na el. energiu.

Celý komplex je napojený na elektrickú energiu z verejnej distribučnej siete – 22 kV, káblou prípojkou, ktorá sa realizuje so súhlasom dodávateľa elektrickej energie po podpísaní zmluvy o odbere elektrickej energie medzi investorom a dodávateľom elektrickej energie.

#### Osvetlenie objektu

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

### **1.3 Dopravná a iná infraštruktúra**

Posudzovaný objekt sa nachádza v priestore, kde je dopravne veľmi výhodne situovaný. Lokalita v ktorej sa bude realizovať navrhovaná činnosť sa nachádza v katastrálnom území mesta Partizánske.

#### Bilancia dopravy

Predpokladá sa, že doprava bude zabezpečená v plnom rozsahu nákladnými automobilmi - zberové vozidlá a nákladné autá s veľkokapacitnými kontajnermi na odvoz TAP k odberateľom. Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu cestnú komunikáciu. Realizácia projektu nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude znamenať zvýšenie intenzity automobilovej dopravy na vyššie uvedených komunikáciách. Nakoľko zvoz odpadu sa bude pravidelne vykonávať 2-3 krát do týždňa, časť odpadov sa budú triediť priamo v objekte v prevádzkovej hale pred výrobou TAP. Doprava odpadov na výrobu TAP sa bude vykonávať dopravníkmi, ktoré tvoria súčasť linky. Doprava odpadu autom sa bude zabezpečovať len na krátkom úseku cca 300 m po vnútornej komunikácii v objekte zariadenia. Vyskladnené alternatívne palivo bude priamo nakladané na auto a odvážané z objektu k objednávateľovi.

#### **1.4 Nároky na pracovné sily**

Celkový predpokladaný počet zamestnancov pri obsluhu linky na výrobu TAP bude 3 zamestnanci.

- 1 operátor
- 1 údržbár – mechanik, elektroúdržba silnoprádu, slaboprádu
- 1 pracovník dopravného zariadenia na manipuláciu s materiálom

## **2. Údaje o výstupoch**

### **2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia**

Znečisťovanie ovzdušia počas výstavby navrhovanej činnosti bude spojené s výkopovými prácami, úpravou terénu a tiež so súvisiacou dopravou. Stavebné práce, vrátane stavebnej dopravy nebudú z hľadiska ovzdušia nadlimitnou záťažou, vplyvy výstavby navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia budú zanedbateľné a málo významné.

Počas prevádzky bude líniovým zdrojom znečisťovania ovzdušia automobilová doprava - výfukové plyny z motorových vozidiel a prašnosť. Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú žiadne technologické zariadenia. V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa nebudú vyskytovať zápachové zložky v koncentráciách, ktoré by obťažovali obyvateľstvo. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú prevádzkované tak, aby boli v každom prípade plnené stanovené emisné limity. Pri dotriedňovaní zložiek komunálneho odpadu a pri výrobe alternatívneho paliva na technologickej linke dochádza k zvýšenej prašnosti vzniknutej z drvenia odpadov na menšie frakcie. Napriek tomu nepredpokladáme pri spracovateľskej činnosti veľké znečistenie ovzdušia. Zdrojom znečistenia územia je v značnej miere prach a odpad unášaný vetrom. Pri úprave odpadu v objekte nebudú vznikať okrem emisií z dopravy takmer žiadne iné emisie. Vylučovanie pary a CO<sub>2</sub> sú považované za zanedbateľný zdroj znečistenia ovzdušia. Nové emisie vzniknuté

dopravou budú tiež zanedbateľné nakoľko sa doprava uskutoční len v niekoľkých vyhradených dňoch do týždňa.

*Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia vrátane jej zmeny v dotknutom území možno hodnotiť ako málo významný.*

## **2.2 Odpadové hospodárstvo**

V súvislosti s projektom je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v etape prípravných prác a v etape prevádzkovania zariadenia. V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou č.365/2015 Z.z. . Nakladanie s odpadmi bude v súlade s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou č. 365/2015 Z.z. .

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú tvorené odpadmi, ktoré vzniknú pri stavebnej činnosti súvisiacej s vybudovaním zariadenia:

- 15 01 01 Obaly z papiera a lepenky (O)
- 15 01 02 Obaly z plastov (O)
- 15 01 03 Obaly z dreva (O)
- 15 01 04 Obaly z kovov (O)
- 17 01 01 Betón (O)
- 17 01 02 Tehly (O)
- 17 01 06 Zmesi alebo samostatné úlomky betónu... (O)
- 17 01 07 Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 (O)
- 17 02 03 Plasty (O)
- 17 02 01 Drevo (O)
- 17 04 05 Železo a oceľ (O)
- 17 05 04 Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03 (O)
- 17 05 06 Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 (O)
- 20 01 38 Drevo iné ako uvedené v 20 01 37 (O)
- 20 03 01 Zmesový komunálny odpad (O)

Zhodnotenie, resp. zneškodnenie týchto odpadov bude zabezpečené oprávnenou organizáciou v súlade so zákonom o odpadoch.

Hlavným a konečným výstupom tejto technologickej linky bude podrvená druhotná surovina s vysokou výhrevnosťou. Ide o materiál, ktorý vznikne separáciou a následnou úpravou komunálneho odpadu kategórie 20 pomocou technologickej linky na materiály kategórie:

19 12 10 – horľavý odpad (palivo z odpadov)

19 12 12 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11

Hlavnou zložkou tejto podrvenej druhotnej suroviny budú textilné látky, vlákna, papier, zmesné plasty, pet fľaše, drevo, drevené materiály, ktoré budú technologickou linkou upravené na častice veľkosti max. 40 mm. Pôjde o materiály, ktoré vznikli v procese mechanického spracovania odpadu vytriedením nehorľavých alebo recyklovateľných zložiek odpadu po separácií kovových častí magnetickým separátorom, organickej frakcie diskovým a hviezdicovým separátorom, jemnej a ťažkej frakcie balistickým separátorom.

Pre kvalitatívne vlastností podrvenej druhotnej suroviny budú rozhodujúce fyzikálne a chemické vlastnosti vstupných surovín komunálneho odpadu, preto aj výkonnosť linky bude max. 11 t/hod výroby druhotnej suroviny pri optimálnej kvalite vstupov a v závislosti od kvality vstupného materiálu. Výsledný produkt druhotnej suroviny bude mať podobnú spaľovaciu kapacitu ako uhlie a drevo s výhrevnosťou väčšou ako 15 MJ/kg. Predstavuje efektívny spôsob, ako využiť komunálny odpad na zdroj energie. TAP sa využíva hlavne spoluspaľovaním v cementárskom priemysle, jeho energia sa využíva pri udržiavaní stabilnej teploty až do výšky 1600°C, kde palivo nahrádza hnedé uhlie, petrol, koks, resp. zemný plyn. Je to veľmi kvalitná náhrada za tradičné palivo.

### **Separované kovy**

Na výsype šikmého dopravníka nad reverzným dopravníkom, ktorý delí technológiu na vetvy „A“ a „B“, bude umiestnený magnetický separátor na vytriedovanie kovov. Predpokladané množstvo separovaných kovov je 0,5 t/hod. Vytriedené kovové materiály budú použité na recykláciu.

### **Organická frakcia**

Odlúčením na rotačnom separátore sa zníži množstvo organických zložiek komunálneho odpadu. Separovanými zložkami budú zeleň, hlina, potraviny a pod. Pri daných vstupných parametroch technologickej linky je predpoklad na separáciu max. 7 t/hod organickej frakcie z materiálového toku. Separáciou sa odstráni z materiálového toku surovina so zlou výhrevnosťou. Táto organická frakcia sa predpokladá, že pred uložením na skládku bude kompostovaná.

## Jemná frakcia

Rotačný separátor triedi ľahké predovšetkým organické časti, ktoré sú nevhodné pre postup tokového materiálu v technológii. Majú zlú výhrevnosť a sú nevhodné ako súčasť alternatívneho paliva. K jemnej frakcii patrí aj časť separovaného materiálu spod balistického separátora, ktorá bude uskladnená v kontajneri. Predpokladané množstvo vytriedeného materiálu pri balistickom separátore 1 t/hod.

## Ťažká frakcia

Vytriedovanie ťažkých nehorľavých materiálov z odpadu bude prostredníctvom balistického separátora a pôjde o materiály 3D ako sú sklo, kamene, ťažké plastové zmesi, minerálne zmesi. Predpokladané množstvo vytriedeného odpadu bude max 2,5 t/hod. Tento materiál bude určený na skládku alebo na ručné dotriedenie. Kvalitatívne vhodné časti separácie budú postúpené ďalej do technológie, nevhodné zložky budú uskladnené v boxe kontajnera a vyvážené na skládku odpadu.

## Odpady z prevádzky technologickej linky a pri stavbe linky

V zmysle vyhlášky č. 365/2015 Z. z. počas stavebných prác, ako aj počas samotnej prevádzky objektu a navrhovaných zariadení vzniknú viaceré druhy odpadov, ktoré je možné zaradiť do legislatívou stanovených kategórií.

Nakladanie s odpadmi sa bude riadiť platnou právnou úpravou na úseku odpadového hospodárstva (zákon o odpadoch). Odpady produkované prevádzkou objektu a zariadení budú na základe programu odpadového hospodárstva, ktorý si vypracuje prevádzkovateľ, likvidované a zneškodňované v systéme likvidácie odpadu požadovaných mestom Partizánske.

| <b>Kód odpadu</b> | <b>Názov odpadu</b>                                                               | <b>Kategória</b> | <b>Pôvodca odpadu</b>                            |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
| 08 01 11          | Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky | N                | Stavebník - pri doplnkových náteroch konštrukcií |
| 15 01 04          | Obaly z kovu                                                                      | O                | Stavebník – obaly po farbách                     |
| 17 04 05          | Železo a oceľ                                                                     | O                | Stavebník - konštrukcie                          |
| 17 04 11          | Káble iné ako uvedené v 17 04 10                                                  | O                | Stavebník - inštalácia                           |
| 20 03 01          | Zmesový komunálny odpad                                                           | O                | Zariadenie staveniska                            |

Oceľové konštrukcie budú spájané pomocou skrutkových spojov. Doplnkové časti budú zvarané a len minimálne budú produkovať odpad. Všetky časti budú dopravené už opatrené nátermi. Len minimálne množstvo doplnkových častí bude natieraných priamo na montáži.

Pri prevádzke drvičov, separátorov a dopravníkov vzniknú odpady opotrebením mazacích tukov, olejov a náhradných dielov. Pri likvidácii týchto odpadov bude potrebné rešpektovať príslušné platné zákony o odpadoch, o manipulácii s odpadmi a o životnom prostredí.

### **2.3 Odpadové vody**

Prevádzka bude produkovať odpadové splaškové vody, ktoré budú vypúšťané do existujúcej kanalizácie. K vypúšťaniu odpadových vôd do povrchových a podzemných zdrojov nebude dochádzať. Produkcia odpadových splaškových vôd závisí od počtu zamestnancov prevádzky a nebude vyššia ako spotreba vody (max. 250m<sup>3</sup>/rok). Technologické odpadové vody nebudú v procese úpravy odpadu produkované, voda v technológii používaná nie je. Dažďové odpadové vody zo striech budú riešené odkvapovým systémom a zaústené do vsaku, príp. rigola a odvedené do recipienta. Produkcia a vypúšťanie iných OV sa nepredpokladá.

### **2.4 Zdroje hluku a vibrácií**

Vzhľadom na lokalizáciu areálu mimo zastavaného územia mesta nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Najbližšie obytné budovy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 800 m. Zvýšenie hlučnosti pri prevádzke zariadenia môže byť spôsobené činnosťou mechanizácie a dopravou.

Hluk na pracovisku - najvyššie prípustné hodnoty normalizovanej hladiny hluku na pracoviskách upravuje Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku. Na ochranu zdravia zamestnancov predovšetkým z hľadiska ochrany ich sluchu pred počuteľným zvukom budú dodržané stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku.

Vonkajší hluk - dotknuté územie výstavby zariadenia sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli mimo zastavaného územia obce. Na základe uvedeného budú dodržané pre samotný prevádzkový areál prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky 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, pre iný zdroj hluku ako z dopravy ( pre dennú dobu:  $LA_{eq,p} = 70$  dB) .

### **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 navrhovanej činnosti počas prevádzky v takej miere, že by dochádzalo k ovplyvneniu pracovníkov v prevádzke a okolitého životného prostredia.

### **2.6 Zdroje tepla a zápachu**

Počas výstavby sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných podobných výstupov.

Počas prevádzky sa predpokladajú výstupy tepla počas dočasného uloženia organickej frakcie v skladových priestoroch zariadenia. Zápach ani iné výstupy sa nepredpokladajú.

### **2.7 Iné očakávané vplyvy, napr. vyvolané investície**

Realizácia predmetnej činnosti si vyžaduje vybudovanie nových stavebných objektov a prevádzkových súborov spojeným s odstránením voľnej fázy kontaminantu z hladiny podzemnej vody a zníženie hodnôt parametra NEL-IR po sanačné limity. Pri odstránení kontaminovaných zemín parametrom NEL-IR dôjde aj k odstráneniu znečistených zemín obsahujúcich PCB auvoľneniu pôdneho vzduchu so zvýšenými hodnotami BTEX do okolitej atmosféry, pretože oba druhy znečistenia sa nachádzajú v okolí vrtov, kde sú v pásme prevzdušnenia zemín zistené vysoké hodnoty parametra NEL-IR. Táto vyvolaná investícia súvisí so sanáciou znečistenia ropného pôvodu zisteného na parcelách budúcej výstavby. Sieť technickej infraštruktúry – voda, kanalizácia, elektrické vedenie, telefónne siete, rozvody a prístupová komunikácia sú vybudované. Investície budú preto vynaložené na vybudovanie stavebných objektov, pričom v SO 01 Hala bude osadená technologická linka na mechanickú úpravu odpadov a obstaraná technika na manipuláciu s komunálnym odpadom v rámci budúceho areálu.

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



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

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti nebude mať činnosť žiadny priamy vplyv a nebude zdrojom negatívnych vplyvov na životné prostredie, taktiež nedôjde k záberu poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

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

Realizácia činnosti neovplyvní súčasný krajinný obraz. Vzdialenosť významných prírodných ekosystémov od lokality zámeru je dostatočná, preto nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenie genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia počas prevádzky zariadenia na zber odpadov.

## **4. Hodnotenie zdravotných rizík**

Navrhované zariadenie posudzovaného zámeru nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov zdrojom toxických alebo iných škodlivín a žiadnym spôsobom neovplyvní zdravotný stav dotknutého obyvateľstva.

V zariadení sa budú dodržiavať príslušné normy ochrany zdravotného stavu zamestnancov. Predpokladá sa pozitívny vplyv vzhľadom k vytvoreniu podmienok na zber a transparentné odovzdávanie v súlade s príslušnými predpismi v odpadovom hospodárstve.

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

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

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

Pri dočasnom skladovaní odpadov zo železných a neželezných kovov pri dodržaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkového poriadku nie je predpoklad negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia, prípadne zdravotný stav obyvateľstva, alebo zamestnancov z prevádzky.

Časovo budú možné vplyvy z prevádzky iba počas dennej doby a počas pracovných dní.

#### Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Počas realizácie prác súvisiacich s hrubými terénnymi úpravami areálu a zosúladením prevádzky podľa vyhlášky MŽP SR č. 366/2015 Z. z. dôjde k zlepšeniu horninového prostredia, nakoľko bude odstránená jestvujúca záťaž súvisiaca s ropným znečistením. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie. Vzhľadom na vyššie uvedené nedôjde počas prevádzky k narušeniu horninového prostredia ani geomorfologických pomerov. Geodynamické javy ani výskyt nerastných surovín neboli v predmetnom území identifikované.

#### Vplyvy na klimatické pomery

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

#### Vplyvy na ovzdušie

Zdrojom znečisťujúcich látok posudzovaného zámeru bude zvýšená intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách k objektu a autodoprava. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie príslušných komunikácií cca 2 osobnými vozidlami a 10 nákladným automobilom. Navrhované zariadenie kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

#### Vplyvy na vodné pomery a pôdu

Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti spočívajúcej výlučne v mechanickej úprave odpadov nie je predpoklad vplyvu navrhovanej činnosti na vodné pomery v danej lokalite a ani nevyvolá osobitné vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.

Nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy ani lesného pôdneho fondu, nakoľko činnosť sa bude realizovať už v existujúcej prevádzke. Zariadenie ani jeho prevádzka nebudú mať podstatný vplyv na pôdu. Technológia a technické riešenie prevádzky vytvárajú dostatočné predpoklady pre zamedzenie únikov všetkých nebezpečných látok a to aj v prípade možnej havárie pri nakladaní s nimi.

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

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na živočíšstvo, flóru ani ich biotopy.

#### Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

K zmene využívania krajiny v dotknutom území dôjde iba v minimálnej miere. Nezmení sa charakter pozemku, na ktorom bude realizovaná činnosť.

#### Vplyvy na ÚSES, urbánny komplex a využívanie zeme

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

#### Vplyvy na kultúrne, historické pamiatky a archeologické, paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nepredpokladajú archeologické nálezy. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty .

#### Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas realizácie činnosti sú dočasné a sú eliminovateľné technickými opatreniami v súlade s platnou legislatívou. Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov. Po rozšírení zbieraných odpadov do prevádzky sa prejaví pozitívny vplyv na životné prostredie, tým že sa eliminuje vznik čiernych skládok. Obyvateľom mesta Partizánske a okolia budú vytvorené podmienky pre environmentálnejšie nakladanie so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude zabezpečovať zber odpadov environmentálne vhodným spôsobom v súlade s právnymi predpismi v oblasti odpadového hospodárstva.

#### Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyvy na hlukovú situáciu budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi. Denne sa počas navrhovanej prevádzky predpokladá dopravné zaťaženie priľahlých komunikácií cca 2 osobnými vozidlami a 10 nákladnými autami. Táto prevádzka hlukovú situáciu v hodnotenej lokalite v podstate nezmení.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona a NR SR č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

#### Vplyvy na poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Navrhovaná činnosť nezasahuje do poľnohospodárskeho pôdneho fondu ani do lesného pôdneho fondu. Navrhovaná činnosť neovplyvní hospodárenie na PPF ani na LPF.

#### Vplyvy na dopravu

Navrhovaná činnosť ovplyvní dopravnú situáciu v hodnotenej lokalite minimálne. Denne sa v priemere zvýši intenzita dopravy na príjazdových komunikáciách maximálne o 2 prejazdy osobných áut a o 10 nákladných áut. Tento vplyv hodnotíme ako dlhodobý a z hľadiska intenzity dopravy ako zanedbateľný.

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

V rámci prevádzkovania zariadenia na mechanickú úpravu odpadov na uvedenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

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

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že zámer sa spracovával z dostupných podkladov.

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

Na základe analýzy vplyvov prevádzky neočakávame pri bežnej prevádzke významné nepredvídané riziká, ktoré by mohli ohroziť zdravie ľudí alebo poškodiť životné prostredie.

Minimálne riziko však predstavuje aj potenciálna havária s únikom škodlivých látok počas prevádzky z dopravných prostriedkov. Pre tento prípad bude potrebné vyškoliť pracovníkov pre prípad úniku škodlivých látok a vybaviť prevádzku havarijnými prostriedkami (absorpčný materiál – vapex, lopata, metla, náhradný obal (napr. sud).

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

V zariadení bude realizované drvenie, triedenie a dočasné skladovanie odpadov, ktoré budú dovážané od pôvodcov a držiteľov odpadu. Odvoz odpadov do zariadení na zhodnotenie odpadov budú vykonávať oprávnené organizácie.

Je potrebné dodržiavať technické a prevádzkové predpisy a organizačno-administratívne opatrenia ako sú:

- prevádzkový poriadok zariadenia,
- havarijný plán zariadenia,
- manipulačné priestory a kontajnery zreteľne označovať a dbať na to, aby do priestorov zariadenia vstupovali a s odpadom manipulovali len oprávnené osoby,
- viesť a uchovávať predpísanú evidenciu a dokumentáciu o odpadoch a prevádzkovú dokumentáciu zariadenia,
- zabezpečiť bezpečné nakladanie s nebezpečnými odpadmi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne opatrenia.

Zároveň je potrebné vykonať niektoré opatrenia z hľadiska prevencie a minimalizácie negatívnych účinkov činnosti na životné prostredie :

- prevádzku vybaviť prostriedkami na likvidáciu prípadného úniku olejov alebo PHM z dopravných prostriedkov,
- dodržiavať ustanovenia legislatívnych predpisov na úseku odpadového hospodárstva,
- vykonávať pravidelné školenie zamestnancov z predpisov na úseku odpadového hospodárstva, BOZP a pod.

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

Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:

- navrhovaný zámer – Technológia úpravy zmesového komunálneho odpadu pre jeho ďalšie využitie

- nulový stav - zotrvanie v súčasnom stave – prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade so záväznou časťou Územného plánu sídelného útvaru Partizánske a všeobecne záväzným nariadením o regulatívoch územného rozvoja mesta Partizánske, preto nie je potrebná jeho zmena.

Plán využitia územia charakterizuje predmetnú plochu ako zmiešané územie podnikateľských aktivít, ktoré slúži pre priemyselnú činnosť. V tomto území je možné umiestniť aj samotný výrobný objekt, ktorý rozsahom a dôsledkami svojej prevádzky na životné prostredie zodpovedá charakteru územia.

Vhodné využitie:

- a) živnostenské domy
- b) byty majiteľov a správcov
- c) zariadenia základnej občianskej vybavenosti
- d) nevýrobné služby
- e) remeslá, výrobné a opravárenské služby
- f) drobné prevádzky
- g) parkovacie garáže, parkoviská, hromadné garáže.

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

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované technické a technologické riešenie zariadenia v podstatnej miere vychádza zo stavebno-technických podmienok existujúceho areálu a súvisiacich objektov, pričom úprava odpadov rešpektuje požiadavky uvedené vo vyhláške MŽP, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenie zákona o odpadoch.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, miestu vykonávania navrhovanej činnosti s prihliadnutím najmä na pravdepodobnosť vplyvov, veľkosť, trvanie a frekvenciu.

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

## **V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU**

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

Na základe listu Okresného úradu Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorým bolo upustené od požiadavky spracovania variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti, zámer bol spracovaný jednovariantne.

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

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

Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné.

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

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území sú optimálne pre využitie tohto priestoru. Navrhovaná činnosť - prevádzkovanie zariadenia na mechanickú úpravu odpadov „Technológia úpravy zmesového komunálneho odpadu pre jeho ďalšie využitie“ je po technickej a technologickej stránke pripravená na realizáciu zámeru. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície považujeme zámer za realizovateľný, nakoľko sú splnené opatrenia na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie.

Prínosom bude rozšírenie zberu pre ďalšie materiálne zhodnotenie odpadu, čím sa splní účel Programu odpadového hospodárstva SR a uplatňuje sa tak princíp hierarchie v nakladaní s odpadmi, ktorý preferuje zhodnocovanie odpadov pred ich zneškodnením.

Prevádzkovanie zariadenia na mechanickú úpravu odpadov nebude mať negatívny vplyv na prírodné prostredie, chránené územia, ani na využitie krajiny, naopak, výrazným spôsobom prispeje k zníženiu objemu odpadu v súčasnosti ukladaného na skládke odpadov.

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

### **1. Celková situácia stavby**

## PRÍLOHA č.1

2. Výpisy z katastra nehnuteľností

## PRÍLOHA č.2

3. Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 28 ods. 4 zákona o ochrane prírody a krajiny

## NERELEVANTNÉ

Odôvodnenie: Odborné stanovisko orgánu ochrany prírody a krajiny podľa § 28 ods.4 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa nevyžaduje, nakoľko navrhovaná činnosť sa nebude vykonávať v území chránenom podľa osobitných predpisov a ide o činnosť, ktorá je uvedená v prílohe č. 8 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

- Atlas krajiny SR, MŽP SR 2002
- Atlas inžiniersko-geologických máp SSR, SGÚ-GÚDŠ, katedra IG PFUK Bratislava 1989
- Geobotanická mapa ČSSR, SSR, kolektív, VEDA SAV 1986
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Partizánske
- ŠÚ SR 2001 : Základné údaje domy a byty
- ŠÚ SR 2001 : Základné údaje obyvateľstvo
- Správa o stave životného prostredia SR v roku 2008 MŽP SR, SAŽP Bratislava
- Ďalšie zdroje použitých informácií : <http://www.shmu.sk>, <http://www.sazp.sk>,  
<http://www.enviroportal.sk>, <http://www.enviro.gov.sk>, <http://www.partizanske.sk>

### Právne predpisy

- Zákon NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov



- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch
- Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov
- Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd
- Zákon NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Zákon NR SR č.355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## **2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru**

Stanovisko Okresného úradu Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie - upustenie od požiadavky variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná v priestoroch, ktoré má navrhovateľ v prenájme. Predkladaný zámer predstavuje existujúcu činnosť navrhovateľa. V rámci prevádzkovania pri príprave a vykonávaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú ďalšie vplyvy na životné prostredie.

Opatrenia navrhnuté na prevenciu, elimináciu a minimalizáciu vplyvov budú v súlade s podmienkami udelenými v rozhodnutiach na prevádzkovanie zariadenia.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Prešov

06.02.2018

**Meno, priezvisko, adresa, číslo telefónu spracovateľa**

Ing. Róbert Fejko

Levočská 12, Prešov

mob. 0911 25 28 25

e-mail: [robertfejko@gmail.com](mailto:robertfejko@gmail.com)

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru: Ing. Róbert Fejko
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa

Podpis navrhovateľa

.....

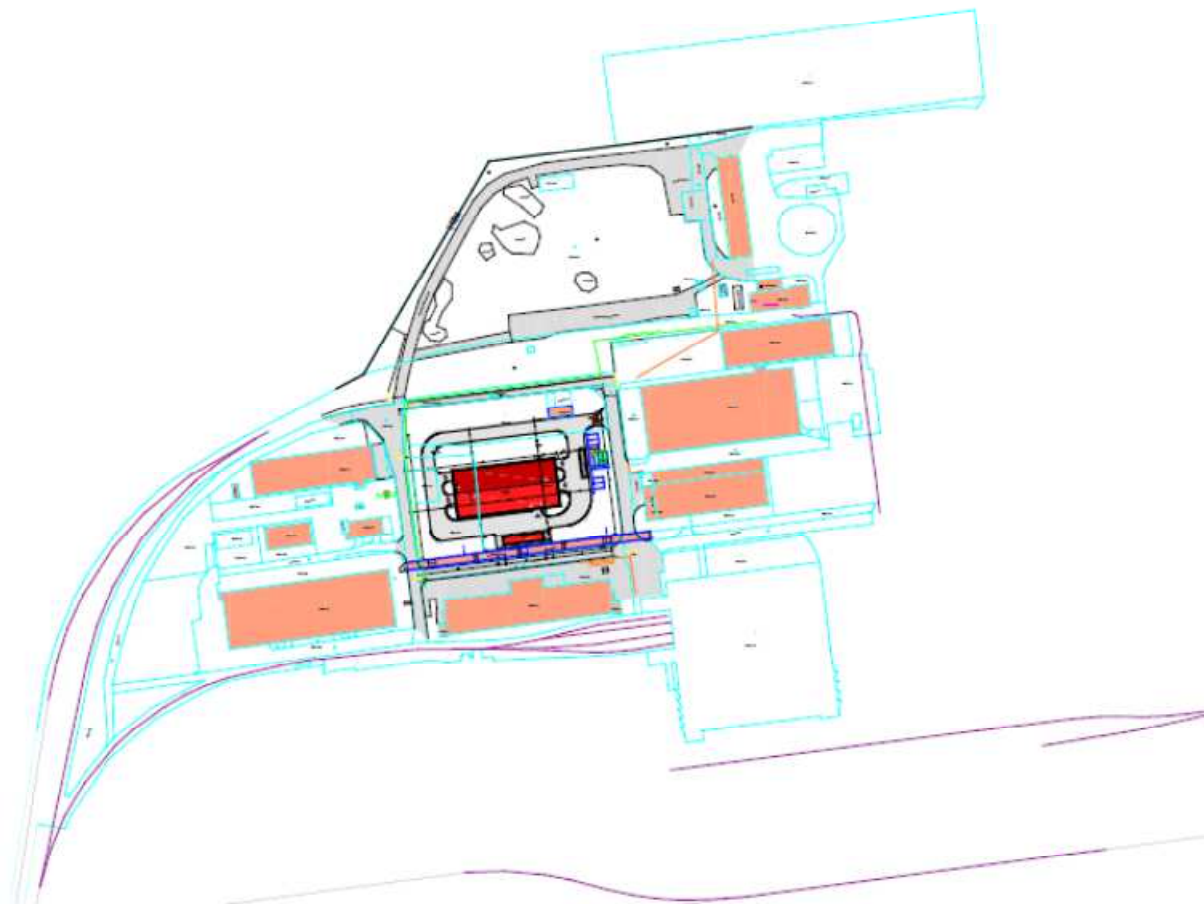
Ing. Jozef Jarošínek

Podpis spracovateľa

.....

Ing. Róbert Fejko

## Príloha č. 1 Celková situácia stavby





**Príloha č.2 Výpis z katastra nehnuteľností dominantnej parcely** (ostatné p.č. 3958/125, 3958/127, 3958/266, 3958/267, 3958/268, 3958/270 majú identického vlastníka, druh pozemku aj spôsob využitia)

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

| Parcelné číslo | Výmera v m2 | Druh pozemku                | Spôsob využ. p. | Umiest. pozemku | Právny vzťah | Druh ch.n. |
|----------------|-------------|-----------------------------|-----------------|-----------------|--------------|------------|
| 3958/126       | 4205        | Zastavané plochy a nádvoria | 18              | 1               |              |            |

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

18 - Pozemok, na ktorom je dvor

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Ostatné parcely nevyžiadané

**ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY**

**Por. číslo** **Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a** **Spoluvlastnícky podiel**  
**miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka**

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 KVARLET, a.s., Nitrianska cesta 503/60, Partizánske, PSČ 958 01, SR

1 / 1

IČO :

Poznámka

Zmena obchodného mena spoločnosti Z 442/05-465/05

( notárs.zápisnica N 1997/2004,NZ 94638/2004;Zmluva o zlúčení N 1995/2004,NZ 94636/2004;not.zápisnica N 1996/2004,NZ 94637/2004;výpisy OR;Potvrdenia o vykonaní zápisu sp.zn. 4/Re/33/2005 z dňa 17.01.2005;sp.zn. 3/Nre /27/2005 z dňa 07.02.2005) - 465/05

Titul nadobudnutia

GP č.34579851- 16/2006- 452/06  
Zmluva o predaji časti podniku V 391/03-212/03,Zápis GP do KN Z 683/03-609/03,Zápis GP do KN Z 733/03-703/03,Zápis GP do KN Z 917/03-787/03,Zápis GP do KN Z 803/03-816/03  
Zmluva o zriadení vecného bremena č.34/J/03/DFB V 1090/03-892/03,Zápis GP do KN Z 1045/03-893/03 ,Zápis GP do KN Z 1046/03-980/03 ,Zápis GP do KN Z 1/04-11/04,Zápis GP do KN Z 1409/03-79/04 ,Kúpna zmluva V 24/04-103/04,  
Zápis GP do KN Z 954/04-847/04,Zmluva o zriadení vecného bremena V 1051/07-1080/07,Zmluva o zriadení vecného bremena V 1533/07-1286/07,Zmluva o zriadení vecného bremena V 1295/08-907/08.Zmluva č.021/06550088/H/001 o zriadení vecného bremena V 1732/08-1363/08, Rozhodnutie o určení súpisného čísla Z 1338/08- 110/09  
Zmluva o zriadení vecného bremena V 216/09-123/09,Kolaudačné rozhodnutie SocÚ 5069/2008/SP-Uo z 11.11.2008 Z 566/09-773/09, Kúpna zmluva V 1172/09-1148/09, Kúpna zmluva V 1523/09-1/10  
Zmluva č.001/10/120387/H001 o zrušení vecného bremena V 184/10-203/10, Rozhodnutie o zrušení súpisného čísla Z 1638/10-1487/10, Rozhodnutie o zrušení súpisného čísla Z 1639/10-1488/10, Kúpna zmluva V 1605/10- pol.vz. 1561/10, Zámenná zmluva V 160/2011-439/11, Zámenná zmluva V 744/11-1045/11, Zmluva o zriadení vecného bremena V 17/2013-165/13, Zápis GP do KN Z 874/13-821/13, Zmluva o zriadení vecného bremena V 439/14-566/14, Kúpna zmluva, zmluva o zriadení záložného práva a zmluva o zriadení vecných bremien V 443/14-624/14,Kúpna zmluva a zmluva o zriadení vecného bremena V 2220/15-40/16, Zmluva o zriadení vecného bremena V 2433/15-213/16, Zmluva o zriadení vecného bremena V 333/16-601/16 , Kúpna zmluva a zmluva o zriadení vecného bremena V 1882/16-2065/16, Zmluva o zrušení vecného bremena V 2530/16-141/17, Dohoda o zmene vecného bremena V- 1423/2017-1500/17, Zámenná zmluva V 2064/17-2052/17, Kúpna zmluv a zmluva o zriadení vecného bremena V - 2065/17-2127/17