

ZÁMER

RECYKLAČNÉ CENTRUM FULIANKA
ZBER, VÝKUP A SPRACOVANIE
STARÝCH VOZIDIEL A ELEKTROZARIADENÍ

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

Mgr. Marián Buday
V Prešove, december 2015

OBSAH

ÚVOD

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

Názov, identifikačné číslo, sídlo, oprávnený zástupca, kontaktné osoby

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov
2. Účel
3. Užívateľ
4. Charakter navrhovanej činnosti
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti
7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti
8. Opis technického a technologického riešenia
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite – pozitíva a negatíva
10. Dotknutá obec
11. Dotknutý samosprávny kraj
12. Dotknuté orgány
13. Povoľujúce orgány
14. Rezortný orgán
15. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
16. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti, presahujúcich štátne hranice

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

1. Charakteristika prírodného prostredia
 - 1.1. Geologické pomery
 - 1.1.1. Geologická stavba
 - 1.1.2. Geomorfologické pomery
 - 1.1.3. Geodynamické javy
 - 1.1.4. Hydrogeologické pomery
 - 1.1.5. Ložiská nerastných surovín
 - 1.2. Klimatické pomery
 - 1.3. Hydrologické pomery
 - 1.3.1. Povrchové vody
 - 1.3.2. Podzemné vody
 - 1.3.2.1. Minerálne a termálne pramene
 - 1.3.3. Vodohospodársky chránené územia
 - 1.4. Pôdy
 - 1.5. Biota
 - 1.5.1. Flóra a vegetácia
 - 1.5.2. Fauna
 - 1.5.3. Biotopy európskeho a národného významu
 - 1.6. Chránené územia a chránené druhy
 - 1.6.1. Chránené vtáčie územia
 - 1.6.2. Územia európskeho významu.
 - 1.6.3. Chránené územia národnej siete
 - 1.6.4. Chránené druhy rastlín a živočíchov
2. Krajina
 - 2.1. Krajinný obraz a scenéria
 - 2.2. Ochrana krajiny, stabilita krajiny, územný systém ekologickej stability

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia
 - 3.1. Obyvateľstvo a vybrané charakteristiky obce Fulianka
 - 3.1.1. Priemyselná výroba, občianska a technická vybavenosť a služby
 - 3.1.2. Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo
 - 3.2.1. Infraštruktúra – občianska a technická vybavenosť
 - 3.2.2. Dopravná infraštruktúra
 - 3.2.3. Produktovody a energovody
 - 3.3. Rekreačia a cestovný ruch
 - 3.3.1. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, pozoruhodné geologické lokality a skalné výtvory
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia
 - 4.1. Znečistenie ovzdušia
 - 4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd
 - 4.3. Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia
 - 4.4. Odpady a nakladanie s odpadmi
 - 4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

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

1. Požiadavky na vstupy
 - 1.1. Záber krajinného priestoru a pôdy
 - 1.2. Spotreba vody
 - 1.3. Surovinové a energetické zdroje
 - 1.4. Dopravná a iná infraštruktúra
 - 1.5. Nároky na pracovné sily
2. Údaje o výstupoch
 - 2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia
 - 2.2. Odpadové vody
 - 2.3. Iné odpady
 - 2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu
 - 2.5. Iné očakávané vplyvy
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie
4. Hodnotenie zdravotných rizík
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok)
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant)
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

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

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

VI. Mapová a obrazová dokumentácia

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, zoznam hlavných použitých materiálov
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovateľ zámeru
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zámer pre Recyklačné centrum Fulianka – zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení je vypracovaný podľa prílohy č.9 Obsah a štruktúra zámeru k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

Názov:

ORIM – ECO, s.r.o.

Identifikačné číslo:

36 779 687

Sídlo:

Weberova 2, 080 01 Prešov

Oprávnený zástupca:

Peter Leško - konateľ spoločnosti

Kontaktná osoba:

Peter Leško, Weberová 2, 080 01 Prešov

Mobil: 0915 701 919, e-mail: orimk@centrum.sk

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

II.1 Názov:

RECYKLAČNÉ CENTRUM – FULIANKA
ZBER, VÝKUP A SPRACOVANIE
STARÝCH VOZIDIEL A ELEKTROZARIADENÍ

II.2 Účel:

Účelom zámeru je vybudovanie areálu komplexného systému zberu, výkupu a spracovania starých vozidiel a elektrozariadení v lokalite v katastrálnom území Fulianka v okrese Prešov. Navrhovateľ má tiež záujem v budúcnosti spracovávať aj vyradené nákladné vozidlá enviromentálne vhodným spôsobom.

II.3 Užívateľ:

ORIM – ECO, s.r.o., Weberová 2, 080 01 Prešov

II.4 Charakter navrhovanej činnosti:

Navrhovaná činnosť sleduje vybudovanie areálu komplexného systému zberu, výkupu a spracovania starých vozidiel a elektrozariadení v katastrálnom území obce Fulianka v okrese Prešov.

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie sa jedná o **novú činnosť**.

Činnosť v zámere je navrhovaná jednovariantne (okrem nulového variantu).

Na základe preskúmania možností v priestorových a prírodných podmienkach obce Fulianka s akcentom na polohu sídla a chránené územia sa došlo k záveru, že zámer je možné vypracovať len v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami, vybraná lokalita je optimálna, každá iná varianta by bola problémová. Výberom aktuálnej lokality nebude dotknuté sídlo (zberom, dovozom starých vozidiel, dopravou do areálu, prevádzkou), ani prírodno-krajinárske hodnoty a štruktúra osídlenia. Navyše, areál rešpektuje platný územný plán obce Fulianka, pretože je plánované umiestnený v priestore, územným plánom vymedzeným pre výrobnú a logistickú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti:

Kraj: Prešovský

Okres: Prešov

Obec: Fulianka

Katastrálne územie: Fulianka

Areál bude realizovaný na pozemkoch nachádzajúcich sa v extraviláne obce Fulianka, v jej východnej časti na plochách, ktoré neboli využívané, vedľa objektu manipulačnej budovy predajne a servisu automobilov, v objektoch už vybudovaných na ploche existujúcich areálu. V platnom územnom pláne obce Fulianka 2013 je v tomto priestore vyčlenený areál pre výrobu a logistickú činnosť.

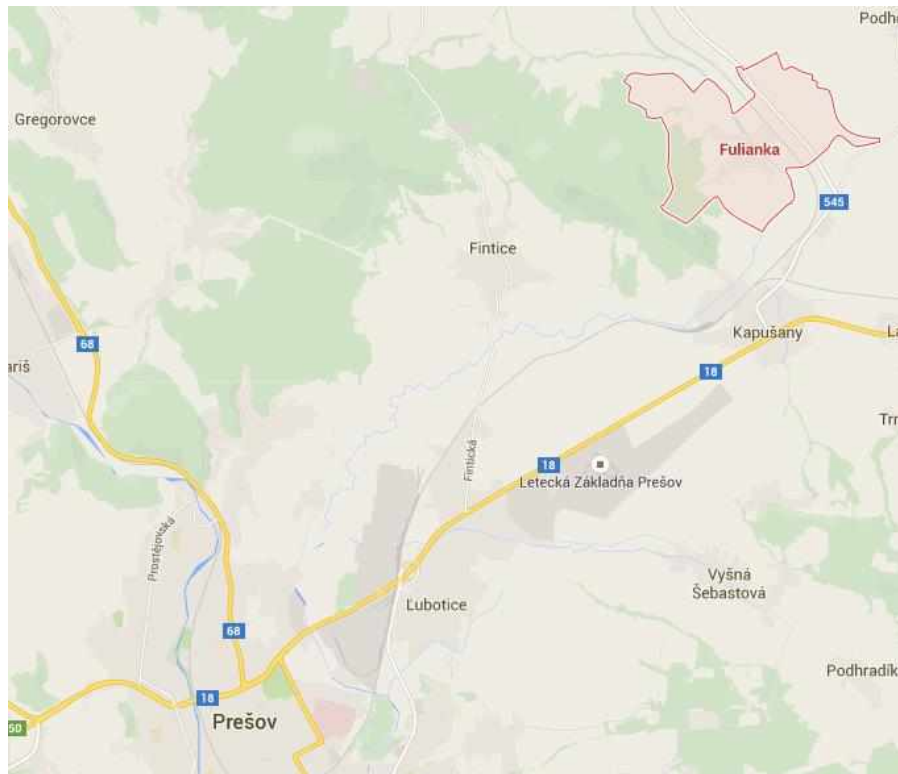
Nachádza sa na pozemkoch KN C p.č. 370/6, druh pozemku ostatná plocha a p.č. 370/15, druh pozemku ostatná plocha.

Urbanisticky je územie vybranou plochou pre výrobu a logistickú činnosť, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením a bezproblémovým umiestnením voči obytnej zóne, chráneným územiám, chráneným druhom a biotopom európskeho a národného významu pre navrhovanú činnosť v katastri obce Fulianka najvhodnejšie.

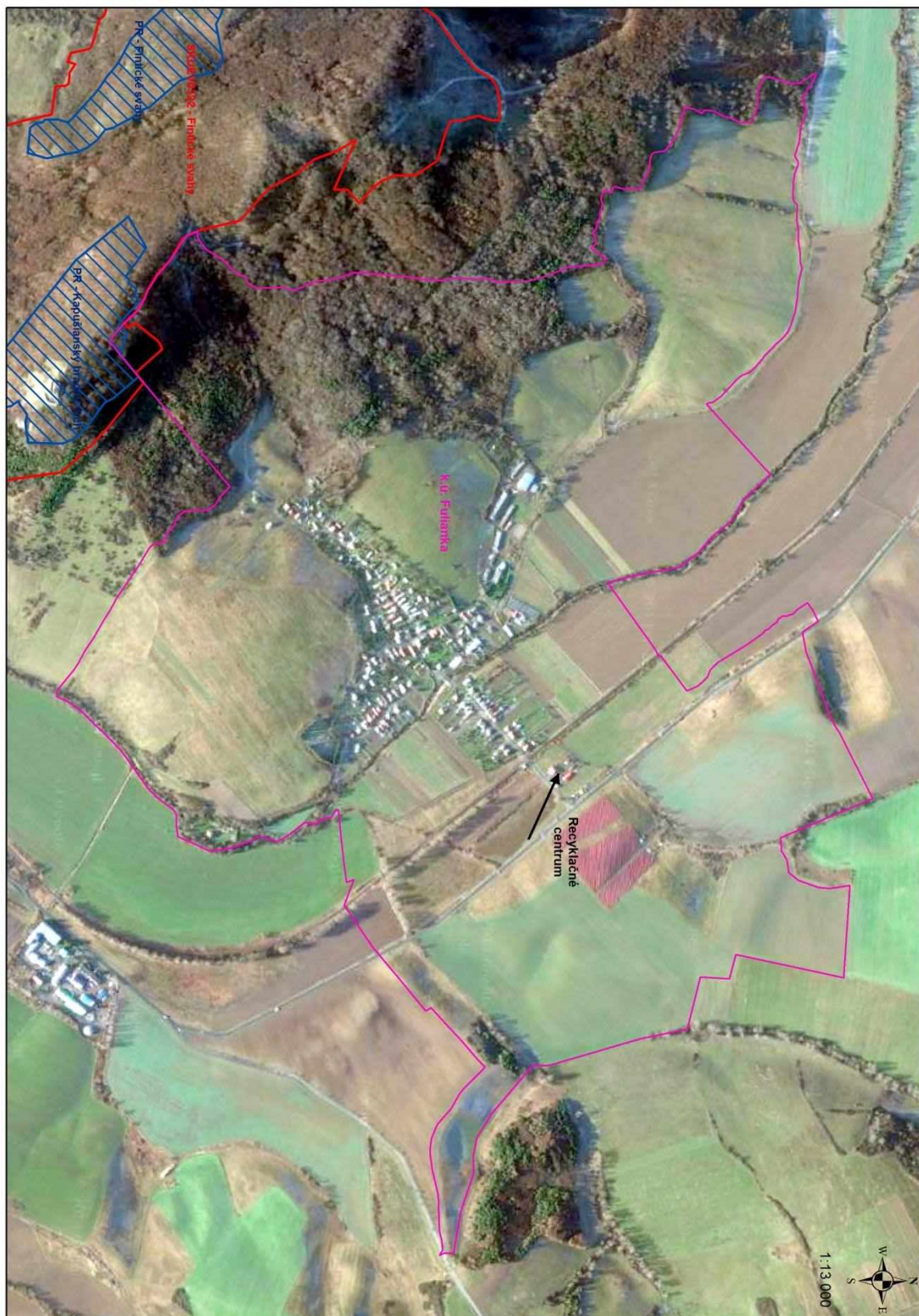
Navrhované riešenie využitia areálu je vhodné z hľadiska ekologických zámerov pre zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení kontajnerovým spôsobom, spĺňajúci technické a ekologické požiadavky prevádzky.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

II.6.1. Situačná mapa umiestnenia v širších súvislostiach:



II.6.2. Situačná mapa umiestnenia recyklačného centra v katastri obce Fulianka:



II.7. Termín začatia prevádzky navrhovanej činnosti

Neupresnený, po ukončení schvaľovacieho a povoľovacieho procesu a po realizácii zariadenia.

Termín ukončenia činnosti prevádzky nie je stanovený.

II. 8. Opis technického a technologického riešenia

Predpokladané technické a technologické riešenie vychádza z platných legislatívnych predpisov, ktorými sú:

- Zákon NR SR č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov (preberá sa európsky katalóg), v znení neskorších predpisov.
- Vyhláška MŽP SR č. 310/2013 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
- Vyhláška MŽP SR č. 125/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracúvaní starých vozidiel a o niektorých požiadavkách na výrobu vozidiel v znení vyhlášky MŽP SR č.227/2007 Z.z. (novelizácia – vyhl.č.285/2013 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 209/2005 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 126/2004 Z.z. o autorizácii, o vydávaní odborných posudkov vo veciach odpadov, o ustanovovaní osôb oprávnených na vydávanie posudkov a o overovaní odbornej spôsobilosti týchto osôb.
- Vyhláška MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom.

Postavením existujúceho areálu vrátane objektov je vytvorený plnohodnotný areál s predpokladmi na zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení, splňujúci technické a ekologické požiadavky predmetnej prevádzky.

Spevnené plochy a objekty areálu sú realizované tak, aby spĺňali ekologické parametre pre manipuláciu a skladovanie starých vozidiel a elektrozariadení so splnením požiadaviek stavebno-technologických parametrov na ochranu spodných vôd pred možným únikom ropných derivátov a iných látok.

Objekt pozostáva z nasledujúcich stavebných a prevádzkových prvkov:

- Recyklačné centrum
- Žumpa – objekt je napojený na jestvujúcu žumpu
- Lapač oleja a benzínu
- Vodovodná prípojka jestvujúca (spravovaná VVaK)
- Odvod zrážkových vôd priesakom
- Elektrická prípojka jestvujúca
- Spevnené plochy

ooo

• Recyklačné centrum: Architektonické riešenie.

Prevádzkovou budovou je novostavba objektu pre recyklačné centrum pre zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení. Objekt sa nachádza východne od obce Fulianka, vstup do objektu budovy je situovaný z juhovýchodnej strany, prístupný z obecnej cesty obce Fulianka.

Objekt recyklačného centra pozostáva z prízemnej budovy (s možnosťou využitia častí manipulačnej budovy predajne a servisu automobilov na sociálno-prevádzkové priestory, sociálno-hygienické zariadenia pre personál prevádzky, jedáleň, ekonomat) – haly, kde sa budú rozoberať jednotlivé časti starých vozidiel a to plechov, plastov a elektrozariadení. Pri objekte je navrhnutý sklad k prevádzke. Objekty budú vykurované prostredníctvom elektrického kúrenia.

Vonkajší areál recyklačného centra pozostáva zo vstupnej brány a bránky cez spevnené plochy, parkoviska osobných a nákladných vozidiel, s možnosťou osadenia váhy a kontajnerov na triedený odpad.

Stavebné riešenie.

Zastavaná plocha: 380,8 m²

Obostavaný priestor: 2665 m³

Objekt manipulačnej budovy je objekt tradične murovaný z tehál typu Porotherm. Priečky v objekte sú navrhnuté z tvárnic Porfix. Zakladanie objektu je zrealizované na základových pásoch z betónu C 12/15. Strecha objektu je navrhnutá sedlová, krov drevený s presvetľovacím vikierom a strešnými oknami. Strop je zo železobetónu C 16/20. Okap strechy je zvedený do podokapných žlabov, ktoré sú vyvedené voľne na terén. resp. do rigolu v prevedení poplastovaným plechom.

Prevádzková hala je členená na jednotlivé oddelené priestory:

- Priestor na vysušovanie vozidiel,
- priestor na demontáž vysušených vozidiel a miesto na úpravu karosérií,
- priestor na demontáž elektrozariadení.

Podlaha v týchto oddelených priestoroch je realizovaná betónovým povrchom s izoláciami proti vlhkosti a proti úniku ropných látok a ostatných nebezpečných látok do podlažia. Povrch je opatrený epoxidovým dvojzložkovým náterom, ktorý bude v prípade potreby obnovovaný. V priestore pre vysušovanie bude podlaha vyspádovaná do zbernej nádrže s dostatočnou kapacitou a so zvýšenými prahmi vo vstupoch do miestnosti.

Vyradené vozidlá a elektrozariadenia budú uskladňované na priestoroch hneď vedľa prevádzkovej haly. Podlaha bude realizovaná s betónovým povrchom s izoláciami proti vlhkosti a proti úniku ropných látok a ostatných nebezpečných látok do podlažia. Podlaha bude ešte dodatočne opatrená epoxidovým dvojzložkovým náterom a celá plocha bude vyspádovaná do zbernej nádrže. Sklad starých vozidiel pred spracovaním bude mať dostatočne priestranné plochy a komunikácie na bezpečnú manipuláciu, skladovanie a prepravu vyradených vozidiel.

V priestoroch skladu vyradených vozidiel bude vyčlenená plocha, ktorá bude využívaná ako manipulačná plocha pri preberaní vozidiel do zariadenia a jej súčasťou bude aj váha.

Pri manipulačnej hale je navrhnutý sklad prevádzkových kvapalín, autobaterií a náhradných dielcov tak, aby ich uskladnenie logisticky nadväzovalo na postup spracovania vozidiel. Podlaha v skladoch bude realizovaná s betónovým povrchom s izoláciami proti vlhkosti a proti úniku ropných látok a ostatných nebezpečných látok do podlažia. Podlaha bude ešte dodatočne opatrená epoxidovým dvojzložkovým náterom a plochy v jednotlivých skladoch budú vyspádované do zberných nádrží.

Odpad z prevádzky objektu bude uskladnený v uzamykateľnom kontajneri pod prístreškom smetného odpadu. Odvoz odpadu a smetia bude pravidelne likvidovaný vývozom zbernou službou, ktorá je oprávnená pre tento vývoz odpadu. Dohodnutý vývoz bude realizovaný zmluvným partnerom.

Plocha pre kontajnery je realizovaná s betónovým povrchom a slúži na ich uloženie. Predmetné kontajnery slúžia na skladovanie demontovaných častí starých vozidiel vhodných na iné využitie, na skladovanie nezhodnotiteľných odpadov zo starých vozidiel pred ich zneškodnením a na tejto ploche budú tiež skladované demontované pneumatiky.

Vodovod.

Zásobovanie studenou vodou je riešené z jestvujúceho zdroj, z vodovodnej sústavy VVaK.

Zariaďovacie objekty a zariadenia sú napojené na vodu plastovým potrubím. Rozvod vody vedie v murivách a v podlahe len v ochrannnej trubke k výtokovým armatúram.

Rozvod studenej vody je tepelne izolovaný. Teplá voda bude zabezpečená cez elektrický ohrievač.

Pre požiarne účely má slúžiť požiarne hydrantová skriňa C 52 s kompletným vybavením, umiestnená podľa PD požiarnej ochrany, požiarne hydrant napojený na rozvod studenej vody.

Odkanalizovanie objektu.

Dážďové vody zo strechy sa vedú pomocou vonkajších dážďových zvodov do priesakových miest. Odkanalizovanie odpadových vôd z hygienických zariadení tak, ako hygienické zariadenia sú súčasťou vybavenia existujúcej budovy, využívanej na servis a predaj vozidiel.

Teplo a palivo.

Objekt novostavby je vykurovaný elektrickými ohrievačmi.

Objekt novostavby bude dodatočne napojený samostatnou plynovou prípojkou z obecného rozvodu plynu až v prípade potreby.

Elektroinštalácia.

Objekt je napojený na jestvujúcu prípojkou v areáli.

Umelé osvetlenie je navrhnuté v súlade s STN 360450 a STN 360451. Pre osvetlenie priestorov objektu sa použijú LED osvetlenie s potrebným krytím. Silnoprúdové rozvody ďalej riešia zásuvkové rozvody 230V. NN rozvádzač objektu je vybavený potrebnou výzbrojou pre napojenie navrhovaných obvodov. Elektrická inštalácia je navrhnutá káblami typu CYKY uloženými pod omietkou.

ooo

- **Žumpa** – objekt recyklačného centra nemá samostatnú žumpu, napojenie je realizované do jestvujúcej žumpy budovy, využívanej na servis a predaj vozidiel.

ooo

● **Lapač oleja a benzínu:**

Lapač oleja a benzínu je osadený podľa typového podkladu o príslušnej kapacite pre RC.

ooo

- **Vodovodná prípojka** – je napojená na jestvujúci vodovod.

ooo

- **Odvod zrážkových vôd** – je riešený priesakom.

Poznámka: Pôvodne bolo odvedenie zrážkových vôd projektované kanalizáciou do recipientu, na základe požiadavky dotknutých orgánov bolo odvádzanie vôd prehodnotené do formy vsakovania, aby tieto vody nezvyšovali prietoky v povrchových tokoch.

ooo

- **Elektrická prípojka NN** – jestvujúca.

ooo

● **Spevnené plochy**

V areáli recyklačného centra je riešená spevnená plocha, určená pre uloženie kontajnerov. Určené spevnené zberové plochy pre účely skladovania starých vozidiel, elektrozariadení sú navrhnuté s betónovým povrchom a izoláciami proti úniku ropných látok do podlažia.

ooo

Technológia hlavnej výroby (prevádzky)

Stavba je nevýrobným zariadením.

Údaje o technológii skladovania:

Príjem a skladovanie starých vozidiel a elektrozariadení

Staré vozidlá určené na spracovanie budú do spracovateľského zariadenia dopravované držiteľmi pomocou vlastného pohonu, alebo prostredníctvom odťahovacieho nákladného automobilu službou preberania starého vozidla priamo od držiteľa. Na manipulačnej ploche budú vozidlá odvážené. Ďalej sa držiteľovi vystaví potvrdenie o prevzatí starého vozidla na spracovanie.

Na zberové miesta pre zber starých vozidiel budú staré vozidlá dopravované pomocou prepravného odťahovacieho automobilu, ktorý zberá staré vozidlá v sídelných útvaroch spádovej oblasti, aj staré vozidlá podľa požiadaviek samosprávy. Staré vozidlá sa uskladnia na ploche zberového miesta pre zber starých vozidiel.

Elektrozariadenia budú do centra dovážané držiteľmi, alebo prostredníctvom odťahovacieho automobilu. Staré vozidlo sa po vybavení predmetných administratívnych náležitostí presunie na spevnenú zberovú plochu – parkovisko určené na sklad starých vozidiel pred spracovaním. Manipulácia bude zabezpečená vysokozdvížnym vozíkom, alebo vlastným pohonom starých vozidiel.

Elektrozariadenia budú uskladňované na spevnených plochách určených na sklad druhotných surovín a elektrozariadení.

Určené spevnené zberové plochy sú navrhnuté v areáli pre účely skladovania starých vozidiel, elektrozariadení s betónovým povrchom a izoláciami proti úniku ropných látok do podlažia. Plochy skladov starých vozidiel sú zabezpečené proti pôsobeniu škodlivín, sú nepriepustné a vyspádované.

Vysušovanie vozidiel

Staré vozidlá sa zo zberovej skladovej plochy starých vozidiel pred spracovaním po poradi presunú do priestoru na vysušovanie. V miestnosti na vysušovanie vozidiel sa vozidlo zbaví všetkých prevádzkových kvapalín (motorové, prevodové, hydraulické oleje, olej z tlmičov kmitov, mazadlá, pohonné látky, chladiace zmesi motora, brzdové kvapaliny, kvapaliny z odstrekača okien a svetiel, kvapaliny z klimatizačných zariadení a ďalšie kvapaliny, ktoré sa vo vozidle nachádzajú). Okrem prevádzkových kvapalín sa odoberú autobatérie a iné batérie, náplne bezpečnostných nafukovacích vankúšov a zariadenia samonavíjacích bezpečnostných pásov, katalyzátory, elektrozariadenia (autorádiá, reproduktory, elektrozariadenia obsahujúce nebezpečné látky).

Kvapaliny budú z nádrží vozidiel odsávané a vypúšťané pomocou špeciálnych mobilných odsávacích zariadení. Zo zberných mobilných zariadení sa prečerpajú do označených sudov so zátkou v čele sudu. Tie budú systémom „nastojato“ uložené na záchytných vaniach pre prípadné úniky nebezpečných látok. Následne budú uskladnené prevádzkové kvapaliny odvezené na znehodnotenie alebo zneškodnenie zmluvnou organizáciou. Ostatné nebezpečné odpady vzniknuté pri vysušovaní vozidiel budú skladované vo vlastných nádobách v mieste uskladnenie prevádzkových kvapalín, ktorý bude slúžiť tiež ako sklad nebezpečných odpadov. Na každé komodity nebezpečného odpadu budú pripravené oceľové sudy (kontajner) označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Všetky nebezpečné odpady v skladoch budú označené identifikačným listom nebezpečných odpadov v súlade s vyhláškou MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov (napr. vyhl. 263/2010 Z.z.).

Ostatné nebezpečné odpady vzniknuté pri vysušovaní vozidiel budú skladované vo vlastných nádobách.

Autobatérie budú skladované v špeciálnych kontajneroch, ktoré zapožičiava oprávnená organizácia a následne ich odváža na ďalšie materiálové zhodnotenie.

Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevytlieva, ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreď v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Kontajnery sú opatrené dvojitým dnom. Riešenie zachytenia prípadne uniknutých kvapalín, zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajnera o hrúbke stien 3 až 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov pre spevnené plochy určované na nakladanie s NO. Spodná stena dna je vyspádovaná ku vypúšťaciemu ventilu, kde sa dá zabezpečená nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna preliať do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou, v tomto prípade nebezpečným odpadom.

Skladovanie autobaterií bude zabezpečované v nadväznosti na vyhlášku MŽP SR č. 125/2004, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o spracovaní starých vozidiel.... (novela č. 285/2013 Z.z.).

Odpady z elektrozariadení budú skladované v špeciálnych kontajneroch od zmluvnej spoločnosti s dvojitým dnom a následne odvezené na ďalšie materiálové zhodnotenie.

Sklad pre skladovanie bude označený viditeľným a informatívnym označením.

Manipulácia vyžaduje zvýšenú opatrnosť pracovníkov a používanie ochranných pomôcok (ochrana zraku a pokožky).

Predpokladaná technologická vybavenosť priestoru na vysušovanie:

- podtlakové mobilné odsávacie zariadenie 2 ks,
- pneumatické náradie, ručné náradie,
- dvojstĺpový zdvihák.

Demontáž vozidiel a elektrozariadení

Po vysušení bude vozidlo presunuté pomocou vysokozdvížneho vozíka, alebo na vlastných kolesách do priestoru na demontáž. Tu sa postupne demontujú jednotlivé časti vozidla a následne sa rozdelia tieto časti tak, aby sa dali účelne opätovne použiť alebo zhodnotiť. Vo vyhradenom priestore na demontáž elektrozariadení sa tieto budú demontovať ručne. Mechanické triedenie odpadu sa vykonáva ručne, pred procesmi ich zhodnotenia alebo zneškodnenia. Tento operačný krok slúži k oddeleniu nežiaducich prímiesí a k triedeniu odpadov podľa druhov. Ďalšie nakladanie s odpadom vznikajúcimi pri demontáži budú zabezpečovať oprávnené organizácie.

Nebezpečné odpady, ktoré vzniknú pri tejto činnosti budú bezpečne skladované v sklade nebezpečných odpadov. Využitelné diely z demontáže sa budú čistiť na odmasťovacom stole, kde sa budú používať odmasťovacie prípravky.

Vyčistené použité dielce budú skladované na regáloch tak, aby nedochádzalo k ich poškodeniu. Demontované časti starých vozidiel vhodné na iné využitie, najmä na recykláciu alebo ako druhotné suroviny budú skladované v kontajneroch. Pneumatiky budú z auta demontované v dielni pomocou vyzúvačky pneu.

Predpokladaná technologická vybavenosť:

- dvojstĺpový zdvihák,
- nožnice na strihanie,
- pneumatické náradie,
- ručné náradie,
- odmasťovací stôl.

Úprava karosérií

Odstrojené staré vozidlo (karoséria) bude z priestoru demontáže presunuté do priestoru na úpravu karosérií pomocou vysokozdvížneho vozíka na jeho ďalšie spracovanie buď pomocou hydraulických nožníc, acetylénovej súpravy, alebo rozrezaním.

Predpokladaná technologická vybavenosť:

- hydraulické nožnice,

- acetylénová súprava,
- uhlové brúsky ...

II.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite – pozitíva a negatíva

Recyklácia (znovuvyužívanie) odpadových látok, odpadovej energie a tepla je v najširšom význame stratégia, pomocou ktorej opätovným využívaním týchto surovín šetríme prírodné zdroje a obmedzujeme zaťažovanie životného prostredia nežiaducimi zložkami. Z prognóz budúceho vývoja priemyselnej výroby jednoznačne vyplýva, že uzavretý obeh látok medzi výrobou a spotrebou bude nevyhnutný. Odpady totiž v klasickom chápaní predstavujú nežiaduci zdroj znečisťovania, ale pri ich efektívnom využití majú veľký význam.

Stupeň využiteľnosti druhotných surovín a ich podiel na celkovej produkcii je zároveň významným meradlom priemyselnej, technickej a vedecko-výskumnej vyspelosti krajiny. Pri úvahách o ekonomických prednostiach recyklácie treba zvýrazniť ekologické hľadisko, ktoré je z určitého uhla pohľadu prvoradé. Opätovným využívaním odpadov sa zníži ich množstvo a tým aj znečisťovanie prostredia.

O tom, kde končili a doteraz končia staré vozidlá a elektrozariadenia, neexistujú relevantné štatistiky. Možno sa len domnievať, že väčšina z nich skončí na legálnych skládkach odpadov a tzv. autovrakoviskách, prípadne ich časti v zberných surovinách a podstatnú časť je ešte stále možné vidieť na uliciach, parkoviskách a iných verejných priestranstvách, čím v podstatnej miere zaťažujú životné prostredie. Vychádzajúc zo skúseností, pomerne často sa vraky áut a často aj elektrozariadenia (napr. televízory, pračky, chladničky a pod.), zbavené identifikácie vyskytujú ukryté v terénnych depresiách a v brehových porastoch vodných tokov (aj v širšom okolí obce Fulianka), kde síce sú po objavení rozoberané „hľadačmi kovov“, ropné deriváty a komponenty s nebezpečnými látkami ostávajú na mieste a zamorujú najbližšie prostredie a povrchové a spodné vody.

Prínosom realizácie tohto projektu v dotknutom území je komplexnosť riešenia nakladania s odpadmi určenými pre ich ďalšie využitie ako druhotnú surovinu – ich recykláciu.

Hlavnými oblasťami, v ktorých sa prejaví environmentálny prínos po realizácii projektu je oblasť ochrany zložiek životného prostredia a zvýšenie možností v zneškodňovaní a využití odpadu v spádovom regióne.

II.10. Dotknutá obec

Obec **F u l i a n k a** v okrese Prešov.

II.11. Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj (PSK).

II.12. Dotknuté orgány

- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie mieru 2, 081 92 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor krízového riadenia, Námestie mieru 3, 080 01 Prešov
- Okresný úrad Prešov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
- Úrad prešovského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja, Námestie mieru 2, 080 0 Prešov
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Prešove, Hollého 5, 080 01 Prešov
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Prešove, Požiarnická 1, 080 01 Prešov
- Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov

II.13. Povoľujúce orgány

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky,
- Okresný úrad Prešov,
- Obec Fulianka.

II.14. Rezortný orgán

- Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

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

- Súhlas na zber a spracovanie starých vozidiel podľa § 97 a násl. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Autorizácia na spracovanie starých vozidiel udelená Ministerstvom životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 89 a násl. zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o odpadoch“).
- Súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi podľa § 97 zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Poznámka: Zákon č. 79/2015 od účinnosti zákona od 1.januára 2016.

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti, presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť svojou povahou, technológiou a lokalizáciou nebude v reálnych geografických podmienkach presahovať hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III. 1. Charakteristika prírodného prostredia

III. 1.1. Geologické pomery

III. 1.1.1. Geologická stavba

Územie v okolí Fulianky formuje prítomnosť paleogénnych, neogénnych a kvartérnych sedimentárnych hornín a neogénnych vulkanitov.

Vulkanity sú v dotknutom katastri zastúpené morfológicky výrazným lávovým prúdom pyroxenického andezitu, ktorý do katastra Fulianky (v jeho západnej časti) zasahuje len malou plochou z globálneho telesa, vystupujúceho v úzkom pruhu od Hubošoviec po Kapušany s ukončením v masíve Kapušianskeho hradného vrchu. Neogénne andezity sú spodnosarmatského až spodnopánónskeho veku.

Väčšina katastrálneho územia Fulianky je budovaná sedimentárnymi horninami treťohorného paleogénu, treťohorného neogénu a sedimentmi štvrtohôr:

Vnútrokarpatský paleogén reprezentovaný zuberským súvrstvom flyšového vývoja (striedanie pieskovcov, prachovcov, ílovcov s vložkami zlepcov) vystupuje v katastri v malom obmedzení medzi obcou a vulkanitmi Kapušianskeho hradného vrchu.

Takmer celé zastavané územie obce je posadené na neogénnych sedimentoch (egenburg) tzv. čelovského súvrstvia, zastupujú ich pieskovce s polohami zlepcov.

Severozápadne od čelovského súvrstvia (mimo zastavaného územia obce) vystupujú kvartérne pleistocénne deluviálne sedimenty, prevažne hlinito-kamenité (limitujú rozširovanie zastavaného územia obce na SZ nepriaznivou geodynamikou – potenciálne zosuvy).

Pruhy týchto deluviálnych sedimentov vystupujú v katastri aj východne od štátnej cesty Prešov – Bardejov spolu s neogénnym čelovským súvrstvom (egenburg) prachovcov až jemnozrnných pieskovcov.

Medzi západnou a východnou časťou katastra, ktoré sú reprezentované vyššie uvedenými geologickými fenoménmi vytvoril rovinatú „poriečnu roveň“ vodný tok Sekčov (prameniaci v pohorí Čergov). Je budovaná kvartérnymi holocénnymi riečnymi sedimentmi – hlinami, pieskami a ílmi.

Vzťah predmetu zámeru ku geologickej stavbe katastra obce:

Umelo vyvýšený areál plánovaného recyklačného centra je umiestnený na podloží holocénnych riečnych sedimentoch Sekčova.

III.1.1.2. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, 1986) záujmové územie patrí do podsústavy Karpaty.

Západná, prevažne hornatá časť katastra je súčasťou provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, oblasti Podhŕľno-magurskej, celku Spišsko-šarišské medzihorie a podcelku Stráže.

Východná časť katastra obce v rámci podsústavy Karpaty je súčasťou provincie Východné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Východné Karpaty, oblasti Nízke Beskydy, celku Beskydské predhorie a podcelku Záhradnianska brázda.

Z hľadiska začlenenia priestoru do základných morfoštruktúr západná časť katastra (patriaca k Spišsko-šarišskému medzihoriu) patrí do vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry, k prechodnej štruktúre centrálnokarpatských vrchovín.

Východná časť katastra obce (patriaca k Beskydskému predhoriu) patrí do morfoštruktúry lučensko-košickej zníženej, k výraznej negatívnej morfoštruktúre so znakmi priekopovej prepadliny.

Reliéfne západná časť katastra obce disponuje vrchovinovým reliéfom, východná (v Beskydskom predhorí) reliéfom eróznej brázdy.

K vybraným tvarom reliéfu v území patria vulkanické centrá, zosuvy, dolina s nivou a erózna brázda.

Orientácia reliéfu voči svetovým stranám: V západnej časti katastra prevláda orientácia k východu, resp. severovýchodu, vo východnej časti katastra (východne od nivy Sekčova) k juhozápadu.

Sklon reliéfu: V západnej časti katastra (vulkanickej) sa pohybuje prevažne v rozmedzí 12,1 – 21,0° (i viac), vo východnej časti prevažne v rozmedzí 2,6 – 12,0°, v nive riečky Sekčov dosahuje sklon reliéfu menej ako 1,0°.

Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu západná časť katastra obce (po nivu riečky Sekčov) sa zaraďuje k vrchovinám stredne členitým, východná časť katastra (východne od nivy Sekčova) k pahorkatinám silno členitým. Niva Sekčova tvorí rovinu nerozčlenenú.

Vzťah predmetu zámeru ku geomorfologickým pomerom v katastri obce:

Areál plánovaného recyklačného centra je umiestnený v Záhradnianskej brázde, v doline s nivou, s orientáciou terénu mierne k juhu, so sklonom reliéfu menej ako 1,0°.

III.1.1.3. Geodynamické javy

Významné postavenie v geologickej stavbe širšieho dotknutého územia majú morfológicky výrazné kupolovité andezitové extrúzívne telesá, ktoré pri svojom vzniku prenikli cez ílovcovo-prachovcové súvrstvie paleogénu, tieto výrazne deformovali a pri kontakte čiastočne termicky premenili.

Hĺbkovou eróziou, hlavne v období kvartéru (ale i v súčasnom geologickom období – holocéne), na obode týchto telies sa vytvorili priaznivé podmienky pre svahové deformácie. V dotknutom území tie vznikajú predovšetkým v kontakte s petrograficky odlišnými fenoménmi, ale najmä v prostredí mohutných deluviálnych sedimentov (hlinito-skálnych) v súvislosti s extrémnym zvodnením vo vnútri delúvií, resp. v kontakte delúvií s pevným geologickým podložím.

Svahové deformácie tu vznikajúce zaradujeme do skupiny zosúvania, pričom výsledkom svahových pohybov sú plošné prúdové a frontálne potenciálne a aktívne zosuvy. V hlbších častiach infiltrujúca zrážková voda môže využívať priepustnejšie polohy v sedimentárnych súvrstviach a vytvárať horizonty s napätou hladinou a s nepriaznivými vztlakovými účinkami v zosuvných oblastiach, resp. výrazne mení fyzikálno-mechanické vlastnosti hornín porušeného územia, a tým aj jeho celkovú stabilitu.

Zrážkovými pomermi územia a teplotou vzduchu sú charakterizované klimatické podmienky vzniku a rozvoja svahových deformácií, ktoré sa výrazne podieľali na celkovej stabilite územia, hlavne v starších obdobiach kvartéru s výraznými teplotnými a zrážkovými zmenami a výkyvmi. V súčasnosti na reaktivizáciu zosuvov v danej oblasti najviac vplýva množstvo zrážok v priebehu roka (zvýšené množstvo zrážok v rokoch 1985 a 1986 malo za následok reaktivizáciu zosuvov v blízkom okolí - pri Finticiach, Fulianke a pri Hubošovciach).

Vzťah predmetu zámeru ku geodynamickým javom:

Areál plánovaného recyklačného centra je umiestnený v lokalite, ktorá z dôvodu sklonitosti a geologickej stavby nepodlieha aktívnym ani potenciálnym zosuvom.

III.1.1.4. Hydrogeologické pomery

Hlavným hydrogeologickým regiónom, ktorý charakterizuje hydrogeologické pomery v katastrálnom území obce Fulianka a v blízkom okolí je región 123 – neogén východnej časti Košickej kotliny s medzizrnovou priepustnosťou, ktorá je tu určujúcim typom priepustnosti (región na severe zasahuje aj do Záhradnianskej brázdy Beskydského predhoria).

Najvýznamnejším hydrogeologickým kolektorom v území sú štrky a piesky v nive Sekčova, menej pieskovce a ílovce vnútrokarpatského paleogénneho flyšu.

Kvantitatívna charakteristika prietochnosti a hydrogeologická produktivita je charakterizovaná ako mierna ($T=1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$).

Vzťah predmetu zámeru ku hydrogeologickým pomerom:

Areál plánovaného recyklačného centra je umiestnený v hydrogeologickom regióne „neogén východnej časti Košickej kotliny“, podložím areálu sú štrky a piesky hydrogeologického kolektora.

III.1.1.5. Ložiská nerastných surovín

V bezprostrednom ani širšom okolí sa nenachádzajú nijaké ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v rozpore alebo konflikte s realizáciou zámeru.

III.1.2. Klimatické pomery

Katastrálne územie Fulianky z hľadiska regionálneho členenia klimatických oblastí sa nachádza v mierne teplej oblasti (M), charakterizovanej ako oblasť, ktorá má priemerne menej

ako 50 letných dní v roku, s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25^{\circ}\text{C}$, júlové priemerne teploty vzduchu dosahujú $\geq 16^{\circ}\text{C}$.

Územie patrí do okrsku M3, ktorý je mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový.

Zdroj: Atlas krajiny SR, 1.vyd., 2002.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok je 600 – 700 mm (pozorovania za obdobie 1961 – 1990).

Priemerné úhrny zrážok v januári 20 – 30 mm (obdobie 1961 – 1990), v chladnom polroku 200 – 300 mm (obdobie 1931 – 1960), v júli 80 – 100 mm (obdobie 1961 – 1990), v teplom polroku 400 – 500 mm (obdobie 1931 – 1960).

Absolútne maximum mesačného úhrnu zrážok spadá do intervalu 200 – 250 mm (obdobie 1951 – 2000), absolútne denné maximum bolo pravdepodobne dosiahnuté v lete roku 2004, viac ako 140 mm za 24 hod.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou bol v intervale 60 – 80 dní (obdobie 1961 – 1990). Trvanie snehovej pokrývky v období 1931 – 1960 dosahovalo v priemere v celej dĺžke trvania od začiatku do konca výskytu 100 – 120 dní. Priemerná maximálna výška snehovej pokrývky v období 1931 – 1960 spadala do intervalu 25 – 50cm.

Zdroj: Atlas krajiny SR, 1.vyd., 2002.

Teplota vzduchu

Priemerná ročná teplota vzduchu v území dosahuje 7 - 8°C. Priemerná teplota vzduchu v januári dosahuje -3 - -4°C, v júli 16 - 18°C.

Priemerný počet vykurovacích dní sa pohybuje v rozmedzí 220 – 240 dní, počet letných dní dosahuje priemer 49, počet mrazových dní priemer 152 dní (stanica Prešov).

Zdroj: Atlas krajiny SR, 1.vyd., 2002.

Veternosť

V širšom okolí katastrálneho územia obce Fulianka podľa meraní v meteorologickej stanici v Prešove v dlhodobom ročnom priemere prevláda severné až severozápadné prúdenie vzduchu. V porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolo Prešova pomerne nízke percento bezvetria.

Vzťah predmetu zámeru ku klimatickým pomerom:

Areál plánovaného recyklačného centra nebude mať vplyv na klimatické pomery tangovaného priestoru. Jednotlivé tu prezentované ukazovatele nebudú vplývať na prevádzku areálu.

Poznámka: Katastrálne územie Fulianky leží na hranici s južne položenou teplou oblasťou (T), s okrskom T7, z toho dôvodu možno očakávať vzájomné vplyvy a vzájomné nedramatické ovplyvňovanie klimatických pomerov.

III.1.3. Hydrologické pomery

III.1.3.1. Povrchové vody

Dotknuté územie patrí do povodia Hornádu.

Hydrologickú os katastrálneho územia obce Fulianka tvorí riečka Sekčov, prameniaca v geomorfologickom celku Čergov. Pretína kataster obce v smere sever – juh zhruba v jeho strede a prakticky odeľuje svojou poriečnou nivou geomorfologické celky (podcelok Stráž celku Spišsko-šarišského medzihoria na západe od Beskydského predhoria na východe). Z pravej strany od svahov hrebeňa Kapušianskeho hradného vrchu a z ľavej strany z Beskydského predhoria priberá v katastrálnom území obce len málo významné, stále alebo občasné prítoky a melioračné kanály.

V záujmovom území recyklačného centra, ani v jeho bezprostrednom okolí a ani v katastri obce Fulianka sa nevyskytujú ani umelé, ani prirodzené vodné plochy.

Charakteristiky povrchových odtokov

Povrchový odtok patrí do vrchovinovo-nížinnej oblasti s dažďovo snehovým typom režimu odtoku s nasledujúcimi charakteristikami (obdobie sledovania 1931 – 1980):

Akumulácia v decembri až februári; vysoká vodnosť v marci až apríli; najvyšší priemerný mesačný prietok Q_{ma} v marci (v apríli vyšší ako vo februári), najnižší priemerný mesačný prietok Q_{ma} v septembri; tzv. podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné.

Priemerný ročný špecifický odtok je v rozmedzí 5 – 10 l.s⁻¹.km². Minimálny špecifický odtok 364 denný je cca 0,5 – 1,0 l.s⁻¹.km². Maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov cca 1,8 – 2,3 m³.s⁻¹.km².

Zdroj: Atlas krajiny SR, 1.vyd., 2002.

Vzťah predmetu zámeru k povrchovým vodám:

Areál plánovaného recyklačného centra je lokalizovaný do širokej poriečnej nivy riečky Sekčov, v blízkosti areálu v poriečnej nive sa nachádza sústava melioračných kanálov, odvádzajúcich vody z poľnohospodárskych pozemkov zo svahov Beskydského predhoria.

Areál plánovaného recyklačného centra je situovaný na okraji poriečnej nivy Sekčova na mierne umelo navýšenom podlaží. Bariéru medzi možnou povodňovou vlnou Sekčova a areálom recyklačného centra tvorí násyp železničnej trate Prešov – Bardejov. Okrem toho areál umiestnený na okraji poriečnej nivy je zo severnej a západnej strany chránený odvodňovacím rigolom, odvádzajúcim potenciálne vody do riečky Sekčov pod sídlom. Prípadnou povodňovou vlnou pri mimoriadnych prietokoch riečky Sekčov nie je lokalita ohrozená.

III.1.3.2. Podzemné vody

Kolektor podzemných vôd v záujmovom území tvoria kvartérne náplavy poriečnej nivy rieky Sekčov, sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitými štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn a pieskov. Podzemná voda sa nachádza v hĺbke 0,5-4,0 m, v závislosti od morfolologickej konfigurácie terénu a vzdialenosti od vodného toku. Priepustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádu koeficienta filtrácie k_f 10⁻⁴ m/s. V podlaží sa vyskytujú íly, predstavujú takmer nepriepustné podlažie a ich morfológia lokálne usmerňuje prúdenie podzemných vôd.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný vodnými tokmi pretekajúcimi územím, s ktorým sú podzemné vody v hydraulической spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú klimatické pomery a hydrologické stavy rieky. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je S-J až SSZ-JJV.

Vzťah predmetu zámeru k podzemným vodám:

Areál plánovaného recyklačného centra je lokalizovaný do širokej poriečnej nivy riečky Sekčov (vodohospodársky významný tok), z hydrogeologického hľadiska na štrkovo-pieskových náplavoch, ktoré sú hydrologickým kolektorom.

III.1.3.2.1. Minerálne a termálne pramene

V katastrálnom území obce Fulianka, ani v širšom okolí obce širšom okolí sa nenachádzajú prirodzené vývery minerálnych vôd, ani termálne pramene.

III.1.3.3. Vodohospodársky chránené územia

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov

(s účinnosťou od 1. júna 2005) je vodný tok Sekčov pod por.čísлом 559 s číslom hydrologického poradia 4-32-04-079 vedený ako vodohospodársky významný vodný tok.

III.1.4. Pôdy

V katastrálnom území obce Fulianka sa v závislosti od horninového substrátu (v niektorých prípadoch i geograficky pôvodne vzdialenejšieho substrátu) a priebehu pôdotvorného procesu vyskytuje (od západu k východu katastra) mozaika viacerých jednotiek pôd:

- kambizeme modálne a kultizené nasýtené zo zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín,
- pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové, zo zvetralín pieskovcovo slieňovcových hornín,
- fluvizeme kultizemné karbonátové so sprievodnými fluvizemiami glejovými, z aluviálnych sedimentov,
- pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hĺn a svahovín,
- miestami antropogénne pôdy.

Dôležitým ukazovateľom z hľadiska umiestnenia areálu recyklačného centra je priepustnosť a retenčná schopnosť pôd; v katastri obce pôdy ležiace zhruba západne od riečky Sekčov disponujú strednou priepustnosťou a strednou retenčnou schopnosťou, pôdy ležiace východne od riečky disponujú strednou priepustnosťou a strednou až veľkou retenčnou schopnosťou.

Zdroj: Atlas krajiny SR, 1. vyd., 2002. Nomenklatura pôdných jednotiek podľa Morfogenetického klasifikačného systému pôd Slovenska (VÚPOP Bratislava, 2000).

Z pôdných druhov sú prevažne zastúpené pôdy hlinité a piesčito-hlinité, často sa však vzhľadom na geologickú stavbu a pôdotvorný substrát vyskytuje vyššie zastúpenie ílu v podorničnej vrstve. Pôdy sú bez skeletu alebo len skeletnaté. Pôdy sú hlboké, s hĺbkou pôdneho profilu nad 60 cm, väčšinou s neutrálnou pôvodnou reakciou, s mierne vlhkým vlhkostným režimom, v riešenom území a jeho bližšom okolí patria medzi menej produkčné.

Vzťah predmetu zámeru k pôdam:

Areál plánovaného recyklačného centra je lokalizovaný do širokej poriečnej nivy riečky Sekčov, pôvodným typom pôd sú fluvizeme, pochádzajúce z aluviálnych náplavov, so strednou priepustnosťou a strednou až veľkou retenčnou schopnosťou.

V malej lokalite areálu už pred jeho výstavbou sa vyskytovali neskoršie vytvorené antropogénne pôdy bez viazanosti na pôvodné pôdne prostredie (ich iniciátorom sa stala príjazdová cesta do obce).

III.1.5. Biota

III.1.5.1. Flóra a vegetácia

Vo fytogeografickom členení podľa Futáka (Atlas SSR, 1980), časť katastrálneho územia obce Fulianka ležiaca zhruba na západ od toku Sekčov patrí do oblasti západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu východobeskydskej flóry (Beschidicum orientale), okresu Východné Beskydy, podokresu Šarišská vrchovina, časť katastra ležiaca na východ od toku Sekčov do podokresu Nízke Beskydy. Malá juhozápadná časť katastra v podcelku Stráže patrí v rámci obvodu predkarpatskej flóry (Praecarpaticum) do okresu Slanské vrchy.

Vo fytogeograficko-vegetačnom členení podľa Plesníka (Atlas krajiny SR, 2002) územie katastra obce Fulianka patrí do dubovej zóny, horskej podzóny, flyšovej oblasti. Územie ležiace západne od riečky Sekčov do západného podokresu Beskydského predhoria (a³Stráže), územie ležiace východne od riečky Sekčov do východného podokresu Beskydského predhoria.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie v území prevládali karpatské dubovo-hrabové lesy, na hydrologickú os (Sekčov) sa viazal jelšový les na nive podhorského vodného toku.

Čiastočne do územia (z Kapušianskeho hradného vrchu) zasahuje potenciálna vegetácia podhorských bukových lesov.

Súčasný druhový a priestorový zloženie bioty a teda aj vegetácie je výsledkom dlhodobých zmien, ktoré na širšom území prebehli v novodobej histórii. Je odrazom pôsobenia pozitívneho, negatívneho i indiferentného vplyvu človeka na prírodu tohto územia. Pôvodné živočíšne a rastlinné spoločenstvá chýbajú, boli z priestoru vytlačené, resp. redukované a pozmenené. Existujúce spoločenstvá sú v súčasnosti neustále pod antropogénnym tlakom. Stav vegetačného krytu posudzovaného územia (katastra) je značne odlišný od pôvodného prirodzeného stavu.

Lúčne, lesné porasty, sprievodná vegetácia hlavného vodného i rozptýlená zeleň v poľnohospodárskej krajine spolu tvoria v dotknutom území základ jeho ekologickej stability (pozri kap. III.2.2. Stabilita krajiny, územný systém ekologickej stability).

Lesné porasty z Kapušianskeho chrbta do katastrálneho územia obce Fulianka zasahujú len relatívne okrajovo, dominujú bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, plošne v menšej miere sa tu vyskytujú aj dubové lesy a lipovo-javorové lesy na sutinách a delúviách (bližšie pozri kap. III.1.5.3. Biotopy európskeho a národného významu).

Lúčne ekosystémy (vrátane pasienkových spoločenstiev) sa v katastrálnom území Fulianky v súčasnosti nachádzajú v podhorí Kapušianskeho chrbta SZ a JZ od obce, v poriečnej nive riečky Sekčov medzi železničnou traťou Prešov – Bardejov a cestnou komunikáciou Prešov – Bardejov SV a JV od obce v Záhradnianskej brázde a východne nad uvedenou cestou (v súčasnosti je na lokalite vybudovaná fotovoltická elektráreň).

Sprievodná vegetácia hlavného vodného toku – riečky Sekčov je líniovo obmedzená pozdĺž brehov vodného toku. Ostatná drevinová vegetácia vystupujúca v poľnohospodárskej krajine (v prostredí lúčnych ekosystémov) je viacmenej líniového charakteru, sekundárne prirodzená (krovité druhy vrb) alebo aj zámerne vysadená drevinami cudzej proveniencie (topoľ *Populus x canadensis*) sledujúca krátke vodné toky alebo sústavu otvorených melioračných kanálov a v krátkom úseku aj železničnú trať (pokračuje popri trati v katastrálnom území Kapušian).

Vzťah predmetu zámeru k vegetácii:

Areál plánovaného recyklačného centra je lokalizovaný do širokej poriečnej nivy vodného toku Sekčov, nezasahuje do rozvoľnenej zelene. Severne i južne od areálu v relatívne úzkom pruhu medzi železničnou traťou a cestnou komunikáciou sa nachádzajú lúčne ekosystémy, poľnohospodársky využívané, pretínané miestami sústavou otvorených melioračných kanálov so sekundárnou krovitou vegetáciou vrb (*Salix* sp.), najmä južne položené lúky sú stabilizujúcim vegetačným prvkom v krajine (pozri kap. III.2.2. Stabilita krajiny, územný systém ekologickej stability).

III.1.5.2. Fauna

Z hľadiska členenia na živočíšne regióny podľa Čepeláka (Atlas SSR, 1980) katastrálne územie obce Fulianka patrí do provincie Východné Karpaty, prechodného obvodu, nízkobeskydského okrsku.

V zoogeografickom členení v terestricom biocykle (suchozemská fauna) podľa Jedličku a Kalivodovej (Atlas krajiny SR, 2002) fauna katastrálneho územia obce Fulianka patrí do provincie listnatých lesov podkarpatského úseku.

V zoogeografickom členení v limnickom biocykle (vodná fauna) podľa Hensela a Krnu (Atlas krajiny SR, 2002) fauna územia patrí do provincie pontokaspickej, potiského okresu a jeho slanskej časti.

Aktuálna fauna katastra Fulianky sa z hľadiska obsadzovania typických (základných) ekosystémov člení na faunu lesnú (obsadzuje lesné prostredie), stepnú (obsadzuje lúčne i pasienkové spoločenstvá, polia), faunu prechodového typu (žije v lesných spoločenstvách,

ale využíva i lúčne ekosystémy, prípadne záhrady a sprievodnú vegetáciu tokov, tiež rozvoľnenú zeleň v poľnohospodárskej krajine), faunu vodnú a pri vode žijúcu a faunu viazanú na urbanizované prostredie (sídlo, poľnohospodárske a výrobné areály).

V širšom okolí recyklačného centra registrujeme tieto typy zoocenóz:

- zoocenózy listnatých lesov,
- zoocenózy lúk a pasienkov
- zoocenózy brehových porastov a vodných tokov,
- zoocenózy ľudských sídel.

Z dôvodu, že predmet zámeru – recyklačné centrum a jeho areál sú plošne vymedzené na malej rozlohe, nie je potrebné vymenovať všetky druhy živočíchov, ktoré prechodne alebo trvalo žijú v jednotlivých zoocenózach katastrálneho územia Fulianky.

Osobitnú pozornosť si zasluhujú chránené druhy živočíchov (podrobnejšie pozri kap. III.1.6.4. Chránené druhy živočíchov a rastlín). Chránené sú mnohé druhy a skupiny bezstavovcov i stavovcov, zvlášť je potrebné poznamenať, že chránené sú všetky voľne žijúce druhy vtákov, obojživelníkov a plazov.

III.1.5.3. Biotopy európskeho a národného významu

Z hľadiska ochrany krajiny, jej ekologickej stability i ochrany druhov majú špecifický význam biotopy európskeho a národného významu, aj keď nemusia byť alebo nie sú súčasťou chráneného územia európskej alebo národnej siete chránených území. Pripúšťa sa v záujme ich ochrany také hospodárske využívanie, ktoré nenaruší ich integritu, funkciu v prírode a krajine a nezmenší zásadným spôsobom ich plochu.

V katastrálnom území obce Fulianka sú evidované len štyri lesné biotopy európskeho významu (z nich jeden biotop so sprievodnou vegetáciou toku európskeho významu) a nie je evidovaný ani jeden biotop travinno-bylinný (tiež nie sú evidované biotopy národného významu).

Poznámka: Pri každom názve biotopu je na začiatku uvedený kód v zmysle slovenskej klasifikácie (podľa vyhl. MŽP SR, ktorou sa ustanovujú niektoré ustanovenia zákona o ochrane prírody a krajiny), pri biotopoch európsky významných je za názvom biotopu uvedený kód NATURA 2000, kód s hviezdíčkom predstavuje tzv. prioritný biotop.

Lesné biotopy – európsky významné biotopy:

• Ls3 Teplomilné submediteránne dubové lesy, 91H0*. Prioritný biotop.

Dubové porasty alebo porastové zmesi s prevládajúcimi dubmi na teplých a suchších stanovištiach v 1. a 2. lesnom vegetačnom stupni, v kotlinách i v 3. a 4. lvs. Zaberajú extrémnejšie reliéfové tvary s plytkými pôdami.

V katastrálnom území obce Fulianka sa biotop vyskytuje v malom vymedzení v juhozápadnom cípe katastra, je súčasťou PR Kapušiansky hradný vrch, zároveň súčasťou navrhovaného Územia európskeho významu Fintické svahy.

• Ls4 Lipovo-javorové sutinové lesy, 9180*. Prioritný biotop.

Spoločenstvá zmiešaných javorovo-jaseňovo-lipových lesov na svahových, úžľabinových a roklinových sutinách. Krovinové poschodie má bohato vyvinuté. V bylinnom poschodí sa bohato uplatňujú druhy tolerujúce v pôde vysoký obsah dusíka.

Biotop v katastrálnom území Fulianky sa vyskytuje v susedstve predchádzajúceho biotopu (Ls3, 91H0*) v malom vymedzení v juhozápadnom cípe katastra, je súčasťou PR Kapušiansky hradný vrch, zároveň súčasťou navrhovaného Územia európskeho významu Fintické svahy.

• Ls5.1 Bukové a jedľovobukové kvetnaté lesy, 9130.

Mezotrofné a eutrofné porasty bučín a jedľovo-bukových lesov s bohatým viacvrstvovým bylinným podrastom.

Biotop v katastrálnom území Fulianky sa vyskytuje juhozápadne od obce Fulianka medzi obcou a predchádzajúcimi prioritnými biotopmi (Ls3, 91H0*, Ls4, 9180*) – tu čiastočne zasahuje do navrhovaného Územia európskeho významu Fintické svahy.

• **Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy, 91E0*. Prioritný biotop.**

Zostatky jaseňovo-jelšového lužného lesa, antropicky pozmenené, nie sú typickým lesným porastom (nie sú súčasťou lesného fondu), tvoria drevinovo-bylinnú formáciu, ktorá tvorí sprievodnú vegetáciu vodného toku Sekčov. Porasty sú ovplyvňované podmáčaním prúdiacou podzemnou vodou a kontaktom s prúdiacou vodou vodného toku. V bylinnom podraste sa obyčajne uplatňujú nitrofilné a hygrofilné druhy.

Vzťah predmetu zámeru k biotopom európskeho významu:

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v blízkosti biotopov európskeho, resp. národného významu a teda nijakým spôsobom nemôže ovplyvniť ich integritu a kvalitu.

III.1.6. Chránené územia a chránené druhy

III.1.6.1. Chránené vtáčie územia

Katastrálne územie obce Fulianka, ani jeho časť nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia.

III.1.6.2. Územia európskeho významu

Do juhozápadného cípu katastrálneho územia obce Fulianka zasahuje navrhované Územie európskeho významu Fintické svahy s tretím a piatym stupňom ochrany. Tangovanú časť predstavujú prioritné lesné biotopy európskeho významu Ls3.1, 91H0* a Ls4, 9180*, do ÚEV zasahuje z katastra Fulianky aj časť biotopu európskeho významu Ls5.1, 9130 (pozri kap. III.1.5.3 Biotopy európskeho a národného významu).

III.1.6.3. Chránené územia národnej siete

Do juhozápadného cípu katastrálneho územia obce Fulianka zasahuje Prírodná rezervácia Kapušiansky hradný vrch, z časti sa kryje s navrhovaným Územím európskeho významu Fintické svahy (predmetom ochrany v PR sú aj všetky tri lesné biotopy európskeho významu uvedené v predchádzajúcej kapitole III.1.6.2).

Vzťah predmetu zámeru k chráneným územia NATURA 2000 a k chráneným územia národnej siete:

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v blízkosti chráneného územia NATURA 2000 alebo národnej siete. Navrhované Územie európskeho významu Fintické svahy a Prírodná rezervácia Kapušiansky hradný vrch (ktorá je súčasťou navrhovaného ÚEV) sú od areálu vzdialené cca 1700 m vzdušnou čiarou, s výškovým rozdielom medzi Kapušianskym hradným vrchom a areálom navrhovaného recyklačného centra najmenej 170 m (v prospech chráneného územia) a teda areál nijakým spôsobom nemôže ovplyvniť integritu a predmet ochrany uvedených chránených území.

III.1.6.4. Chránené druhy rastlín a živočíchov

V katastrálnom území obce Fulianka nie sú evidované chránené druhy rastlín, nie je však vylúčené, že sa nevyskytujú v malých zoskupeniach, najmä v prostredí podmáčaných enkláv na lúkach (napr. vstavačovité druhy) a v starších lesných porastoch vo vzácných lesných biotopoch. Podrobný prieskum chránených druhov rastlín z katastrálneho územia Fulianky nie je známy.

Poznámka: V nasledujúcom zozname chránených druhov sú druhy európskeho významu uvádzané zvýraznenými písmenami.

Z chránených druhov živočíchov – evertibrat (bezstavovce) sa na podhorských lúkach a pasienkoch vyskytujú európsky významné druhy motýľov: **ohniváček veľký (*Lycaena***

dispar), ohniváček (*Lycaena helle*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*) a mlynárik východný (*Leptidea morsei*). Iné druhy chránených bezstavovcov – nielen motýľov - z územia Fulianky nie sú známe, chýbajú výsledky podrobnejšieho prieskumu.

V lesných porastoch, predovšetkým v biotopoch európskeho významu (pozri kap. III.1.6.2) je „in verb“ udávaný výskyt chránených druhov chrobákov európskeho významu – **fúzač veľký** (*Cerambyx cerdo*) v dubových porastoch, **fúzač alpský** (*Rosalia alpina*) v bučinách, z druhov chrobákov národného významu roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a ďalšie chránené druhy – fúzače, májky, krasone a i.

V katastri Fulianky sa z chránených druhov obojživelníkov vyskytujú **kunka žltobruchá** (*Bombina variegata*) v zamokrených plytkých mlákach a koľajách od kolies, **ropucha zelená** (*Bufo viridis*) – aj v sídle, **rosnička zelená** (*Hyla arborea*) v brehových porastoch vodných tokov a otvorených melioračných kanálov, ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*) – v lesoch, na lúkach i v sídle, skokan hnedý (*Rana temporaria*) a skokan rapotavý (*Rana ridibunda*) – vo vode a brehových porastoch Sekčova, v lesnom prostredí salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), z chránených druhov plazov **užovka hladká** (*Coronella austriaca*) – na lúkach a v ekotónovom páse pozdĺž lesa, **užovka stromová** (*Zamenys longissima*), užovka obojková (*Natrix natrix*) – na lúkach, v brehových porastoch a v ekotónovom páse lesa, vretenica severná (*Vipera berus*) – v suchších enklávach lúk a v ekotónovom páse lesov, **jašterica bystrá** (*Lacerta agilis*) a slepúch lámavý (*Anguis fragilis*) – na lúkach a pasienkoch.

Najbohatšiu skupinu chránených druhov v katastri Fulianky tvoria vtáky. Je potrebné zdôrazniť, že všetky druhy voľne žijúcich vtákov sú chránené. Z toho dôvodu tu uvádzam len významnejšie alebo početnejšie druhy a druhy, ktoré majú alebo môžu mať priamy vzťah k areálu recyklačného centra:

V území katastra Fulianky sa trvalo alebo sezónne vyskytujú: volavka popolavá (*Ardea cinerea*) – prechodne na lúkach v období migrácie, **bocian biely** (*Ciconia ciconia*) – na mokrých lúkach v čase migrácie, kačica divá (*Anas platyrhynchos*) – v koryte Sekčova a pri priaznivých vodných stavoch aj v melioračných kanáloch, **včelár lesný** (*Pernis apivorus*), jastrab veľký (*Accipiter gentilis*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak lesný (*Buteo buteo*) – všetky štyri druhy v lesnom celku Kapušianskeho chrbita, sokol myšiar (*Falco tinnunculus*) – v poľnohospodárskej krajine a v sídle, **jarabok hôrny** (*Bonasia bonasia*) – pozorovaný v javorovo-lipovom lesnom poraste, prepelica poľná (*Coturnix coturnix*) a **chrpák poľný** (*Crex crex*) – oba druhy v lúčnych zoocenózach, cíbik chochlatý (*Vanellus vanellus*) – hniezdi na lúkach v nive Sekčova, v posledných rokoch absentuje pravdepodobne z dôvodu suchšej klímy, hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), plamienka driemavá (*Tyto alba*) – aj v sídle, sova lesná (*Strix aluco*), dážďovník tmavý (*Apus apus*) – v sídle, žlna zelená (*Picus viridis*) – na stromoch pozdĺž železničnej trate, **d'ateľ veľký** (*Dendrocopos major*) a **d'ateľ bielochrbtý** (*Dendrocopos leucotos*) – v lesných porastoch, niekedy v záhradách sídla, lastovička domová (*Hirundo rustica*) a belorítka domová (*Delichon urbica*) – oba druhy v sídle a v objektoch poľnohospodárskeho dvora, vodnár potočný (*Cinclus cinclus*) – v koryte Sekčova, žltochvost domový (*Phoenicurus ochruros*), prhl'aviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), sýkorka belasá (*Parus caeruleus*) – v brehových porastoch Sekčova, kôrovník dlhoprstý (*Certhia familiaris*) – zvlášť v javorovo-lipových lesných porastoch, **strakoš červenochrbtý** (*Lanius collurio*) a strakoš sivý (*Lanius excubitor*) – oba druhy v poľnohospodárskej krajine, vrabec domový (*Passer domesticus*) – v sídle, v posledných rokoch miestami na Slovensku prudko ubúda, strnádka lúčna (*Miliaria calandra*) - poľnohospodárskej krajine.

Z chránených druhov cicavcov sa v katastrálnom území Fulianky vyskytujú **škrečok poľný** (*Cricetus cricetus*) – v minulosti sa v území vyskytoval, súčasné výskyty sú predpokladané, ale nedoložené, **viacero druhov netopierov** - v sídle i vo voľnej krajine, **vydra riečna** (*Lutra lutra*) – preloňuje úsek Sekčova, jež bledý (*Erinaceus concolor*) – vo voľnej prírode a

v záhradách, plch sivý (*Glis glis*) – v lesných celkoch a v ekotónovom páse lesa, hranostaj čiernochvostý (*Mustela erminea*) – pobytová amplitúda široká, piskor malý (*Sorex minutus*) – pozorovaný popri otvorených melioračných kanáloch.

Vzťah predmetu zámeru k chráneným druhom rastlín a živočíchov:

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v blízkosti chránených druhov rastlín, ani ich biotopu, podobne ani v blízkosti biotopu chránených druhov živočíchov alebo konkrétnych druhov a teda nijakým spôsobom nemôže ovplyvniť kvalitu ich biotopov i konkrétnych jedincov druhu.

Naopak, vybudované objekty sa môžu prirodzene stať domovom pre niektoré urbánne druhy, tolerujúce a využívajúce objekty, stavebné prvky a prevádzku (vtáky, netopiere).

III.2. Krajina

Súčasná krajinná štruktúra (SKŠ) predstavuje komplex biotických a technických prvkov v krajine, ktoré tvoria súbory prírodných, poloprírodných a antropicky čiastočne resp. úplne pozmenených dynamických systémov s novoutvorenými technickými prvkami.

Z hľadiska fyziognómie môžeme rozlíšiť v krajinnej štruktúre tieto jej časti:

- urbánna štruktúra (sídlo, doprava),
- prirodzená krajinná-ekologická štruktúra (prírodné prvky štruktúry).

V katastrálnom území obce Fulianka je súčasná krajinná štruktúra tvorená:

- zastavaným územím obce t.j. sídelným prvkom v krajine,
- dopravnými komunikáciami – miestnymi cestnými komunikáciami a štátnou cestou a železnicou ako líniovými technickými prvkami krajinnej štruktúry,
- nadzemnými produktovodmi – elektrickými vedeniami ako líniovým technickým prvkom krajinnej štruktúry,
- enkláva fotovoltickej elektrárne (relatívne nový prvok v štruktúre krajiny),
- lesnými porastmi - prevažne listnatým lesom ako prírodným vegetačným štruktúrnym prvkom,
- hlavným vodným tokom Sekčov (hydrologická os katastra) so sprievodnou vegetáciou,,
- vodnými tokmi a otvorenými melioračnými kanálmi ústiacimi do toku Sekčov so sprievodnou drevinovou a bylinnou vegetáciou alebo bez drevinovej vegetácie,
- záhradami, t.j. poloprírodným vegetačným štruktúrnym prvkom,
- trávny a bylinnými porastmi – lúčnymi ekosystémami, predstavujúcimi prírodný a poloprírodný vegetačný štruktúrný prvok,
- mimolesnou drevinovou vegetáciou rastúcou na medziach, terénnych zlomoch, pozdĺž komunikácií a sukcesnými náletmi na pasienkoch a lúkach ako prírodným vegetačným štruktúrnym prvkom,
- ornou pôdou veľkoblokovou a máloblokovou.

Z ekologického hľadiska technické prvky, t.j. zastavané územie, dopravné komunikácie, fotovoltická elektráreň a nadzemné produktovody a veľkobloková orná pôda predstavujú z hľadiska pohybu a migrácie organizmov v krajine bariérové prvky. Na druhej strane je väčšina týchto prvkov ukazovateľom trvalo udržateľného rozvoja obce.

III.2.1. Krajinný obraz a scenéria

Dá sa konštatovať, že krajinný obraz Fulianky a morfológicky, reliéfne a historicky nadväzujúceho okolia má svoje vysoké kvality a že doteraz historická štruktúra krajiny (napr. z pozície návštevníka pohybujúceho sa po cestnej komunikácii Prešov – Bardejov alebo po železnici) je málo narušená.

Z toho hľadiska nie je možné pri hodnotení krajinného obrazu postupovať monolitne, t.z. len s vyčlenením segmentu krajiny v hraniciach katastrálneho územia obce Fulianka. V krajine je dominantný vysoko nad úroveň Záhradnianskej brázdy vystupujúci Kapušiansky chrbát (resp. Kapušiansky hradný vrch) aj s ruinami Kapušianskeho hradu. Táto združená prírodno-historická dominantna je v podstate takmer v celom plošnom rozsahu viditeľná zďaleka najmenej z dvoch strán – z Košickej kotliny od Prešova a Kapušian, resp. z viacerých uhlov zo Záhradnianskej brázdy.

Líniové technické prvky – cestná komunikácia Prešov – Bardejov, železničná trať Prešov – Bardejov, nadzemné produktovody sú prakticky vedené v najnižších terénnych polohách poriečnej nivy Sekčova, takže neznehodnocujú krajinný obraz. Navyše, pohľad na železničnú trať zjemňuje na niektorých miestach líniová zeleň, vytvorená popri trati.

Podstatnú funkciu aj v krajinnom obraze zohráva drevinová zeleň; jednak reprezentovaná lesnými porastami východne orientovaných svahov Kapušianskeho chrbta, jednak líniovou sprievodnou vegetáciou hydrologickej osi – riekou Sekčov, líniovou drevinovou zeleňou sprevádzajúcou železničnú trať, sprievodnou zeleňou krátkych prítokov Sekčova, ale aj rozptýlenou mimolesnou zeleňou medzi blokmi ornej pôdy a v poriečnej niive Sekčova súvisiacou s otvorenými melioračnými kanálmi.

Mimo sídla sa tak spolu s blokmi lúčnych ekosystémov a blokmi ornej pôdy, spolu s mozaikovitou štruktúrou malých políček juhovýchodne a severne od obce, vytvorila pomerne pôsobivá mozaika poľnohospodárskej krajiny.

Sídlo – obec Fulianka – nenásilne zapadá do tak vytvoreného krajinného obrazu, pretože nedisponuje rušivými dominantami. Dominanta kostola je klasickým historickým prvkom a patrí k obrazu krajiny. Sídlné objekty v obci vhodne dopĺňajú plochy záhrad a riečka Sekčov, rozdeľujúca nenásilne obec na západnú a východnú časť.

Na východe areál plánovaného recyklačného centra od obytnej zóny sídla oddeľuje železničná trať a ukončuje cestná komunikácia Prešov – Bardejov. Mierne rušivo pôsobí na východnej strane nad cestou vybudovaná fotovoltická elektrárňa, v malej výškovej hladine nad poriečnou nivou však nevytvára prehnane rušivú dominantu.

Vzťah predmetu zámeru ku krajine, krajinnému obrazu a scenérii:

Areál plánovaného recyklačného centra je lokalizovaný v malej vznikajúcej „priemyslovej zóne“ v najnižších polohách katastra obce. Plánované objekty recyklačného centra nie sú dominantné, kompozične ani výškovo nerušia krajinný obraz a scenériu, ani historickú štruktúru krajiny.

III.2.2. Ochrana krajiny, stabilita krajiny, územný systém ekologickej stability

Ekologickú stabilitu krajiny zabezpečuje reálny (t.z. existujúci) územný systém ekologickej stability (ÚSES). Prvkami ÚSES sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky, hodnotovo a funkčne môžu byť na úrovni nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej), sú súčasťou nadregionálneho, regionálneho a miestneho územného systému ekologickej stability.

• Nadregionálny územný systém ekologickej stability (NÚSES)

Do katastrálneho územia obce Fulianka nezasahuje prvok NÚSES.

• Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES)

V katastrálnom území obce Fulianka sa nachádzajú dva prvky na úrovni RÚSES:

Regionálne biocentrum (RBc) Kapušianskeho chrbta s jadrom Prírodnej rezervácie Kapušiansky hradný vrch (do katastrálneho územia Fulianky zasahuje v malom plošnom vymedzení). RBc Kapušianskeho chrbta je ekologicky stabilné.

Regionálny biokoridor (RBk) - vodný tok Sekčov, jeho nedeliteľnou súčasťou sú brehové porasty riečky a aluviálne lúky.

Poznámka: Prvky NÚSES a RÚSES sú definované v Regionálnom územnom systéme ekologickej stability okresu Prešov, vypracovanom v roku 1994 (Ekoland Prešov), v súčasnosti je prekonaný a neaktuálny. V roku 2013 bol vypracovaný nový –

aktuálny – RÚSES okresu Prešov, doteraz nie je oficiálne platný. Z toho dôvodu zoznam prvkov RÚSES tu uvádzaný rešpektuje pôvodné podklady, vytvorené v roku 1994.

● **Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)**

Za prvky MÚSES vzhľadom k reálnym ekologickým funkciám v krajine je možné považovať:

Miestne biocentrum (MBc) – lúky časti pôvodnej poriečnej nivy (vymedzenej železničnou traťou a cestnou komunikáciou Prešov – Bardejov) s rozptýlenou drevinovou vegetáciou, súvisiacou s otvorenými melioračnými kanálmi pod prístupovou cestou k obci (v lokalite Za mostom). V južne položených a menej vyrušovaných častiach sa na jar vyskytujú hniezdne kolónie cíbika chochlatého (MBc pokračuje v katastrálnom území Kapušian).

Miestny biokoridor (MBk) – líniová drevinová zeleň po východnej hrane železničnej trate Prešov – Bardejov (MBk pokračuje do katastrálneho územia Kapušian).

Miestny biokoridor (MBk) – líniová sprievodná vegetácia dvoch potokov, tečúcich z chotára Podhoran v severovýchodnom cípe katastra Fulianky v prostredí blokov ornej pôdy (severne nad fotovoltaiickou elektrárnou).

Funkcie interakčných prvkov nespĺňa nijaký priestor v katastre Fulianky.

Vzťah predmetu zámeru k územnému systému ekologickej stability:

Areál plánovaného recyklačného centra priestorovo nezasahuje do prvku územného systému ekologickej stability. Vráťane prístupovej cesty k obci bezprostredne susedí s MBc lúk časti pôvodnej riečnej nivy, vymedzenej železničnou traťou a cestnou komunikáciou Prešov – Bardejov.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

III.3.1. Obyvateľstvo a vybrané charakteristiky obce Fulianka

Obec Fulianka leží na styku podcelku Stráže Spišsko-šarišského medzihoria, Záhradnianskej brázdy Beskydského predhoria a Košickej kotliny v nadmorskej výške v strede obce okolo 275 m, v chotári sa nadmorská výška pohybuje zhruba v rozpätí 265 - 440 m. Rozloha obce je 381 ha.

Prvá zmienka o obci s pôvodným názvom Fulyán pochádza z roku 1410. Sídlo vybudoval šoltýs s usadlíkmi v 14. storočí. Bolo majetkovou súčasťou panstva Kapušany.

Podľa údajov z 31.12.2010 žilo na území obce 393 obyvateľov vo vyváženej štruktúre obyvateľstva - 201 mužov a 192 žien. Z hľadiska vekovej štruktúry situáciu možno považovať za priaznivú. V predproduktívnom veku (0-14) bolo 62 obyvateľov, v produktívnom veku (15-54 rokov u žien, 15-59 rokov u mužov) 106 žien a 131 mužov, v poproduktívnom veku (55 rokov u žien, 60 rokov u mužov) bolo spolu 94 obyvateľov. Vo vekovej štruktúre prevažuje obyvateľstvo produktívneho veku.

Súčasný demografický vývoj obce Fulianka je mierne progresívny.

Zdroj: www.fulianka.sk

S vekovou štruktúrou obyvateľstva súvisí aj ekonomická skladba obyvateľstva. Z celkového počtu obyvateľov je 56 % ekonomicky aktívnych. Najväčšia časť obyvateľstva pracuje v priemysle a službách. Za prácou mimo obec dochádza cca 60 % ekonomicky aktívneho obyvateľstva.

III.3.1.1. Priemyselná výroba, občianska a technická vybavenosť a služby

Obec Fulianka je malá obec, je v nej zabezpečená základná občianska vybavenosť – materská škola, základná škola, predajňa potravinárskeho tovaru, knižnica, futbalové ihrisko. Väčšina existujúcich zariadení občianskej vybavenosti a služieb je umiestnená v centre obce.

Podnikateľskú činnosť v obci prevádzkuje niekoľko malých a stredných podnikateľov resp. živnostníkov.

Obec je plynofikovaná a objekty sú zásobované teplom z vlastných kotolní, ktoré sú plynofikované, resp. elektrifikované. Obec Fulianka má vybudovaný vodovod (napojený na zásobné vodovodné potrubie obcí Demjata, Fulianka, Tulčík), kanalizáciu a ČOV.

Extravilánom obce (cca 300 m od začiatku intravilánu obce) prechádza cestná komunikácia II/545, ktorá spája okresné mestá Prešov a Bardejov. Obec sa nachádza priamo na železnižnej spojnici oboch okresných miest.

Areál navrhovaného recyklačného centra sa nachádza v blízkosti železničnej zastávky a v blízkosti cestnej komunikácie II/545.

III.3.1.2. Poľnohospodárska výroba a lesné hospodárstvo

Poľnohospodárska výroba

V okolí obce Fulianka vyvíja poľnohospodársku činnosť Poľnohospodárske družstvo Kapušany pri Prešove. V rastlinnej výrobe prevláda pestovanie obilnín, olejnín, zemiakov, cukrovej repy a krmovín. V živočíšnej výrobe prevláda chov ošípaných a hovädzieho dobytká.

Lesné hospodárstvo

Lesný fond zaberá malú časť územia katastra Fulianka. Do výmery lesného pôdneho fondu sú zahrnuté aj pozemky lesných ciest, funkčné plochy, škôlky a tiež pozemky nad hornou hranicou stromovej vegetácie. Preto sa udáva aj porastová plocha, ktorá predstavuje údaj o reálnej výmere lesa a odlišuje sa od výmery lesného pôdneho fondu.

Lesné pozemky v katastrálnom území Fulianka sú súčasťou lesného hospodárskeho celku (LHC) Prešov, pre ktorý je spracovaný lesný hospodársky plán (LHP) platný na roky 2014 - 2023. Lesné pozemky v katastrálnom území Fulianka zaberajú 16,69 ha, čo predstavuje zhruba 4 % z rozlohy katastra. Sú zaradené prevažne medzi lesy hospodárske. Prevládajú listnaté dreviny. Lesy sú vo vlastníctve Lesného urbariátu Fulianka. V záujmovom priestore obce sú okrem lesov hospodárskych ustanovené i lesy ochranné, zahŕňajú v katastrálnom území Fulianky najmä časť Prírodnej rezervácie Kapušiansky hradný vrch, zároveň sú súčasťou navrhovaného Územia európskeho významu Fintické svahy.

Vzťah predmetu zámeru k poľnohospodárskej a lesnej výrobe:

Areál plánovaného recyklačného centra svojim umiestnením neovplyvní nijakým spôsobom poľnohospodársku výrobu a lesné hospodárstvo

III.3.2.1. Infraštruktúra - občianska a technická vybavenosť

Obec Fulianka disponuje nasledujúcou občianskou vybavenosťou:

Predajňa potravinárskeho tovaru

Zariadenie pre údržbu a opravu motorových vozidiel

Futbalové ihrisko

Verejný vodovod

Rozvodná sieť plynu

Komunálny odpad

Využívaný komunálny odpad

Zneškodňovaný komunálny odpad

Vlaková zastávka

Materská škola

Základná škola

Zdroj: Štatistický úrad Slovenskej republiky, Mestská a obecná štatistika – www.fulianka.sk

Vzťah predmetu zámeru k infraštruktúre:

Plánované recyklačné centrum zvýši a skvalitní podiel občianskej a technickej vybavenosti.

III.3.2.2. Dopravná infraštruktúra

Obec Fulianka sa nachádza v okrese Prešov v Prešovskom kraji, 9 km severovýchodne od hranice katastra mesta Prešov a 12 km od jeho centra. Leží v urbanizačnom území mesta Prešov, ktoré je jadrovým sídlom Šarišskej sídelnopriestorovej aglomerácie, súčasťou východoslovenského metropolitného regiónu.

Leží priamo na hlavnej severo-južnej urbanistickej osi, prechádzajúcej východným Slovenskom v smere Košice – Prešov – Bardejov, a 5 km od regionálnej východozápadnej urbanistickej osi Prešov – Vranov n/T. – Michalovce. Fulianka tvorí súčasť urbanizovanej a intenzívne využívanej sídelnej krajiny v okolí krajského mesta Prešov.

Obec leží blízko významnej dopravnej trasy cesty I/18, ktorá je cestou medzinárodného významu. Dopravne je územie obce Fulianka prístupné z východu po ceste III. triedy č. III/545004, ktorá je priamym napojením na cestnú komunikáciu III/545, spájajúcu dva okresné sídelné útvary Prešov – Bardejov. Tento smer tvorí pre obec základný prístup k nadradenej cestnej sieti i iným druhom dopravy a zároveň prístup k pracovným príležitostiam a občianskej vybavenosti v krajskom meste.

Južne od katastra obce Fulianka bude obec nepriamo dotknutá aj významnou dopravnou stavbou, ktorou bude výstavba tzv. severného obchvatu mesta Prešov. Trasa plánovanej rýchlostnej komunikácie R4 výrazne zlepši dopravnú dostupnosť obce. Podľa spracovanej štúdie výstavby medzinárodnej dopravnej trasy R4 Milhost' (hranica MR) – Košice – Prešov – Svidník – Nižný Komárnik (hranica PR) by mala byť vybudovaná rýchlostná komunikácia R4, ktorej jeden úsek bude tvoriť tzv. severný obchvat mesta Prešov. Podľa pôvodnej štúdie trasy na križovaní s cestou III/545 by mala byť vybudovaná mimoúrovňová križovatka rýchlostnej komunikácie R4 a tejto cesty. Obec Fulianka tým získa priamy prístup na nadradenú cestnú sieť medzinárodného významu. Vytvorí sa tým podmienky aj pre rozvoj dopravných zariadení a služieb motoristom.

Zdroj: Prevzaté zo Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010 a aktuálne z Generelu dopravnej infraštruktúry Prešovského kraja, 2015.

Vzťah predmetu zámeru k dopravnej infraštruktúre:

Plánované recyklačné centrum sa nachádza východne od intravilánu obce, je navrhované v blízkosti križovania dvoch cestných komunikácií, a to III/545 a III/545004. Bezprostredné okolie areálu je zo západnej strany ohraničené železničnou traťou č. 194 Prešov – Bardejov. Vo vzdialenosti asi 150 m od areálu sa nachádza zastávka železničnej dopravy.

III.3.2.3. Produktovody a energovody

Elektrická energia je dodávaná z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Spišská Nová Ves 400/110 kV, Lemešany 400/220/110 kV a Voľa 220/110 kV. Z týchto transformovní sú napájané 110 kV vedeniami elektrické stanice VVN/VN.

Zásobovanie plynom v Prešovskom kraji sa zabezpečuje medzištátnym plynovodom Ukrajina – Slovensko o parametroch DN 700 a PN 64 MPa. Na tento plynovod nadväzuje sústava vysokotlakých plynovodov (VTL). V predmetnom území z tejto sústavy je zabezpečované napojenie následovnými vetvami VTL:

- VTL DN 300 PN 4,0 MPa v trase: Hradišská Moľva – Nižný Hrušov – Vranov n/Topľou – Hlinné – Podlipníky – Prešov,

- VTL DN 300/200 PN 4,0 MPa vedený v trase: Drienovská Nová Ves – Prešov – Bardejov, ktorý je pri obci Fintice prepojený s plynovodom Vranov – Hlinné – Podliníky,
- VTL DN 200 PN 2,5 MPa vedený v trase: Prešov – Sabinov – Lipany.

Zdroj: Prevzaté z pôvodného Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010.

Vzťah predmetu zámeru k infraštruktúre produktovodov a energovodov:

Plánované recyklačné centrum bude zásobované elektrickou energiou zo zdrojov VSE. Zásobovanie plynom sa v tomto štádiu vylučuje.

III.3.3. Rekreačia a cestovný ruch

V obci Fulianka sú zariadenia rekreácie a cestovného ruchu veľmi slabo zastúpené a nevyužívajú potenciál obce a okolitého územia. Hlavnou atraktivitou obce je miestny kostol. Táto atraktivita je však pomerne málo navštevovaná. Susedné obce Tulčík a Kapušany disponujú historickými pamiatkami, ktoré by mohli byť cieľom návštevníkov.

Prírodný potenciál katastrálneho územia obce Fulianka je využívaný väčšinou pre letnú rekreáciu a to najmä formou pešej a cyklistickej turistiky v lesnej krajine. Cieľom turistiky je predovšetkým PR Kapušiansky hradný vrch, Kapušiansky chrbát a v jeho predĺžení PR Fintické svahy a kóta Stráže, prípadne historické pamiatky obce Fintice. Okolité lesy poskytujú široký priestor hubárom.

Cez Fintické svahy v blízkosti obce vedie zelený turistický chodník (Šidlovec – Okruhliak – Fintické svahy – Kapušiansky hradný vrch). Žltý turistický chodník vedie cez susedné katastrálne územie Fintice a prepája zelený chodník s červeným turistickým chodníkom (Cesta hrdinov SNP). Červený turistický chodník je súčasťou európskej diaľkovej turistickej trasy (E8). Cez katastrálne územie Fulianka vedie rekreačná cyklotrasa začínajúca v obci Kapušany. Diaľková cyklomagistrála – Karpatská cyklistická cesta – je vedená západne od obce Fulianka, cez územie obce Fintice po ceste III. triedy.

Zdroj: Prevzaté zo Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010.

Vzťah predmetu zámeru k rekreácii a cestovnému ruchu:

Plánované recyklačné centrum neovplyvní súčasnú úroveň rekreačných možností, ani potenciál rekreácie a cestovného ruchu.

III.3.3.1. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská, pozoruhodné geologické lokality a skalné výtvory

V katastrálnom území obce Fulianka sa nachádza archeologické nálezisko sídliska a artefaktov z mladšej doby kamennej (neolitu) na pravom brehu Sekčova, sídlisko zo staršej doby železnej a včasného stredoveku.

V obci sú k pamätihodnostiam radené „starý mlyn“ z roku 1929, ktorý bol v roku 1940 prerobený na elektrický pohon a gréckokatolícky barokovo-klasicistický chrám svätých Kozmu a Damiána.

Paleontologické náleziská, pozoruhodné geologické lokality a pozoruhodné skalné výtvory sa v katastrálnom území obce nevyskytujú.

Vzťah predmetu zámeru ku kultúrnym a historickým pamiatkam:

Plánované recyklačné centrum polohou a zameraním nebude vplývať na existujúce historické pamiatky. Lokalizované je na mieste, kde sa nenachádza archeologické nálezisko, ani významná geologická lokalita.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia a príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou. Medzi bodové zdroje znečistenie ovzdušia v obci Fulianka patria najmä rodinné domy vykurované tuhým palivom, ktorých využívanie pomerne klesá s nárastom využívania plynofikácie.

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2004 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 7, ods. 8 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) navrhlo zaradenie jednotlivých zón (územie krajov) a aglomerácií do troch skupín. Prešovský kraj je zaradený v 1. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie) pre znečisťujúce látky PM₁₀ a ozón a v 3. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami pre oxid siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén). Oblasti riadenia kvality ovzdušia sú vymedzené v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z.. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na základe § 9, ods. 3 zákona č. 478/2002 Z.z. navrhlo vymedziť okrem iných i Oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀ - Územie mesta Prešov a obce Ľubotice.

Sledovanie kvality ovzdušia je zabezpečované monitorovacími stanicami Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia SHMÚ, ktoré realizujú kontinuálne analýzy základných polutantov. Najbližšie monitorovacie stanice k miestu navrhovanej činnosti – k recyklačnému centru Fulianka sú monitorovacie stanice na území mesta Prešov. Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji určenej Oblasti riadenia kvality ovzdušia, ktorou je územie mesta Prešov (k. ú. Prešov, Nižná Šebastová, Solivar, Šalgovík) a obce Ľubotice. Pre túto oblasť bol Vyhláškou KUŽP v Prešove č.4/2008 vydaný akčný plán na zabezpečenie kvality ovzdušia. Akčný plán je určený z dôvodu, že v predmetnom území existuje riziko prekročenia emisných limitov znečisťujúcej látky - PM₁₀. Limitná hodnota pre túto látku je 50 µg/m³.

Zdroj: Prevzaté zo Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita podzemných a povrchových vôd v katastrálnom území obce Fulianka nie je systematicky sledovaná. Dotknuté územie patrí do oblasti, ktorej je z regionálneho hľadiska (S.Rapant – D.Bodiš, 2002) priradovaná stredná až vysoká úroveň znečistenia podzemných vôd. Pritom riziko ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami v danom území je veľmi nízke (T.Hrnčiarová – Z.Krnáčová, 2002). Z hľadiska stupňa znečistenia riečnych sedimentov je dotknuté územie hodnotené ako neznečistené.

Kvalitu hlavného toku regiónu Sekčova napríklad naznačuje hodnotenie tried čistoty v povrchovom toku Sekčov podľa STN 75 7221 v profile „ústie“ (Prešov) za obdobie 1999 - 2000, podľa ktorých ukazovatele kyslíkového režimu sú v III.triede, základné fyzikálno-chemické ukazovatele v III.triede, nutrienty v III.triede, biologické ukazovatele v II.triede, mikrobiologické ukazovatele v V.triede a mikropolutanty v II.triede (najlepší stav je hodnotený I.triedou, najhorší V.triedou).

Zdroj: Ročenky kvality povrchových vôd na Slovensku SHMÚ 2002 – 2003, SHMÚ, Bratislava.

Poznámka: Pretože uvedené ukazovatele sa týkajú profilu „ústie“ (vtok do Torysy) v Prešove, v katastrálnom území obce Fulianka sa predpokladajú nižšie triedy čistoty v povrchovom toku Sekčov.

Vzťah predmetu zámeru k znečisteniu povrchových a podzemných vôd:

Vzhľadom k hydrogeologickým pomerom v dotknutom území je predpoklad v areáli prevádzky hlavne povrchový a priesakový odtok do recipientu. Nepredpokladá sa zvýšená infiltrácia prípadne znečistených povrchových vôd v areáli recyklačného centra.

III.4.3. Kontaminácia pôd a znečistenie horninového prostredia

Katastrálne územie Fulianky sa v zmysle hodnotenia kontaminácie pôd (Čurlík, J. – Ševčík, P., Atlas krajiny SR, 2002) na Slovensku radí medzi územia s nekontaminovanými pôdami a s relatívne čistými pôdami (západne od toku Sekčov) a nekontaminovanými pôdami (východne od toku Sekčov).

Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy a poľnohospodárskej výroby. Znečistenie látkami produkujúcimi rádioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti nebolo zistené. Väčšia kontaminácia pôd sa v území obce nepredpokladá. Môžu sa vyskytnúť lokálne miesta s menším množstvom znečisťujúcich látok antropogénneho pôvodu, predovšetkým ropných derivátov od mechanizmov obhospodarujúcich poľnohospodársku pôdu.

Odolnosť pôd proti kompácii je v území všeobecne slabá, proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov slabá a proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov silná. Pôdy patria medzi stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou.

Horninové prostredie v dotknutom území nie je antropogénne znečistené. Neogénne sedimenty ako podložie pôdneho krytu možno v dotknutom území hodnotiť podobne ako pôdy v kategórii neznečistené.

Zdroj: Prevzaté zo Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010.

Vzťah predmetu zámeru k novej kontaminácii pôd a znečisteniu horninového prostredia:

Pri dodržaní všetkých technologických postupov a nakladania s odpadmi sa nepredpokladá kontaminácia pôd a geologického podložia.

III.4.4. Odpady a nakladanie s odpadmi

V katastrálnom území obce Fulianka nie je vybudovaná riadená skládka odpadov. Odpady (predovšetkým komunálne) sú odváňané a zneškodňované certifikovanými organizáciami na riadenej skládke odpadu mimo územia obce.

Vzťah predmetu zámeru k odpadom a nakladaniu s odpadmi:

V areáli recyklačného centra nie sú vytvorené skládky odpadu (v zmysle terminológie odpadového hospodárstva). Odpady, ktoré budú v recyklačnom centre vznikať v súvislosti s procesmi recyklácie, budú zneškodňované v súlade s osobitnými právnymi predpismi.

III.4.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Podľa informácie z Úradu verejného zdravotníctva v Prešove sa zdravotný stav obyvateľov obce Fulianka nelíši od trendu v rámci Prešovského kraja resp. ani od celoslovenského trendu. 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 2000 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila 77,2 roka. V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike aj v tomto

regiónu dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy a na zhubné nádory. V porovnaní s predchádzajúcimi rokmi sa stredná dĺžka života pri narodení mužov aj žien mierne zvýšila. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úmrtnosť obyvateľstva, najmä mužov v strednom veku zostáva celospoločenským problémom.

Situácia v zdravotnom stave obyvateľstva v Prešove a okolí je o niečo lepšia ako je celoslovenský priemer.

Základné demografické ukazovatele sa v Prešovskom kraji (žिवonarodenosť, úmrtnosť, prirodzený prírastok) pohybujú v hodnotách celoslovenského priemeru.

Zdroj: Prevzaté zo Zámeru Recyklačné centrum Fulianka, Tomková, I., január 2010.

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

IV. 1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Záber priestoru a pôdy

Prevádzka recyklačného centra, t.z. zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení je navrhnutá v priestore mimo zastavanej časti obce na pozemkoch KN C p.č. 370/6 a p.č. 370/15, ostatné plochy.

Umiestnením navrhovaného areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

IV.1.2. Spotreba vody

Zásobovanie vodou autorizovaného pracoviska na zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení je riešené vodovodnou prípojkou jestvujúcou (správca VVaK). Zariadenia sú napojené na vodu plastovým potrubím.

Výpočet potreby vody:

$$Q_p = 3 \text{ zamestnanci} \times 120 \text{ l/os.deň} + 1 \text{ zamestnanec} \times 60 \text{ l/os.deň} = 420 \text{ l/d}$$

$$Q_r = 153,3 \text{ m}^3/\text{rok}$$

IV.1.3. Surovinové a energetické zdroje

Plyn:

S napojením na prívod plynu sa nepočíta.

Elektrická energia

NN prípojka : 1-NAVY-J 4x25 mm² – 10 m

CYKY 4Bx10 mm², resp. AYKY-J 4x16 mm²– 145 m

Elektrická sieť : 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C

Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3

Odsúhlasený súčasný príkon : 5,0 kW

Povolené istenie prípojky : 32 A

Povolený maximálny hlavný istič pred elmer. – MRK : IT 20 A

Neblokované elektrické spotrebiče : 10,0 kW

Trafostanica : TS06130001

Inštalovaný výkon P_i = 10 kW

Výpočtový výkon P_p = 5 kW

IV.1.4. Dopravná a iná infraštruktúra

Dopravne je objekt, v ktorom je navrhované zariadenie na zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení sprístupnený účelovou komunikáciou s napojením na cestnú komunikáciu III. triedy III/545 004, ktorá plní funkciu spojky do obce Fulianka na cestu II. triedy II/545.

Súčasná dopravná situácia sa po zriadení prevádzky mierne zvýši. Pri využití spracovateľského zariadenia na plnú projektovanú kapacitu 500 vozidiel za rok sa počet zvýši predpokladane v priemere o štyri vozidlá za deň.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Predpokladaný počet zamestnancov v spracovateľskom zariadení: 3+1 THP.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Do ovzdušia nebudú počas resp. prevádzky uvoľňované odpadové plyny, mimo bežných emisií výfukových plynov z používanej techniky. Tieto emisie významne nezvýšia záťaž ovzdušia v danom území.

Počas prevádzky zariadenia pohybom nákladných áut budú do ovzdušia uvoľňované tuhé znečisťujúce látky (prašnosť). Ich minimalizácia bude zabezpečená kropením prístupovej cesty.

IV.2.2. Odpadové vody

Pre možnosť odvádzania splaškových odpadových vôd z objektu sa navrhuje akumulácia v jestvujúcej žumpe, ktorá funguje pri prevádzkovej budove servisu a predaja motorových vozidiel. Žumpa sa bude vyprázdňovať podľa potreby v súlade s odvozným plánom a zmluvou o likvidácii odpadu na najbližšiu ČOV. Žumpa je situovaná tak, aby bol jednoduchý prístup fekálnym vozom.

Iné charakteristické senzorické a organické ukazovatele akosti vody znečistených odpadových vôd nepredpokladáme.

Výpočet množstva splaškových odpadových vôd :

splaškové vody = potrebe vody ($Q_{24}=0,48 \text{ m}^3/\text{d}$)

$Q_{\text{roč}} = 0,54 \text{ m}^3/\text{d} \times 220 \text{ dní} = 118,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

IV.2.3. Iné odpady – z prevádzky pracoviska

Zoznam druhov odpadov, ktorých vznik sa predpokladá počas prevádzky pracoviska (kód odpadu, názov odpadu a kategória):

03 03 08 Odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu O

06 04 04 odpady obsahujúce ortuť N

12 01 05 hobliny a triesky z plastov O

13 02 05 nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje N

13 02 06 syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje N

13 02 08 iné motorové, prevodové a mazacie oleje N

13 05 01 tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja vody N

13 05 02 kaly z odlučovačov oleja z vody N

13 05 06 olej z odlučovačov oleja vody N

13 05 07 voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja vody N

13 05 08 zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody N

13 07 01 vykurovací olej a motorová nafta N

13 07 02 benzín N

15 01 01 obaly z papiera a lepenky O

15 01 02 obaly z plastov O

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami N

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecif., handry na čistenie, ochranné

odevy kontaminované nebezpečnými látkami N
 16 01 03 opotrebované pneumatiky O
 16 01 04 staré vozidlá N
 16 01 06 staré vozidlá neobsahujúce kvapaliny a iné nebezpečné dielce O
 16 01 07 olejové filtre N
 16 01 07 dielce obsahujúce ortuť N
 16 01 09 dielce obsahujúce PBC N
 16 01 10 výbušné časti (bezpečnostné vankúše) N
 16 01 11 brzdové platničky a obloženie obsahujúce azbest
 16 01 13 brzdové kvapaliny N
 16 1 14 nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky N
 1601 16 nádrže na skvapalnený plyn O
 16 01 17 železné kovy O
 16 01 18 neželezné kovy O
 16 01 19 plasty O
 16 01 20 sklo O
 16 01 21 nebezpečné dielce iné ako uvedené v 160107, 160111, 16 0113 a 160114 N
 16 02 13 vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12z)
 16 02 14 vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 O
 16 02 15 nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení N
 16 06 01 olovené batérie N
 16 06 02 niklovo – kadmiové batérie N
 16 08 02 použité katalyzátory obsahujúce nebezpečné prechodné kovy alebo nebezpečné zlúčeniny prechodných Kovov N
 16 08 07 použité katalyzátory kontaminované nebezpečnými látkami N
 17 04 01 meď, bronz, mosadz O
 17 04 02 hliník O
 17 04 04 zinok O
 17 04 05 železo, oceľ O
 17 04 06 cín O
 17 04 07 zmiešané kovy O
 17 04 09 kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami N
 19 12 01 Papier a lepenka O
 2001 01 Papier a lepenka O
 20 01 34 batérie a akumulátory uvedené iné ako uvedené v 200133 O
 20 01 35 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23,obsahujúce nebezpečné časti N
 2001 36 vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21,20 01 23 a 20 01 35 O
 20 01 40 kovy O
 20 03 01 zmesový komunálny odpad O

So vznikajúcimi odpadmi bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasne skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch.

Nebezpečné odpady budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Vzniknuté odpady počas výstavby budú odovzdané oprávneným organizáciám za účelom ich zhodnotenia resp. zneškodnenia.

Vzniknuté odpady počas prevádzky pracoviska na zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení a odpadov z elektrozariadení Fulianka sa budú dočasne zhromažďovať tak, aby boli dodržané osobitné ustanovenia zákona o odpadoch, ako aj osobitných predpisov. Všetky odpady budú triedené podľa druhov a bude o nich vedená evidencia v súlade s ustanovením o vedení evidencie o odpadoch.

Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve na najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu.

Zhromažďovanie a manipulácia s nebezpečnými odpadmi

Staré vozidlá obsahujúce nebezpečné látky budú dočasne skladované a zhromažďované na spevnenej ploche - parkovisku, ktoré je určené na sklad starých vozidiel pred spracovaním. Pri odovzdaní starého vozidla sa bude so starým vozidlom manipulovať tak, že staré vozidlo odvážené a skontrolované sa následne presunie (buď po vlastnej osi alebo za pomoci hydraulikkej ruky) na parkovisko alebo sa za pomoci hydraulikkej ruky preloží do ADR kontajnerov, určených pre zber starých vozidiel. Táto činnosť (manipulácia) sa bude vykonávať na spevnených – manipulačno-skladových plochách areálu zberne. Všetky nebezpečné látky (odpady), ktoré staré vozidlo obsahuje, budú v prípade havárie uskladnené v skladoch nebezpečných odpadov.

V miestnosti na vysušovanie vozidiel sa vozidlo zbaví všetkých prevádzkových kvapalín (motorové, prevodové, hydraulické oleje, olej z tlmičov kmitov, mazadlá, pohonné látky, chladiace zmesi motora, brzdové kvapaliny, kvapaliny z odstrekovača okien a svetiel, kvapaliny z klimatizačných zariadení, z kondenzátorov a ďalšie kvapaliny, ktoré sa vo vozidle nachádzajú).

Okrem prevádzkových kvapalín sa odoberú autobatérie a iné batérie, náplne bezpečnostných nafukovacích vankúšov a zariadenia samonavíjajúcich bezpečnostných pásov, katalyzátory, elektrozariadenia (autorádiá, reproduktory, elektrozariadenia obsahujúce ortuť a iné nebezpečné látky).

Kvapaliny budú z nádrží vozidiel odsávané a vypúšťané pomocou špeciálnych mobilných odsávacích zariadení. Zo zberných mobilných zariadení sa budú prečerpávať do 200 l označených sudov so zátkou v čele sudu. Tie budú systémom „nastojato“ uložené na zachytých vaniach pre prípadné úniky nebezpečných látok. Následne budú uskladnené prevádzkové kvapaliny odvezené na znehodnotenie alebo zneškodnenie zmluvnou organizáciou. Ostatné nebezpečné odpady vzniknuté pri vysušovaní vozidiel budú skladované vo vlastných nádobách v mieste uskladnenia prevádzkových kvapalín, ktorý bude slúžiť tiež ako sklad nebezpečných odpadov. Na každé komody nebezpečného odpadu budú pripravené oceľové sudy (kontajnery) označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Všetky nebezpečné odpady v skladoch budú označené identifikačným listom nebezpečných odpadov v súlade s vyhláškou MŽP SR č.283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Ostatné nebezpečné odpady vzniknuté pri vysušovaní vozidiel budú skladované vo vlastných nádobách. Na každé komody nebezpečného odpadu budú pripravené oceľové sudy (kontajnery) označené identifikačnými listami nebezpečného odpadu.

Autobatérie – Pretože sa na prevádzku budú zhromažďovať a dočasne skladovať staré vozidlá obsahujúce autobatérie, bude k dispozícii sklad autobaterií.

Skladovanie autobaterií bude v súlade s aktuálnym právnym predpisom (v súčasnosti s vyhláškou 125/2004). Autobatérie budú skladované v špeciálnych kontajneroch, ktoré zapožičiava oprávnená organizácia a následne ich odváža na ďalšie materiálové zhodnotenie.

Olovené akumulátory obsahujú elektrolyt, ktorý obsahuje prudko jedovaté soli a zvyšky kyseliny sírovej. Elektrolyt sa z nich nevytlieva, ale sa kompletne s nepoškodeným obalom sústreďuje v špeciálnych zberných nádobách určených na tento účel. Riešenie zachytenia prípadne uniknutých kvapalín zabezpečuje certifikované dvojité dno kontajnera o hrúbke stien 3 až 4 milimetre, ktoré mnohonásobne prevyšuje hrúbku tesniacich materiálov pre spevnené plochy určené na nakladanie s NO. Spodná stena dna je vyspádovaná ku vypúšťaciemu ventilu, kde sa dá zabezpečená nebezpečná látka po jednoduchom zachytení pomocou dvojitého dna preliať do nádoby určenej na nakladanie s konkrétnou uniknutou nebezpečnou látkou, v tomto prípade nebezpečným odpadom.

Sklad pre skladovanie bude označený viditeľným a informatívnym označením.

Odvoz autobaterií v prípade havárie bude zabezpečený zmluvnou organizáciou.

Elektrozariadenia a odpady z elektrozariadení. Elektrozariadenia a odpady z elektrozariadení budú dovážané buď vlastnou automobilovou dopravou resp. dodávateľsky do areálu prevádzky. Takto dovezený odpad bude odvážený a manuálne bude vykonané jeho potrebné triedenie a uloženie v sklade odpadu z elektrozariadení, kde bude zostávať dočasne po dobu naplnenia skladu. Odpady z elektrozariadení, ktoré budú z kategórie „nebezpečné“, budú dočasne až po dobu odvozu zmluvnou organizáciou skladované v sklade odpadu z elektrozariadení. Budú skladované v špeciálnych kontajneroch od zmluvnej spoločnosti s dvojitém dnom a následne odvezené na ďalšie materiálové zhodnotenie.

Odpady kategórie „nebezpečné“ budú oddelené od kategórie „ostatných“ a budú označené viditeľným a informatívnym označením. Všetky elektroodpady budú mať vhodné miesta pre ich skladovanie, v zmysle vyhl. MŽP SR č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a s elektroodpadom.

Zhodnocovanie a zneškodňovanie nebezpečných odpadov

Manipulácia s kontajnermi nebezpečných odpadov bude zabezpečovaná účelovými nákladnými vozidlami zmluvnou organizáciou a vozidlami odberateľa odpadu spôsobilými a oprávnenými pre prepravu nebezpečných odpadov. Interval odvozu odpadu bude stanovený podľa potreby pôvodcu odpadu. Odpad bude uložený v skladoch odpadov, ktoré budú účelovo zriadené pre všetky druhy odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať. Všetky odpady budú odoberané a zhodnocované dohodnutým zmluvným spôsobom s organizáciou na to oprávnenou. Prevádzkovateľ uzatvorí zmluvy s oprávnenými organizáciami na ďalšie nakladanie s odpadmi a bude viesť evidenciu o jeho odbere.

IV.2.4. Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Zdroje hluku a vibrácií

V priebehu výstavby budú emisie hluku nárazové, zdrojom bude vykonávanie stavebných činností a prevádzka stavebných strojov. Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu.

Obdobná situácia bude aj počas prevádzky zariadenia, kedy môžeme očakávať nárazové emisie hluku; potenciálnym zdrojom hluku bude prevádzkovanie zberne a výkupne, zbieranie a nakladanie odpadu vysokozdvížnym vozíkom a hydraulickou rukou nákladného vozidla. Nakladať bude jedna súprava (nákladné auto s vlečkou) max. jedenkrát za deň.

Prevádzková doba plánovanej zberne a výkupne je v čase od 8.00 do 16.00 hod. Predikcia hluku z dopravy vychádza z predpokladanej maximálnej dopravnej záťaže prevádzky. Intenzita areálovej dopravy je odhadovaná na celkový prejazd jedného vozidla v čase od 8.00 do 16.00 hod. v pracovných dňoch, z čoho bude jeden prejazd nákladnej sústavy. Hladina dopravného hluku 50 dB nepresiahne hranice areálu navrhovanej činnosti.

Tieto hlukové emisie budú časovo obmedzené na dennú dobu.

Nebudú používané mechanické prostriedky, ktoré by mohli spôsobiť vibrácie šíriace sa do okolia.

Zdroje žiarenia

Nebudú používané nijaké zdroje žiarenia. Nepredpokladáme vznik a šírenie žiarenia a iných fyzikálnych polí.

Teplota, zápach

Nepredpokladáme šírenie tepla a zápachu mimo hodnotenej prevádzky.

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

Vplyvy na životné prostredie sa predpokladajú v oblasti realizácie a prevádzkovania objektu, ktorý je predmetom zámeru.

Prevádzkou navrhovanej činnosti sa mierne zvýši intenzita dopravy na komunikácii a mierne sa zvýši hladina hluku. Denne, v pracovných dňoch sa uvažuje s prejazdom jedného až dvoch nákladných automobilov na prepravu starých vozidiel.

Ovplyvnenie ovzdušia prevádzkou objektu bude minimálne a prakticky sa nezmení súčasný stav.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou a prevádzkou činnosti hodnotíme pri dodržaní technologických postupov a prevádzkového poriadku ako zanedbateľné. Nie sú potrebné mimoriadne opatrenia zamerané na znižovanie, prípadne vylúčenie rizika výskytu porúch zdravia ľudí.

Výstavba navrhovanej prevádzky spoločnosti ORIM – ECO, s.r.o. vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny (nad 300 m) a charakter vykonávanej činnosti nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo v obci Fulianka a nepredstavuje toxikologické, rádioaktívne či iné reálne nebezpečenstvo.

Zamestnanci spoločnosti sú podľa pracovného zaradenia vystavení jednotlivým rizikám, ktoré riešia pracovnoprávne a bezpečnostné predpisy.

Možné vplyvy počas realizácie činnosti sú eliminovateľné technickými opatreniami. Prevádzka objektu predstavuje výrobnú prevádzku, ktorá nebude zdrojom nadmerných emisií, hluku, kontaminácie pôdy, vody, ovzdušia, nebude mať negatívny vplyv na obyvateľov ani klientov.

Pozitívny vplyv bude mať prevádzka na vytvorenie nových dlhodobých pracovných miest. Uvedenie zariadenia do prevádzky svojou povahou a zameraním bude mať jednoznačne pozitívny vplyv na životné prostredie - prevádzka bude zabezpečovať spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení environmentálne vhodným spôsobom.

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

Katastrálne územie obce Fulianka, ani jeho časť nie je súčasťou chráneného vtáčieho územia. Do juhozápadného cípu katastrálneho územia obce Fulianka zasahuje navrhované Územie európskeho významu Fintické svahy s tretím a piatym stupňom ochrany. Tangovanú časť predstavujú prioritné lesné biotopy európskeho významu Ls3.1, 91H0* a Ls4, 9180*, do ÚEV zasahuje z katastra Fulianky aj časť biotopu európskeho významu Ls5.1, 9130 (pozri kap. III.1.5.3 Biotopy európskeho a národného významu).

Do juhozápadného cípu katastrálneho územia obce Fulianka zasahuje Prírodná rezervácia Kapušiansky hradný vrch, z časti sa kryje s navrhovaným Územím európskeho významu Fintické svahy (predmetom ochrany v PR sú aj všetky tri lesné biotopy európskeho významu uvedené v predchádzajúcej kapitole III.1.6.2).

Plošne najväčšie časti chránených území (európskej i národnej siete) zasahujú do katastrálnych území susedných obcí, predovšetkým do území Kapušian a Fintíc, teda mimo katastrálneho územia Fulianky.

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v blízkosti chráneného územia NATURA 2000 alebo národnej siete. Navrhované Územie európskeho významu Fintické svahy a Prírodná rezervácia Kapušiansky hradný vrch (ktorá je súčasťou navrhovaného ÚEV) sú od areálu vzdialené cca 1700 m vzdušnou čiarou, s výškovým rozdielom najmenej 170 m (v prospech chránených území) a teda areál nijakým spôsobom nemôže ovplyvniť integritu a predmet ochrany uvedených chránených území.

Podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov (s účinnosťou od 1. júna 2005) je vodný tok Sekčov pod por.čísлом 559 s číslom hydrologického poradia 4-32-04-079 vedený ako vodohospodársky významný vodný tok.

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v bezprostrednej blízkosti vodohospodársky významného vodného toku Sekčov. Pri dodržaní predpísaných technologických postupov a ani (hypoteticky) pri havarijných situáciách sa nepredpokladá priamy vplyv na vodohospodársky významný tok.

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

Neočakávajú sa vplyvy areálu plánovaného recyklačného centra (resp. sa vylučujú) na:

- geologickú stavbu územia,
- geomorfologické pomery v území,
- podmieňovanie geodynamických javov,
- hydrogeologické pomery,
- klimatické pomery, vrátane kvality ovzdušia,
- pôdy,
- vegetáciu,
- biotopy európskeho i národného významu,
- chránené územia prírody a chránené územia podľa osobitných predpisov,
- krajinu, jej obraz a scenériu,
- prvky územného systému ekologickej stability,
- aktivity obyvateľstva v sociálnej oblasti (predovšetkým v poľnohospodárskej výrobe a lesnom hospodárstve),
- kultúrne a historické pamiatky, archeologické lokality,
- významné geologické a paleontologické lokality.

Nevylučujú sa možné negatívne vplyvy, ale len v prípade neočakávaných havarijných situácií na:

- hydrologické pomery – povrchové a podzemné vody – v najbližšom okolí (ak by neboli dodržané technologické postupy, resp. pri poruchách v zabezpečovacích komponentoch stavieb),
- pôdne pomery – v najbližšom okolí (ak nebudú dodržané technologické postupy, resp. pri poruchách v zabezpečovacích komponentoch stavieb).

V prípade vzniku sa môže jednať o významné negatívne vplyvy. Vznik a časový priebeh hypotetických havárií a rozsah pôsobenia sa nedá určiť. Technologické postupy sú plánované nastavené tak, že sa vylučujú havarijné situácie.

Očakávajú sa možné vplyvy na:

- faunu – chránené druhy živočíchov (predovšetkým vtáky a netopiere), ktoré si v areáli nájdu alebo vybudujú príbytky.

V prípade konfliktných situácií je potrebné postupovať v súlade so zákonom o ochrane prírody a nadväzujúcimi predpismi a tým eliminovať alebo zmierniť vplyvy na druhy a ich jedince. Časový priebeh pôsobenie sa v tomto štádiu nedá určiť.

Očakávajú sa pozitívne vplyvy na:

- kvalitu životného prostredia zo širšieho geografického hľadiska (z povahy a zamerania

- recyklačného centra),
- obyvateľstvo – zvýšenie zamestnanosti, vybavenosť a služby v obci.

Tieto pozitívne vplyvy sú významné, ich trvanie je možné určiť na obdobie plnej prevádzky (t.z. od začatia prevádzky po ukončenie).

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice sa vzhľadom na postavenie areálu v geografickom prostredí a zameraním prevádzky nepredpokladajú, resp. vylučujú.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).

Nepredpokladajú sa, resp. sa vylučuje vznik súvislostí s potenciálnym ohrozením chránenej prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych a historických pamiatok.

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

Okrem vyššie spomenutých hypotetických a nekonkretizovaných havarijných situácií (v kap. IV.6.) sa ďalšie možné riziká nepredpokladajú.

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

V zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 314 zo 14.októbra 2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony žiadame o upustenie od požiadavky variantného riešenia.

Z dôvodu, že okrem deklarovaného variantu v tomto zámere sa nepredpokladá iný variant navrhovanej činnosti, na zmiernenie negatívnych vplyvov (pozri kap. IV.6.) je nutné dodržiavať všetky príslušné právne predpisy dotýkajúce sa navrhovanej činnosti, zabezpečiť odbornotechnické vybavenie areálu recyklačného centra a prísne dodržiavať technologické postupy, ktoré sú podrobne uvedené v kap. II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia.

IV. 11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala (nulový variant)

Ak sa navrhovaná činnosť nebude realizovať (nulový variant), prírodné i sociálne zázemie obce a životné prostredie zostáva na súčasnej úrovni. Prírodné prostredie v podstate zostane na tej istej úrovni aj v prípade realizácie činnosti zámeru.

V prípade nerealizácie navrhovanej činnosti nedôjde k zlepšeniu stavu odpadového hospodárstva v okrese Prešov a s tým súvisiacich vplyvov a dopadov na životné prostredie. Plochy v katastrálnom území Fulianka, druh pozemku „ostatné plochy“ svojou polohou v blízkosti okresných hraníc okresu Bardejov a okresu Vranov nad Topľou vytvárajú ideálny priestor na realizáciu navrhovanej činnosti v spádovej oblasti areálu recyklačného centra.

Programy odpadového hospodárstva Prešovského kraja a okresu Prešov plne podporujú zhodnocovanie odpadov – recykláciu. Výrazne sa zmenila legislatíva životného prostredia v oblasti zberu a spracovania starých vozidiel a elektrozariadení, preto je vytvorenie takejto prevádzky nevyhnutné. Možnosť ponechania si starého vozidla bola zrušená, resp. zbavovanie

sa starého vozidla skrytým spôsobom do prírodného prostredia je legislatívou eliminované. Držiteľ v súčasnosti, ak chce vyradiť staré vozidlo z evidencie vozidiel, predkladá okresnému dopravnému inšpektorátu spolu so žiadosťou o vyradenie aj potvrdenie o prevzatí starého vozidla, vystavené spracovateľom.

Tým sa výrazne zefektívnil proces zberu starých vozidiel a zberne a spracujúce centrá sa preto stali nevyhnutnými.

Navrhovaná činnosť „Zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení“ prispeje ku konkrétnemu riešeniu environmentálnych problémov. Použitá technológia zamedzí znečisťovaniu životného prostredia a zabezpečí minimalizáciu vzniku nevyužitelných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti.

V oblasti výkupu, zberu a spracovania elektrozariadení a odpadov z elektrozariadení v recyklačnom centre v obci Fulianka sa vytvárajú predpoklady pre účinnejší zber a zhodnocovanie odpadov produkovaných obyvateľmi v regióne, resp. sa vytvárajú podmienky na znižovanie negatívnych dopadov na jednotlivé zložky životného prostredia pri nelegálnom nakladaní s týmito špecifickými druhmi odpadov.

S odkazom na tieto skutočnosti nulový variant vo vzťahu k riešeniu problému zberu, výkupu a spracovania starých vozidiel a elektrozariadení je oproti deklarovanej alternatíve zhodnocovania tohto špecifického druhu odpadov nevyhovujúci.

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

Vymedzenie areálu recyklačného centra pre navrhovanú činnosť je v súlade s Územným plánom obce Fulianka, platným od roku 2013. Územný plán vyčleňuje širší tangovaný priestor po oboch stranách prístupovej cesty k obci Fulianka pre účely výrobného-logistického, práve v tomto priestore je plánované zriadenie recyklačného centra.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer okrem iného hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti „Zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení“ na životné prostredie v navrhovanej lokalite, resp. v katastrálnom území obce Fulianka.

Význam očakávaných vplyvov bol vyhodnotený vo vzťahu k miestu, povahe a rozsahu navrhovanej činnosti, ku katastrálnemu územiu obce Fulianka ako celku, resp. (podľa potreby) aj k širšiemu okoliu.

Na základe získaných výsledkov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v posudzovanom území neprináša také významné environmentálne dopady, pre ktoré by bolo potrebné stanoviť ďalší postup hodnotenia vplyvov na životné prostredie vo vzťahu k zákonu č.24/2006 Z.z. o hodnotení vplyvov na životné prostredie (čo však nevyklučuje dodržiavanie ustanovení zákona č.223/2001 o odpadoch v znení neskorších predpisov a od 1.januára 2016 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a nadväzujúcich právnych predpisov).

Z dôvodu výberu optimálneho umiestnenia plánovaného recyklačného centra v katastrálnom území obce Fulianka a z dôvodu vyčerpávajúcich informácií v zámere vrátane charakteristiky a hodnotenia vplyvov na životné prostredie navrhujeme upustiť od požiadavky vypracovania správy o hodnotení (aj keď v prílohe č.8 zákona 24/2006 Z.z. Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie – 9. Infraštruktúra sa činnosť recyklačného centra dotýka v položkách č. 5. a 6. Časti A, teda povinného hodnotenia bez limitu. Ostatné činnosti v pol.č.8 sa týkajú časti B, teda zisťovacieho konania bez limitu).

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 314 zo 14.októbra 2014, ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony, **sa navrhuje upustenie od požiadavky variantneho riešenia.**

Dôvody upustenia od požiadavky variantneho riešenia:

Na základe preskúmania možností v priestorových a prírodných podmienkach obce Fulianka s akcentom na polohu sídla a chránených území sa došlo k záveru, že zámer je možné vypracovať len v jednom variante. Neuvažuje sa s alternatívnymi riešeniami, nie je k dispozícii iná vhodná lokalita, vybraná lokalita je optimálna, každá iná varianta by bola problémová. Výberom aktuálnej lokality nebude dotknuté sídlo (zberom, dovozom starých vozidiel, dopravou do areálu, prevádzkou), ani prírodno-krajinárske hodnoty a štruktúra osídlenia. Navyše, areál rešpektuje platný územný plán obce Fulianka, pretože je umiestnený v priestore, platným územným plánom vymedzeným pre výrobnú a logistickú činnosť. Zjednodušene sa dá vyjadriť, že v tomto zmysle nie je k dispozícii iná lokalita vhodnejšia, ako v zámere deklarovaná.

Urbanisticky je územie vybranou plochou, orientáciou, terénnym členením, komunikačným napojením a bezproblémovým umiestnením voči obytnej zóne, chráneným územiam a chráneným druhom pre navrhovanú činnosť v katastri obce Fulianka najvhodnejšie.

Areál plánovaného recyklačného centra nie je lokalizovaný v blízkosti chráneného územia NATURA 2000 alebo chráneného územia národnej siete. Navrhované Územie európskeho významu Fintické svahy a Prírodná rezervácia Kapušiansky hradný vrch (ktorá je súčasťou navrhovaného ÚEV) sú od areálu vzdialené cca 1700 m vzdušnou čiarou, s výškovým rozdielom najmenej 170 m (v prospech chránených území) a teda areál nijakým spôsobom nemôže ovplyvniť integritu a predmet ochrany uvedených chránených území. Areál uvažovaného recyklačného centra je umiestnený na opačnej strane katastra, ako chránené územie.

Navrhované riešenie využitia areálu napĺňa ekologické zámery recyklačného fondu pre zber, výkup a spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení kontajnerovým spôsobom, spĺňajúci technické a ekologické požiadavky prevádzky.

Zámer bude realizovaný na pozemkoch KN C p.č. 370/6, druh pozemku ostatná plocha a p.č. 370/15, druh pozemku ostatná plocha, nachádzajúcich sa v extraviláne obce Fulianka, v jej východnej časti na plochách, ktoré neboli využívané, vedľa objektu manipulačnej budovy predajne a servisu automobilov, na ktorý je plánované recyklačné centrum naviazané (energeticky, prívodom vody, odpadovou žumpou, sociálno-hygienickými priestormi a zariadeniami).

Uvedené skutočnosti uvádza vypracovávaný zámer.

Z uvedených dôvodov, ale najmä z dôvodu, že nie je k dispozícii iná vhodná lokalita vyplýva žiadosť podľa § 22 ods.7 zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o upustenie od požiadavky variantneho riešenia navrhovanej činnosti.

Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant vzhľadom na predpokladané vplyvy na životné prostredie hodnotíme ako prijateľný, je vhodnejší aj ako nulový variant, pretože pozitívne vplyvy na životné prostredie sú významnejšie, ako v prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

Navrhované riešenie rešpektuje platný územný plán. Jeho realizáciou a prevádzkou nedôjde k významnému negatívnemu ovplyvneniu životného prostredia.

Využitím už postaveného objektu a prevádzkou navrhovanej činnosti bude zabezpečené environmentálne prijateľné spracovanie starých vozidiel a elektrozariadení v okrese Prešov, resp. zo spádovej oblasti, ktorá sa prirodzene vytvorí.

Ak by staré vozidlá a elektrozariadenia neboli odborne spracované, spôsobovali by väčšie poškodenie životného prostredia, ich jednotlivé časti budú spracované a nebezpečné odpady odborne zneškodnené v súlade s platnou legislatívou.

V porovnaní s nulovým variantom (pozri kap. IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala) je deklarovaný variant optimálny.

Z dôvodu, že navrhujeme upustenie od ďalšieho variantu, sú (podľa prílohy č.9 k zákonu č. 24/2006 Z.z., v bode V.1. - 3) „tvorba súboru kritérií na výber optimálneho variantu“ a „výber optimálneho variantu“ bezpredmetné.

VI. Mapová a obrazová dokumentácia

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti, t.z. „situačná mapa umiestnenia v širších súvislostiach“ a „situačná mapa umiestnenia recyklačného centra v katastri obce Fulianka“ je umiestnená v kap. II. 6. tohto zámeru.

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

Nie sú.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Prešove, december 2015

IX. Potvrdenie správnosti údajov

IX. 1. Spracovateľ zámeru

Mgr. Marián Buday,

s použitím niektorých údajov od spracovateľky pôvodného zámeru z roku 2010

Ing. Ivety Tomkovej.

(Poznámka: Pôvodný zámer z roku 2010 bol na základe žiadosti „vzatý späť“ a v decembri 2015 vypracovaný nový, rešpektujúci nové skutočnosti a aktuálne odborné informácie).

IX. 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Spracovateľ zámeru:

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

