

“Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. – automatická lakovacia linka”



***Zámer***

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

***Navrhovateľ: KFTS s. r. o., Fučíkova 335/2, 015 01 Rajec, IČO: 47 687 461***

Rajec, november 2015

## OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	1
1. Názov (meno).....	1
2. Identifikačné číslo.....	1
3. Sídlo.....	1
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.....	1
5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	1
II. Základné údaje o navrhovanej činnosti.....	1
1. Názov.....	1
2. Účel.....	1
3. Užívateľ.....	2
4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).....	2
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).....	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000).....	5
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	5
8. Stručný opis technického a technologického riešenia.....	5
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).....	23
10. Celkové náklady (orientačné).....	26
11. Dotknutá obec.....	26
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	26
13. Dotknuté orgány.....	27
14. Povoľujúci orgán.....	27
15. Rezortný orgán.....	27
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	27
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	27
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	27
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	27
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	40
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	45
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	56
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	59
1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).....	59
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).....	66
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.....	76
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	77
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].....	78
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	79
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	81
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).....	81
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	81
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.....	83
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	85
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	85
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.....	85
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom).....	86

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu. ....	86
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty. ....	87
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu. ....	88
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia .....	90
VII. Doplnujúce informácie k zámeru .....	90
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov. ....	90
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru. ....	91
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie. ....	91
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru .....	91
IX. Potvrdenie správnosti údajov .....	91
1. Spracovateľa zámeru. ....	91
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa. ....	91

<b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec	<b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b> <b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b>	<b>November 2015</b>
--	---	----------------------

## **I. Základné údaje o navrhovateľovi**

### **1. Názov (meno).**

KFTS s. r. o.

### **2. Identifikačné číslo.**

47 687 461

### **3. Sídlo.**

Fučíkova 335/2, 015 01 Rajec

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

Seiduk Kim, konateľ KFTS s.r.o.

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

Technická časť: Ing. R. Hanák, Ing. arch. P. Morvay  
Posúdenie vplyvov na životné prostredie: Mgr. Ingrida Nahácka  
Tel. kontakt: 0948 472 023, email: nahacka.ingrid@gmail.com

## **II. Základné údaje o navrhovanej činnosti**

### **1. Názov.**

Názov navrhovanej činnosti, ktorá je predmetom predkladaného zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, je:

“Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka”.

### **2. Účel.**

Spoločnosť KFTS s.r.o. je špecializovanou, rýchlo sa etablujúcou spoločnosťou v oblasti výroby plastových dielov technológiou vstrekovania. Spoločnosť sa špecializuje na produkciu a montáž interiérových častí automobilov. Hlavným zameraním závodu v súčasnosti je spracovanie termoplastických hmôt pomocou vstrekovacích lisov. Navrhovateľ je dodávateľom vybraných komponentov pre kľúčových producentov automobilov v rámci územia SR.

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacít výrobného závodu na výrobu plastových komponentov pre interiéry automobilov, ktoré spočíva v zriadení novej prevádzky závodu zameranej na povrchovú

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

úpravu vlastnej produkcie plastových dielcov pre osobné automobily. Farbenie dielcov bude zabezpečované prostredníctvom uzavretej automatickej lakovacej linky, ktorej súčasťou sú lakovacie roboty. Pri uvažovanom počte 240 pracovných dní v roku sa predpokladá množstvo nalakovaných dielcov cca 184 800 kusov plastových dielcov (s max. rozmermi 1 400 mm x 600 mm x 1 350 mm).

Nosným výrobným programom navrhovateľa je teda v súčasnosti lisovanie plastových komponentov pomocou vstrekačích lisov (výrobná prevádzka je dimenzovaná na ročnú produkciu cca 25 mil. plastových komponentov).

Daný výrobný program prebieha v jestvujúcich priestoroch výrobné haly závodu, ktorých trvalé užívanie bolo povolené na základe kolaudačného rozhodnutia vydaného mestom Rajec pod č. 01/3539/2014/KR/02-Ďu dňa 15.01.2015, právoplatné dňom: 19.01.2015.

Zámerom navrhovateľa je vybudovanie spoločnosti produkujúcej výrobky s pridanou hodnotou a zvýšenie konkurencieschopnosti navrhovateľa v danom segmente trhu zriadením vlastného pracoviska na finálnu úpravu plastových dielcov farbením. Čo sa týka farbenia komponentov, navrhovateľ bol doteraz odkázaný na externých dodávateľov.

Súčasnú výrobnú priestory v areáli výrobného závodu KFTS s.r.o. sú kapacitne nevyhovujúce a nezodpovedajú plánovanému rozšíreniu výroby o nový výrobný program zameraný na porvchovú úpravu plastových komponentov pochádzajúcich z vlastnej produkcie farbením v robotickom technologickom pracovisku – uzavretom systéme automatickej lakovacej linky, ktoré si vyžaduje s tým súvisiace rozšírenie skladových a logistických kapacít spoločnosti.

Z vyššie uvedeného dôvodu sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti v objekte bývalej prevádzky závodu na úpravu kovov galvanizáciou - Galvatech, s. r. o. predmetný výrobný areál je ku dňu predloženia tohto Zámeru vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa.

### 3. Užívateľ.

KFTS s. r. o.  
Fučíkova 335/2  
015 01 Rajec

### 4. Charakter navrhovanej činnosti (nová činnosť, zmena činnosti a podobne).

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie jestvujúcich výrobných, skladových a logistických kapacít navrhovateľa a zaradenie nových technologických zariadení a postupov v novovytvorenej špecializovanej prevádzke s plne robotizovaným pracoviskom farbenia.

#### Kategorizácia navrhovanej činnosti

Navrhovanú činnosť možno v súlade s kritériami Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov zaradiť nasledovne:

#### **Kapitola 8. Ostatné priemyselné odvetvia**

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Položka 10. Ostatné priemyselné zariadenia neuvedené v položkách č. 1 - 9 s výrobnou plochou od od 1 000 m<sup>2</sup> (prahová hodnota pre zisťovacie konanie)

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

## Kapitola 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

Položka 1. Výroba a montáž motorových vozidiel a výroba motorov motorových vozidiel

- bez limitu (prahová hodnota pre zisťovacie konanie)

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť podlieha konaniu podľa § 22 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ/užívateľ/prevádzkovateľ navrhovanej činnosti je povinný vypracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania v súlade s obsahom a štruktúrou obsiahnutou v Prílohe č. 9 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.

Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie a vykonanie zisťovacieho konania bude Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie.

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

Navrhovaná činnosť bude dosahovať vo všetkých svojich parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce z právnych aktov Európskeho spoločenstva.

### 5. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).

Lokalizácia navrhovanej činnosti (riešeného investičného zámeru) podľa územno-správneho členenia Slovenskej republiky:

Kraj: Žilinský

Okres: Žilina

Obec/mesto: Rajec

Katastrálne územie: Rajec (intravilán)

Parcelné číslo: 2113/10 (register „C“) - výmera pozemku: 3 129 m<sup>2</sup>

Druh pozemku: „Zastavaná plocha a nádvorie“

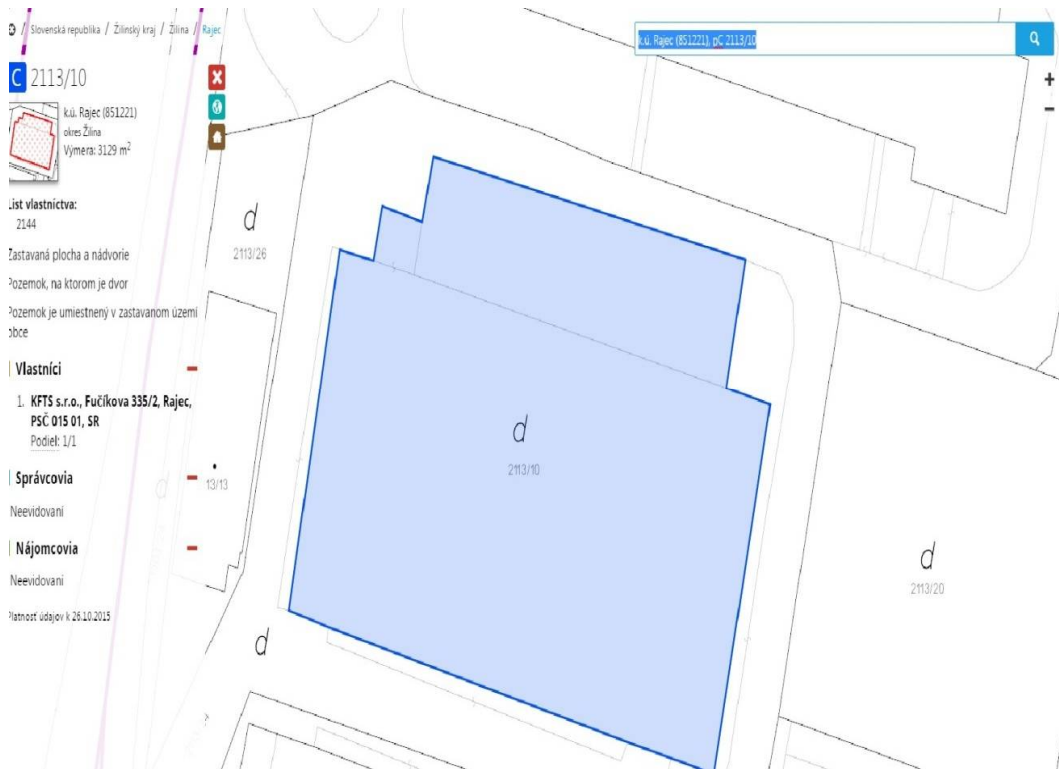
Navrhovaná prevádzka – robotizované technologické pracovisko povrchovej úpravy plastových dielcov lakovaním sa bude nachádzať na pozemku registra „C“ s parcelným číslom: 2113/10, evidovanom na liste vlastníctva č. 2144, v katastrálnom území mesta Rajec, okres: Žilina.

Pozemok ku dňu podania predkladaného Zámeru patrí do výlučného vlastníctva navrhovateľa predkladaného zámeru – spoločnosti KFTS s. r. o.

Lokalita dotknutá posudzovanou navrhovanou činnosťou sa nachádza v intraviláne mesta Rajec, v existujúcej priemyselnej zóne, na severovýchodnom okraji mesta. Z hľadiska koncepcie rozvoja daného územia, urbanistického a architektonického riešenia teda navrhovaná činnosť zodpovedá určeným kritériám funkčného využívania územia.

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

Priamo dotknuté územie je vymedzené jestvujúcim výrobnopriemyselným areálom na pozemku s parcelným číslom: 2113/10 (bývalá prevádzka závodu na úpravu kovov galvanizáciou - Galvatech, s. r. o.).



Zdroj obr.: Mapový portál katastra nehnuteľností (testovacia prevádzka), <http://mapka.gku.sk/mapovyportal/>

Dopravná dostupnosť je zabezpečená prostredníctvom jestvujúcej siete pozemných a obslužných komunikácií v areáli priemyselného parku mesta Rajec. Z pohľadu nadradených dopravných vzťahov je prevádzka dostupná z cesty I. triedy I/64 Žilina – Rajec – Prievidza.

Významnú dopravnú trasu tvorí aj cesta č. II/517 spájajúca mestá Rajec a Považská Bystrica. Na tieto komunikácie sú napojené ostatné lokálne komunikácie, ktoré zabezpečujú dopravnú obsluhu jednotlivých objektov mesta.

Vybudovaná prístupová komunikácia do priemyselného areálu je napojená na nadväzujúce vnútroareálové obslužné komunikácie a spevnené plochy.

V tesnej blízkosti západnej hranice predmetnej lokality prechádza železničná trať č. 126 Žilina – Rajec.

Západne od dotknutej lokality, vo vzdialenosti cca 300 m, preteká rieka Rajčianka.

Najbližšia trvalo obývaná zástavba je situovaná cca 320 m juhozápadne smerom od miesta navrhovanej činnosti.

Dotknutý pozemok je v katastri nehnuteľností evidovaný ako "zastavané plochy a nádvoria" a je situovaný v zastavanom území obce (mesta).

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú nároky na ďalší záber poľnohospodárskej pôdy ani lesnej pôdy.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme železníc, vodného toku a diaľničného pásma.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nenachádza v chránenej časti prírody.

Prevádzka navrhovanej činnosti sa nebude nachádzať v pamiatkovom území, alebo v pamiatkovej zóne.

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

Širšie vzťahy miesta navrhovanej činnosti podľa mapy v mierke 1 : 50 000 - mapa širších vzťahov je prílohou č. 1 k prekladanému Zámeru.

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

So začatím výstavby sa uvažuje po ukončení príslušného schvaľovacieho, resp. povoľovacieho konania podľa stavebného zákona.

Predpokladaný čas začatia prípravy/výstavby prevádzky: 12/2015

Predpokladaný čas ukončenia prípravy/výstavby prevádzky: 04/2016

Predpokladaná doba trvania prípravy/výstavby prevádzky: do 6 mesiacov

Predpokladaný čas začatia prevádzkovania navrhovanej činnosti uvedením do skúšobnej prevádzky: 05/2016

Predpokladaná doba trvania skúšobnej prevádzky: 3-6 mesiacov

Predpokladaný čas ukončenia prevádzkovania navrhovanej činnosti: trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené a má trvalý charakter - nepredpokladá sa.

### *Ukončenie prevádzkovania navrhovanej činnosti*

V prípade ukončenia prevádzky zariadenia budú prijaté opatrenia na vylúčenie rizík znečisťovania životného prostredia. Priestory jednotlivých objektov budú zabezpečené proti vniknutiu cudzím osobám. Odpady budú odovzdané na zhodnotenie oprávnenej osobe v súlade s právnymi predpismi na úseku odpadového hospodárstva. Priestory, v ktorých bola prevádzkovaná výroba (technologické linky a pracoviská), budú zbavené zostatkových odpadov vhodnou technológiou. Súčasťou opatrení pre prípad skončenia činnosti v prevádzke bude vypracovanie „Správy o plánovanom ukončení činnosti spolu s opatreniami na vylúčenie rizík znečisťovania z prevádzky po ukončení jej činnosti, ktorá bude predložená príslušnému povoľujúcemu orgánu na schválenie.

## 8. Stručný opis technického a technologického riešenia

### 8.1 Technické a technologické riešenie – existujúci stav:



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

### 8.1.1 Stavebno-technické riešenie

Výrobný závod navrhovateľa v súčasnosti pozostáva z týchto stavebných objektov a prevádzkových súborov (trvalé užívanie povolené základe kolaudačného rozhodnutia vydaného mestom Rajec pod č. 01/3539/2014/KR/02-Ďu):

*Stavebné objekty:*

- SO 01.1 Prestavba a stavebné úpravy jestvujúcej skladovej haly a administratívnej budovy
- SO 01.2 Stavebné úpravy jestvujúcej HUPRO haly
- SO 02 Prístavba novej výrobnej haly
- SO 03 Komunikácie a spevnené plochy
- SO 04 Prípojka vody a vonkajšie rozvody vody
- SO 05 Dažďová kanalizácia a rekonštrukcia ORL
- SO 06 Splašková kanalizácia a rekonštrukcia ČOV
- SO 07.1 Rozšírenie priemyselného STL plynovodu
- SO 07.2 Plynoinštalácia
- SO 08.1 Prípojka VN
- SO 08.2 Trafostanica
- SO 09 Vrátnica
- SO 10 Oplotenie
- SO 11 Vonkajšie osvetlenie a vonkajšie rozvody NN

*Prevádzkové súbory:*

PS 01 Výrobná hala  
PS 02 Žeriavy  
PS 03 Prevádzkový rozvod silnoprúdu

#### *SO 01.1 časť Skladová hala*

Odvodové steny jestvujúcej skladovej haly sú opláštené sendvičovými panelmi z PUR, s jadrom hrúbky 60mm, panely sú prichytené na nosnej oceľovej konštrukcii kotvenej do jestvujúcej murovanej fasády. Zo severnej strany bola k skladovej hale pričlenená prestrešená nakladacia rampa a spolu s ňou tvorí časť určenú na expedíciu. V tejto časti sa nachádza 8 nakladacích rámp so zdvíhacím zariadením pre nakladanie výrobkov na kamióny. Skladová hala ako aj jej expedičná časť je priestorovo ako aj funkčne prepojená s existujúcim objektom administratívnej budovy.

#### *SO 01.1 časť Administratívna budova*

Vstupné priestory administratívnej budovy boli prestavané a zmodernizované. Priestory pôvodnej trafostanice boli prestavané na nové šatne žien. Dispozícia šatní a sociálnych zariadení pre mužov bola čiastočne zmenená. Predelením pôvodného skladu na prízemí došlo k vytvoreniu dennej miestnosti.

*SO 01.2 HUPRO hala a objekty na parceliach. č. 2113/15 a 2113/17 boli asanované.*

#### *SO 02 Prístavba novej výrobnej haly*

Dispozičné je prístavba výrobnej haly (trojpodlažný murovaný objekt, v ktorom sa nachádzajú sociálne priestory a kancelárie) prepojená so samotnou výrobnou halou ako aj jestvujúcou administratívnou budovou. Časť výrobná hala je jednopodlažná budova s osovou dĺžkou 71,75m. Na nosnej konštrukcii sa nachádzajú dva 16t žeriavy a jeden 8t žeriav.

*PS 01 Výrobná hala*

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Vo výrobnjej hale - parc. č. 2113/14 v zmysle GP č. 43432611-141/2013 je umiestnená technológia na výrobu plastových komponentov pre interiéry automobilov. Vstupná surovina, t.j. polypropylénový granulát, je dávkovaný do vstrekovacích lisov, ktoré sú určené na spracovanie termoplastických hmôt vstrekováním roztavenej hmoty do uzavretej formy.

K novej výrobnjej hale bol pristavaný sklad. Sklad je jednopodlažný objekt s osovou dĺžkou 60m, šírkou 8,5m.

#### *SO 03 Komunikácie a spevnené plochy*

Bola vykonaná rekonštrukcia existujúcej betónovej cesty - parc. č. 2113/4 v zmysle GP č. 43432611-141/2013 SO 07.1 pred administratívnou budovou s dobudovaným parkoviskom pre osobné automobily s tromi parkovacími miestami, rekonštrukcia jednosmernej komunikácie okolo vchodu do administratívnej budovy a úprava terénu pre parkovisko pre zamestnancov.

#### *SO 07.1 Rozšírenie priemyselného STL plynovodu*

Priemyselný plynovod začína v existujúcej skrinke s meraním plynu a je vedený po existujúcom potrubnom moste, prechádza po hale SO 01.1 a pristavenej výrobnjej hale SO 02.

#### *SO 07.2 Plynoinštalácia*

V rámci rekonštrukcie plynoinštalácie bola vykonaná prekládka potrubia DN50 NTL do haly z fasády. Do haly vstupuje cez oceľovú chráničku DN75, kde po obvode pokračuje do existujúcej plynovej kotolne.

#### *SO 09 Vrátnica*

Objekt vrátnice s rozmermi 6,0x2,96m a výškou 3,35m sa nachádza pri hlavnom vchode do priemyselného areálu.

#### *SO 10 Oplotenie*

Nové oplotenie areálu s osadenými brámkami a rampami bolo vybudované v dĺžke 102m. Pôvodné oplotenie bolo rekonštruované.

#### *SO 11 Vonkajšie osvetlenie a vonkajšie rozvody NN*

Osvetlenie areálu je zabezpečené osadením osvetľovacích bodov na stožiaroch a na vonkajšom obvodom plášti objektov.

Prevádzka v závode funguje ako trojzmenná. Vo výrobe bolo vytvorených 140 nových pracovných miest a pre administratívu bolo naplánovaných 30 nových pracovných pozícií. Navrhovateľ neustále zaznamenáva nové žiadosti uchádzačov o prijatie do zamestnania.

Súčasná obrátkovosť nákladnej dopravy je v počte cca 30 nákladných vozidiel denne. Z toho ide o 15 kamiónov privážajúcich vstupnú surovinu do vstrekovacích lisov, t.j. polypropylénový granulát.

Počet vozidiel odvážajúcich finálne produkty predstavuje 15 nákladných vozidiel denne. Vo výrobnom areáli jestvujúcej prevádzky jazdia obslužné mechanizmy ako napr. vysokozdvížne vozíky a pod.

### **8.1.2 Technológia výroby**

Hlavným zameraním závodu v súčasnosti je spracovanie termoplastických hmôt pomocou vstrekovacích lisov, čomu zodpovedajú aj prevažujúce výrobné procesy a postupy, ako aj technické a technologické zariadenia.

Prevažujúce výrobné procesy v jestvujúcej prevádzke navrhovateľa sú: lisovanie plastov vstrekováním, pretláčaním, lisovanie fúkaním a montáž polovýrobov.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

V súčasnosti výroba pozostáva z nasledujúcich **technologických procesov a postupov**:

- dovoz vstupných surovín od dodávateľa – hlavnou vstupnou surovinou je polypropylénový granulát v množstve 2 500 t/rok (6,85 t/deň), kapacita spracovaného polyméru je cca 285 kg/hod.,
- triedenie podľa farby materiálu,
- skladovanie,
- lisovanie plastových komponentov pomocou vstrekovacích lisov,
- montáž,
- skladovanie a expedícia finálnych výrobkov – plastových výliskov.

Inštalované technologické zariadenia - vstrekovacie lisy pozostávajú z dvoch častí:

- vstrekovacia jednotka (elektročasť, motory s čerpadlami, vstrekovací agregát s ohrevnou časťou na roztavenie materiálu, nadrž pre hydraulický olej);
- uzatváracia jednotka: miesto pre osadenie foriem.

Vstupná surovina, t.j. polypropylénový granulát, je po dodaní do závodu uložená do priestorov vyhradených pre skladovanie materiálov. Následne sa plasty vytriedia podľa farby a uložia sa do určených priestorov.

Zo skladových priestorov sa suroviny premiestnia do sušiacej komory. Sušenie prebieha v závislosti od technologických požiadaviek pri teplote 60 – 80°C počas určenej doby. Granulát sa pri tejto teplote neznehodnocuje a zo sušiacej komory vystupuje na povrch len vodná para. V sušiacej komore sa materiál zaleje pomocou miešacej závitovky, ktorá sa ohreva až na teplotu prevyšujúcu bod tavenia.

Po získaní homogénnej masy a dosiahnutí teploty vstrekovania hydraulický mechanizmus pri teplote 180 – 280°C (v závislosti od druhu spracúvaného plastu) doplní do lisovanej masy vstrekovaciú zmes.

Pri napíňaní vychladených foriem plastom sa tlak zmesi zníži a po uplynutí určitej doby cyklu sa forma automaticky otvorí a pomocou robota je z nej odstránený zlisovaný kus.

Súčasťou vstrekovacích lisov sú aj zariadenia na drvenie plastového odpadu (3 drviče: 2 nízkorychlostné a 1 vysokorychlostný) vznikajúceho počas procesu výroby plastových komponentov.

Emisie vznikajúce pri prevádzkovaní technologických zariadení, t.j. vstrekovacích lisov sú prirodzeným spôsobom rozptyľované do vnútorného pracovného prostredia. Hala je vybavená odsávacími zariadeniami (t.j. ventilátormi) na bočných stenách, ako aj v strešnej konštrukcii.

## **8.2 Technické a technologické riešenie - navrhovaný stav:**

### **8.2.1 Stavebno-technické riešenie**

Výrobný program navrhovateľa v rámci navrhovaného rozšírenia závodu, ktoré je predmetom predkladaného Zámeru, bude zameraný na finálnu úpravu vylisovaných plastových dielcov a ich farbenie vodou riediteľnými farbami v inštalovanej automatickej lakovacej linke s vodnou clonou.

Riešený areál navrhovanej činnosti pozostáva z výrobnéj haly a administratívnej budovy:

A/ Výrobná hala:

Objekt výrobnéj haly pozostáva zo železobetónového prefabrikovaného skeletu modulu 6,0 m x 6,0 m. Opláštenie haly je zhotovené z murovaných tvárnic hrúbky 150 mm. Vnútrná svetlá výška haly je 8,785 m. Hala je dispozične rozdelená priečkou hrúbky 150 mm a výšky 4,4 m.

<p style="text-align: center;"><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p style="text-align: center;"><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>November 2015</b></p>
---	--	---

Hala je po obvodě presvetlená pásovými oknami výšky 3,0 m umiestnených v dvoch úrovniach. Z južnej časti je situovaný hlavný vstup dvomi sekčnými bránami. Strešná konštrukcia je zhotovená ako plochá strecha so strešnými vpustami. Presklenené strešné svetlíky sú umiestnené pozdĺž každého poľa haly. Z východnej strany haly je umiestnený oceľový rebrík.

Objekt bude slúžiť na výrobné (automatická lakovacia linka) a pomocné účely (sklady, logistická časť).

B/ Administratívna budova:

Ide o nepodpivničenú trojpodlažnú murovanú budovu. Svetlá výška jednotlivých podlaží je 3,0 m. Strecha je zhotovená ako plocha spádovaná k strešnej rímse. Objekt má jeden vchod situovaný na západnej strane fasády budovy. Objekt je nezateplený, pričom hrúbka obvodových stien je 400 mm. Dispozičné rozdelenie vnútorných priestorov je tvorené šatňami, sociálnym zariadeniam (WC, sprchy) a kancelárskymi priestormi.

Z pohľadu nadradených dopravných vzťahov je prevádzka dostupná z cesty I. triedy I/64 Žilina – Rajec – Prievdza. Dopravná dostupnosť je zabezpečená prostredníctvom jestvujúcej siete pozemných a obslužných komunikácií v areáli priemyselného parku mesta Rajec.

Pre navrhovanú prevádzku budú využité existujúce komunikácie v rámci priemyselného parku a spevnené plochy prislúchajúce k objektu výrobné haly bývalého výrobného závodu Galvatech, s. r. o. so zameraním na galvanizáciu kovov na pozemku s parc. č. 2113/10, v rámci zastavaného územia mesta - k.ú. Rajec.

Ďalšie úpravy a dobudovanie dopravnej infraštruktúry vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie sú potrebné. Jestvujúca dopravná infraštruktúra je vyhovujúca a dostačujúca aj z pohľadu zriadenia novej prevádzky závodu.

Súčasná obrátkovosť automobilov zostane nezmenená a nie je navrhovanou činnosťou dotknutá, nakoľko s navýšením doterajšej výrobnéj kapacity (plastové výlisky) navrhovateľa sa neuvažuje. Navrhovateľ plánuje začať prevádzkovanie lakovne kapacitne naviazanej na vlastnú produkciu výliskov z polypropylénového granulátu pochádzajúcej z výroby v rámci jestvujúcej prevádzky navrhovateľa (povolená a odovzdaná do užívania v r. 2014).

Rozšírenie závodu formou zriadenia novej výrobnéj prevádzky bude mať okrem priestorového aj kvalitatívny charakter.

Stavebno-technické riešenie navrhovanej činnosti bude zodpovedať požiadavkám vyplývajúcim z príslušných právnych predpisov a technických noriem, technickému zámeru, požiadavkám pre dané prostredie, ako aj požiadavkám protipožiarneho zabezpečenia stavby. Zastavaná plocha bude chránená proti priesaku manipulovaných kvapalných látok do podlažia.

Vlastný priestor haly bude v rámci vnútornej rekonštrukcie upravený podľa požiadaviek a v súvislosti s inštalovanou technológiou.

Objekt výrobnéj haly bude funkčne rozčlenený na tieto základné celky:

- sklad náterových látok (farieb),
- lakovňa,
- technické zázemie (plynová kotolňa, strojovňa na výrobu technologickej pary a pod.),
- skladové priestory (uskladnenie obalového materiálu, hotových výrobkov),
- logistická časť,
- sociálne zázemie.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

V rámci úprav stavebno-technického charakteru je potrebné vybudovanie nosnej konštrukcie pre ručnú podvesnú dopravu a zhotovenie prestupov pre vzduchotechniku, stavebné úpravy a podlahy v priestore lakovne. Striekacie steny vrátane konštrukcií je nutné riadne uzemniť. Prívod spaľovacieho a zmiešivacieho vzduchu bude realizovaný cez prestupy do vonkajšej bočnej steny haly. Do určených miest bude zabezpečený prívod energií.

**Stavebné riešenie lakovne** bude spĺňať zásady protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri využívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami:

- 1) Lakovňa musí byť umiestnená v stavbe tvoriacej samostatný požiarly úsek.
- 2) Podlaha, steny a strop budú zhotovené z materiálov, ktoré pri požiarly, alebo inej mimoriadnej udalosti výrazne nemenia svoje vlastnosti, sú chemicky odolné voči používaným náterovým látkam a nešíria požiarly.
- 3) Otvory v požiarly deliacich konštrukciách budú chránené požiarlymi uzávermi.
- 4) Striekacia kabína na automatické nanášanie náterových látok bude vybavená elektrickou požiarlymou signalizáciou alebo obdobným zariadením na zistenie požiarly.
- 5) Východy lakovne budú otvárateľné zvonku aj zvnútra, vedúce do únikových priestorov, resp. na voľné priestranstvo.
- 6) Stavba, v ktorej sa nachádza lakovňa, je vybavená na ochranu pred účinkami atmosférickej elektriny.
- 7) Výrobné zariadenie je zhotovené z materiálov, ktoré sú chemicky odolné a nešíria požiarly.
- 8) Kovové časti zariadení sú vodivo prepojené a uzemnené.
- 9) Chod dopravníkového pásu striekacej kabíny je spriahnutý s činnosťou odsávacieho zariadenia (pokiaľ nie je v činnosti odsávanie, nie sú v činnosti ani ostatné zariadenia).
- 10) V priestoroch výrobnéj prevádzky je zabezpečená potrebná výmena vzduchu prirodzeným vetraním.
- 11) Vzduchotechnické zariadenie odsávania striekacích kabín je vybavené účinným filtrom na zachytávanie TZL a VOC z náterových látok a zároveň je vybavené protipožiarlymi klapkami tak, aby sa nemohol šíriť požiarly VZT potrubím.
- 12) Priestor, v ktorom sa nanášajú náterové látky, je oddelený, zakrytý a odsávaný.
- 13) Teplota povrchových častí vyhrievacieho zariadenia v sušiarly je znížená účinnou tepelnou izoláciou povrchu.
- 14) V sušiarly je umiestnený snímač vnútornej teploty, pričom vyhrievacie zariadenie sa pri poruche odsávania automaticky vypína.
- 15) Striekacia kabína je označená tabuľkou „STRIEKACIA KABÍNA“
- 16) V lakovni je umiestnený Prevádzkový predpis, Požiarly poriadok pracoviska a Požiarly poplachové smernice
- 17) Pre odkladanie nebezpečných odpadov bude v miestnosti umiestnená špeciálna nádoba určená na nebezpečný odpad.
- 18) V lakovni sa náterové hmoty budú skladovať v príručnom sklade náterov.
- 19) Miestnosti budú vybavené dostatočným počtom hasiacich prístrojov.

Uvedené zásady sú stanovené **vyhláškou MV SR č.142/2004 Z.z.**, o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami.

Podrobný popis stavebných úprav bude zahrnutý do projektovéj dokumentácie stavebno-technickej časti.

Taktiež budú po ukončení procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie prehodnotené dimenzie jestvujúcich prípojok inžinierskych sietí (voda, kanalizácia, plyn, elektrická energia). Navrhované opatrenia a technické riešenie bude súčasťou projektovéj dokumentácie stavebných úprav.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Detailnejšie informácie o riešení stavebných objektov a inžinierskych sietí vzhľadom na stupeň rozpracovanosti projektovej dokumentácie nie sú momentálne k dispozícii.

### 8.2.1 Údaje o inštalovanej technológii, technológia výroby

Automatická linka, ktorej inštalácia a prevádzkovanie je predmetom navrhovanej činnosti, spolu s použitím lakovacích robotov ABB 580 2K predstavuje inovatívny koncept na poli automobilového a priemyselného nanášania farieb.

Hlavný princíp činnosti pri mokrom lakovaní v uzavretej lakovacej (striekacej) kabíne spočíva v odsávaní vzduchu filtrami, pričom odsávaný vzduch strháva zo sebou častice rozpúšťadiel a častice farby, ktoré boli rozstrekuté mimo lakovaných predmetov. Prestreky pri lakovaní sú zachytávané vodnou clonou striekacej kabíny. Vzduch nasýtený rozpúšťadlom je odsávaný samostatnými ventilátormi na striekacej kabíne a na sušiackej komore a vedený k očisteniu cez termické spaľovacie zariadenia do ovzdušia.



Na najmenšom možnom priestore sústreďuje najlepšie v súčasnosti dostupné technológie (BAT).

Zdroj obr.: dodávateľ lakovacej linky (Taliansko)

Lakovacia linka je optimalizovaná pre veľkoobjemové automobilové diely, napríklad spojery a iné plastové diely.

Linka je tvorená tromi uzavretými lakovacími kabínami (plnič, základná farba, bezfarebný lak), ktoré sú navrhnuté tak, aby umožnili výlučné používanie robotov pre plnoautomatickú výrobu.

Jednotlivé nátery sú nanášané lakovacími robotmi v uzavretých striekacích kabínach.

Každý lakovací robot ABB IRB 580 EX je vybavený rozličnými ventilmi, čerpadlami a mixérmami, ktoré sú nainštalované na ramene robota. Nanášanie farby je vykonávané dýzami (ABB typ GMD), avšak v budúcnosti môže byť ľahko zamenené za systém mini bell.

Chod lakovacej linky je automatický a je riadený prostredníctvom centrálnych ovládacích panelov. Softvér je užívateľsky prívetivý, s jednoduchým ovládaním a obsluhou, nakoľko umožňuje riadenie robota v špecifickej fáze jednoduchým "klikaním myšou".

Súčasťou linky je aj dopravníkový pás, na ktorom sú umiestnené lakované predmety.

Súčasťou inštalovanej technológie lakovacej linky je aj čistenie pomocou CO<sub>2</sub> a vypaľovacia časť.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Plynové pece recyklujú teplý vzduch, aby zaručili pre diely konštantnú teplotu až do 90°C.

Hlavné výhody tohto typu automatickej lakovacej linky sú nasledovné:

- redukcia rozmerov kabíny, ktorá sa v koncovom efekte prejavuje znížením spotreby energie vďaka recyklácii vzduchu,
- časová úspora pri zmene farby za pomoci použitia nového robota ABB IRB 580 Flex Painter.

Lakovaciu linku tvoria najmä 3 lakovacie kabíny (plnič, farba, bezfarebný lak) ako aj čistenie pomocou CO<sub>2</sub>, vypaľovacia časť.

V technológii Lakovne budú nainštalované obehové čerpadlá na vodu, dávkovacie membránové čerpadlá laku, zmiešavače laku, vzduchové ventilátory, odsávacie ventilátory, zariadenia na ohrev sušiacieho vzduchu a dopravné pásy.

Pohony týchto zariadení sú napájané z podružného rozvádzača vo výrobnom objekte.

Ovládanie motorov je v automatickom režime pomocou riadiaceho systému prevádzky, cez elektromagnetické stýkače a relé.

V ručnom režime sa motory ovládajú pomocou ovládacích prvkov na miestnych riadiacich skriniach. Chod a poruchy sú sledované riadiacim systémom.

Činnosť plynových horákov je blokovaná v závislosti od chodu vzduchových ventilátorov.

Regulátor teploty vypaľovacej pece je nastavený na požadovanú hodnotu vypaľovania výrobku.

## TECHNICKÉ ÚDAJE, ÚDAJE O VÝROBNEJ PRODUKCII - AUTOMATICKÁ LAKOVACIA LINKA

**Špecifikácia výrobkov – lakov. predmetov:** Automobilové exteriérové a interiérové plastové diely - farebné

**Produktivita - minimálna doba lakovania:** 1 diel /90 sek./1x technologický cyklus

**Pracovný (výrobný) čas:** 22,5 hod./1 350 min./81 000 sek./deň

**Čistý pracovný (výrobný) čas:** 76 950 sek./deň - 95%

**Počet pracovných (výrobných) dní:** 240 dní/rok

**Technická porucha:** 4 050 sek./deň - 5%

**Celková efektivita:** 90%

**Efektivita v deň spustenia:** 86%

**Rozmery lakovanej plochy (v smere dopravníka):** 900 mm x 1400 mm /ŠxV

**Maximálne rozmery lakovaného predmetu:** 1 400 mm x 600 mm x 1 350 mm /DxŠxV

**Maximálna plocha lakovaného predmetu:** 1,4 m<sup>2</sup> /1x technologický cyklus

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

**Počet nalakovaných dielov - max. kapacita:** 855 kusov/deň  
**Počet nalakovaných dielov - čistá produkcia:** 770 kusov/deň

Pri uvažovanom počte 240 pracovných dní v roku predstavuje predpokladané množstvo nalakovaných dielcov cca 184 800 kusov plastových dielcov (s max. rozmermi 1 400 mm x 600 mm x 1 350 mm).

Vedľajšie produkty v procese nanášania (striekania) laku na plastové výrobky nevznikajú.

#### **Energetické zdroje (médiá) a podporné systémy:**

**Vyhrievanie, vypaľovacia pec:** Zemný plyn  
**Úprava vzduchu:** Horúca a studená voda  
**Palivo pre horáky:** Zemný plyn  
trojfázové 400V 50 Hz (napájanie motorov čerpadiel, ventilátorov, plynových horákov, dopravných pásov)  
230V, 50Hz pre potreby M+R čl., osvetlenia a napájania prístrojov  
**Tlakový vzduch:** 7 bar, odvlhčený a bez oleja

#### Elektrická energia

**Napäťová sústava:** 50Hz, 230/400V, TN-S  
**Ochrana pred zásahom el. prúdom:** STN 33 2000-4-41/2007  
**Základná ochrana:** izolácia zábranami, krytmi podľa čl. 411.2  
**Ochrana pri poruche:** ochranným pospájaním a samočinným odpojením  
napájania podľa čl. 411.3-6

**Predpokladaný inštalovaný príkon** pre účely napájania jednotlivých strojov a zariadení v Lakovni spolu je cca 445 kW.

Predpokladaná potreba elektrickej energie pre potreby technológie Lakovne je bližšie popísaná v kapitole „IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie“, „1. Požiadavky na vstupy“ predkladaného Zámeru.

Súčasťou projektovej dokumentácie ďalšieho stupňa, ktorá bude riešiť kompletnú inštaláciu technológie Lakovne vo výrobnom objekte, dvojpodlažnej hale, je napájanie jednotlivých strojov a zariadení Lakovne. Príslušná časť projektovej dokumentácie rovnako bude komplexne riešiť potrebu a spôsob napojenia objektu výrobného závodu na elektrickú energiu spolu s uvedením celkovej spotreby elektrickej energie v navrhovanom závode.

#### Zemný plyn

Riešenie zásobovania objektu výrobného závodu sa navrhuje napojením na verejný STL rozvod plynu (areál priemyselného parku).



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Zásobovanie zemným plynom bude rozdelené na tieto časti:

- plynová kotolňa (ústredné vykurovanie),
- strojovňa (výroba technologickej pary),
- lakovňa (plynové ohrievače vzduchu).

Projektová dokumentácia pre ďalšiu etapu projektovej prípravy bude určovať celkovú dennú a ročnú potrebu plynu pre kotolňu a strojovňu, zoznam spotrebičov a odberných plynových zariadení, ako aj kategorizáciu zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa príslušných právnych predpisov (najmä vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší).

#### Tlakový vzduch

Zdrojom tlakového vzduchu pre potreby inštalovaných strojov a zariadení vo výrobnom objekte (najmä ovládanie pneumatických čerpadiel, ovládanie M+R členov, prefukovanie a čistenie zariadení) bude kompresorovňa. Tlakový vzduch bude privedený do lakovne ako samostatná odbočka z vnútroobjektového rozvodu stlačeného vzduchu.

Požadovaný pretlak pre lakovacu linku:  $p = 7$  bar

Napájanie jednotlivých strojov a zariadení spolu s komplexným riešením kompresorovne ako zdroj tlakového vzduchu bude súčasťou projektovej dokumentácie vypracovanej v ďalšej fáze prípravy projektu.

#### Voda

Zabezpečenie dodávky vody pre technologické, požiarne a sociálne účely (pitná voda) sa v tejto etape rozpracovanosti projektu navrhuje odbočkou z vnútroobjektového rozvodu vody.

Podrobné technické riešenie vrátane bilancii potreby vody a dimenzií vodovodnej prípojky bude súčasťou projektovej dokumentácie predloženej na odsúhlasenie dotknutým orgánom a príslušnému stavebnému úradu.

Opis kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č.410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov obsiahnutý v kapitole IV. Podkapitole 2. Údaje o výstupoch predkladaného Zámeru.

#### **Fond pracovnej doby**

Na zabezpečenie prevádzky lakovne bude potrebné vyčlenenie cca 24- 30 osôb obsluhujúceho personálu. Personál bude obsluhovať strojné zariadenia lakovne, t.j. spustenie a odstavenie zariadenia, sledovanie prevádzkových parametrov, vykonávanie vizuálnej kontroly atď.

Uvažovaný fond pracovnej doby je 240 pracovných dní v kalendárnom roku, navrhuje sa režim trojzmennej prevádzky.

Uvedené údaje týkajúce sa fondu pracovnej doby, ako aj plánovaného počtu zamestnancov sú predbežné vzhľadom na štádium projektovej prípravy a budú upresnené v ďalšej etape projektovej prípravy.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

**Tabuľka č. 1: Fond pracovnej doby**

Dĺžka pracovnej zmeny/hod.	8
Počet pracovných zmien/deň	3
Počet pracovných zmien/týždeň	30
Počet pracovných zmien/rok	1 440
Ročný využiteľný časový fond (hod/rok)*	11 520

\*Poznámka: 240 pracovných dní/rok

### Pracovný cyklus Lakovne

Pracovný cyklus procesu nanášania farieb pozostáva z nasledujúcich na seba nadväzujúcich fáz:

1. Naloženie dielov na dopravník
2. Prechod CO2 čistiacou kabínou
3. Kontrola priestoru
4. Automatické spustenie vyhrievania
5. Kontrola priestoru a ionizácia
6. Kabína nanášania plniča (s robotom ABB PAP 2KP IRB 580.12.EX )
7. Kontrola priestoru
8. Zaschnutie 9'
9. Kabína nanášania náteru (s robotom ABB PAP 2KP IRB 580.12.EX )
10. Zaschnutie 9'
11. Kabína nanášania priehľadného laku (s robotom ABB PAP 2KP IRB 580.12.EX )
12. Zaschnutie 12'-15'
13. Pec 50' (teplota dielov max 90°C)
14. Chladenie
15. Manuálne vykladanie

Vzhľadom na uzavretý systém automatickej lakovacej linky, obsluha linky pracovníkmi spočíva v ukladaní výrobkov - plastových automobilových komponentov na pás linky povrchovej úpravy a po ukončení pracovného cyklu/technologického taktu v skladaní, resp. odoberaní hotových nalakovaných výrobkov z pásu linky na konci linky, ukladanie na pripravené palety, manipulácia s paletami prostredníctvom vysokozdvížných vozíkov, balenie a expedícia. Obsluha spočíva taktiež v doplňaní systému nástrekovými farbami zaškolenými pracovníkmi podľa predpísaných pokynov, ktoré sú uvedené v manuáli na obsluhu príslušného technologického zariadenia. Konfiguráciu lakovacích robotov napr. zmenu parametrov, farby a pod. budú vykonávať len na to určení a zaškolení zodpovední pracovníci. Na údržbu, vykonanie opráv a ostatné odborné zásahy do lakovacieho systému, ktoré si prípadne vyžiada prevádzka linky, bude prizvaná špecializovaná externá firma s príslušným oprávnením.

### Dopravníkový systém reťazového typu

Dopravník je tvorený reťazou o priemere 40 mm a roztečou 200 mm, ktorá beží v koľajnici (rovná alebo ohnutá) vyrobená zo studených valcovaných sekcií. Na jednotlivých sekciách sú privarené diely z lisovaného plechu. Časti koľajnice sú spojené skrutkami. Reťaz má otáčacie prvky s postupom 90°, na ktoré sa umiestňujú resp. vešajú diely.

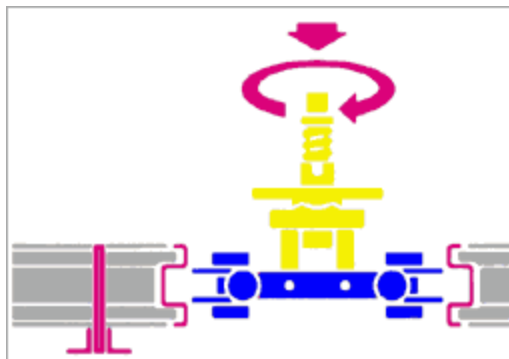
<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Naloženie dielov na dopravník sa vykonáva manuálne.

Po spustení chodu dopravníka sa nastaví regulátor rýchlosti na požadovanú hodnotu. Rýchlosť v kabíne nanášania farby bude regulovaná od 1 do 1,6 m/min. Motory a ďalšie elektrické zariadenia inštalované vo vnútri lakovacej linky sú v prevedení EExd (do výbušného prostredia).

Kompletný dopravníkový systém pozostáva z nasledujúcich súčastí:

Elektrický a pneumatikový panel s PLC a invertormi  
V/V diaľkové ovládanie  
Softvér  
Zostava  
Testovanie



#### CO2 Snehové čistenie

Táto funkcia umožňuje odstrániť všetky nečistoty z povrchu dielu pred nanášaním farby naň, nakoľko nástreky farieb sa môžu nanášať iba na očistený a suchý povrch.

Kabína pre CO2 snehové čistenie pracuje s recirkulujúcim vzduchom a systém zaručuje konštantnú teplotu a vlhkosť. Čistiaca kabína je vyhotovená z pokovovaných plátov, kostra je hliníková.

Rýchlosť prúdiaceho vzduchu v kabíne dosahuje v priemere cca 0,30 m/s. Osvetlenie pracovnej zóny zabezpečujú lampy uzatvorené v hliníkovom kryte, ktoré sú umiestnené mimo pracovnej zóny kvôli dosiahnutiu jednoduchšej údržby.

Odstredivý ventilátor a stropný filter zaručujú, že recirkulujúci vzduch je čistý a filtrovaný. V priebehu času bude prevádzka CO2 pracoviska automatizovaná pomocou robota ABB IRB 4600 vybaveného CO2 dýzou.

Rozmery čistiacej kabíny sú: 3 500 mm x 3 550 mm x 3 600 mm (D x Š x V)

#### Kabína tepelnej úpravy dielov

Táto operácia aktivuje a zvýši povrchové napätie plastových dielcov, čím umožní nanášanie farby na diely (doporučuje sa pri PP plastoch s povrchovým napätím menej ako 46 dyn/cm<sup>2</sup>). Kabína recykluje horúci vzduch a systém zaisťuje konštantnú teplotu.

Kabína tepelnej úpravy je vyrobená z pokovovaných plátov, kostra je hliníková.

Rýchlosť prúdiaceho vzduchu v kabíne dosahuje v priemere cca 0,30 m/s. Osvetlenie pracovnej zóny zabezpečujú lampy uzatvorené v hliníkovom kryte, umiestnené sú mimo pracovnej zóny (jednoduchšia údržba).

Odstredivý ventilátor a stropný filter zaručujú čistotu a filtráciu recirkulujúceho vzduchu.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Tepelná úprava povrchov plastových dielcov je vykonávaná automaticky robotom ABB IRB 4600, ktorý je vybavený horákom D=250 mm (výrobca spol. Kirchgässner alebo zodpovedajúca alternatíva); funkcia robota a vzájomný pomer vzduch/plyn zaručujúci stále a vhodné podmienky sú riadené a regulované automaticky.

Rozmery kabíny sú: 3 500 mm x 3 550 mm x 3 600 mm (D x Š x V)

#### Tlakovodná lakovacia kabína pre mokré lakovanie

Uzavretá lakovacia kabína pre mokré lakovanie je tvorená pokovovanými panelmi, ktoré sú spojené skrutkami a využíva vertikálny Venturiho efekt. Časti kabíny, ktoré prichádzajú do kontaktu s vodou, sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele. Systému dodáva tlak čerpadlo poháňané elektromotorom.

Prúd vzduchu vo vnútri kabíny dosahuje rýchlosť približne 0,45 m/s a použitý vzduch sa čiastočne recykluje. Pre zabránenie problémom s rýchlosťou vzduchu pri nanášaní farby a problémom so vzduchovými filtrami, systém sníma narastajúci podtlak vo filtroch a zodpovedajúco zvyšuje otáčky motora.

Osvetlenie pracovnej zóny zabezpečujú lampy uzatvorené v hliníkovom kryte, umiestnené mimo pracovnej zóny pre jednoduchšiu údržbu.

Rozmery kabíny:

Plnič: 4 800 mm x 3 950 mm x 3 600 mm (D x Š x V)

Základný náter a priehľadný lak: 7 800 mm x 3 950 mm x 3 600 mm (D x Š x V)

#### Lakovacie roboty – technické údaje a špecifikácia typu ABB PAP 2KP IRB 580

Balík nanášania farby („**Paint Application Package**“, ďalej aj „PAP“) od výrobcu ABB je navrhnutý ako špičková technológia (BAT) na štandardizované nanášanie farby robotom.

##### *Softvér IPS*

Balík PAP je založený na Systéme integrovaného procesu (IPS), ktorý používa presnú reguláciu a vysokorýchlostné riadenie aplikátorov (atomizéry), presne synchronizované s pohybom robota. Synchronizácia zabezpečuje minimalizáciu množstva prestrekov farby a zabezpečuje rovnakú hrúbku nanesej farby.

Lakovací robot ABB IRB 580 EX je špeciálne navrhnutý pre nanášanie farby a iné úpravy povrchu, pri ktorých primárnu úlohu zohráva vysoká presnosť a rýchlosť presunu aplikátora ako aj jeho ovládanie (napr. funkcie of zapnutia/vypnutia na nastavených pozíciách, kontrola procesu nanášania - otvorenie dýzy a prietok, funkcie ako zmena farby, čistiaci cyklus, atď).

Každý lakovací robot, ktorý je súčasťou balíka PAP, je vybavený rozličnými ventilmi, čerpadlami a mixérmí, ktoré sú nainštalované na ramene robota. Nanášanie farby je vykonávané dýzami (ABB typ GMD).

Systém integrovaného procesu od spoločnosti ABB obsahuje presnú reguláciu uzavretou slučkou a vysokorýchlostné riadenie atomizérov (dýza, komora), ktoré sú presne synchronizované s pohybom robota.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Konfigurácia systému IPS sa vykonáva zmenou konfiguračných parametrov. Parametre sa nachádzajú v textovom súbore a môžu byť editované textovým editorom alebo softvérom RobView na výrazné zjednodušenie vykonávaných úprav.

Integrované vzduchové rozvody (IAD) zásobujú jednotlivé časti tlakovým vzduchom. Tlak vzduchu v jednotlivých bodoch systému je nastaviteľný. Požadovaná dodávka vzduchu závisí od použitého aplikátora.

Menič farby volí aktuálnu farbu, ktorá prúdi do aplikátora. Menič farby môže byť vybavený množstvom farieb s cirkuláciou alebo bez cirkulácie. Dve zložky tekutiny prúdia oddelene do 2K zmiešavača hnané oddelene zubovými čerpadlami. Reguláciou čerpadla sa zabezpečuje stabilná a riadená dodáva tekutiny do zmiešavača 2K. Zmiešavač zabezpečuje konštantné a rovnomerné zmiešavanie dvoch zložiek pre automatické nanášanie náteru. Tým sa dosahuje vysoká presnosť na výstupe aplikátora a zabezpečuje vysoká kvalita náteru.

Voliče farby od výrobcu ABB sú špeciálne navrhnuté pre rýchlu zmenu farby. Vnútorne časti voliča farby neobsahujú "slepé miesta", čím znižujú trvanie a potrebu čistiacich cyklov na minimum. Vďaka modulárnemu dizajnu je počet jednotlivých farieb neobmedzený. V jednotke voliča je integrovaný čistiaci modul.

Čerpadlo je poháňané motorom, ktorý je riadený systémom IPS cez zbernicu CAN. Tlak na vstupe a výstupe je monitorovaný snímačmi inštalovanými priamo na čerpadle. Ventil riadenia tlaku ovláda prietok kvapaliny do čerpadla. Čerpadlo je k motoru pripojené hriadeľom a spojkou.

Čerpadlo má dva tlakové snímače nainštalované na vstupe a výstupe. Ide o elektrické snímače tlaku, ktoré zásobujú údajmi systém IPS. Snímač na vstupe detekuje, či má čerpadlo dostatočný dodávací tlak a snímač na výstupe je použitý na zabránenie vysokému nárastu tlaku v prípade obmedzenia prietoku.

Motor čerpadla je riadený servopohonom a poháňa čerpadlo pomocou hriadeľa a spojovacieho článku, je vybavený snímačom otáčok, ktorý dodáva údaje o rýchlosti pre potreby monitorovania. Motor je taktiež vybavený teplotným snímačom na ochranu pred preťažením.

Výrobca ABB garantuje dobrý výkon zmiešavača 2K pri použití farby alebo priehľadného laku a zodpovedajúceho tužidla predpísaného dodávateľom farby a pri čistení vhodným čističom. Parametre ako prietok kvapaliny a zmiešavací pomer sú riadené na základe vstupov do IPS.

Integrovaný rozvod vzduchu (IAD) zásobuje jednotlivé časti stroja vzduchom s požadovanými vlastnosťami.

Blok riadiacich ventilov obsahuje riadiace ventily pre ovládanie pneumatických ventilov v jednotlivých častiach robota.

Striekacia kabína na automatické nanášanie náterových látok a práškových plastov bude zodpovedať požiadavkám uvedeným v § 8 **vyhlášky MV SR č. 142/2004 Z.z.** o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami.

#### ATU – Jednotka úpravy vzduchu

Je tvorená odolnou hliníkovou konštrukciou a izolačnými panelmi, ktoré tvoria pokovené pláty, medzi ktorými je izolačná vlna s hustotou 60 kg/m<sup>3</sup>.

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

Okrem zostavy motor-ventilátor obsahuje tiež filtre (vrecúškové filtre F6 a F9 a predfiltre G4), tepelný výmenník pre udržanie teploty filtrovaného vzduchu v kabíne na požadovanej hodnote, vodný výmenník pre chladenie a jednotku udržiavania požadovanej vlhkosti vzduchu.

#### Prípravovňa farieb

Ide o pretlakovanú komoru umiestnená blízko linky z vonkajšej strany budovy. Teplota a relatívna vlhkosť musia byť udržiavané na rovnakých hodnotách ako na lakovacej linke. V blízkosti lakovacích kabín budú umiestnené ešte dve prípravovne pre jolly farby a špeciálny test.

Prípravovňa je zásobovaná vzduchom, ktorý prešiel jednotkou úpravy vzduchu.

Prípravovňa farieb bude pozostávať z dvoch častí: hlavná prípravovňa a prípravovňa medzi lakovacími kabínami.

#### Zaschnutie náterových farieb

Oblasť pre čiastočné zasychanie farby medzi dvoma nátermi bude z rovnakého materiálu ako zvyšok linky – hliníková kostra a plechy. V prípade potreby okien a dverí bude ich konštrukcia tiež z hliníka. Požadované parametre ovzdušia bude upravovať dedikovaná jednotka pre úpravu vzduchu.

#### Pec

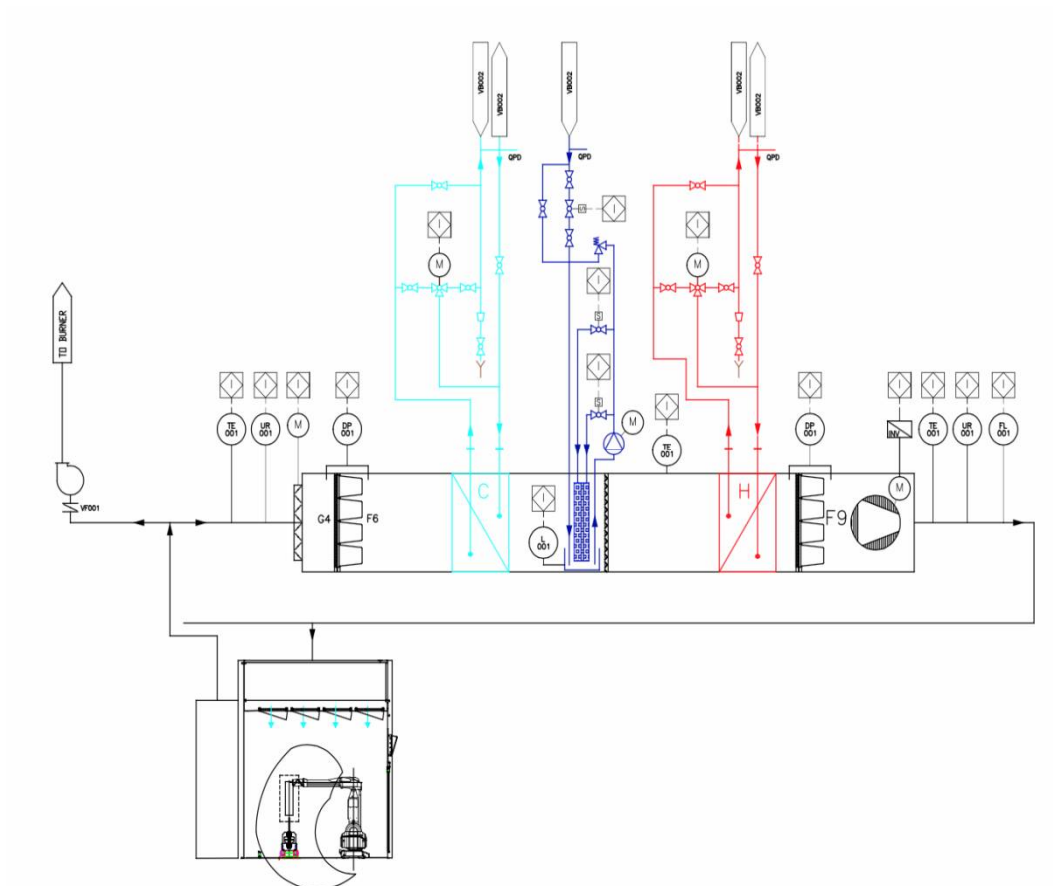
Pec je monoblokového typu a skladá sa z pevného rámu a izolačnej vlny s hustotou 80 kg/m<sup>3</sup> a hrúbkou steny 100 mm. Cirkulácia vzduchu je zabezpečená pomocou odstredivého ventilátora.

Homogénna distribúcia tepla v peci je zabezpečená sériou výsuvných platní, ktoré upravujú prúdenie vzduchu vo vnútri pece. Vzduch je ohrievaný plynovými horákmi. Elektronický termoregulátor je umiestnený na spínacej skrinke a umožňuje regulovať teplotu v peci.

Všetky pece sú určené na dosiahnutie maximálnej teploty 100°C, pričom teplotu v peci možno riadiť samostatne v každej z troch zón.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

## Schéma jednotky na úpravu vzduchu - ATU



Zdroj obr.: dodávateľ lakovacej linky (Taliansko)

### Hlavný ovládací panel

Skrinka ovládacieho panelu zodpovedá platným právnym predpisom EÚ/ES a predpisom SR.

Vnútoraná elektroinštalácia bude vykonaná v súlade s príslušnými technickými normami (kovové chráničky a pod.).

Vnútorými súčasťami ovládacieho panelu sú:

- Hlavný vypínač
- Záložný transformátor n (24V a 110V)
- Poistky a ističe pre ochranu každého obvodu a zariadenia
- Dotykový displej (umožňuje zapnutie/vypnutie každého okruhu, a to vrátane stavu filtrov a alarmu pri potrebe ich výmeny)
- LED kontrolná signalizácia zapnutej skrinky
- LED kontrolka zobrazujúca činnosť jednotlivých systémov
- Ovládanie teploty v peci a v jednotlivých kabínach

Všetky uvedené komponenty sú napájané z primárneho zdroja - napájacie napätie V400/3F+ N 50Hz.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

### Jednotka rekuperačnej tepelnej oxidácie (RTO)

Jednotka RTO slúži na čistenie odpadových plynov lakovacej linky obsahujúcich prchavé organické zlúčeniny.

Jednotka je vybavená vysoko efektívnym systémom rekuperácie tepla, je navrhnutá a vyrobená na základe uplatnenia najlepších dostupných technológií (BAT). Prevádzkový dizajn RTO zabezpečuje vysokú efektívnosť a minimálne priestorové nároky pri súčasnom plnení emisných limitov.

RTO pozostáva z dvoch zásobníkov. Každý zásobník obsahuje keramickú štruktúru slúžiacu ako zásobník tepelnej energie, táto štruktúra sa zohrieva alebo ochladzuje v závislosti od smeru prúdenia odpadového plynu.

„Studený“ odpadový plyn dosiahne prvú časť a pohybuje sa nahor cez keramické médium, ktoré bolo zahriate v predchádzajúcom cykle. Tým sa plyn zahreje na teplotu blízku tej, pri ktorej je možný proces (reakcia) spaľovania (cca 750/800 °C); keramické médium odovzdá energiu, čím sa jeho vlastná teplota výrazne zníži. Hraničná teplota sa dosiahne buď pridaním paliva alebo samovznietením nečistôt v odpadovom plyne obsahujúcom prchavé organické zlúčeniny.

Odpadový plyn sa drží na teplote spaľovania cca po dobu 0,6 sekundy. Po opustení spaľovacej komory prúdi vyčistený plyn vertikálne dolu cez druhú časť. Tým sa keramické médium zahreje a teda je pripravené na nasledujúci cyklus.

Priemerná dĺžka trvania cyklu spracovania je automaticky regulovaná systémom v rozmedzí 90-tich až 120-tich sekúnd, v závislosti od parametrov ako sú typ a vlastnosti spaľovaných nečistôt a pod. Riadiaci systém RTO jednotky je nainštalovaný na osobnom počítači, ktorý bude riadiť a diagnostikovať prevádzku jednotky.

Jednotka RTO bude navrhnutá a vyrobená v súlade s existujúcou legislatívou EÚ a certifikovaná preukázaním zhody CE.

Súčasťou technológie lakovacej linky obvod nazvaný PICLESSFIND, ktorý slúži na ukladanie a opätovné spracovanie odpadového plynu počas sekvencie zmeny ventilov a redukuje koncentráciu nečistôt na výstupe (pozri na str. 68).

### Jednotka spracovania kalu

Jednotka slúži na čistenie lakovacej kabíny a funguje na princípe recyklovania vody z lakovacích kabín, pričom má schopnosť zabezpečiť:

- Odstránenie prebytočného nástreku z vody,
- Znížiť výdavky na údržbu lakovacích kabín, čistenie čerpadiel a potrubných systémov,
- Umiestňovanie odlúčeného kalu priamo do špeciálnych nádob (ev. vriec) pripravených na likvidáciu oprávnenou osobou -
- Náhrada, resp. výmena vody v lakovacích kabínach spravidla postačuje 1-krát za rok,
- spracovanie a úprava 100 kg/hod vlhkého náterového prebytku (efektívnosť úpravy cca 90%).

Chod jednotky je automatický s elektromechanickým riadiacim panelom, ktorý umožňuje kompletne ovládanie všetkých systémov pomocou dotykovej obrazovky, taktiež odosielanie údajov o alarmoch alebo stave jednotky.



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Systém proti usádzaniu kalu v nádrži je tvorený flexibilnou rúrkou umožňujúcou recirkuláciu vody na dne nádrže pre zabránenie hromadenia kalu a umožnenie jeho odstránenia z lakovacích kabín.

V uvedenej jednotke prebiehajú procesy denaturácie a flokulácie. Denaturáciou sa dosiahne zníženie lepivosti farby za účelom zabránenie prilepeniu častí stroja k sebe. Proces flokulácie (bez sedimentácie kalu v nádrži lakovacej kabíny) spočíva v zbieraní denaturovanej (nelepivej) farby vo forme častí tvaru "vločiek" vznášajúcich sa na hladine a formujúcich sa do vrstvy denaturovaného kalu, čo umožňuje ich oddelenie a extrakciu. Výsledkom je zabránenie znečistenia plátov lakovacej kabíny a dodávacích čerpadiel, systému čistenia vzduchu a ostatných častí linky, ktoré prídu do styku s kalom – pri **90% efektívite úpravy kalu**. Dosiahnutá vlhkosť kalu je menej ako 40%. Riadiaci systém pre hladinu oddeleného kalu obsahuje zabudovanú fotobunku snímajúcu hladinu kalu v nádobe, príp. vreci, ktorá riadi zatváranie automatického ventilu na prívide znečistenej vody. Zásobník na kal z nehrdzavejúcej ocele AISI 304 s kolieskami, ventilom umožňujúcim vypustenie vody a úchytní pre vysokozdvížny vozík má rozmery 850 mm x 850 mm x 1 210 mm.

Systém jednotky na spracovanie kalu pozostáva z:

- Plaváková jednotka typu SKIMMERFLOT z nehrdzavejúcej ocele - kapacita 15m<sup>3</sup>/hod., rozmery: 3 240 mm x 2 020 mm x 2 150 mm (dĺžka x šírka x výška),

- Dávkovacie jednotky a iné súčasti: automatická prípravňa flokulácie a dávkovač s mechanickou dávkovacou pumpou, automatické riadenie hladiny, nádrž a miešacia komora, mixér typu Meditron, elektronický riadiaci panel; ponorné čerpadlo pre zásobovanie jednotky s drvičom na vstupe a odvodušňovaním - 380 V a pod.

Bližšia špecifikácia bude obsiahnutá v ďalšom stupni projektovej dokumentácie v príslušnej časti týkajúcej sa výrobných zariadení a technológie.

#### Zmäkčovač vody – kapacita 350 l/hod

Do systému uzavretej lakovacej linky je nevyhnutné dodávať priebežne mäkkú vodu.

#### **Technická špecifikácia:**

Ventil/pripojenie	RX-73A-DVS 1"
Objem nádrže	145 litrov
Prietok m <sup>3</sup> /h	1,2-1.8
Maximálny prietok ventilu	3.5 m <sup>3</sup> /h
Rozmery v mm	1 090 x 820 x 900 (VxŠxD)
Hmotnosť	190 kg

Ukazovateľ		Priemer	Min.	Max.
Horčík	mg/l	25,8	18,1	43,5
Vápnik	mg/l	54,6	26,8	69,0
Tvrdosť vody	mmol/l	2,44	2,18	2,66

Priestor lakovacej linky bude počas celej doby jej prevádzkovania odvetraný nútenou ventiláciou.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Pracovné a manipulačné priestory jednotlivých zariadení budú zaistené v zodpovedajúcich dimenziách, tak aby umožňovali bezpečne vykonávať obvyklé pracovné postupy, vrátane údržby. Ku všetkým aparátom a zariadeniam budú zaistené bezpečné prístupy, medzi jednotlivými strojmi, aparátmi, potrubnými trasami, respektíve stenami sú dodržané priechodné šírky (minimálne 600 mm) a podchodné výšky (2 100mm) v súlade s vyhl. č. 59/1982 Zb.z.

Látková bilancia energií a surovín sú opísané v kapitole „IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie“, „1. Požiadavky na vstupy“ predkladaného Zámeru.

Maximálne kapacity vykonaných povrchových úprav v lakovacej linke sú opísané v kapitole „IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie“, „2. Údaje o výstupoch“ predkladaného Zámeru.

Súčasťou projektovej dokumentácie pre navrhovanú činnosť, ktorá sa v súčasnosti pripravuje, bude riešenie inštalácie automatickej lakovacej linky v objekte výrobného závodu, ako aj predpokladané rozšírenie vnútroareálového plynovodu o vetvu napájajúcu plynové spotrebiče, ktoré budú technologickou súčasťou linky.

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

Mesto Rajec disponuje plochami priemyselnej výroby a skladov sústredenými najmä severovýchodnej časti svojho zastavaného územia. Do tejto priemyselnej oblasti mesta je situovaná aj navrhovaná činnosť, ktorá je predmetom predkladaného zámeru.

Umiestnenie riešeného zámeru je navrhnuté na pozemku s parcelným číslom: 2113/10 v katastrálnom území: Rajec, v zastavanom území mesta: Rajec, okres: Žilina, kraj: Žilinský. V zmysle výpisu z katastra nehnuteľností je predmetný pozemok definovaný ako „zastavaná plocha a nádvorie“ a ku dňu podania predkladaného Zámeru je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa (evid. na LV č. 2144) .

**Navrhovaná činnosť – nová výrobná prevádzka na povrchovú úpravu plastových dielcov farbením v uzavretej automatickej lakovacej linke** bude umiestnená v rámci existujúceho priemyselného areálu mesta Rajec, v bezprostrednej blízkosti existujúceho výrobného závodu navrhovateľa, spol. KFTS s.r.o.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou je teda priestorovo vymedzené existujúcim výrobnopriemyselným areálom bývalého prevádzkovateľa (GALVATECH s.r.o.). Na základe vyššie uvedeného možno skonštatovať, že predmetný investičný zámer a jeho navrhované umiestnenie je v súlade s platným územným plánom mesta Rajec.

Predkladané riešenie strojnotechnologického vybavenia a úpravy súvisiacich stavebných objektov je podmienené otázkou objektívnych daností lokality a predmetného pozemku, podmienok a regulatívov v danom území, funkčnosťou existujúcich stavebných objektov a stavby ako komplexu, optimálneho materiálového toku výroby, požiadavkami vyplývajúcimi z právnych predpisov z príslušných oblastí, ako aj prispôsobeniu sa aktuálnym požiadavkám trhu v danom priemyselnom odvetví.

Lokalita, v ktorej sa navrhuje umiestnenie výrobného areálu navrhovateľa a samotné prevádzkovanie navrhovanej činnosti v rámci celkového rozšírenia závodu, bola vybratá najmä z nasledujúcich dôvodov:

<p style="text-align: center;"><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p style="text-align: center;"><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>November 2015</b></p>
---	--	---

- umiestnenie v priemyselnom areáli mesta Rajec, blízkosť výrobného závodu navrhovateľa; dotknutý pozemok je v katastri nehnuteľnosti evidovaný ako „zastavaná plocha a nádvorie“, vzhľadom na vyriešené vzťahy k poľnohospodárskej a lesnej pôde bude prebiehať využitie dotknutého územia na prevádzkovanie navrhovanej činnosti bez ďalších nárokov na ich trvalý záber,
- prieskumom bolo v meste bolo zistené pomerne veľké množstvo disponibilných plôch pre rozvoj priemyslu v súvislosti so zaniknutými prevádzkami, z uvedených skutočností možno vyvodiť predpoklad, že v meste a okolí je vysoký stav odborných a profesne zdatných pracovných síl,
- predmetný pozemok v rámci výrobného areálu vyčlenený na prevádzku navrhovanej činnosti bol v minulosti stavebne upravovaný a jeho príprava pre umiestnenie navrhovanej činnosti nebude predstavovať významné zásahy do lokality,
- na dotknutom území platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov (všeobecná ochrana na území SR),
- riešené územie sa nachádza mimo národnej sústavy chránených území alebo území európskej siete chránených území zaradených do siete NATURA 2000 (vyhlásených ani navrhovaných),
- na predmetnom území sa nenachádzajú ani iné chránené územia, resp. ochranné pásma podľa osobitných predpisov (napr. chránené vodohospodárske oblasti, prírodné liečivé zdroje, zdroje minerálnych a termálnych vôd),
- prevádzkovanie navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadny výrub vzrastlých stromov či drevín,
- navrhovaná činnosť sa nenachádza v pamiatkovom území alebo v pamiatkovej zóne,
- optimálna dopravná dostupnosť areálu z pohľadu nadradenej komunikačnej siete (riešená lokalita sa kontaktuje s cestou I. triedy I/64 Žilina – Rajec – Prievidza), vybudovaná prístupová komunikácia a sieť vnútroareálových komunikácií, t.j. navrhovaným umiestnením sa využije jestvujúce dopravné napojenie,
- možnosť využitia kapacít existujúceho výrobného závodu navrhovateľa (výrobná hala, skladové priestory a pod.),
- predmetný areál navrhovateľa je napojený na všetky inžinierske siete (voda, plyn, elektrická energia),
- súlad zámeru (navrhovanej činnosti) s ÚPD mesta Rajec,
- nové inštalované technologické zariadenie – automatická lakovacia linka zodpovedá požiadavkám najlepších dostupných techník (BAT) a najlepších enviromentálnych postupov (BEP),
- nízky možný dopad a predpoklad akceptovateľného vplyvu na ekologickú kvalitu a stabilitu danej lokality,
- predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice,
- minimálny dopad na obytnú zónu, resp. zástavbu mesta Rajec, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť lokality dotknutej navrhovanou činnosťou od nej (cca 320 m juhozápadne smerom od miesta navrhovanej činnosti),

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

- oživenie, rozvoj a zintenzívnenie hospodárskej činnosti v danej lokalite s pozitívnym dopadom na zamestnanosť, a s tým súvisiace zvýšenie životnej úrovne obyvateľov mesta Rajec, ako aj okolitých regiónov,

- z pohľadu právnych a časových väzieb navrhovateľ nemá k dispozícii inú vhodnú lokalitu, na ktorej sa navrhovaná činnosť (prevádzka automatickej lakovacej linky) mohla uskutočniť, ani nemá možnosť dispozíciu k inej vhodnej lokalite v reálnom čase získať.

Lokalizácia a priestorové usporiadanie predmetnej navrhovanej činnosti (výstavby) rešpektujú nároky na stavebnotechnické a technologické vybavenie a zabezpečenie navrhovanej činnosti. Jestvujúci objekt je napojený na verejnú inžiniersku sieť.

Na základe vyššie uvedeného možno považovať výber umiestnenia navrhovanej činnosti za **ideálny**.

#### Priaznivé vplyvy

Pozitívne vplyvy sa prejavujú v období prevádzkovania navrhovanej činnosti. Úspešným nástrojom regionálneho rozvoja je prírlev domácich aj zahraničných investícií do priemyselných parkov, kde sa koncentruje priemysel, firmy a služby v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou. Tieto aktivity na seba viažu množstvo subdodávateľov z rôznych odvetví a vytvárajú priestor pre rast zamestnanosti, životnej úrovne, ako aj podmienky na zmierňovanie pretrvávajúcich regionálnych rozdielov.

Z hľadiska funkčného využitia záujmovej lokality umiestnenie prevádzky daného účelu zodpovedá územnému plánu mesta Rajec.

V riešenom území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov.

Predmetná lokalita má z pohľadu navrhovanej činnosti a jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie nasledovné pozitíva: na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne vyhlásené ani navrhované veľkoplošné ani maloplošné chránené územia alebo územia európskej siete chránených území NATURA 2000 a navrhovaná činnosť do týchto území priamo nezasahuje.

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do území patriacich do *Národnej sústavy chránených území* podľa zákona č. 543/200 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších zmien a doplnkov, nezasahuje do chránených vodohospodárskych oblastí.

Záujmové územie priamo nezasahuje do biokoridorov ani biocentier podľa RÚSES, taktiež je mimo chránených vtáčích území.

Na predmetnom území sa nenachádzajú ani iné chránené územia podľa osobitných predpisov a územie nepatrí do zaťažovaných oblastí z hľadiska ochrany ovzdušia.

Taktiež sa v území dotknutom navrhovanou činnosťou nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia.

#### Negatívne vplyvy

Za možné negatíva prevádzkovania navrhovanej činnosti v danej lokalite považujeme prevádzkovanie nového stredného zdroja znečisťovania ovzdušia.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

### **Existujúci stav:**

V súčasnosti navrhovateľ v rámci existujúceho závodu v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 410/2012 Z.z. prevádzkuje *stredný zdroj znečisťovania* ovzdušia zaradený do kategórie:

#### 4.38.2 Priemyselné spracovanie plastov

b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným množstvom spracovaného polyméru  $\geq 100$  kg/hodinu).

Inštalované lokálne teplovzdušné žiariče na zemný plyn v počte 42 ks je možné na základe dostupných údajov kategorizovať ako „Spaľovacie zariadenie s MTP < 0,3 MW“, t.j. ako *malý zdroj znečisťovania ovzdušia*. Spaľovacia jednotka s MTP < 0,3 MW je pritom samostatným spaľovacím zariadením a nespočítava sa s ostatnými spaľovacími jednotkami.

### **Navrhovaný stav:**

Vzhľadom na inštalovanú technológiu povrchovej úpravy plastových komponentov farbením v automatickej lakovacej linke s uplatnením požiadaviek najlepších dostupných techník (**Best Available Techniques – BAT**) a najlepších environmentálnych postupov (**Best Environmental Practices – BEP**), ktoré budú v podmienkach navrhovanej prevádzky minimálne ovplyvňovať životné prostredie, emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia budú minimalizované filtračnými zariadeniami s vysokou účinnosťou.

Zámerom spol. KFTS s.r.o. je, aby prevádzka navrhovanej činnosti, projektu farbenia plastových dielcov v automatickej lakovacej linke, bola trvalo udržateľná a spĺňala vysoké štandardy ochrany životného prostredia a bude napĺňať zámer a filozofiu minimalizácie dopadov na životné prostredie. Výrobné a technologické zariadenie bude využívať inovatívny dizajn trvalej udržateľnosti, pri ktorom budú využité maximálne energeticky účinné technológie a procesy.

Na základe poskytnutých podkladov a informácií od zahraničného dodávateľa bude technológia inštalovaná v rámci navrhovanej činnosti ako celok klasifikovaná ako BAT a BEP.

Situovanie zriaďovanej prevádzky v priemyselnej zóne nebude mať predpokladaný podstatný negatívny vplyv na obyvateľstvo mesta Rajec, jeho zdravie a životné prostredie širšieho dotknutého územia.

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

Predpokladaný odhad investičných nákladov na prípravu a vybudovanie technickej a technologickej infraštruktúry a obstaranie technologických zariadení (s výnimkou obstarania pozemku na umiestnenie navrhovanej činnosti) predstavuje celkom cca 3 mil. EUR.

## **11. Dotknutá obec.**

Mesto Rajec

## **12. Dotknutý samosprávny kraj.**

Žilinský samosprávny kraj

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

### 13. Dotknuté orgány.

Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Okresný úrad Žilina, Odbor krízového riadenia  
Okresný úrad Žilina, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií  
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Žiline  
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline  
Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky  
Žilinský samosprávny kraj  
Mesto Rajec

### 14. Povoľujúci orgán.

Mesto Rajec  
Okresný úrad Žilina, Odbor starostlivosti o životné prostredie

### 15. Rezortný orgán.

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

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

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného povoľujúceho orgánu o ďalšom ne/posudzovaní navrhovanej činnosti. Následne bude navrhovateľ postupovať v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov pri akceptovaní rozhodnutí, stanovísk a vyjadrení uplatnených v procese posudzovania vplyvov a požiada príslušný stavebný úrad o schválenie činnosti v zmysle príslušných ustanovení zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov, ktorá je predmetom predkladaného zámeru.

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

Realizácia navrhovanej činnosti nebude vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov. Počas výstavby, ani počas skúšobnej, ako ani trvalej prevádzky navrhovanej činnosti sa žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú.

## III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

**1.Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].**

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

### **1.1. Dotknuté územie – vymedzenie a všeobecná charakteristika**

Dotknuté územia sa nachádzajú v katastrálnom území mesta Rajec, okres: Žilina, v jeho severovýchodnej časti.

Do tejto oblasti je situovaná aj prevádzka navrhovanej činnosti – inštalácia a prevádzkovanie automatickej lakovacej linky, resp. zariadenia robotizovaného pracoviska povrchovej úpravy plastových dielcov lakovaním.

Predmetná navrhovaná činnosť teda bude umiestnená v rámci existujúceho priemyselného areálu (zóny) mesta Rajec.

Pre umiestnenie navrhovanej prevádzky sa využijú existujúce priestory bývalej prevádzky na galvanizáciu a farbenie kovov práškovými farbami Galvatech, s. r. o.– bude realizovaná ich prestavba a nevyhnutné stavebné úpravy.

Ide o lokalitu nachádzajúcu sa v zastavanom území mesta Rajec, t.j. v intraviláne, pričom ide o plochy vyčlenené na priemyselné činnosti. Západne a južne od územia dotknutého navrhovanou činnosťou sú situované výrobné a priemyselné areály, ktoré sú rovnako súčasťou priemyselnej zóny mesta. V súčasnosti sú niektoré objekty v rámci priemyselnej zóny využívané vlastníkom a prevádzkovateľom areálu (t.j. spoločnosťou Kofola, a.s. Rajecká Lesná) alebo inými súkromnými spoločnosťami. Východná a severná hranica predmetného územia sa kontaktuje s intenzívne využívanou poľnohospodárskou pôdou.

Z hľadiska dopravného napojenia a nadradených dopravných vzťahov je dostupnosť výrobnopriemyselného areálu navrhovateľa bezproblémová, nakoľko cestná infraštruktúra zabezpečujúca dopravné spojenie s areálom - dostupnosť cestnej siete prvej triedy - cesta č. I/64, ktorá spája mestá Žilina, Rajec a Prievidza - bola už v minulosti vybudovaná.

Na prístupovú (príjazdovú) komunikáciu do areálu navrhovateľa nadväzuje sieť vnútroareálových obslužných komunikácií a spevnených plôch zabezpečujúcich prístup k jednotlivým stavebným objektom v rámci výrobnoprevádzkového komplexu navrhovateľa.

V bezprostrednej blízkosti západnej hranice areálu prechádza železničná trať Žilina – Rajec.

Z hľadiska charakteristiky prírodného prostredia a posúdenia predpokladaných vplyvov na životné prostredie sa budeme zaoberať riešeným územím vymedzeným predovšetkým parcelou č. 2113/14 v katastrálnom území mesta Rajec, ale aj jej širším okolím (na úrovni okresu a kraja, resp. regiónu vymedzeného prírodnými hranicami) dôležitými z hľadiska vzájomných vzťahov a väzieb jednotlivých zložiek životného prostredia.

### **1.2. Abiotický komplex krajiny**

#### **Geomorfologické a geologické pomery**

Z geomorfologického hľadiska má širšie okolie územia navrhovanej činnosti kotlinový charakter, ktorý je tvorený údolím rieky Rajčianky, obklopený pohoriami Súľovské skaly a Malej Fatry, ktoré majú vrchovinný charakter. Predmetné územie orograficky leží v pohorí Strážovské vrchy, ktoré oddeľuje od západného okraja Malej Fatry Rajecká kotlina. Po geomorfologickej stránke je pohorie Strážovské vrchy v študovanej oblasti výrazne morfologicky odlišné od Rajeckej kotliny, ktorá tvorí južný výbežok Žilinskej kotliny.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Absolútne výšky Rajeckej kotliny sa pohybujú od 350 – 550 m n. m., ktorá je výraznou morfológickou depresiou voči svojmu horskému okoliu. Strážovské vrchy sa od údolia Rajčianky prudko dvíhajú najmä v západnom a juhozápadnom smere.

Ide o typickú kotlinovú pahorkatinu so zvlneným, hladko modelovaným reliéfom s relatívnymi výškami 50 – 120 m. Vyskytuje sa tu sústava nepravidelne rozložených plochých chrbtov a sieť mladých, nehlbokých údolí (Rajčianka). Územie okolo rieky Rajčianka predstavuje z hľadiska reliéfovotvorného procesu – fluvialno akumuláčno-eróznny proces.

Významné sú predovšetkým kontrastné formy reliéfu, ktoré svojím pôvodom, tvarom alebo inou osobitosťou vzbudzujú záujem účastníkov cestovného ruchu.

V regióne Rajeckej kotliny možno sledovať dva druhy kontrastných foriem reliéfu:

- bodové – Poluvsianska skalná ihla (Raj. Teplice), Zbyňovské skaly – Baby (Zbyňov), Kamenný diel – Patúch (Zbyňov), Skala Kľak (Fačkov), Turská skala (Turie),
- líniové – doliny (Medzihorská, Rajeckolesnianska a iné).

V morfológickom stvárnení krajiny sa jasne od seba odlišujú oblasti budované mezozoikom (Strážovské vrchy) a oblasti budované paleogénom vo flyšovom vývoji (Rajecká kotlina).

Rozdiel nadmorskej výšky údolia Rajčianky a hrebeňov Malej Fatry predstavuje v priemere 800 m, pri pohorí Súľovských vrchov je to v priemere 400 m.

Na základe geomorfologického členenia bolo predmetné záujmové územie zaradené do celku: Žilinská kotlina, podcelku: Rajecká kotlina.

#### Širšie geomorfologické začlenenie dotknutej lokality

Sústava: Alpsko-himalájska  
 Podsústava: Karpaty  
 Provincia: Západné Karpaty  
 Subprovincia: Vnútorne Západné Karpaty  
 Oblasť: Fatransko-tatranská

Geologická stavba je opisom širšieho okolia dotknutého územia so snahou rozlíšiť detaily geologickej stavby hodnoteného územia.

Rajecká kotlina ako súčasť Žilinskej kotliny patrí do sústavy terciérnych kotlin, ktoré vznikli v oblasti peripieninského lineamentu. Hlbinnou tektonickou líniou sú oddelené vonkajšie a vnútorné Karpaty. Z tejto pozície vyplýva komplikovaná štruktúrno-tektonická stavba kotlin.

Na geologickej stavbe územia širšieho okolia hodnotenej lokality sa podieľajú komplexy mezozoika, terciéru a kvartéru.

Geologicko-tektonickú stavbu Rajeckej kotliny vrátane časti hraničných pohorí tvoria predovšetkým nasledovné jednotky:



<p style="text-align: center;"><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p style="text-align: center;"><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>November 2015</b></p>
---	--	---

- tatrikum (kryštálikum a jeho obalová jednotka),
- križňanský príkrov,
- chočský a strážovský príkrov,
- paleogén (centrálno-karpatský a súľovský).

Geologickú stavbu doplnujú kvartérne sedimenty, v ktorých hlavné zastúpenie majú fluviálne hlinito-piesčité štrky rieky Rajčianky a jej prítokov.

Mezozoický komplex obalovej jednotky začína spodnotriasovými kremíťmi konglomerátmi a pokračuje lúžňanským súvrstvom kremencov a pieskovcov. Patrí k najstarším horninám hodnoteného územia a jeho širšieho okolia. Vrstevný sled spodného triasu ukončujú ílovité bridlice a pieskovce s polohami sadrovca a ílovitých dolomitov. Pomerne rozsiahle plošné rozšírenie je zaznamenané u stredno-vrchnotriasových vápencoch a dolomitoch lokalizovaných v juhovýchodnej časti v tektonickom styku s kryštálikom. Vyššie členy sukcesie (vrchný trias a spodná jura) vo vývoji ílovcov s vložkami organogénnych vápencov sa nachádzajú len pri Kunerade.

Na mezozoickom obale sú nasunuté mezozoické príkrovové jednotky.

Križňanský príkrov v Malej Fatre je budovaný dvoma dielčmi príkrovmi – spodnejším Ďurčinským a vlastným križňanským príkrovom. Sú stavebnými jednotkami priestoru južne od Ďurčinej a Rajeckej Lesnej.

Horninové komplexy Ďurčinského príkrovu sú vrchnotriasového až spodnokriedového veku. Vrstevný sled začína súvrstvom keupru a pokračuje plytkovodným vývojom jury - komplexom ílovcov a organogénnych vápencov. Najvyšším členom sú spodnokriedové slienité vápence a sliene.

Jednotlivé členy križňanského príkrovu sú strednotriasového až strednokriedového veku. V uvedenej oblasti sa vyskytujú vrchnotriasové až kriedové členy.

Juru v hlbokomorskom vývoji reprezentovaná škvritými slienmi, slienitými vápencami, radiolaritovými vápencami a radiolaritmi. Ich podložie predstavuje vrchnotriasové až spodnojurské súvrstvie organogénnych vápencov a ílovcov s vložkami vápencov.

Pre kriedu v tomto príkrove je charakteristický podobný vývoj ako v Ďurčinskom príkrove.

Zo stredného triasu križňanského príkrovu - dolomity - sú zachované len útržky pozdĺž malofatranského zlomu, ktorý oddeľuje pohorie od Rajeckej kotliny. Podobný plošný výskyt a pozíciu majú aj strednotriasové dolomity chočského príkrovu pri Ďurčinej.

Väčšie rozšírenie karbonátov chočského príkrovu je lokalizované v doline Turského potoka.

Základným stavebným prvkom antiklinálneho pásma Skaliek je spodnokriedový komplex slienitých vápencov a slienov križňanského príkrovu, na ktorom sa nachádzajú trosky strednotriasových dolomitov, s menším zastúpením vápencov chočského príkrovu.

Vlastná výplň Rajeckej kotliny je paleogénneho veku (paleocén - eocén), pričom nesie znaky pribadlového aj centrálno-karpatského paleogénu. Paleogén je zaraďovaný k centrálno-karpatskému

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

paleogénu, ktorý vyplňa Žilinskú a Rajeckú kotlinu. Výplň kotliny predstavuje bazálne súvrstvie karbonátových zlepcov s prevahou dolomitického materiálu, flyšovým súvrstvom ílovcov a pieskocov. Miestami sa tu vyskytuje najmladší člen vrstevného sledu - pieskovcové súvrstvie. Hrúbka paleogénnej výplne sa pritom odhaduje na 1200 - 1700m (vrátane) bazálneho paleogénu. Územie budované paleogénom je prekryté deluviálnymi, prevažne hlinitými sedimentmi.

Flyšové súvrstvie je tvorené striedaním ílovcov a pieskocov. Pomer ich zastúpenia je v spodnejších polohách rovnaký, v najvyšších častiach prevládajú pelity. Dokumentovaná hrúbka flyša na základe priamych metód (vrt RK-22, vrt RTŠ-1 1023 m) je do 1064 m.

Kvartér ako najmladší útvar je rozšírený vo forme terás po oboch stranách rieky Rajčianky v rôznych relatívnych výškach. Vysoké terasy sú od poriečnej nivy vo výške 20 – 30 m. Aluviálne sedimenty predstavujú stredno až hrubozrnné štrky, tvorené prevažne karbonatickým materiálom.

V morfológickom stvárnení krajiny sa teda jasne od seba odlišujú oblasti budované mezozoikom (Strážovské vrchy) a oblasti budované paleogénom vo flyšovom vývoji (Rajecká kotlina).

#### **Geodynamické javy, seizmicita a stabilita dotknutého územia a jeho širšieho okolia**

V posudzovanom území nie je evidovaný výskyt významných geodynamických javov charakteru svahových pohybov. V strmších polohách s výskytom jemnozrnných zemín sa môžu vyskytovať plytšie zosuvy a soliflukcia. V menšej miere sa môže vyskytnúť aj veterná erózia a bočná erózia povrchových tokov.

Podľa „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa predmetné územie nachádza v pásme s maximálnou intenzitou seizmických otrasov 7o stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64.

#### **Tektonické pomery**

Rajecká kotlina zo štruktúrneho hľadiska predstavuje tektonickú depresiu so zložitou stavbou, ktorá vyplýva z jej regionálnej geotektonickej pozície. Na štruktúrnom sformovaní a usporiadaní Rajeckej kotliny a okolitých pohorí sa podieľala alpinska tektogenéza, ktorej výsledkom je systém vrásových štruktúr. Rajecká kotlina oproti okolitým pohoriam je obmedzená pozdĺžnymi zlomovými systémami smeru SV-JZ, tieto majú značný hĺbkový dosah so strmým úklonom. Pozdĺž malofatranského zlomu sa vytvorila centrálna depresia kotliny. Ide konkrétne o priestor medzi Rajcom a obcou Kamenná Poruboa. Príslahlá časť Malej Fatry má zložitú príkrovovo-vrásovú stavbu.

Dominantným prvkom kotliny je tiež antiklinála Kozla, ktorej os má súhlasný priebeh s malofatranským zlomom. Vlastné jadro antiklinály je tvorené permskými a spodnotriasovými súvrstviami, ktoré sú porušené sústavou zlomov južne od Kuneradu. V juhovýchodnom pokračovaní pohoria sa mení jeho tektonická stavba, ktorá je budovaná vyššími jednotkami - krížňanským a ďurčinským príkrovom.

Ďalšou významnou pozdĺžnou tektonickou líniou je rajekoteplický zlom, ktorý ohraničuje kotlinu a antiklinálu Skaliek, ktorá bola pozdĺž tohto zlomu vyzdvihnutá. Zároveň zlomová línia oddeľuje Rajeckú kotlinu od ostatných podcelkov Žilinskej kotliny.

#### **Ložiská nerastných surovín**

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú ložiská Lietavská Lúčka a Lietavská Svinná. Ložisko Lietavská Lúčka budujú slienité vápence, sliene a piesčité vápence spodnej kriedy. Základnou surovinou sú slienité vápence a sliene zelenosivej, hnedočervenej a sivej farby. Ložisko Lietavská Svinná je budované stredotriasovými vápencami chočskej tektonickej jednotky.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Dolomity a vápence ležia na spodnokriedových slienitých vápencoch, tvoriacich podložie ložiska. Vápence sú sivé, sivohnedej až tmavosivej farby s kalcitovými žilkami. Dolomity sú svetlosivé až sivohnedé, jemno až stredozrné. Hrúbka ložiska je 80 m.

### **Pôdna charakteristika, pedologické pomery**

Pôda ako komponent krajiny odráža vplyv mnohých faktorov prostredia a reflektuje geologické zloženie. Podobne ako v prípade geologického podložia aj výskyt jednotlivých pôdných druhov a typov v danej oblasti je veľmi pestrý vzhľadom na pomerne malé územie.

Pôdne pomery v širšom dotknutom území determinujú predovšetkým tieto faktory:

geologická stavba podložia,  
reliéf,  
klimatické danosti,  
charakter pôvodnej vegetácie,  
antropogénne vplyvy.

Pre pôdnu charakteristiku záujmového územia a jeho širšieho okolia je typické, že sa tu vyskytujú fluvizeme - typické ako aj glejové. V širšom záujmovom území, v nive rieky Rajčianka, sa vyskytujú hydromorfné fluvizeme až čiernice. Pôdy sú prevažne hlboké až stredne hlboké, málo až stredne skeletnaté, stredne hlboké až hlboké.

**Fluvizeme** sa vo všeobecnosti vyskytujú na recentných nivách riek a potokov. Na väčších plochách sa vyskytujú v nížinách, údoliach a pahorkatinách, v širokých nivách vodných tokov. V dotknutom území sa vyskytujú predovšetkým pozdĺž vodných tokov. Vznikajú na nivných sedimentoch rôzneho zrnitosti, mineralogického a chemického zloženia, pod porastom lužných lesov a údolných lúčnych spoločenstiev.

V menších plochách na svahových a sprašových hlinách vyskytujú aj:

- čiernice - typické a glejové,
- luvizeme pseudoglejové,
- pseudogleje luvizemné,
- kambizeme typické a luvizemné.

**Hnedé lesné pôdy (kambizeme)** predstavujú najrozšírenejší pôdny typ na Slovensku. Hnedé pôdy horských polôh sa vyskytujú prevažne v oblastiach mierne teplej až chladnej, vlhkej klímy. Charakteristické pre výskyt hnedých pôd sú svahovité polohy s rôznou inklináciou a expozíciou, v značne členitom reliéfe. Najrozšírenejšími substrátmi sú viacvrstvové svahoviny, často štrkovité až kamenisté. Vlastnosti pôdotvorných substrátov sa významne uplatňujú v špecifickej genéze a agronomických vlastnostiach hnedých pôd. Stupeň skultúrnenia je vo vyšších polohách je menej výrazný.

Vápence a dolomity pokrývajú **rendziny** a na slienoch sa nachádzajú regozeme.

Rendziny sa vyskytujú na ľavom brehu Rajčianky a v juhovýchodnej časti na svahoch a údoliach Malej Fatry. Vo všeobecnosti sa vyskytujú v rôznych polohách a klimatických podmienkach, na vápencoch, dolomitoch, dolomitických vápencoch, na karbonatizovaných ultrabázických horninách, pieskovočoch a bridliciach s prímiesou karbonátov, na karbonátových svahovinách a slienoch. V širšom okolí sa využívajú ako pasienky. Ako orná pôda sa využívajú hlbšie rendziny na sypkých vápenatých horninách.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Dôležitým znakom rendzín je malá hĺbka profilu a značná skeletovitosť. Rendziny majú v priaznivých fyzikálnych a chemických podmienkach intenzívny kolobeh látok. Obsah humusu a prehumóznenie sa zvyšuje smerom k vyšším polohám a na ťažších substrátoch.

V hodnotenej lokalite a jej širšom okolí sa nachádzajú rendziny a kambizeme rendzinové.

### **Hydrologické pomery, klimatogeografická charakteristika a klimatické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia**

#### Povrchové vody

Dotknuté územie navrhovanej činnosti sa nachádza v okrajovej časti mesta Rajec, na nive rieky Rajčianka.

Predmetné územie teda patrí do povodia rieky Váh a čiastkového povodia rieky Rajčianka, nakoľko Rajčianka je ľavostranným prítokom Váhu v Žiline pri Strážove. Pramení v Strážovských vrchoch v nadmorskej výške asi 780 m n.m. a má dĺžku 47,5 km. Prakticky celé povodie Rajčianky leží v okrese Žilina a zahŕňa prakticky celú Rajeckú kotlinu. Celková plocha povodia Rajčianky je cca 356 km<sup>2</sup>, dĺžka hlavného toku je 47,5 km, priemerný prietok predstavuje 5,8 m<sup>3</sup>/s. Priemerný ročný elementárny odtok Rajčianky je 7,510 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>2</sup> a špecifický odtok z povodia Rajčianky je 16,22 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>2</sup>.

Koryto Rajčianky je zahĺbené až do podložných sérií centrálnokarpatského paleogénu. Ide o územie bez výškových anomálií, teda rovné. V strednom toku Rajčianky sa vyvinula aj stredná terasa, ktorá je pokrytá sprašovými hlinami.

Niva rieky sa vyvinula po oboch stranách toku a jej šírka sa pohybuje cca od 500 do 1 400 m. Hrúbka kolíše okolo 3 m. Nivu Rajčianky tvoria prevažne štrky strednozrné, tvorené vápencovými a pieskovcovými zrnami. Výplň medzi štrkami sa mení od ílovitej cez hlinitú až po piesčitú – premenlivá priepustnosť štrkov. Štrky sú prekryté tenkou vrstvou jemnozrných naplavenín (hlinitopiesčité kaly).

Riečna sieť Rajčianky je asymetrická, tok sleduje prevažne ľavú stranu kotliny a väčšinu prítokov priberá z pravej strany. Priberá pomerne hustú sieť potokov, z ktorých najväčšie sú: *Lesnianka*, resp. starší názov *Frývalský potok*, *ďalej potok Suchá*, *Porubský potok*, *Bystrička*, *Turský potok* a *Čiernanský potok - Čiernanka*, *Stránsky potok*, *Medzihorský potok* a iné.

Priamo v záujmovom území sa nevyskytujú vodné plochy. V širšom okolí záujmovej oblasti sú v zmysle vyhlášky Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 525/2002 Z. z. v celej svojej dĺžke vyhlásené vodohospodársky významné tieto vodné toky:

Rajčianka - č. hydrologického poradia 4-21-06-115,  
Čiernanka - č. hydrologického poradia 4-21-06-045,  
Porubský potok - č. hydrologického poradia 4-21-06-134.

V zmysle uvedenej vyhlášky však nie je žiaden vodný tok vyhlásený za vodárenský tok, ktorý by sa využíval ako vodárenský zdroj vody pitnej vody. Posudzovaná lokalita do uvedených ochranných pásiem nezasahuje a je priestorovo situovaná v dostatočnej vzdialenosti.

Na potoku Čiernanka, približne 3 km juhozápadne od dotknutého územia sa nachádza vodná nádrž - rybník Košariská s plochou cca 10 ha, max. hĺbkou 7 m a objemom cca 270 000 m<sup>3</sup>. Rybník je zaradený ako lovný kaprový. Najmä v lete slúži vodná nádrž Košariská ako miesto jednodňového oddychu.

#### Podzemné vody

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Hydrogeologické pomery dotknutého územia sú jednoduché. Podzemná voda sa nachádza vo fluvialných pieskoch a štrkoch, pričom je v hydraulikej závislosti s hladinou vody v rieke Rajčanka.

Kolektor podzemných vôd v širšom okolí záujmového územia tvoria predovšetkým kvartérne náplavy poriečnej nivy toku Rajčanka. Tieto sú charakterizované vysokým stupňom zvodnenia. Reprezentované sú piesčitymi štrkami, ktoré sú prekryté rôzne mocnou vrstvou povodňových ílovitých hĺn.

Podzemná voda sa nachádza v hĺbke približne okolo 2 m. Pripustnosť štrkov sa najčastejšie pohybuje v rozmedzí rádov koeficienta filtrácie  $k_f$  10-3-10-4 m/s.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný v prvom rade hydrologickými stavmi v rieke Rajčanka, s ktorou sú podzemné vody v hydraulikej spojitosti. Kolísanie hladiny podzemnej vody ovplyvňujú najmä klimatické pomery a hydrologické stavy tokov. Na dotácii podzemných vôd sa okrem brehovej infiltrácie a zrážok podieľa aj prestup podzemných vôd zo svahov tvoriacich ohraničenie poriečnej nivy. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je pritom zhodný so smerom údolia - od juhu k severu.

#### Pramene a pramenné oblasti

V záujmovom území ani jeho širšom okolí jeho okolí sa nevyskytujú pramene a pramenné oblasti. Priamo v hodnotenej predmetnej lokalite nie sú evidované zdroje termálnych alebo minerálnych pramenov.

V Žilinskom kraji sú stanovené ochranné pásma pre významné kúpeľné mestá: Rajecké Teplice, Kúnerad, Turčianske Teplice, Korytnica, Lúčky. Potenciál budúcich kúpeľných miest majú aj Slaná Voda, Liptovský Ján, Ľubochňa, Železnô a Smrekovica.

#### Vodohospodársky chránené územia a pásma hygienickej ochrany

Záujmové územie sa nenachádza v žiadnej chránenej vodohospodárskej oblasti a tiež ani nie je jeho účasťou, v jeho blízkosti sa nenachádza žiadne vymedzené pásmo hygienickej ochrany (PHO).

Predmetné územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia (CHVO). Juhozápadná hranica katastrálneho územia mesta Rajec (priestor Cibul'ková) tvorí hranicu CHVO Strážovské vrchy.

Územie nie je zaradené medzi zraniteľné oblasti podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti.

Ochranné pásma vodárenských zdrojov sa určujú na ochranu výdatnosti kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vodárenských zdrojov.

V katastrálnom území mesta Rajec sa nachádzajú tieto vyhlásené ochranné pásma vodárenských zdrojov:

- PHO II. stupňa Kamenná Poruba v doline Porubská – nachádza sa v podstatnej časti k.ú. Rajec II v doline, pričom priestorovo zasahuje iba do najsevernejšej časti katastra;
- vodný zdroj v katastri obce Malá Čierna a jeho ochranné pásmo.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

### ***Klimatické oblasti a pomery***

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí širšie záujmové územie do mierne teplej klimatickej oblasti, oblasť s miernou zimou. Mesto Rajec sa nachádza v mierne teplej klimatickej oblasti, okrsku mierne teplom, vlhkom s chladnou alebo studenou zimou.

Kotlinová časť a okraje Strážovských vrchov a Lúčanskej Malej Fatry patria do mierne teplej klimatickej oblasti. Najvyššie partie Lúčanskej Malej Fatry do studenej až veľmi studenej oblasti. Z pohľadu zrážkovej výdatnosti patria najnižšie časti Rajeckej kotliny do mierne vlhkej klimatickej oblasti.

Priemerné ročné úhrny zrážok dosahujú v predmetnej oblasti 750 - 780 mm. Najvyššie priemerné mesačné úhrny zrážok v letných mesiacoch dosahujú 83 - 103 mm. Najvýdatnejšie denné úhrny zrážok dosahujú 80 mm a mesačné okolo 250 mm. Maximálne ročné úhrny zrážok v predmetnom území dosahujú 1175 mm a minimálne ročné úhrny 475 mm.

Sucho v trvaní 25 dní sa vyskytuje v priemere raz za dva roky, v trvaní 72 dní až raz za 100 rokov. Pri trvaní sucha dosahujú mesačné úhrny zrážok prevažne 0-12 mm. Častejší výskyt sucha v posledných desaťročiach sa v tejto oblasti prejavil klesajúcim trendom zrážok najmä v auguste a októbri.

V letnom období sa v danej klimatickej oblasti vyskytuje v priemere 42 letných dní. V ich priebehu maximálna teplota vzduchu vystupuje v priemere na 25 °C a viac. Absolútne maximálne teploty vzduchu v predmetnom území vystúpili až na 37,9 °C.

V zimnom polroku sa v tejto oblasti vyskytuje v priemere 35 ľadových dní, pričom maximálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C a 125 mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod 0 °C.

Snehová pokrývka sa v predmetnej oblasti vytvára a udržuje od polovice novembra do konca marca. Táto býva často prerušovaná a preto sa trvalá snehová pokrývka vyskytuje neprerušene v priemere len 55 dní v roku. Počas tuhých zím snehová pokrývka trvá 115-125 dní a počas suchých a teplých zím len 25-30 dní. Začiatkom a koncom zimy sa zabezpečenosť výskytu snehovej pokrývky pohybuje v rozmedzí od 2-25 %, v januári a februári je pomerne vysoká v rozmedzí 78-92 %. Priemerná výška snehovej pokrývky dosahuje hodnotu 15 cm, počas suchých zím len 5 cm. Maximálna výška snehovej pokrývky je 70 cm.

V danej oblasti hmly sa vytvárajú predovšetkým v jesennom a zimnom období. Hmly sa v zimnom polroku vytvárajú v priemere v 6-11 dní, v jarných mesiacoch v priemere v 2-4 dní.

Vzduch je vodnou parou v zimnom období najviac nasýtený práve v dôsledku častého výskytu hmli a nízkej oblačnosti. Maximálne mesačné hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu pri prevládajúcom hmlistom a chladnom počasí dosahujú občas 90-93 %. Hodnoty relatívnej vlhkosti vzduchu sú najnižšie v apríli a v marci. V údolných oblastiach Žilinskej kotliny dochádza k vysokému nasýteniu vzduchu vodnou parou prevažne vo večernej až rannej dobe. K poklesu relatívnej vlhkosti vzduchu dochádza najmä v dennej dobe vo vegetačnom období, a to v priemere na 50-60 %.

### Základné klimatické charakteristiky dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Priemerná ročná teplota:	7,3–8,1 °C
Priemerná teplota vzduchu - január:	-3,8 °C
Priemerná teplota vzduchu – júl:	16,9 °C
Priemerné ročné úhrny zrážok:	800–900 mm

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Priemerné úhrny zrážok vo vrcholových častiach priľahlých pohorí:	900–1 100 mm
Priemerný počet dní v lete:	45
Priemerný počet mrazových dní:	121
Priemerný počet dní vykurovacej sezóny:	240–280

### 1.3. Biotický komplex krajiny

Dotknuté územie spolu so svojim širším okolím fytogeograficky spadá do oblasti Západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu 13 – Strážovské a Súľovské vrchy.

#### Rastlinstvo a živočíšstvo

Súčasnú druhovú a priestorovú zloženie bioty je výsledkom dlhodobých procesov a je odrazom pôsobenia vplyvu človeka na prírodu.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. Priamo v dotknutom území sa uvedená vegetácia nenachádza.

Prevažujúca časť územia určeného na umiestnenie navrhovanej činnosti, bola pozmenená poľnohospodárskou veľkovýrobou - meliorácie, rozorané medze, nepôvodné zloženie trvalých trávnych porastov, príp. ruderalizácia v dôsledku intenzívnej pastvy a následná nitrifikácia a pod.

Charakteristickou črtou územia je prítomnosť krovinej vegetácie lemujúcej pôvodné medze a okraje lesov na rozhraní s nelesnými plochami. Brehové porasty Čierňanky majú dnes líniový charakter, ich plošný rozsah bol redukovaný na úkor lúk v alúviu.

Časť územia bola po odlesnení využitá na zástavbu. Tento stav je najmarkantnejší v centrálnej časti Rajeckej kotliny od Rajeckých Teplíc po Rajeckú Lesnú, súčasťou ktorej je aj dotknuté územie.

Druhové spektrum živočíšnych spoločenstiev je ovplyvnené relatívne pestrou mozaikou súčasnej štruktúry krajiny.

V priebehu období od septembra 2013 do septembra roku 2014 prebiehal v záujmovej lokalite a blízkom okolí botanický a zoológický prieskum (Véle, 2014).

Škodliviny obsiahnuté v ovzduší poškodzujú aj vegetáciu, a to často krátko vo väčšej miere ako živočíchy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplyvajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú prieduchy tuhými časticami.

Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): ihličnaté dreviny, listnaté dreviny, viacročné byliny, jednoročné byliny. Veľkú citlivosť majú hlavné lesné dreviny smrek a jedľa.

Rastlinstvo i živočíšstvo je vytlačené do lokalít s menšou degradáciou územia a do biotopov viažúcich sa k vodným tokom, ako aj do rozptýlených lokalít lesnej a nelesnej drevinovej vegetácie.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Rieka Rajčianka plní funkciu migračného koridoru pre ichtyofaunu. Vodný tok so sprievodnou brehovou vegetáciou zabezpečuje podmienky pre migráciu semiakvatických cicavcov (napr. vydra riečna) a vtákov viazaných stanovištno na biotop tečúcich vôd a brehových porastov.

Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou územia vyčleneného pre priemyselné aktivity a je urbanizovaným, antropogénne zmeneným priestorom. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená a zmenená prevažne na poľnohospodárske pozemky a využitie.

### 1.3.1 Rastlinstvo

V širšom dotknutom území navrhovanej činnosti bola v minulosti druhová skladba rastlinstva výrazne ovplyvnená a pozmenená predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Územie v súčasnosti predstavuje intenzívne využívanú urbanizovanú a poľnohospodársku krajinu.

To znamená, že prevažná časť katastrálneho územia mesta Rajec pozostáva z poľnohospodárskej pôdy prevládajúcimi ornými pôdami.

V blízkom okruhu od dotknutej lokality sa nachádzajú lesné porasty len v malom rozsahu. Tieto časti dominujú lesné spoločenstvá s prevahou buka (*Fagus*). Jednotlivé pôvodné fytocenózy mimo poľnohospodárskych kultúr sa zachovali iba popri vodných tokoch a na svahoch so sklonom nevhodným na využitie na poľnohospodárske účely.

V pohorí Malá Fatra, Súľovské vrchy a Strážovské vrchy sa nachádzajú rozsiahle komplexy lesných porastov s rôznym stupňom pôvodnosti.

V území Rajeckej kotliny môžeme v rámci reálnej vegetácie rozlíšiť niekoľko samostatných typov vegetačnej pokrývky:

- lužné lesy nížinné a plochy s nelesnou drevitou vegetáciou v alúviu Rajčianky,
- sprievodná vegetácia prítokov Rajčianky,
- ruderalne biotopy,
- lesné spoločenstvá.

Spoločenstvá lužných lesov sú ekologicky viazané na vysokú hladinu prúdiacej podzemnej vody alebo na občasnú povrchovú záplavu.

Pozdĺž Rajčianky sa zo západu na východ tiahnu jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov (*Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae p. p.*, *Salicion eleagni*). Na opačnej strane rozvoju tejto prirodzenej vegetácie zabraňuje najmä prudkosť svahu.

Najvýznamnejšími zástupcami tohto spoločenstva sú: jelša sivá (*Alnus incana*), pristupuje krušina jelšová (*Frangula alnus*), čremcha strapcovitá (*Padus racemosa*) a vzhľadom na kontinenálnejší charakter klímy aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Z krovín sú časté druhy: zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*). Mladé riečne naplaveniny lemujúce brehy tokov osídľuje spoločenstvo krovitých vrb zv. *Salicion triandrae Th.*

S narastajúcou nadmorskou výškou sa opäť objavujú bukové a jedľovo-bukové lesy. Tie sa na svahoch Malej Fatry striedajú s bukovými lesmi horských polôh (*Luzulo-Fagenion p. p.*).



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Hlavnými zástupcami tejto zóny sú: buk obyčajný (*Fagus sylvatica*), jedľa biela (*Abies alba*), baza biela (*Sambucus racemosa*), vrba (*Salix caprea*).

Plošne sú najviac zastúpené bukové lesy kvetnaté (*Eu-Fagetion*). Sú to klimaxové eutrofné bukové a zmiešané jedľovo-bukové lesy s bohatým, zvyčajne viacvrstvom bylinným podrastom.

Na dolnej hranici výskytu je sporadický výskyt duba zimného (*Quercus petraea*), zriedkavo hrab obyčajný (*Carpinus betulus*). Stálu prímes predstavuje javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), brest horský (*Ulmus glabra*), jaseň štíhly (*Fraxinus exelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), zriedkavo a vzácné aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Kvetnaté bučiny bývajú dvojťazovými, alebo trojťazovými porastami, alebo majú róz jednotlivo výberkových lesov.

V dostatočnej miere sú zastúpené aj bukové kyslomilné lesy horské (*Luzulo-Fagetion p.p.maj.*). Výškové rozpätie ich výskytu je veľké, a to od 500 – 1300m.

Bučiny a jedliny boli postupne premenené na smrekové monokultúry. V ich podraze sa lokálne nachádzajú bučínové a smrečinové druhy: chľpaňa lesná, jarmanka väčšia, podbelica alpínska, ostružina malina, zubačka cibul'konosná veronika horská, kyslička obyčajná a pod. Na živiny chudobné stanovišťa upozorňuje metlica krivoľaká.

Miestami sa zachovali aj pôvodné lesy s bukom, jedľou, smrekom a jarabinou vtáčou.

### Biotopy

K významnejším biotopom posudzovaného územia možno zaradiť: rieka Rajčianka, zvyšok ramena Rajčianky, potok Lesnianka, zvyšky plošných mokradí popri Rajčianke, lesný porast Široký laz, biotop tečúcich vôd a brehových porastov a rozptýlené porasty drevín.

### Biotopy európskeho významu

Tr1 – teplomilné a suchomilné travinobylinné a krovinné porasty na vápnom substráte  
Lk1 Nížinné a podhorské kosné lúky  
Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lesy  
Br6 Brehové porasty devätsilov

### **1.3.2 Živočístvo**

Podľa zoogeografického členenia Slovenska možno dotknuté územie svojou polohou v Žilinskej kotline začleniť do provincie listnatých lesov (Jedlička a Kalivodová, 2002). Z hľadiska fytoogeograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) je začlenené do bukovej zóny.

V dôsledku činnosti a zásahov človeka, predovšetkým poľnohospodárstva, boli pôvodné lesy boli odstránené a podstatná časť územia sa využívala ako lúky a pasienky.

S ohľadom na charakter hodnoteného územia a spôsob jeho využívania je opodstatnený výskyt druhov viazaných na poľnohospodárske kultúry, lúčne porasty, spoločenstvá krovín a lesné porasty.

Rajčianku a jej prítoky obývajú spoločenstvá viazané na vodné toky a brehovité porasty, zastúpené sú aj synantropné zoocenózy ľudských sídiel. Vzhľadom na charakter krajiny s prechodom medzi lesným a lúčnym typom, významné zastúpenie majú živočíchy vyhľadávajúce ekotóny.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Taktiež výskyt rýb je viazaný na Rajčanku a jej prítoky. Tok rieky spolu s jej menšími prítokmi majú charakter pstruhového pásma, žijú tu hlaváč obyčajný, pstruh potočný, hrúz obyčajný. Zriedkavo sa vyskytuje aj rak riečny. Z plazov sa vyskytuje vretenica obyčajná, jašterica obyčajná a živorodá a slepúch lámavý. Z obojživelníkov bol zaznamenaný výskyt napr. kuny žltobruchej (*Bombina variegata*). V blízkosti vôd a zamokrených plôch žijú obojživelníky ako skokan hnedý, salamandra škvrnitá.

Najhojnejšie zastúpenou skupinou živočíchov v riešenom území sú vtáky, ktoré obývajú všetky typy biotopov. Kriačiny a skupiny stromov mimo lesa predstavujú biotopy viacerých druhov strakoša (*Lanius* sp.) a penice (*Sylvia* sp.), kolibkárka čipkavého (*Phylloscopus collybita*), strnádka žltej (*Emberiza citrinella*), slávika červienky (*Erithacus rubecula*) a iných. V prostredí lúk sa vyskytujú druhy prhľaviar červenkastý (*Saxicola rubetra*), viaceré druhy stehlíka (*Carduelis* sp.). V blízkosti ľudských sídel sa uplatňujú urbánne a suburbánne druhy vrabec domový (*Passer domesticus*), beloritka domová (*Delichon urbica*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), straka obyčajná (*Pica pica*). Tečúce vody a pobrežné porasty Studeného potoka a jeho prítokov sú hniezdnym biotopom druhov: trasochost biely (*Motacilla alba*), vodnár potočný (*Cinclus cinclus*). Z lesných druhov vtáctva sú zastúpené najmä: kukučka jarabá (*Cuculus canorus*), ďateľ veľký (*Dendrocopos major*), králiček zlatohlavý (*Regulus regulus*), králiček ohnivohlavý (*Regulus ignicapillus*), sojka škriekavá (*Garrulus glandarius*), krkavec čierny (*Corvus corax*), pinka lesná (*Fringilla coelebs*). Bežne rozšírené v rôznych typoch biotopov sú oriešok hnedý (*Troglodytes troglodytes*), ako aj viaceré druhy drozdov (*Turdus* sp.) a sýkoriek (*Parus* sp.).

Typické druhy vtáctva charakteristické pre územie v blízkosti ľudských sídel sú: bocian biely (*Ciconia ciconia*), sokol myšiar (*Falco tinnunculus*), plamienka driemavá (*Tyto alba*), lastovička domová (*Hirundo rustica*), beloritka domová (*Delichon urbica*), trasochost biely (*Motacilla alba*), žltouchost domový (*Phoenicurus ochruros*), drozd čierny (*Turdus merula*), vrabec domový (*Passer domesticus*).

V biotopoch lesa sú zastúpené najmä tieto druhy cicavcov: jeleň európsky (*Cervus elaphus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), kuna hôrna (*Martes martes*), hranostaj čiernochostý (*Mustela erminea*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), piskor lesný (*Sorex araneus*), plch lieskový (*Muscardinus avellanarius*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*). V biotopoch s prechodom do nelesnej krajiny v podhorí bol zaznamenaný výskyt srnca hôrneho (*Capreolus capreolus*), sviňe divej (*Sus scrofa*) a veľkých šeliem ako medveď hnedý a vlk dravý. V blízkosti ľudských obydlií možno predpokladať výskyt synantropných druhov cicavcov napr. myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), netopier veľký (*Myotis myotis*), krt podzemný (*Talpa europaea*), jež východoeurópsky (*Erinaceus concolor*), z mäsožravcov kuna skalná, lasica obyčajná, hranostaj obyčajný a iné.

Najvyššia pestrosť druhov je dokumentovaná pozdĺž potoka Čierňanka s najväčšou diverzitou biotopov, ako aj v krovinových formáciách predstavujúcich ekotonové zóny medzi nelesnými plochami a lesmi. Lúky a pasienky sú biotopmi s jednoduchou priestorovou štruktúrou a je na ne viazaný len nízky počet druhov stavovcov. Z vtákov tu boli zaznamenané: *Alauda arvensis*, *Emberiza citrinella*, *Lanius collurio*. Hodnotu týchto biotopov podčiarkuje prítomnosť takých druhov ako *Saxicola rubetra*, *Perdix perdix*, *Coturnix coturnix*, *Crex crex*. Z obojživelníkov sa zistili tieto druhy: *Rana temporaria*, *Bombina variegata* a *Bufo bufo*. Z hľadiska zoologického, ale tiež z hydrobiologického predstavuje potok Čierňanka so svojim alúvium najcennejšiu časť daného územia. V lokalite Hlboká je zachovalým tokom s prirodzenou morfológiou koryta a štruktúrou dna. V podmienkach Žilinskej kotliny, avšak zrejme aj širšieho regiónu, je ojedinelým príkladom kotlinového toku s nízkym spádom, pomalým prúdením a prevládajúcimi jemnými sedimentmi a množstvom dreveného materiálu na dne. Skutočnosť, že ide súčasne o zatiaľ jediné miesto výskytu korýtká riečneho (*Unio crassus*) v Žilinskom kraji robí z tohto toku lokalitu nadregionálneho významu. Tento druh je zaradený do príloh európskej Smernice Rady 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín a z tohto hľadiska patrí k celoeurópsky najvýznamnejším druhom mäkkýšov.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Priamo v posudzovanom území nebol zaznamenaný výskyt vzácných ani ohrozených živočíšnych druhov.

Dotknutá lokalita, vzhľadom na svoj antropogénne pretvorený charakter, nepredstavuje významný migračný koridor živočíchov. Významné migračné koridory živočíchov neboli evidované ani v blízkom okolí dotknutej lokality.

## 2. Krajina, stabilita, ochrana, scenéria

### 2.1 Štruktúra a scenéria krajiny

Krajinná štruktúra dotknutého územia sa vyvíjala počas historického obdobia. Súčasná štruktúra krajiny v dotknutej oblasti je výsledkom neustáleho pôsobenia človeka na pôvodnú prírodnú krajinu. Okrem prírodných zložiek sa na jej formovaní pretváraní vo výraznej miere podieľajú ľudské aktivity a vplyvy rôznych antropogénnych prvkov (budovy a stavby, spevnené plochy a komunikácie, umelecké artefakty, iné technické prvky a pod. ). Všetky zložky súčasnej krajiny súvzjomne späté tak vertikálnymi, ako aj horizontálnymi väzbami.

Z geomorfologického hľadiska má širšie územie kotlinový charakter tvorený údolím rieky Rajčianky, obklopený pohorím Súľovské skaly a Malej Fatry, ktoré majú vrchovinný charakter. Organizácia, resp. usporiadanie štruktúrnych prvkov krajiny je naviazaná na morfológický charakter Rajeckej kotliny, ktorá má charakter roviny a zvlnenej pahorkatiny. Prevládajú v nej prevažne prvky určené na poľnohospodárske využívanie.

Mesto Rajec leží v nive toku Rajčianka, na jej oboch brehoch, pritom zaberá celú jej plochu. Z východu je toto sídlo obklopené zvlnenou pahorkatinou a zo západu predhorím Strážovských vrchov.

Východnú časť katastrálneho územia mesta Rajec tvoria zväčša trvalo trávne porasty (pasienky, kosné lúky), ktoré prechádzajú do lesného komplexu. Západnú časť katastra prevažne zaberá orná pôda, zo severovýchodu sa kontaktujú trvalo trávne porasty s lokalitou záhradkárskej osady. V doline Hlboká (ľavobrežná strana toku Rajčianka) je zriadená vodná nádrž, ktorá je zároveň využívaná ako rybník.

Organizácia prvkov krajinej štruktúry je optimálna, pričom plní viacero dôležitých funkcií (ekostabilizačná, diverzifikačná, krajinnotvorná, estetická a protipovodňová v neposlednom rade).

Posudzovaná činnosť bude mať vzhľadom na svoj charakter **minimálny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny**. Štruktúra krajiny nebude zásadne zmenená, nakoľko v prípade predkladaného Zámery je predmetom navrhovanej činnosti nová výrobná prevádzka (objekt výrobné haly je jestvujúci) v tesnej blízkosti existujúcich hál priemyselnej zóny, ktorá počas realizácie a prevádzkovania navrhovanej činnosti bude tvoriť jej spojitú súčasť.

Scenéria územia bude realizáciou danej navrhovanej činnosti mierne zmenená, táto zmena však v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných urbanistických prvkov v okolí (objekty hál priemyselnej zóny, cesty, elektrické vedenie a pod.) a existenciu sídel v obývanom okolí dotknutého územia.

### 2.2 Ochrana prírody

#### Reprezentatívne geo-ekosystémy (RÚSES, ÚSES a i.)

Za chránené územia možno vyhlásiť lokality, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu a biotopy národného významu, biotopy druhov európskeho významu, biotopy druhov národného významu a

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

biotopy vtákov, vrátane sťahovavých druhov, na ktorých ochranu sa vyhlasujú chránené územia, významné krajinné prvky alebo územia medzinárodného významu.

Územie priamo dotknuté navrhovanou činnosťou sa nachádza v oblasti, v ktorej platí prvý stupeň ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Dotknuté územie sa nenachádza v ochrannom pásme chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V dotknutom území sa priamo nenachádzajú vyhlásené maloplošné ani veľkoplošné (národný park ani chránená krajinná oblasť). chránené územia prírody, resp. ich ochranné pásma a územie do nich ani nezasahuje, nie je ich súčasťou. Dotknuté územie nie je zaradené do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

*CHKO Strážovské vrchy* sú najbližším veľkoplošným chráneným územím. Približne 16 km na severovýchod od mesta Rajec sa nachádza *Národný park Malá Fatra*.

V katastrálnom území mesta Rajec sa nenachádzajú maloplošné chránené územia.

Priamo dotknuté územie navrhovanej činnosti ani jeho okolie nie je súčasťou maloplošného chráneného územia.

Najbližším maloplošným chráneným územím je Prírodná rezervácia (PR) Šujské rašelinisko v katastrálnom území Rajecká Lesná. PR Šujské rašelinisko je vzdialená cca 3,5 km smerom na juhozápad od dotknutej lokality.

#### NATURA 2000 – územia európskeho významu

NATURA 2000 vo všeobecnosti predstavuje celoeurópsku ekologickú sústavu osobitne chránených území, ktorú vymedzujú jednotlivé členské štáty EÚ s cieľom zabezpečiť priaznivý stav ochrany biotopov európskeho významu a priaznivý stav ochrany druhov európskeho významu.

Právnym základom pre vytvorenie sústavy NATURA 2000 boli nasledujúce právne normy EÚ:

- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov,
- smernica Rady Európskych spoločenstiev č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín.

Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov Európskej únie a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii.

Územia európskeho významu (ÚEV, SKUEV) v priestore Slovenskej republiky predstavujú osobitnú sústavu chránených území európskeho významu, ktoré sú vyhlásené všeobecne záväzným predpisom ministerstva (v zmysle § 27 zákona č. 543/2002 Z.z.) na ochranu biotopov, druhov a biotopov druhov európskeho významu.

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. túto sústavu v SR tvoria 3 súčasti:

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

- chránené vtáčie územia,
- chránené územia európskeho významu,
- zóny chránených území.

#### Chránené vtáčie územia (CHVÚ)

Jednotlivé platné vyhlášky presne určujú hranice CHVÚ a určujú zakázané činnosti v danom CHVÚ, ktoré môžu mať negatívny vplyv na predmet ochrany.

Chránené vtáčie územia nemajú určený stupeň ochrany.

Z pohľadu riešenej lokality v území Žilinského kraja, okres Žilina, boli identifikované nasledovné chránené vtáčie územia:

SKCHVU013      Malá Fatra  
SKCHVU028      Strážovské vrchy

SKCHVU013      Malá Fatra

Chránené vtáčie územie Malá Fatra, s výmerou cca 700 km<sup>2</sup> zasahuje aj do katastrálneho územia mesta Rajec a od dotknutej lokality je vzdialené cca 1,4 km juhovýchodným smerom. Ide o štvrté najväčšie CHVU na Slovensku. Zaberá územie Národného parku Malá Fatra a časť jeho ochranného pásma, no patrí do neho aj Lúčanská časť Malej Fatry.

CHVÚ Malá Fatra bolo vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu. Územie je dôležité pre zachovanie takých druhov ako sú sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), žlna sivá (*Picus canus*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), výr skalný (*Bubo bubo*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), skaliar pestrý (*Monticola saxatilis*) a muchárik bieločrký (*Ficedula albicollis*).

SKCHVU028      Strážovské vrchy

Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy sa nachádza cca 5,5 km západným smerom od dotknutej lokality. Slúži na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola sťahovavého, výra skalného, žlny sivej, orla skalného, bociana čierneho, včelára lesného, tetra hlučáňa, kuvika kapcavého, lelka lesného, chriašteľa poľného, ďatľa čierneho, ďatľa bielochrbtého, jariabka hôrneho, penice jarabej, ďatľa prostredného, muchárika červenohrdlého, muchárika bieločrkého, strakoša červenochrbtého, strakoša sivého, prepelice poľnej, krutihlava hnedého, prhľaviara čiernehohlavého, hrdličky poľnej, žltouchvosta lesného a muchára sivého a zabezpečenie podmienok na ich prežitia a rozmnožovania.

#### Územia európskeho významu

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu bol uverejnený v roku 2004 vo Výnose MŽP SR č. 3/2004, kde sa vymedzilo 381 území. V roku 2011 bola schválená Aktualizácia Národného zoznamu

<p style="text-align: center;"><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p style="text-align: center;"><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>November 2015</b></p>
---	--	---

ÚEV, na základe ktorej pribudlo 97 území a bolo vyradených 5 území. Doplnok musí schváliť Európska komisia.

V súčasnosti zoznam obsahuje celkovo 473 území. Navrhované územia európskeho významu schválené Európskou komisiou vyhlási orgán ochrany prírody za chránené územie alebo zónu chráneného územia najneskôr do dvoch rokov od schválenia národného zoznamu Európskou komisiou. V územiach zaradených do Národného zoznamu platí 2. až 5. stupeň ochrany prírody.

Aktualizácii Národného zoznamu území európskeho významu predchádzalo spracovanie odborného návrhu lokalít a prerokovanie zámeru zaradiť tieto lokality do Národného zoznamu území európskeho významu s identifikovanými vlastníkami a užívateľmi pozemkov.

V rámci Žilinského kraja je identifikovaných a evidovaných až 71 území európskeho významu.

Z pohľadu širšieho okolia riešenej lokality v okrese Žilina boli identifikované nasledovné územia európskeho významu:

SKUEV0221	Varínka
SKUEV0239	Kozol
SKUEV0240	Kľak
SKUEV0252	Malá Fatra
SKUEV0255	Šujské rašelinisko
SKUEV0288	Kysucké Beskydy
SKUEV0665	Strečnianske meandre Váhu
SKUEV0667	Slnčné skaly

V katastri mesta Rajec a ani v jeho záujmovom území sa nenachádza žiadne chránené územie typu národného parku, alebo chránenej krajinej oblasti a preto celé územie katastra z hľadiska ochrany prírody patrí do I. stupňa ochrany.

#### Druhová ochrana prírody

Druhová ochrana rastlín, živočíchov, nerastov, skamenelín ako aj ochrana drevín sa uplatňuje podľa zákona o ochrane prírody a krajiny ako aj súvisiacich predpisov.

Podľa vykonávacích predpisov k zákonu č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa priamo vo vymedzenom záujmovom území navrhovanej činnosti nenachádzajú, resp. nie sú evidované chránené druhy rastlín a živočíchov. Vzhľadom na charakter územia a formy jeho využívania výskyt takýchto druhov ani nepredpokladáme. Vzhľadom na charakter územia a formy jeho využívania masívnejší a trvalý výskyt takýchto druhov ani nepredpokladáme. Z chránených druhov živočíchov sa môžu lokálne a prechodne vyskytnúť napr. jež európsky, jašterica krátkohlavá, niektoré druhy vtáctva príp. hmyzu a pod.

V rámci katastrálneho územia mesta Rajec je lokalizovaný chránený strom: lipa veľkolistá (*Tilia platyphylla*) s obvodom kmeňa vo výške 1,3 m 3, 78 m, výškou 26 m. Vek stromu sa odhaduje na 250 rokov. Strom sa nachádza v lokalite evanjelického cintorína v Rajci s ochranným pásmom 113 m.

Podľa vykonávacích predpisov k zákonu č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny, sa priamo vo vymedzenom záujmovom území navrhovanej činnosti nenachádzajú biotopy európskeho ani národného významu.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Na území chránených areálov a prírodných rezervácií platí štvrtý až piaty stupeň ochrany a na území chránenej krajinskej oblasti druhý stupeň ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Žiadne z veľkoplošných ani maloplošných chránených území, chránených druhov a ich ochranných pásiem priamo nezasahuje do hodnotenej oblasti.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do žiadnych lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a Územia európskeho významu) a taktiež nie je dotknutá lokalita v prekryve s lokalitami zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Vzhľadom na vzdialenosť jednotlivých území, ich charakter, predmety ochrany a biologicko- ekologické charakteristiky území bol zhodnotený potenciálny vplyv na jednotlivé územia. Priamy vplyv na predmet ochrany dotknutých lokalít nie je zaznamenaný.

### **2.3 Stabilita**

#### Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) je taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Mnohé z uvedených lokalít chránených území tvoria zároveň aj prvky územného systému ekologickej stability (ÚSES).

Kostra územného systému ekologickej stability vytvára v krajinnom priestore ekologickú sieť, ktorá zabezpečuje územnú ochranu všetkých ekologicky hodnotných segmentov v území, vymedzuje priestory umožňujúce trvalú existenciu, rozmnožovanie, úkryt a výživu rastlinným a živočíšnym spoločenstvám typickým pre daný región.

#### Prvky kostry ÚSES

##### Biocentrá

Za biocentrum považujeme geoeosystém alebo skupinu geosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide teda o taký segment krajiny, ktorý svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje trvalú existenciu druhov a spoločenstiev jej prirodzeného genofondu.

##### Biokoridory

Za biokoridor považujeme priestorovo prepojené súbory geoeosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Najvýznamnejšími biokoridormi sú najmä údolia, nivy vodných tokov (Rajčianka). Jedným z koridorov, ktorým sa môžu šíriť vodné a na brehoch žijúce druhy sú vodné toky, potoky.

V samotnom mieste navrhovanej činnosti a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne biokoridory nadregionálneho významu. V dotknutom území sa taktiež priamo nenachádzajú významné migračné koridory živočíchov.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

V širšom okolí územia dotknutého navrhovanou činnosťou sa nachádzajú nasledovné lokality významné z pohľadu ÚSES:

**Prvky územného systému ekologickej stability – nadregionálne a regionálne biocentrá a biokoridory:**

- Nrbc 4 Strážov – Sádecké vrchy
- Rbc 33 Šujské rašelinisko a Rajčianka
- Rbc 35 Oselná – regionálne biocentrum
- Nrbk 6 Prepojenie hrebeňom Lúčanskej Fatry
- Rbk 18 Vodný tok a niva Rajčianky
- Rbk 19 Prepojenie Súľovské skaly – Strážovské vrchy
- Rbk 22 Ekotón Lúčanskej Fatry

Uvedené prvky územného systému ekologickej stability nebudú negatívne ovplyvnené realizáciou predkladaného zámeru. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES (nadregionálne a regionálne biocentrá, biokoridory).

Súčasnú organizáciu (usporiadanie) prvkov krajinej štruktúry možno z hľadiska zachovania a podporenia územnej (krajinej) stability považovať za účinnú.

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

**3.1 Socioekonomický komplex krajiny**

**3.1.1 Základná charakteristika mesta Rajec**

Mesto Rajec je v rámci Slovenska situované v severozápadnej časti republiky, na juh od krajského mesta Žilina (21 km), v Žilinskej kotline medzi Súľovskými vrchmi a Malou Fatrou v nadmorskej výške cca 455 m n. m. Mesto Rajec je centrom južnej časti Rajeckej kotliny s prirodzenou spádovitosťou okolitých vidieckych obcí.

Z hľadiska územno-administratívneho členenia patrí do okresu Žilina, nakoľko leží v jeho južnej časti, a je súčasťou západnej časti Žilinského samosprávneho kraja.

Osobitne je súčasťou mikroregiónu Rajecká dolina, ktorý je registrovaný ako Združenie obcí Rajecká dolina (zákon 539/2008 Z.z.) a má postavenie právnickej osoby. Všetkých 24 obcí s celkovou rozlohou 340,65 km<sup>2</sup> mikroregiónu Rajecká Dolina patrí podľa územno-správneho členenia Slovenska do Žilinského samosprávneho kraja a všetky obce sa nachádzajú v okrese Žilina (spolu viac ako 41% rozlohy okresu). Taktiež sú súčasťou Euroregiónu Beskydy, ktorý zahŕňa katowickú (Poľsko), ostravskú (Česká republika) a ťilinskú aglomeráciu s vybranými sídlami z okresov Bytča, Čadca, Kysucké Nové Mesto, Tlžina, Námestovo.

Katastrálne územie mesta Rajec je rozčlenené na dve časti: západná časť, v ktorej sa nachádza mesto Rajec tvorené kompaktným osídlením a východná časť tvorená zónou lesnej krajiny.

Centrálna zastavaná časť mesta Rajec predstavuje ucelenú kompaktnú urbanistickú štruktúru bohatú na funkčne využitie a rôznorodú čo do architektúry objektov.



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------



Mapa územia združenia (zdroj obr.: Spoločný program rozvoja Združenia obcí Rajecká dolina, 2015)

Kataster mesta Rajec je z hľadiska funkčného využitia územia rozdelený na nasledovné zóny:

- zmiešaná zóna bývania a vybavenosti (celé mesto): intravilán bez zóny výroby;
- zóny poľnohospodárskej a priemyselnej výroby;
- rekreačné zóna: súčasné plochy termálneho kúpaliska a rybníka Košiare;
- zóna voľnej poľnohospodárskej krajiny;
- zóna lesnej krajiny: lesy;
- zóna ochrany prírody: genofondové lokality.

Rajec je významným strediskom cestovného ruchu (letnej turistiky a rekreácie), východiskom turistických trás do Strážovských vrchov a Malej Fatry. Ako mesto strednej veľkosti, v osídlení okresu má výhodnú polohu z hľadiska využitia pre bývanie, rozvoj pracovných príležitostí a väzieb na rekreáciu.

Vývoj počtu obyvateľov vobci Rajec odrzkadľuje sociálno-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti. V roku 2013 žilo v meste Rajec 5 982 obyvateľov.

Symbyly Mesta Rajec sú určené Štatútom mesta Rajec.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Symbolmi mesta sú:

- erb (znak) Rajca
- zástava a vlajka Rajca
- pečať Rajca
- farby Mesta Rajca

Historickým patrónom Mesta Rajec a dominantnou postavou erbu Mesta Rajec je svätý Ladislav. Erb Rajca pozostáva z modrého trojuholníkového ranogotického štítu. V modrom štíte je strieborne odedý sv. Ladislav so zlatou halapartňou a červeným štítom so strieborným dvojitým krížom. Erb je rekonštrukciou najstaršieho známeho pečatidla, ktoré vzniklo na prelome 14. – 15. storočia.



*Erb Mesta Rajec*

### **3.1.2 Obyvateľstvo, demografické charakteristiky**

Vývoj počtu obyvateľov vobci Rajec odzrkadľuje sociálno-kultúrne, demografické a ekonomické procesy prebiehajúce na úrovni celej spoločnosti.

V roku 2013 žilo v obci Rajec 5 982 obyvateľov.

Z hľadiska pohlavnej štruktúry je v regióne prevažujúci počet žien 50,12%, na ktoré pripadá 49,88% mužov. Tento stav je podobný celoslovenskému priemeru, kde podiel žien bol 51,5%. Aj napriek tomu, že sa v priemere rodí viac mužov, v dôsledku vyššieho veku dožitia u žien, podiel žien rastie, hlavne vo vyšších vekových kategóriách. V produktívnom veku dominujú však muži. Priemerný vek u mužov sa pohybuje okolo 34 rokov veku u žien okolo 36 rokov veku.

Z hľadiska demografických a vzdelanostných charakteristík patrí mesto Rajec k tzv. problémovým. Z hľadiska prirodzeného pohybu obyvateľstva, vyjadreného prirodzeným prírastkom, resp. úbytkom, je situácia v obci nepriaznivá.

Od roku 1998, je pravidelne zaznamenávaný úbytok obyvateľstva (s výnimkou rokov 1999, 2003, 2006 a 2013). Aj keď počet narodených prevyšuje zomrelých v obci, t.j. prirodzený prírastok prevyšuje prirodzený úbytok obyvateľstva, neustále pokračuje trend vystahovania obyvateľstva z oblasti. Taktiež sa prejavuje dlhodobá tendencia spomaľovania reprodukcie obyvateľstva. Na mortalitu obyvateľstva vplyva pozitívne predlžovanie života staršieho obyvateľstva používaním nových a účinnejších liekov, zlepšovanie zdravotnej starostlivosti pod.

Vývoj na trhu práce v celom celého Žilinského okresu bol v minulosti poznamenaný nepriaznivou situáciou, kedy útlmom priemyselnej a stavebnej výroby došlo k úbytku mnohých pracovných miest. Zníženie počtu pracovných miest sa výrazne dotklo malého a stredného podnikania.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Miera nezamestnanosti v meste Rajec dosiahla v roku 2013 úroveň 6,52%, čo je v porovnaní s okresom Žilina - 9,45% relatívne priaznivé číslo. Predovšetkým v dôsledku zahraničných investícií, najmä do automobilového priemyslu, ale aj iných oblastí sa nezamestnanosť po roku 2005 znižovala a v súčasnosti takmer všetky obce dosahujú nezamestnanosť nižšiu, ako je celoslovenský priemer.

Najvyššie percento nezamestnaných stále pochádza zo skupiny obyvateľov s najnižším stupňom vzdelania (základné, alebo učňovské vzdelanie bez maturity aj s maturitou). Nezamestnanosť možno aj v ekonomikách založených na trhovom hospodárstve považovať za negatívny spoločenský jav, ktorý vyvoláva nielen vážne ekonomické, ale aj sociálne problémy (rozpad rodiny, narušené mentálne i fyzické zdravie a rôzne sociálno-patologické javy a pod.).

Z národnostného hľadiska je daný región homogénny s absolútnou prevahou slovenskej národnosti - 99%. Z ostatných národností tu žijú obyvatelia českej (0,68‰), u ktorých však platí značná asimilácia s občanmi slovenskej národnosti. Ostatné národnostné menšiny (maďarská, ukrajinská, nemecká a poľská) predstavujú len zanedbateľný podiel.

V celom regióne jednoznačne prevláda rímskokatolícke náboženské vyznanie. Hlásia sa k nemu cca 93% obyvateľstva. V neporovnateľne menšej miere sú tu zastúpení aj veriaci evanjelickej cirkvi. Skupina obyvateľov bez náboženského vyznania predstavuje druhú najpočetnejšiu skupinu - 3,4%. Ostatné cirkvi a náboženské spoločnosti sú v regióne zastúpené len nepatrne.

### 3.1.3 Doprava

Lokalizáciu sídla z hľadiska blízkosti k najdôležitejším a najfrekventovanejším druhom dopravy môžeme hodnotiť ako veľmi dobrú vzhľadom na to, že ide o rozlohou aj počtom obyvateľov menšie mesto. Vonkajšia doprava sa pohybuje viac menej po západnom okraji mesta, osídlenie je rozvinuté viac smerom na východ. Komunikačná sieť mesta reaguje na rozdelenie mesta riekou Rajčanka a železničnou traťou, ktoré dnes tvoria prirodzenú prekážku rozvoja dopravného systému mesta.

Najfrekventovanejším druhom dopravy v posudzovanom území a jeho širšom okolí je cestná doprava. Územím mesta Rajec prechádzajú komunikácie regionálneho až medzinárodného významu. Mesto Rajec leží v relatívne úzkej kotlině obklopené horskými bariérami. Všetky komunikácie teda vedú kotlinou SV – JZ smerom.

Mesto Rajec je veľmi dobre napojené jednak na hlavné dopravné šahy v rámci Slovenskej republiky prostredníctvom cesty I. triedy, I/64 trasa Žilina – Prievidza tvoriaca základnú os kostry cestnej siete mesta, pričom na túto cestu je dopravne napojená aj lokalita dotknutá navrhovanou činnosťou, ako aj jednokolejovej železničnej trate č. 126 miestneho významu Žilina – Rajec. Prepravné vzťahy sú zabezpečované hlavne po ceste I/64, ktorá by mala mať prednostne dopravný význam, avšak vzhľadom na svoju polohu je využívaná aj na obsluhu mesta. Podiel medzi tranzitnou dopravou a dopravou vnútornou nie je známy, avšak podľa veľkosti mesta možno predpokladať, že tranzitná doprava podstatne prevyšuje podiel vnútornej dopravy. Z autobusových zastávok umiestnených na danej ceste I. tr. je zabezpečovaná hromadná preprava cestujúcich diaľkovými linkami pre smery: Považská Bystrica, Púchov, Bratislava, Komárno, Nitra, Nové Zámky, Prievidza.

Významné dopravné prepojenie, resp. trasu tvorí aj cesta č. II/517 spájajúca mestá Rajec (cez Veľkú Čiernu) a Považská Bystrica. Na tieto komunikácie sú napojené ostatné lokálne komunikácie, ktoré zabezpečujú dopravnú obsluhu jednotlivých objektov mesta. Sieť ciest III. triedy nesie typické znaky ciest lokálnej úrovne. Cesty majú asfaltový povrch rozdielnej kvality, šírka koruny sa pohybuje okolo 7 - 8 m. Medzi ne patrí aj cesta III/51816, ktorá vedie do Ďurčinej.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Priamo v dotknutom území sa nenachádza ani nie je prevádzkované žiadne letisko.

Najbližšie medzinárodné letisko s nepravidelnou dopravou (okrem pravidelnej linky Praha–Žilina–Praha - 1-krát denne) sa nachádza v obci Dolný Hričov pri Žiline. Toto letisko slúži regiónu severozápadného Slovenska a patrí k šiestim verejným dopravným letiskám na Slovensku. Obchodné využitie, zabezpečenie prevádzkových služieb a technickú obsluhu letiska Žilina vykonáva Letisková spoločnosť Žilina, a.s, ako prevádzkovateľ letiska.

Rieka Rajčanka nie je splavným tokom. Na účely vodnej dopravy sa najbližšie využíva vodná nádrž Hričov a vodnom diele Žilina.

### 3.2.4 Technická infraštruktúra

#### Zásobovanie vodou, kanalizácia

Pre zásobovanie obcí celého mikroregiónu pitnou vodou je rozhodujúcim zásobovanie z podzemných zdrojov. K najvýznamnejším oblastiam bohatých na vodné zásoby patria kvartérne náplavy Váhu a jeho prítokov, mezozoikum Malej Fatry a Strážovské vrchy. K oblastiam stredného zvodnenia patria Rajecká a Žilinská kotlina. Tieto vodohospodársky významné oblasti sú chránené nariadením vlády SR č. 13/1987 Zb. ako chránená vodohospodárska oblasť Strážovských vrchov, ktorá svojimi prírodnými podmienkami vytvára významnú prirodzenú akumuláciu povrchových a podzemných vôd.

Obyvateľstvo žijúce v posudzovanom území je zásobované pitnou vodou zo skupinových vodovodov v správe Severoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s. V meste Rajec je vybudovaný vodovodný systém s príslušným obecným vodovodom napojeným na vlastný vodojem. Mesto Rajec zabezpečuje zásobovaním pitnou vodou aj okolité sídla, ako napr. Šuja, Jasenové, Zbyňov, Kľače a pod.

V katastri mesta Rajec v hornej časti povodia Porubského potoka sa nachádzajú ďalšie významné vodohospodárske objekty: vodný zdroj prameň Kamenná Poruba č.2 s výdatnosťou 12l/s slúžiaci pre SKV Žilina a Kamenná Poruba a jeho gravitačné privádzacie potrubie do VDJ Kamenná Poruba. Lokalita Charubina leží v povodí potoka Čiernanka

V meste je vybudovaná verejná jednotná kanalizácia s čistiarnou odpadových vôd (COV). Mestské odpadové vody sú stále odvádzané jednotnou kanalizáciou so stupňami odľahčenia balastných vôd z povrchového odtoku do recipientu, ktorým je rieka Rajčanka. Plánovanou realizáciou výstavby a následným čistením na intenzifikovaných COV Žilina a COV Rajec sa sleduje zvýšenie kvality vôd v tokoch Rajčanky i Váhu.

#### Elektrická energia a elektrifikácia

Územie mesta Rajec je plne elektrifikované. Pre celý žilinský okres a teda aj mesto Rajec zabezpečuje výrobu elektrickej energie tepelná elektrárňa Žilina a vodné elektrárne v Hričove a Žiline.

Katastrálne územie je zásobované elektrickou energiou z rozvodov vysokého napätia (VN) cez existujúce transformačné stanice (22 kV), ktoré sa napájajú z existujúcich vzdušných liniek VN a z existujúcich zemných liniek VN. Elektrické prípojky k trafostaniciam sú realizované prevažne vzdušným vedením na betónových stĺpoch a oceľových stožiaroch, pričom časť privodov k trafostaniciam je realizovaná aj zemným káblovým vedením. Cez časť katastra prechádza aj linka vyššieho významu (440kv, V415) - veľmi vysokého napätia VVN s ochranným pásmom 25 m od krajného vodiča.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Elektrická energia je dodávaná odberateľom prostredníctvom 40- tich distribučných trafostaníc o celkovom inštalovanom príkone 16 735 kVA. Priemyselný odber sa odhaduje na 12 025 kVA inštalovaného príkonu.

### Zásobovanie plynom a teplom

Zdroj zemného plynu pre územie mesta Rajec predstavuje VTL distribučný plynovod Severné Slovensko o parametroch DN 500 PN 64 prechádzajúci južnou časťou intravilánu mesta. V Rajci je realizovaný rozvod zemného plynu na báze STL plynovodov do 0,1 MPa. V podnikateľskom sektore je evidovaných cca 90 odberateľov ZPN s celkovou spotrebou plynu cca 2298 tisíc m<sup>3</sup> za rok.

V meste Rajec sa zásobovanie teplom v súčasnosti uskutočňuje decentralizovaným spôsobom na báze plynu - 57%, elektrickej energie - 6%, pevných palív (uhlie, drevo, koks) - 33% a biomasy - 4%. Priemysel a objekty poľnohospodárskej výroby sú zásobované z individuálnych kotolní jednotlivých prevádzok.

### **3.1.5 Priemysel a služby**

Významné miesto v odvetvovej štruktúre v meste Rajec patrí priemyslu. Priemysel je sústredný do priemyselnej zóny, ktorá sa nachádza v severnej a východnej časti sídla. V priemyselnej výrobe pracuje cca 27,58% ekonomicky aktívnych osôb - obyvateľov mesta Rajec.

Z priemyslu má v území tradíciu najmä strojárka, textilná, stavebná výroba a ťažba surovín, drevárska a potravinárska výroba. Na okraji dotknutého územia sa nachádzajú agrofarmy, v ktorých sú aj haly vhodné pre skladovanie.

Medzi ťažiskové odvetvia priemyselnej činnosti v súčasnosti patria predovšetkým na elektrotechnický a strojársky priemysel. Spoločnosť VINUTA, s. r. o. so sídlom v Rajci sa v elektrotechnickej oblasti venuje výrobe transformátorov a tlmičiek pre rôzne účely použitia (napr. napájacie zdroje v audiotechnike, osvetlenia, zväracie transformátory, v meracej a regulačnej technike a oprave elektromotorov) a strojárka výroba je zameraná na výrobu dielcov z tenkých plechov, rámov, držiakov a krytov pre elektrotechnický priemysel, ako aj zväraciu a inú techniku či výroba presných súčiastok. Bola založená už v roku 1960 ako štátny podnik a v roku 1996 prešla do súkromného vlastníctva. V súčasnosti spoločnosť zamestnáva 180 ľudí predovšetkým z Rajca a jeho blízkeho okolia.

K významným výrobným podnikom na území Rajeckej doliny sa zaraďuje aj spoločnosť ZIPP BRATISLAVA, s. r. o. so sídlom v Bratislave, ktorej výrobná prevádzka sa nachádza aj v Rajci. Spoločnosť má dlhoročnú tradíciu vo vývoji a výrobe prefabrikovaných nosných konštrukcií všetkých druhov stavieb. Okrem toho sa spoločnosť zameriava aj na vykonávanie projektovej a inžinierskej činnosti, developerskú činnosť, predaj bytov, kancelárskych a administratívnych priestorov. V súčasnosti má prevádzka v meste Rajec okolo 200 zamestnancov.

Významné postavenie má i stavebná činnosť a ťažobný priemysel. Okrem toho má v regióne silné zastúpenie aj spracovanie dreva – stolárstvo, rezbárstvo, výroba nábytku, stavba drevených domov, pily.

Drevospracujúci priemysel na riešenom území reprezentuje predovšetkým spoločnosť Drevodom Rajec, s. r. o., ktorá bola založená v roku 1992. V súčasnosti Drevodom Rajec je jednou z najväčších európskych spoločností zaoberajúcich sa výstavbou zrubových domov a je členom medzinárodnej organizácie International Log Builders's Association (ILBA), ktorá združuje výrobcov a odborníkov v oblasti zrubových drevodomov. Spoločnosť v súčasnosti zamestnáva približne 100 zamestnancov a ročne v prevádzke spracuje približne 1 500 až 2 000 m<sup>3</sup> drevnej hmoty. Kapacita výroby umožňuje postaviť cca 100 domov ročne.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

V minulosti bol v Rajci v prevádzke pivovar, dielňa na lisovanie ľanového oleja, papierení, zápalkárň a pálenica. Za I. CSR bolo v Rajci silné revolučné hnutie robotníkov súkenky, ktorí viedli úspešné štrajky v rokoch 1924 a 1943 za hospodárske a mzdové požiadavky.

Spoločnosť KFTS Slovensko bola založená v roku 2013 v priestoroch zaniknutých prevádzok (strojárne, sklady Kofoly) postaví novú výrobnú halu, kde sa budú vyrábať plastové komponenty do automobilov.

V meste sa nachádzajú tiež školské zariadenia (materské školy, základné školy, gymnáziá), zariadenia kultúry, telovýchovy a športu, zdravotníctva, sociálnej starostlivosti, maloobchodu, stravovania a ubytovania, služieb a administratívy.

Mesto Rajec patrí medzi 5 európskych miest, ktoré majú prívlastok brundtlandské s cieľom riešenia úspor energie pri súčasnom zlepšení životného prostredia. Projekt Brundtlandské mesto je pomenovaný podľa nórskej ministerskej predsedníčky Gro Harlem Brundtlandovej, ktorá ako prezidentka komisie OSN pre životné prostredie a rozvoj navrhla pre priemyselne rozvinuté krajiny, aby do roku 2030 znížili svoju spotrebu energie o polovicu.

### **3.1.6 Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Hoci bolo v minulosti poľnohospodárstvo tradičnou oblasťou zamestnanosti obyvateľov, jeho význam z hľadiska zabezpečovania zdroja obživy v súčasnosti klesá a rastie jeho význam pri utváraní a udržiavaní kultúrnej krajiny s produkciou špecifických bioproduktov ako významného predpokladu pre rozvoj cestovného ruchu a agroturistiky. Možno povedať, že stav poľnohospodárstva na území Rajca stagnuje v dôsledku nízkej rentability, výnosnosti ako i ekonomickej situácii v štáte. Vypovedá o tom aj podiel ekonomicky aktívnych osôb pôsobiacich v odvetví "Poľnohospodárstvo, poľovníctvo a súvisiace služby", ktorý predstavuje 2,50% z celkového počtu ekonomicky aktívnych obyvateľov Rajca. Lesníctvo, ťažba dreva a pridružené služby sú zabezpečované 1,09%-ným podielom aktívnych osôb.

K najvýznamnejším poľnohospodárskym firmám v Rajci patrí AGROREGIÓN Rajec, zaoberajúci sa hlavne rastlinnou a živočíšnou výrobou a ich predajom. Podnik hospodári na pôde o výmere 3 981 ha. Z toho je 1 708 ha ornej pôdy a 2 273 ha trvalých trávnych porastov.

Lesy sú v užívaní štátnej organizácie, ktoré obhospodaruje Odštepny lesný závod Žilina so svojimi lesnými správami. Neštátne lesy obhospodarujú pôvodní vlastníci lesov, príp. združenia vlastníkov a podielnikov lesov. Lesy v k. ú. Rajec tvoria významnú zložku životného prostredia, poskytujú pracovné príležitosti pre obyvateľov mesta pri pestovateľských, lesoochranárskych a ťažbových činnostiach a nepriamo pri spracovaní dreva ako prvotnom, na piliarske výrobky až po finálne výrobky.

### **3.1.7 Cestovný ruch a rekreácia, športové aktivity**

Rekreačný potenciál dotknutého regiónu je veľmi veľký a rôznorodý. Jeho prírodné danosti (reliéf, vodstvo, podnebie, flóra, fauna a pod.) a antropogénne aktivity majú prevažne nadregionálny, celoštátny až medzinárodný význam. Umožňujú rozvíjať horský, kúpeľný, mestský, vidiecky turizmus, pobyt pri vode a zimné lyžiarske športy.

V rámci ÚPN samosprávneho kraja bolo záujmové územie Rajca zaradené do rekreačného krajinného celku **Rajecká kotlina**. Rajecká dolina, obkolesená dolomitmi Strážovských vrchov a vysokohorským masívom Lúčanskej Malej Fatry je z pohľadu cestovného ruchu veľmi priťažlivou lokalitou a vhodnou na turistické vychádzky do okolia.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Nie všetky prírodné, či kultúrnohistorické zaujímavosti Rajeckej kotliny sa nachádzajú priamo na území Rajca, ale sú z neho stále dobre dostupné. Preto sa v rámci hodnotenia možností rekreácie budeme zaoberať nielen územím Rajca, ale aj širším územím v jeho okolí, s ohľadom na dobrú dostupnosť.

Z prírodných lokalít, zaujímavých pre cestovný ruch, ktoré sa nachádzajú v širšom okolí mesta Rajec, možno ako najvýznamnejšie spomenúť tieto:

**- lokality s estetickou hodnotou reliéfu (výhľad, kontrastný reliéf):**

a) Skalky (680 m n.m.) priamo nad Rajeckými Teplícami poskytujú pôsobivý výhľad na celé kúpeľné mesto, priľahlé obce i veľkú časť Rajeckej doliny a Malej Fatry

b) Kľak (1351,6 m n.m.) pri dobrej viditeľnosti možno vidieť takmer celú Žilinskú kotlinu až po Žilinu, ďalej si môžeme pozrieť Lúčanskú Malú Fatru, Strážovské vrchy a Turčiansku kotlinu

c) Veľká Lúka (1475,5 m n.m.) - výhľad na Žilinskú kotlinu, Turčiansku kotlinu, Strážovské vrchy, Veľkú Fatru

d) Ostatné vybrané lokality: Poluvsianska skalná ihla (Raj. Teplice), Zbyňovské skaly – Baby (Zbyňov), Kamenný diel – Patúch (Zbyňov), Skala Kľak (Fačkov), Turská skala (Turie) a doliny (Medzi-horská, Rajekolesnianska a iné)

**- lokality s atraktívnym vegetačným porastom:**

a) ihličnaté a listnaté lesy v horských oblastiach:

hora Tlstá (Rajecké Teplice)

doliny Malej Fatry (Kunerad, Kamenná Poruba, Ďurčiná, Rajecká Lesná, Fačkov)

Strážovské vrchy (Cičmany), Súľovské vrchy (Zbyňov)

b) lesy s estetickou funkciou:

bukové lesy v okolí Rajeckých Teplíc a Rajca (predovšetkým v jesennom období)

c) zber liečivých rastlín a lesných plodov v katastroch obcí:

Kunerad

Rajecká Lesná

Fačkov

d) lokality s možnosťou využitia vôd:

termálne pramene v Rajci a Rajeckých Tepliciach

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

športový rybník v Rajci

rybník v Rajeckých Tepliciach

Živocíšstvo vplyva na návštevnosť regiónu len pre obmedzenú skupinu účastníkov cestovného ruchu – záujemcov o poľovníctvo a rybolov (diviacia zver, medvede, vysoká zver a veľké množstvo druhov rýb stojatých a tečúcich vôd).

Na území mesta Rajec a v jeho okolí sa nachádza množstvo vedľajších, poľných či lesných ciest a chodníkov vedúcich prírodou alebo susednými, či vzdialenejšími obcami, čo tvorí ideálne podmienky pre peší turizmus či horskú cyklistiku.

Pre víkendovú rekreáciu je možné využívať lokality v okolí bohaté na lesy a podhorské lúky. V lete sú to značované turistické chodníky v Lúčanskej Malej Fatre, kde chodník v doline Porubského potoka nadväzuje po hlavnom hrebeni chodník v priestore sedlo Mariková – Usypaná skala – Hnilická Kýčera – Úplaz. Mestom Rajec prechádza pešia, značovaná turistická trasa: Roháčske sedlo – Kecka – sedlo Patúch – Žibrid – Dubová – Rajec – Porubská dolina – Slovianska dolina – Brčná – Valča.

Pre milovníkov prírody je k dispozícii tiež turistický chodník sedlo Patúch – Žibrid – chatky Jasenové – Dubová – Rajec. Žibrid (867 m n. m.) je najvyšším bodom Súfovských skál, leží v ich východnom hrebeni a predstavuje dobrý výhľadový bod (trasa trvá cca dve a 3/4 hodiny chôdze).

V zime (v prípade snehovej pokrývky) možno na lyžovanie využiť svahy nad obcou, významné stredisko zjazdového lyžovania v neďalekej obci Rajecká Lesná (v doline Lesnianky), Cíčmany a Fackovské sedlo.

Z cykloturistických trás sa Rajca dotýka trasa č.10v, ako odbočka ztrasy č.10 – z Kuneradu, cez Kamennú Porubu, Dürčinú, Rajeckú Lesnú, Slovianskou a Valčianskou dolinou späť do Kuneradu. Smerom na západ po ceste č. II/517 vedie trasa nadregionálneho prepojenia cyklotrás Rajeckej a Považskej v smere Rajec – Považská Bystrica.

Cyklotrasy v dostupnom okolí:

- Rajec – Kamenná Poruba (9 km)
- Žilina – Rajec (28 km)
- Rajec – Rajecké Teplice – Poluvsie (14 km)

Relatívne novou možnosťou trávenia voľného času je areál termálneho kúpaliska Veronika na okraji mesta, s rozlohou cca 55 000 km<sup>2</sup>. V meste pôsobí viacero športových klubov rôzneho zamerania napr. FK Rajec (futbalový klub), TK Rajec (tenisový klub), klub malého futbalu (malý futbal), stolnotenisový klub (stolný tenis).

Popri existencii bohatého potenciálu v okolí mesta Rajec napomáha rozkvetu cestovného ruchu aj kultúrnohistorický potenciál (objekty nehnuteľných, hnuťelných, muzeálnych a galerijných zbierok a pod.) okolitého územia, ktorý je opísaný v nasledujúcej podkapitole predkladaného Zámeru.

### **3.1.8 Kultúrnohistorické hodnoty územia**

Mesto Rajec je najstarším sídlom v Rajeckej doline. Archeologické nálezy dokazujú, že Rajecká dolina bola osídlená už v predhistorických dobách.



<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

Na území dnešného mesta Rajec bolo zdokumentované sídlisko púchovskej kultúry zo zlomu letopočtu.

Prvá historická zmienka o Rajci pochádza z roku 1193, kde sa prvýkrát spomína v listine vydanej kráľom Belom III, pri vytyčovaní hraníc majetku darovaného kráľom ako Raich. Raich vzniklo zo slova Reiz, čo môžeme preložiť ako pôvab, čaro, utešenosť.

Počas historického vývoja sa spomína pod rôznymi názvami:

z roku 1236 ako Raich,  
z roku 1358 ako Raych,  
z roku 1393 ako castrum Raycz, Rayecz,  
z roku 1397 ako Raycze,  
z roku 1407 ako Rajecz,  
z roku 1808 ako Rajec.

Obec patrila nitrianskej kapitule a biskupstvu, koncom 13. storočia ostrihomskému arcibiskupstvu, v 14. storočia panstvu Lietava.

Prvá písomná zmienka o Rajci ako meste pochádza z roku 1397. Roku 1604 kráľ Rudolf II. vydal koncesiu na vydržiavanie jarmokov. O niekoľko rokov neskôr kráľ Matej II. oslobodil mešťanov od platenia kráľovského mýta a miestneho poplatku v celej krajine. Jeho listinu potvrdila v roku 1749 kráľovná Mária Terézia. Originál tejto listiny patrí k najvzácnejším exponátom Mestského múzea.

V roku 1619 získalo mesto trhové právo. Rajec sa stal strediskom remesiel. Začiatky remeselnej výroby v Rajci sa strácajú v najdávnejších dobách. Mestečko Rajec bolo už v stredoveku významným strediskom remeselníckeho života. Až do 14. storočia prevažovali ľudové remeslá a každý hospodár bol zároveň aj remeselníkom pre svoje potreby. Od roku 1408 vznikol cech súkenníkov, obuvníkov od roku 1478, mäsiarov od roku 1669, ako aj garbiarov a čižmárov.

Jedným z remesiel, ktoré sa stalo trvalou súčasťou histórie Rajca a neodmysliteľne k nemu patrí, je rezbárske remeslo. Najstaršie stopy po remeselnom rezbárstve v Rajci nachádzame v listinách z roku 1772 a 1774, v ktorých sa spomína "SCULPTOR", čiže remeselný rezbár. Bez remeselnej zručnosti majstrov rezbárov a stolárov by sa nezaobišli ani slávne organy rodiny Pažických, ktoré boli inštalované do mnohých kostolov na Slovensku. Rezbárstvom sa zaoberali i rajeckí modrotlačári a medovníkari, ktorí si vyrábali formy pre svoju potrebu. Po rozpade cechov sa rozvinula činnosť naturistov a remeselných rezbárov, ktorí vyrábali piety, korpusy, kríže a podobné pamiatky. Na prelome storočia mali v Rajci stolársku a rezbársku dielňu bratia Igondovci. Okrem prác s náboženskými motívmi sa venovali aj zhotovovaniu dvojkrídlových, niekedy polkruhových brán, ktoré boli bohato zdobené rezbou. Brána z rodného domu Rudolfa Pribiša, významného slovenského sochára a medailéra, dnes zdobí bočnú stenu pri vstupe do Mestského múzea. Ďalšou zachovanou bránou z dielne bratov Igondovcov je brána z domu Valéra Pekaru zo Sládkovičovej ulice. Uplynulých 40 rokov sa rezbárstvo v Rajci rozvíjalo hlavne v činnosti ľudovomeleckého družstva Rezbár. Z tejto dielne vyšlo niekoľko známych a nadaných rezbárov. Práce Štefana Baču zdobia interiér rajeckého kostola.

Ďalšou významnou postavou je Jozef Pekara - autor známeho Slovenského Betlehema v Rajeckej Lesnej. V súčasnosti mnohí rezbári pracujú ako súkromní podnikatelia. Ich práce sú známe po celom Slovensku i v zahraničí.

V 17.-18. storočí bol Rajec známy výrobou čižiem z červenej kordovanej kože. Súkenníci mali v 17. storočí dve valchy. V roku 1720 tu bolo 145 remeselníkov. V roku 1598 mal Rajec 138 domov, v roku 1720 mal 215 daňovníkov, v roku 1784 mal 475 domov, 583 rodín a 2803 obyvateľov, v roku 1828 mal 521 domov a 3004 obyvateľov. V roku 1899 bola vybudovaná železnica Žilina – Rajec.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Revolučný národný výbor vznikol dňa 11. 9. 1944. Rajec oslobodili dňa 29. 4. 1945 rumunské jednotky. Po oslobodení tu vybudovali viaceré podnikov. Rajec v roku 1968 získal štatút mesta.

V mestskej pamiatkovej zóne sa dodnes nachádzajú meštianske obytné domy (pôvodne renesančné, barokové a barokovo-klasicistické), popri už spomínanej renesančnej radnici zo 16. stor., v 2. polovici 18. stor. zbarokizovanej a spomínaného gotického kostola z 1. polovice 14. stor. aj trojičný stĺp z roku 1818.

V meste sa nachádzajú tieto objekty kultúrnych pamiatok zapísaných v Ústrednom zozname kultúrnych pamiatok SR:

Radnica, Meštiansky dom – Mestský pivovar – Mestské múzeum, Hospodárska budova (Mahrerov dom), Pamätník SNP, Stará fara, Kostol sv. Ladislava, Trojičný stĺp, Pamätník SNP. Kultúrohistorickú zložku v meste zabezpečuje aj mestské múzeum Rajec, Vzniklo v roku 1992 a má regionálny charakter. Múzeum sa nachádza v historickej budove zo 17. storočia, ktorá je zapísaná v zozname národných kultúrnych pamiatok. Zhromažďuje prírodovedné, historické a etnografické zbierky. Múzeum sídli v budove bývalého pivovarského domu, ktorý bol v roku 1993 vyhlásený za kultúrnu pamiatku.

Okolie mesta Rajec ponúka takisto množstvo zaujímavostí kultúrohistorického charakteru, čo robí z mesta dobrý východiskový bod pre poznávacie výlety do okolitých obcí.

Ako najvýznamnejšie z nich možno teda spomenúť tieto:

- Pamiatková rezervácia ľudovej architektúry v obci Cíčmany so zachovalou unikátnou ľudovou architektúrou – maľovanými zrubovými drevenicami
- Lietavský hrad – druhá najväčšia zrúcanina na Slovensku
- Zámok a historický park v Kunerade - Secesný kaštieľ bol postavený v roku 1916
- Historické jadro kúpeľného centra Rajecké Teplice
- Ekoskanzen Gazdovský dvor

V rámci mesta sa pravidelne organizujú kultúrne, športové a spoločenské podujatia.

Najznámejšou športovou a kultúrnou akciou mesta Rajec je Veľký Rajecký deň, ktorého súčasťou je Rajecký maratón. Už v roku 1984 sa organizoval oficiálny 1. ročník maratónu.

Obec Rajecká Lesná je taktiež významným centrom rekreácie a cestovného ruchu Rajeckej kotliny. Nachádza sa tu viaceré významných pamiatok a kultúrohistorických objektov:

- Farský kostol *Narodenia Panny Márie* (tzv. Bazilika Minor) – pôvodne ranogotický kostol zo 14. storočia so zvyškami archeologických nálezov a stopami freskovej maľby
- Kalvária - postavená americkými vystaňovalcami po I. svetovej vojne, tvorená 14 zastaveniami Krížovej cesty, na vrchole s kostolíkom Nanebovstúpenia Pána, kaplnka Lurdskej Panny Márie s prameňom liečivej vody

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

- Slovenský betlehem – jeden z najrozsiahlejších drevených betlehemov v Európe, dielo slovenského rezbára Jozefa Pekaru.

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

##### 4.1 Kvalita ovzdušia

Na stave kvality ovzdušia v území sa podieľajú predovšetkým nasledujúce faktory: priemysel, cestná doprava v okolí cesty č. I/64 a II/517 v čase dopravnej a tepelné zdroje v komunálnej a priemyselnej sfére.

Znečistenie ovzdušia ako jeden z bezprostredných dopadov automobilovej dopravy na okolie vzniká hlavne prevádzkou motorov pohybujúcich sa vozidiel (špičky (emisie výfukovými plynmi SO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O, Pb, NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>), ale aj vírením častíc prachu usadených na komunikácii a jej okolí a tiež opotrebovaním jednotlivých častí vozidla.

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V zmysle § 7 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Kritéria kvality ovzdušia (limitné a cieľové hodnoty, medze tolerancie, horné a dolné medze na hodnotenie a ďalšie) sú uvedené vo vyhláske MŽP SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia (NMSKO), ktorej súčasťou sú aj 4 stanice s monitorovacím programom EMEP.

Celková ventilovanosť Žilinskej kotliny, rovnako ako jej hodnotenej časti – Rajeckej kotliny, je podľa hodnotenia SHMÚ slabá. Slabé prevetrávanie je znásobené častými inverznými stavmi atmosféry, ktoré zabraňujú rozptylu emisií znečisťujúcich látok vo vyšších vrstvách atmosféry a tieto sú vtedy koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia. Inverzie sa vyskytujú predovšetkým v období jesene a zimy.

K väčším znečisťovateľom ovzdušia v lokalite Rajca patria: VINUTA s.r.o. (stredný zdroj), Euroenterprise s.r.o., Bineko s.r.o. (prevádzky kotolní so spaľovaním dreveného odpadu, 2. najväčší producent oxidu uhoľnatého, evidovaný stredný zdroj), Agroregión a.s., ZIPP Bratislava s.r.o., Drevospektrum s.r.o., Drevotvar Rajec, Dolkam Šuja (prevádzka kamanolomu - produkcia tuhých znečisťujúcich látok, prach - stredný zdroj) a iné.

Medzi významných znečisťovateľov ovzdušia v mikroregióne Rajec zaraďujeme tiež:

- Cementáreň Lietavská Lúčka (najväčší producent oxidu uhoľnatého + hlučnosť),
- Drevomax (3. najväčší producent oxidu uhoľnatého).

Celkovo však hodnotené územie patrí k relatívne málo zaťaženým územiám. Okrem toho mesto Rajec je z veľkej časti plynofikované, čím je minimalizovaný vplyv lokálnych zdrojov na tuhé palivo.

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nepatrí medzi oblasti osobitnej ochrany ovzdušia.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

#### **4.2 Pôda a horninové prostredie**

Katastrálne územie mesta Rajec má nekontaminovanú pôdu. Štruktúra krajiny a pôdny kryt majú dostatočnú ekologickú stabilitu napriek jej poľnohospodárskemu využitiu. Hodnotenú územie patrí do oblastí so stredným rizikom vzniku svahových deformácií.

Bodová kontaminácia niklom bola zachytená v oblasti Cíčovian a Fačkova. V okolí Lietavy bola zaznamenaná bodová kontaminácia bariom.

Vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti v existujúcom priemyselnom parku, technické a technologické riešenie a prijaté opatrenia mesta sa nepredpokladá kontaminácia pôd vplyvmi priemyslu, dopravy, alebo skladovaním odpadov.

Skládky a staré environmentálne záťažové na lokalite navrhovanej činnosti nie sú evidované.

#### **4.3 Hluk**

Hluk emituje predovšetkým automobilová doprava na dominantných cestách (intenzitou dopravy nad 3 000 vozidiel za 24 hodín) v krajine, ktorá prechádza priamo sídlami.

Zdrojom hluku v posudzovanom okolí je predovšetkým pozemná komunikácia č. I/64 Žilina – Rajec – Prievidza a tiež cesta č. II/517 Rajec - Považská Bystrica. Intenzita hluku meraná v týchto úsekoch ciest sa pohybuje na úrovni 50 - 65 dB. Za zdroj hluku v hodnotenom území a jeho širšom okolí možno považovať aj leteckú dopravu. Táto je síce lokalizovaná mimo územia okresu, avšak pri nadzvukových rýchlostiach je rádius možného exponovania územia hlukom veľký.

Hluk emitovaný dopravou možno považovať za najzávažnejší zo všetkých zdrojov hluku, nakoľko pomerne vysokými intenzitami postihuje celú populáciu, a to bez ohľadu na vek, pohlavie, či zdravotný stav.

Neovplyvňuje to však negatívne možnosť využívania areálu navrhovanej činnosti v priemyselnej zóne mesta Rajec v rámci existujúceho areálu bývalej výrobnéj prevádzky na galvanizáciu kovov.

#### **4.4 Povrchové a podzemné vody**

##### Povrchové vody

Na kvalitu vody v povrchových tokoch vplýva geologické podložie a z externých faktorov sú to bodové a plošné zdroje znečistenia. Z hľadiska vodných zdrojov patrí obec, ako aj celé územie mikroregiónu Rajecká dolina k menej znečisteným oblastiam. Aj napriek skutočnosti, že k najväčším znečisťovateľom patrí verejná kanalizácia v meste, vďaka jej prítomnosti došlo k minimalizácii úniku znečisťujúcich látok do vodných zdrojov.

Kvalita povrchovej vody v Rajčianke, ktorá je najbližšie k dotknutému územiu, je pomerne dobrá, v zmysle STN 75 7221 ju reprezentuje II. až III. stupeň znečistenia. Kvalita vody vdanej rieke je ovplyvňovaná odpadovými vodami z Rajca (komunálna COV), Rajeckých Teplíc (Slovenské liečebné kúpele) a Lietavskej Lúčky (Cementáreň, komunálna COV).

##### Podzemné vody

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Podzemné vody môžu byť v sledovanom území znečisťované predovšetkým v alúviu rieky Rajčianky, keďže toto územie je využívané pre hospodárske aktivity. K plošnému znečisteniu prispieva hlavne poľnohospodárska výroba, ktorá je v súčasnosti v útlme, čím sa znižuje aj riziko znečistenia podzemných vôd. Medzi najvýznamnejšie zdroje znečistenia možno zaradiť aj kúpele v Rajeckých Tepliciach. Ďalšími potenciálnymi zdrojmi znečistenia podzemných vôd sú sídla s nedôslednou likvidáciou splaškových vôd z obytných a rekreačných zariadení.

Monitorovacia sieť kvality podzemných vôd v oblasti Strážovských vrchov zasahuje do Žilinského kraja iba jedným využívaným vrtom - Fačkov. Prekročenie limitných hodnôt v tejto oblasti v Žilinskom kraji nebolo zaznamenané. Podzemné vody v tejto oblasti patria medzi relatívne málo kontaminované.

Ohrozenie zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je prevažne nízke. Aktuálne a potenciálne riziko vodnej erózie je žiadne alebo nepatrné.

#### **4.5 Radónové riziko a iné vplyvy**

Územie mesta Rajec je možné charakterizovať ako sídlo s priemernou rádioaktivitou a zároveň nízkym radónovým rizikom. V súčasnosti používané hydroizolačné stavebné materiály v dostatočnej miere eliminujú prenikanie radónu do suterénnych priestorov.

Prírodná rádioaktivita hornín čiastočne odráža celkovú geologickú stavbu územia, ktoré má pestré litologické zloženie hornín. Malá Fatra a Veľká Fatra tvoria jadrové pohoria.

#### **4.6 Rastlinstvo a živočíšstvo**

Charakter riešeného územia, hustota osídlenia, existencia líniových dopravných koridorov a priemyselné činnosti, funkčné využívanie priemyselnej zóny a ďalšie antropogénne aktivity nie sú predpokladom prítomnosti územne kvalitnej bioty priamo v území dotknutom navrhovanou činnosťou.

Bližšia charakteristika súčasného stavu rastlinstva a živočíšstva je obsiahnutá v príslušnej kapitole III. predkladaného Zámeru.

#### **4.7 Zdravie obyvateľstva - súčasný stav**

Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia možno previesť len veľmi obtiažne, nakoľko na tento stav vplyva veľké množstvo rôznorodých faktorov ako napr. kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky a taktiež nie sú k dispozícii podrobné údaje pre charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite.

Celkovo je vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledujúcich ukazovateľoch: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, doječenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

Miera vplyvu životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa vo všeobecnosti odhaduje na 15 – 20%.

Dôležitým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných podmienok je stredná dĺžka života pri narodení, ktorá vyjadruje počet rokov, ktorých sa dožije novorodenec za predpokladu zachovania úmrtnostnej situácie v období jej výpočtu. Vek dožitia u nás sa postupne zvyšuje. V roku 2003

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

bol 69,77 roka u mužov a 77,62 roka u žien. V európskom porovnaní sa Slovensko radí medzi priemerné krajiny.

Pre medzinárodné porovnanie vekovej štruktúry obyvateľstva sa obyčajne používa index starnutia definovaný ako počet osôb vo veku 65 a viac rokov na 100 detí vo veku 0 až 14 rokov., Na Slovensku pripadá na 100 detí 63 obyvateľov vo veku 65 a viac čím sa približuje európskemu priemeru s hodnotou indexu starnutia 78,6.

Stredná dĺžka života slovenských mužov a žien stúpa, avšak ešte stále nedosahuje priemer obyvateľov Európskej únie (EÚ). V roku 2004 sa stredná dĺžka života mužov predĺžila zo 69,8 roka na 70,3 a stredná dĺžka života žien prvýkrát dosiahla hranicu 78 rokov.

Úmrtnosť podľa príčin smrti v Žilinskom kraji i v okrese Žilina kopíruje situáciu v rámci celej SR (za daného stavu možno usudzovať, že podobná situácia je aj v dotknutom sídle, meste Rajec) dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. Medzi päť najčastejších príčin smrti sa zaraďujú: kardiovaskulárne ochorenia, zhubné nádory, vonkajšie príčiny (poranenia, otravy, vraždy, samovraždy a pod.), choroby dýchacej sústavy a ochorenia tráviacej sústavy. Tieto majú za následok 95% všetkých úmrtí.

Pre demografický vývoj v SR je charakteristický dlhodobý pokles pôrodnosti aj v oblastiach s doteraz priaznivou natalitou. Platí to aj pre Žilinský kraj i okres Žilina.

Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva Žilinského kraja možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR. Z tohto aspektu územie Žilinského kraja ako ani okresu nie je výnimočné. Hodnoty jednotlivých ukazovateľov sa pohybujú na úrovni celoslovenských priemerných hodnôt.

#### **IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie**

##### **1. Požiadavky na vstupy.**

Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, ako príslušný orgán, na základe žiadosti navrhovateľa, KFTS s. r. o., IČO: 47 687 461, sídlom: Fučíkova 335/2, 015 01 Rajec, vo väzbe na § 22 ods. 6 zákona c. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov **listom č. OU-ZA-OSZP-2015/031452/Hnl** zo dňa 25.09.2015 upustil od požiadavky variantného riešenia Zámeru.

Technické a technologické riešenie bolo preto vypracované a posudzované len v jednom variante tzv. jednovariantné riešenie a následne porovnané s nulovým variantom.

Hodnotené sú nasledujúce varianty:

- Nulový variant
- Navrhovaný variant

Nulový variant definuje § 3 písm. f) zákona č. 24/2006 Z.z. ako variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

Navrhovaný variant - rámcový rozsah činností:

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobného závodu o prevádzku na **povrchovú úpravu vlastnej produkcie plastových komponentov pre interiéry automobilov nástrekom farbami v uzavretej automatickej lakovacej linke vybavenej lakovacími robotmi.**

Výrobný program v rámci navrhovanej činnosti bude zameraný na rozšírenie existujúcich výrobných kapacít navrhovateľa a spustenie nových technologických zariadení a postupov v novovytvorenej špecializovanej prevádzke s plne robotizovaným pracoviskom farbenia.

Rozšírenie existujúcej výrobnéj technológie spoločnosti spočíva v doplnení výrobného programu na povrchovú úpravu plastových komponentov nástrekom lesklými vodou riediteľnými farbami t.j. lakmi s využitím automatickej lakovacej linky s vodnou clonou.

Požiadavky na vstupy

#### Záber pôdy

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Žilinskom samosprávnom kraji, okres Žilina, v katastrálnom území mesta Rajec, navrhovaná činnosť bude umiestnená v rámci existujúceho priemyselného parku v Rajci; dotknutá parcela č. 2113/10 (v súčasnosti prebieha proces prevodu vlastníckeho práva k predmetnej parcele na navrhovateľa), na ktorej sa navrhuje umiestnenie posudzovanej navrhovanej činnosti je v katastri nehnuteľností evidovaná ako „**zastavané plochy a nádvoria**“, preto nie je potrebný ďalší trvalý záber poľnohospodárskej pôdy alebo lesných pozemkov. Objekt výrobnéj haly, do ktorého sa navrhuje umiestnenie novej výrobnéj prevádzky navrhovateľa, inštalácia a prevádzkovanie technologického zariadenia – automatická lakovacia linka, v minulosti slúžil ako výrobné priestory závodu na galvanizáciu a povrchovú úpravu kovov farbením práškovými farbami.

Na dotknutom pozemku ani v posudzovanom objekte výrobnéj haly preto nie sú známe technické, alebo prevádzkové obmedzenia, alebo iné stavby ktoré by obmedzovali, alebo znemožňovali umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti v zmysle predkladaného Zámeru.

#### Nároky na zastavané územie

Riešený areál nemá nároky na zastavané územia, nakoľko ide o existujúci objekt výrobnéj haly, ktorá je v súčasnosti hospodársky nevyužívaná.

#### Energetické médiá a surovinové zdroje

Zemný plyn (prípojka STL), elektrická energia, dodávka vody a telekomunikačná sieť budú zabezpečené z existujúcich verejných rozvodov jednotlivých inžinierskych sietí.

#### Voda

Pre potreby riešenej navrhovanej činnosti – úprav, rekonštrukcie a údržby vnútorného vybavenia objektu haly a prevádzkovania nového technologického zariadenia v rámci pracoviska farbenia plastových dielcov je potrebné zabezpečiť **najmä dodávku vody pre technologické, požiarne a sociálne účely.**

Dotknutý objekt je napojený na verejný vodovod prostredníctvom existujúcej vodovodnej siete spoločnosti ZSVS. Preto ako uvažovaný zdroj vody je možné využiť existujúcu vodovodnú prípojku alebo v prípade jej nevyhovujúcich dimenzií vybudovať novú vodovodnú prípojku .

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

V súčasnosti prebiehajú rokovania navrhovateľa s vlastníkom a prevádzkovateľom verejného vodovodu o za účelom určenia technických podmienok pripojenia na verejný vodovod, po ktorých splnení navrhovateľ pristúpi k uzatvoreniu zmluvy o dodávke vody s prevádzkovateľom. Na základe určených technických podmienok pripojenia budú prehodnotené dimenzie jestvujúcej vodovodnej prípojky. Požiarna voda bude riešená prostredníctvom požiarnej nádrže a rozvodov s nadzemnými hydrantmi.

Navrhované opatrenia a technické riešenie vodovodnej prípojky a požiarnej nádrže spolu s bilanciami a dimenziami budú súčasťou ďalšej projektovej etapy riešeného zámeru - projektovej dokumentácie pre príslušné konanie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

#### *Predpokladaná potreba vody na sociálne účely*

Realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti sa predpokladá vytvorenie 24-30 pracovných miest v trojzmennej prevádzke (cca 8 zamestancov/1 pracovná zmena).

Potreba vody pre výrobných pracovníkov v priemysle daného charakteru je 125 l na osobu a deň.

#### *Potreba technologickej vody*

Vzhľadom na uzavretý obeh a cirkuláciu vody v uzavretej tlakovodnej lakovacej kabíne bude spotreba vody pre technologické účely minimálna, t.j. systém si nevyžaduje zabezpečenie stáleho dopĺňania vody.

Súčasťou systému technológie automatickej lakovacej linky je aj **jednotka spracovania kalu**.

Táto jednotka slúži na čistenie lakovacej kabíny a funguje na **princípe recyklovania vody** z lakovacích kabín, pričom má schopnosť zabezpečiť predovšetkým: odstránenie prebytočného nástreku z vody, znížiť výdavky na údržbu lakovacích kabín, čistenie čerpadiel a potrubných systémov, umiestňovanie odlúčeného kalu priamo do špeciálnych nádob (ev. vriec) pripravených na likvidáciu oprávnenou osobou, náhrada, resp. **výmena vody v lakovacích kabínach spravidla postačuje 1-krát za rok**.

Vzhľadom na súčasný stupeň rozpracovanosti riešenia navrhovanej činnosti/investičného zámeru, upresnenie spotreby technologickej vody potrebnej na dopĺňanie technologického system Lakovne bude riešené v ďalšom stupni projektovej dokumentácie.

#### *Potreba požiarnej vody*

Vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie údaje o dodávateľskom zabezpečení resp. subdodávateľoch, vyplývajúcich z navrhovaného členenia zámeru bude surovinové zabezpečenie spresnené po ukončení výberového konania.

#### Elektrická energia

Elektrická energia v objekte bude využívaná predovšetkým na umelé osvetlenie a na pripojenie technologických zariadení a strojov v Lakovni.

V objekte výrobnjej haly a celého areálu sú jestvujúce rozvody elektrickej energie.

Navrhovateľ požiadal prevádzkovateľa distribučnej siete o predloženie návrhu zmluvy o pripojení do distribučnej siete, ktorého súčasťou sú prevádzkovateľom stanovené technické podmienky pripojenia, resp. zmeny na jestvujúcom odbernom mieste, na základe ktorých bude stanovené optimálne a vyhovujúce technické riešenie.



<b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec	<b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b> <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b> <b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b>	<b>November 2015</b>
--	---	----------------------

Celkovú spotrebu elektrickej energie v závode nie je možné spoľahlivo predikovať a bude upresnená a obsahnutá v projektovej dokumentácii pre ďalšiu fázu projektovej prípravy navrhovanej činnosti.

Celková spotreba elektrickej energie pre navrhovanú prevádzku sa odhaduje na max. 5 MWh/rok.

### **Predpokladaná potreba elektrickej energie pre potreby technológie Lakovne**

Energetické príkony a výkony súčastí lakovacej linky sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

		Počet	Inštalovaný príkon	
			Príkon/pol. kW	SPOLU kW
1	Recirkulačná filtračná jednotka na čistenie vzduchu	1	11	11
2	Horák	1	0,35	0,35
3	Extrakčná jednotka	1	1,1	1,1
4	CTA2 stanica	1	18,5	18,5
5	CTA3 stanica	1	30	30
6	CTA4 stanica	1	30	30
7	Extrakčná jednotka TR	1	1,1	1,1
8	Extrakčná jednotka B	1	1,1	1,1
9	Extrakčná jednotka P	1	1,1	1,1
10	Vodné čerpadlo	3	22	66
11	Čerpadlo pre reguláciu vlhkosti	1	0,15	0,15
12	CTA1 stanica	1	18	18
13	Extrakčná jednotka PK1	1	1,1	1,1
14	Extrakčná jednotka PK2	1	1,1	1,1
15	Extrakčná jednotka centrálna	1	1,1	1,1
16	Dopravníkový systém	1	7,5	7,5
17	Lakovacie roboty	5	6	30
18	Zariadenia na čistenie a tepelnú úpravu	2	6	12
19	Ochladzovanie vody	1	160	160
20	Ohrievanie vody	1	20	20
21	Ostatné	1	34	34
<b>Predpokladaný inštalovaný príkon</b>			<b>445,2</b>	

Ako je zrejmé z tabuľky, **predpokladaný inštalovaný príkon** pre účely napájania jednotlivých strojov a zariadení v Lakovni spolu je cca 445 kW.

### Zemný plyn

Areál navrhovanej činnosti je k existujúcej distribučnej sieti STL plynovodu pripojený jestvujúcou plynovou prípojkou.

Zemný plyn bude využívaný na ústredné vykurovanie a prípravu teplej úžitkovej vody, výrobu technologickej pary a ako palivo pre plynové horáky. V danom štádiu projektovej prípravy navrhovanej činnosti sa predpokladá, že spôsob zásobovania teplom z jestvujúcej kotolne zostane nezmenený.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

## KAPACITNÉ ÚDAJE, LÁTKOVÁ BILANCIA ENERGÍÍ A SUROVÍN – AUTOMATICKÁ LAKOVACIA LINKA

### Maximálne kapacity vykonaných povrchových úprav v lakovacej linke

<b>Pracovný (výrobný) čas:</b>	22,5 hod./1 350 min./81 000 sek./deň
<b>Čistý pracovný (výrobný) čas:</b>	76 950 sek./deň - 95%
<b>Technická porucha:</b>	4 050 sek./deň - 5%
<b>Celková efektivita:</b>	90%
<b>Efektivita v deň spustenia:</b>	86%

<b>Fond pracovnej doby:</b>	240 pracovných dní, 8 prac. hodín
<b>Predpokladaná zmennosť prevádzky:</b>	3-zmenná
<b>Doba 1 technologického taktu/cyklu:</b>	90 sek./1 výrobok
<b>Technologická náplň lakovacej kabíny:</b>	1,4 m <sup>2</sup>
<b>Výkon linky – zafarbená plocha:</b>	1 078 m <sup>2</sup> /1 výrobný deň
<b>Výkon linky – max. zafarbená plocha:</b>	258 720 m <sup>2</sup> /rok

**Počet nalakovaných dielov - max. kapacita:** 855 kusov/deň

**Počet nalakovaných dielov - čistá produkcia:** 770 kusov/deň

Pre kapacitný výpočet je uvažované s nástrekom, resp. nalakovaním 1 ks výrobku – plastového dielu - o max. rozmeroch 1 400 mm x 600 mm x 1 350 mm (DxŠxV), čo predstavuje technologickú náplň lakovacej kabíny 1,4 m<sup>2</sup> v rámci jedného technologického cyklu. Doba trvania jedného technologického taktu, ktorý predstavuje nástrek dielca s max. vyššie uvedenými rozmermi (plochou), je 90 sekúnd.

Podľa zadania navrhovateľa bol vykonaný kapacitný prepočet (maximálna a reálna produkcia pri celkovej efektivite 90%) povrchových úprav za jeden výrobný deň.

Uvažovaný denný fond výrobného času je: 22,5 hod./1 350 min./81 000 sek./deň, čistý výrobný čas: 76 950 sek./deň (95% hrubého výrobného času).

Na technické poruchy a prestoje sa predpokladá: 4 050 sek./deň (5% hrubého výrobného času).

Za jeden výrobný deň (pri uvažovanom časovom honde 76 950 sek./deň) bude možné vykonať povrchové úpravy plastových dielov na celkovej ploche max. 1 078 m<sup>2</sup>.

Maximálny ročný výkon za 240 pracovných dní bude cca 258 720 m<sup>2</sup> povrchovo upravenej - zabarbenej plochy plastových dielov.

Vedľajšie produkty v procese nanášania (striekania) laku na plastové výrobky nevznikajú.

### Vstupné suroviny

Náterové (striekacie) látky:

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Jednozložkový základový plnič (Primer) na báze akrylátovej živice na vyplnenie pórov a uzavretie lakovaneého povrchu od dodávateľa Noroo Bee Chemical Czech, s. r. o.

- projektovaná spotreba je cca 170 kg/ deň, t.j. 40 800 kg/rok = 40,8 t/rok.

Základná farba (Base Coat)

- projektovaná spotreba je cca 280 kg/ deň, t.j. 67 200 kg/rok = 67,2 t/rok.

Priehľadný lak (Clear Coat)

- projektovaná spotreba je cca 270 kg/ deň, t.j. 64 800 kg/rok = 64,8 t/rok.

**Projektovaná spotreba náterových látok je spolu cca 172,8 t/rok.**

#### Pomocné médiá/látky

Dvojsložkové rozpúšťadlo na báze akrylátového polyolu DR-257 AAL (QLE-CAR) od dodávateľa Noroo Bee Chemical Czech, s. r. o.

Riedidlo (Thinner) T-911 od dodávateľa Noroo Bee Chemical Czech, s. r. o.

Tužidlo (Hardener)

Mazacie oleje a mazadlá jednotlivých strojov a zariadení budú vzhľadom na stupeň projektovej dokumentácie špecifikované výrobcami, resp. dodávateľmi čerpadiel, ventilátorov a pod.

Udaje o iných pomocných látkach nie sú v súčasnosti k dispozícii, prípadné doplnenie údajov bude obsiahnuté v projektovej dokumentácii spracovanej pre ďalší stupeň projektovej prípravy.

#### Skladovanie náterových látok/hmôt

Náterové hmoty a pomocné látky sú dodávané a skladované v plechových prepravných obaloch (plechových kanvách) o rôznych hmotnostiach (napr. 10 kg, 16kg, 18l, 20l, 25kg, 30l).

Hmotnosť prepravných obalov predstavuje v priemere cca 20 kg, pričom na jednu paletu je možné uložiť cca 20 plechoviek, v danom čase sa bude v sklade nachádzať max. 20 paliet náterových hmôt t.j. predpokladané množstvo materiálu (náterových hmôt a pomocných látok) skladované v prevádzke v určitom momente je cca 4 000 kg. Príručný sklad náterových hmôt bude rozdelený na dve časti. V jednej časti budú skladované plné nádoby s lakom a riedidlom a ostatnými používanými látkami, druhá časť bude vyčlenená na prázdne obaly. Skladované laky budú viditeľne označené a oddelené od riedidiel.

Prevádzkareň a príručný sklad náterových hmôt budú v súlade s vyhláškou MV SR č. 142/2004 Z.z. o protipožiarnej bezpečnosti pri výstavbe a pri užívaní prevádzkarne a iných priestorov, v ktorých sa vykonáva povrchová úprava výrobkov náterovými látkami vybavené dostatočným počtom hasiacich prístrojov.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

### Doprava, nadradené dopravné vzťahy

Pripravovaný zámer vybudovania novej špecializovanej prevádzky navrhovateľa rešpektuje existenciu vybudovanej komunikačnej siete v rámci priemyselného parku, mesta Rajec a príslušného regiónu.

Objekt výrobných hál, do ktorého sa navrhuje umiestnenie novej výrobných prevádzky navrhovateľa, inštalácia a prevádzkovanie technologického zariadenia sa kontaktuje s vnútorným komunikačným systémom priemyselného parku mesta Rajec, ktorý je prepojený s nadradenou sieťou verejných pozemných komunikácií.

Širšie dopravné väzby v území navrhovanej činnosti sú dané a ďalší možný územný rozvoj dopravnej infraštruktúry nebude prevádzkovaním výrobných prevádzky narušený ani dotknutý.

Súčasná obrátkovosť nákladnej dopravy je v počte cca 30 nákladných vozidiel denne. Kapacita dopravného systému je postačujúca, nakoľko početnosť pohybov (obrátkovosť) automobilov je nízka a bude viazaná na vlastnú produkciu jestvujúceho závodu navrhovateľa (max. uvažovaná produkcia závodu je cca 25 mil. plastových výliskov ročne).

Za účelom prevádzky navrhovanej činnosti sa neplánuje využívať železničnú dopravu, železničné napojenie nie je potrebné.

Zvýšená intenzita automobilovej dopravy sa predpokladá iba prechodne a krátkodobo v etape udržiavacích a inštaláčnych prác v objekte výrobných hál za účelom uvedenia výrobných priestorov a technologických zariadení do prevádzky.

### Nároky na pracovné sily

Pracovné obsadenie v jednej prac. zmene počíta cca s 24-30 zamestnancami, predpokladaný režim zmennosti vlastnej výrobných prevádzky – 3 pracovné zmeny.

### **Predpokladaný fond pracovnej doby:**

Uvažovaný počet výrobných dní: 240 dní/rok  
Využitelný časový fond: 11 520 hod./rok

Pracovníci posudzovaného výrobného závodu budú dôkladne zaškolení v obsluhu z hľadiska správnej funkcie jednotlivých zariadení a technologických postupov, bezpečnosti a hygieny pri práci. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti (navrhovateľ v tomto štádiu) bude povinný zaistiť príslušné odborné školenia na obsluhu používaných zariadení a kontrolu technológie.

### Zariadenia civilnej ochrany

V prípade navrhovanej výstavby sa požiadavky vyplývajúce zo záujmov CO nepredpokladajú, pokiaľ vyplývajú z požiadaviek jednotlivých dotknutých orgánov v konaní podľa zákona č. 50/1976 Zb. (stavebný zákon) budú zapracované do príslušného stupňa projektovanej dokumentácie.

Z hľadiska požiarnej a civilnej ochrany prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných noriem, predpisov a zákonov nepredstavuje priame nebezpečenstvo. Iné vplyvy nie sú v tomto štádiu navrho-

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

nej činnosti známe. Iné potenciálne riziká alebo nepredvídateľné stavy (nedbanlivosť obsluhy, trestný čin, požiar, vyššia moc), nie sú vylúčené, sú však málo pravdepodobné.

#### Chránené územia, chránené výtvy, archeologické náleziská a pamiatky

Riešené územie navrhovanej činnosti priamo nezasahuje do chránených území, chránených výtvorov, archeologických a paleontologických nálezisk a pamiatok.

Prevádzka zmeny navrhovanej činnosti bude bez vplyvu na kultúrne a historické pamiatky, štruktúru sídiel a budovy ako aj na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy (miestne tradície).

Lokalizácia zmeny navrhovanej činnosti nie je v dotyku so žiadnym prvkom územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni.

#### Ochranné pásma

Riešený areál nezasahuje do ochranných pásiem prvkov ochrany prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z., taktiež nezasahuje do ochranných pásiem vodných tokov.

Ochranné pásma inžinierskych sietí

Dopravné napojenie a prípojky inžinierskych sietí (**voda, kanalizácia, plyn, elektrická energia - NN, telekomunikačná sieť**) sú jestvujúce a v prípade potreby (pokiaľ vyplynie z ďalších fáz projektovej prípravy predkladaného Zámeru) sa vykoná ich rekonštrukcia.

Ochranné pásma uvedenej technickej infraštruktúry budú pri stavebných prácach súvisiacich s ich prípadnou rekonštrukciou rešpektované v zmysle platných predpisov a požiadaviek zainteresovaných organizácií (správcov, prevádzkovateľov, resp. vlastníkov) a dotknutých orgánov štátnej správy na ich ochranu.

## 2. Údaje o výstupoch.

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie kapacít výrobného závodu na výrobu plastových komponentov pre interiéry automobilov, ktoré spočíva v zriadení novej prevádzky závodu zameranej na povrchovú úpravu vlastnej produkcie plastových dielcov pre osobné automobily. Farbenie dielcov bude zabezpečované prostredníctvom uzavretej automatickej lakovacej linky, ktorej súčasťou sú lakovacie roboty.

Riešený areál navrhovanej činnosti pozostáva z výrobnéj haly a administratívnej budovy. Objekt výrobnéj haly pozostáva zo železobetónového prefabrikovaného skeletu modulu 6,0 m x 6,0 m. Opláštenie haly je zhotovené z murovaných tvárnic hrúbky 150 mm. Vnútorná svetlá výška haly je 8,785 m. Hala je dispozične rozdelená priečkou hrúbky 150 mm a výšky 4,4 m. Objekt bude slúžiť na výrobné (automatická lakovacia linka) a pomocné účely (sklady, logistická časť).

#### Finálne výrobky

- lisované exteriérové a interiérové plastové automobilové diely – farebné

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Maximálne rozmery výrobkov (lakovaných predmetov):  
1 400 mm x 600 mm x 1 350 mm (DxŠxV)/ 1 výrobok

Maximálna plocha výrobkov (lakovaných predmetov):  
1,4 m<sup>2</sup>/ 1 výrobok

#### Starostlivosť o životné prostredie a ochrana osobitných záujmov

a) Vplyv stavby na životné prostredie z časového hľadiska

##### *Krátkodobé vplyvy*

Pri vnútorných úpravách riešeného objektu výrobné haly, v ktorom sa navrhuje umiestnenie a prevádzkovanie navrhovanej činnosti, sa predpokladá čiastkové krátkodobé narušenie prostredia súvisiace s realizačnými prácami, ktoré sa prejavia hlavne:

- vyšším hlukom (tzv. stavebným hlukom súvisiacim s realizáciou stavebných a inštalačných prác),

V týchto súvislostiach sa budú vyvolané krátkodobé vplyvy na prostredie eliminovať organizačnými opatreniami ako čistenie vozidiel pred výjazdom na verejnú komunikáciu, pravidelné očistenie verejnej komunikácie pri jej znečistení, kropenie prašného terénneho podkladu pri terénnych prácach a podobne. Z hľadiska bezpečnosti bude zamedzený prístup na stavenisko nepovolaným osobám výstražnou tabuľou a oplotením.

##### *Trvalé vplyvy*

Očakávané **trvalé vplyvy** prevádzky ukončenej stavby na životné prostredie sa prejavia najmä v oblasti:

- produkcie tuhých odpadov a požiadavke na ich likvidáciu,
- produkcie plyných látok z plynovej kotolne, množstvo odpadových plynov z technologických procesov pri povrchovej úprave (farbení) bude vzhľadom na inštalovanú technológiu – uzavretá automatická lakovacia linka s robotmi na nanášanie farieb minimálne,
- zvýšenie emisií zo spaľovania pohonných hmôt sa nepredpokladá, preto sa nepredpokladá negatívny dopad na životné prostredie okolitých usadlostí,

Dôsledkom prevádzkovania navrhovanej činnosti bude vznik stacionárneho zdroja znečistenie ovzdušia, súvisiaca doprava zostáva bezo zmeny mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia (vyhláška MŽP SR č. 706/2002 Z.z.).

Uvedené vplyvy sú menej významnými zdrojmi znečistenia životného prostredia.

b) Ovzdušie

Bodové a časovo obmedzené zdroje znečistenia v etape výstavby sa predpokladajú vo forme zaťaženia ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického zariadenia na miesto určenia, príp. stavebnými úpravami vo vnútri výrobné haly (úprava podláh a pod.)

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

Nakoľko rozsah stavebných úprav prevádzkových objektov a spolu s inštaláciou technologických zariadení je z priestorového hľadiska pomerne obmedzeného charakteru, zvýšená prašnosť súvisiaca so stavebnou činnosťou sa prejaví len v nepatrnom rozsahu. Prípadnú zvýšenú prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu.

Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

#### Stacionárne zdroje znečistenia ovzdušia - automatická lakovacie linka pre mokré lakovanie

Použitím technológie povrchových úprav farbením v automatickej lakovacej linke vybavenej lakovacími robotmi je zavedená najlepšia dostupná technológia s minimalizáciou ekologickej záťaže - BAT technológia a najlepšie environmentálne postupy - BEP, s cieľom vybudovania trvalo udržateľnej prevádzky, ktorá spĺňa vysoké štandardy ochrany životného prostredia a bude napĺňať zámer a filozofiu minimalizácie dopadov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť a prevádzkovanie lakovacej linky má predpokladaný vplyv na životné prostredie v oblasti znečisťovania ovzdušia - dôsledkom bude prevádzkovanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia (lakovacia linka spolu s vykurovaním výrobných hál).

Pri prevádzke navrhovanej činnosti, predovšetkým Lakovne budú využité maximálne energeticky účinné technológie a procesy.

Z výhod inštalovaného systému uzatvorenej lakovacej linky vybavenej lakovacími robotmi s poukázaním na BAT možno spomenúť nasledovné:

- nízka spotreba pridávaného paliva vďaka efektívnemu predhrievaniu odpadovým plynom (opätovné využitie odpadového plynu – viď popis obvodu PICLESSFIND ďalej v texte),
- flexibilita výkonu rekuperačnej jednotky v závislosti na objeme a množstve odpadového plynu, ktorý je možné vyčistiť,
- extrémne nízka produkcia sekundárneho znečistenia (napr. NO<sub>x</sub>, - ≤100mg C/Nm<sup>3</sup> na výstupe CO - ≤100mg C/Nm<sup>3</sup> na výstupe) vďaka relatívne nízkej spotrebe primárneho paliva ako aj vysokej teplote (cca 750 °C) v spaľovacej komore,
- efektivitu likvidácie nečistôt je možné optimalizovať nastavením teploty reakcie spaľovania,
- nízke tlakové straty a nízka spotreba elektrickej energie,
- jednoduché ovládanie, nízke náklady na údržbu, dlhá životnosť,
- automatická regulácia a riadenie umožňujúce dosiahnutie konštantných podmienok výrobného prostredia v uzavretom systéme linky (napr. vzájomný pomer vzduch/plyn),
- systém integrovaného procesu (IPS), ktorý používa presnú reguláciu a vysokorýchlosté riadenie aplikátorov (atomizéry), presne synchronizované s pohybom robota na zabezpečenie minimalizácie prestrekov a rovnačky hrúbky nanesej farby,
- princíp recyklovania vody z lakovacích kabín, na ktorom funguje inštalovaná jednotka na spracovanie kalu - **90% efektívnosť úpravy kalu**, dosahovaná vlhkosť kalu je menej ako 40%.

<b>KFTS s.r.o.</b> <b>Fučíkova 335/2</b> <b>015 01 Rajec</b>	<b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b> <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b> <b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b>	<b>November 2015</b>
--	---	----------------------

Obvod nazvaný PICLESSFIND slúži na **ukladanie a opätovné spracovanie odpadového plynu počas sekvencie zmeny ventilov a redukuje koncentráciu nečistôt na výstupe.**

Obvod bol navrhnutý v súlade s nasledovnými parametrami:

Kapacita spracovaného plynu:	9.000 Nm <sup>3</sup> /h
Vstupná teplota:	60 °C
Koncentrácia VOC (prchavé organické látky)	3,2 g/Nm <sup>3</sup>
Výhrevnosť VOC (predpokladaná):	7.500 kcal/kg
Koncentrácia prachu na vstupe:	< 3 mg/Nm <sup>3</sup>
Teplota reakcie:	750/800 °C
Výstupná teplota (v závislosti od koncent. VOC na vstupe):	120 - 140 °C
Stlačený vzduch:	
Tlak	6 bar
Rosný bod	-25 °C
Elektrická energia	380 V 50 Hz 3f
Zemný plyn:	
Tlak	cca 1.000 mm
Prietok:	35 Nm <sup>3</sup> /h
Výhrevnosť	8.500 kcal/kg
Inštalovaný výkon:	40 kW
Spotreba el. energie:	22 kW
Spotreba zemného plynu:	
Pri koncentrácii VOC na vstupe > 2,5 g/Nm <sup>3</sup> a 100% prietoku	0 Nm <sup>3</sup> /h (autothermal)
Pri nulovej koncentrácii VOC na vstupe (0 g/Nm <sup>3</sup> ) a 100% prietoku	25 Nm <sup>3</sup> /h
Celkové rozmery v metroch:	10 x 4 x 5 (h)

### **Predpokladané zdroje znečistenia ovzdušia a ich kategorizácia**

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka závodu, ktorej zriadenie a prevádzkovanie je predmetom predkladaného Zámeru, kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia vzhľadom na inštalované stroje a zariadenia:

**A/**

- **Lakovňa na povrchovú úpravu kvapalnými farbami**

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.3 Nanášanie náterov na povrchy, lakovanie s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok:  
a) kovov a plastov vrátane povrchov lodí, lietadiel, koľajových vozidiel, textilu, tkanín, fólií, papiera

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – prahové kapacity pre stredný zdroj sú: Min. 0,6 t/rok - max. 5t/rok



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Napriek tomu, že predbežne vzhľadom na danú fázu projektovej prípravy nie je známa presná spotreba jednotlivých náterových hmôt, resp. pomocných látok, je možné vzhľadom na projektovanú spotrebu náterových hmôt približne 172,8 t za rok reálne predpokladať, že bude prekročená prahová hodnota spotreby organických rozpúšťadiel - 0,6 t za rok, avšak nebude dosiahnutá prahová hodnota pre veľký zdroj znečisťovania - 5 t za rok.

Predpokladané zaradenie podľa kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

- stredný zdroj znečistenia ovzdušia (projektovaná spotreba organických rozpúšťadiel viac ako 0,6 t/rok)

Predpokladá sa, že **súčasťou zdroja znečisťovania ovzdušia** (v rámci jedného funkčného celku) je zdroj, ktorý by bol samostatne kategorizovaný ako:

- **Procesný ohrev – kotolňa**

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom v MW je  $\geq 0,3$  až 50 MW

Z hľadiska ochrany životného prostredia je zemný plyn ekologicky najpriaznivejšie palivo.

Pri spaľovaní zemného plynu nevznikajú žiadne tuhé odpady, nekontaminuje sa pôda a neznečisťujú sa vodné zdroje.

Limitná koncentrácia škodlivín nebude prekračovať hodnoty podľa vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Spaliny z plynových kotlov budú vyvedené samostatnými dymovodmi cez obvodovú stenu a komínmi do vonkajšieho prostredia. Vzdušina z automatickej lakovacej linky – z priestoru striekania farieb, z priestoru sušenia a z priestoru chladenia bude vypúšťaná do vonkajšieho ovzdušia osobitnými výdychmi. Postup výpočtu pre nový zdroj znečisťovania ovzdušia pre výpočet výšky komína na zabezpečenie podmienok rozptylu vypúšťaných znečisťujúcich látok a zhodnotenie vplyvu zdroja na imisnú situáciu v jeho okolí pomocou matematického modelu výpočtu očakávaného znečistenia ovzdušia, je stanovený vo vestníku MŽP SR ročník IV 1996 čiastka 5.

V ďalších stupňoch povoľovacieho konania v súvislosti s posudzovaným technologickým celkom navrhovateľ požiadava, resp. predloží v súlade s § 17 ods. 2 zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov príslušnému orgánu - Okresný úrad Žilina, odb. starostlivosti o životné prostredie o žiadosť o **vydanie súhlasu orgánu ochrany ovzdušia s umiestnením a povolením stavby stredného zdroja znečisťovania ovzdušia podľa § 17 ods. 1) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov**, následne taktiež o súhlas s jeho uvedením do prevádzky.

**B/ Spaľovacie zariadenia, resp. odborné plynové zariadenia**

1. Palivovo-energetický priemysel

1.1 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW

Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia – prahová kapacita pre stredný zdroj je od 0,3 MW do 50 MW

<p style="text-align: center;"><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p style="text-align: center;"><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>November 2015</b></p>
---	--	---

Predpokladané zaradenie podľa kategórie zdroja znečisťovania ovzdušia:

- stredný zdroj znečistenia ovzdušia (predpokladaný inštalovaný súhrnný menovitý tepelný príkon zariadení viac ako 0,3 MW)

V prípade, že prahová hodnota pre stredný zdroj znečistenia ovzdušia nebude dosiahnutá, resp. rovná 0,3 MW, technologické celky budú predstavovať malé zdroje znečistenia ovzdušia.

Navrhovateľ požiada vo vzťahu k posudzovanému technologickému celku príslušný orgán o vydanie súhlasu v zmysle zákona č.137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov, podľa typu zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý bude kategorizovaný v ďalšom stupni projektu.

#### c) Odpadové vody

Pre zabezpečenie prevádzkovania navrhovanej činnosti ako celku je potrebné využitie vody na účely:

- potreba pitnej vody a hygienické účely,
- technologické účely,
- požiarne zabezpečenie.

Počas prevádzky areálu budú vznikať primárne nasledovné typy odpadových vôd:

- dažďové vody z vonkajších spevnených plôch (striech a pod.) odvádzané dažďovou kanalizáciou,
- splaškové odpadové vody.

V súvislosti s vlastným technologickým procesom nebudú vznikať odpadové technologické vody, a to vzhľadom na uzavretý systém obehu technologickej vody v rámci technologickej automatickej lakovacej linky, ktorý si nevyžaduje stále dopĺňanie vody (predpokladaný interval je 1x ročne).

Splašková odpadová voda bude existujúcim vlastným kanalizačným systémom odvádzaná do verejnej kanalizačnej siete v meste. Množstvo splaškových odpadových vôd vyprodukované v súvislosti s prevádzkou sociálneho zázemia zamestnancov, predstavuje množstvo približne zodpovedajúce množstvu odobratej pitnej a úžitkovej vody.

Počas realizácie stavebných úprav navrhovanej prevádzky a inštalácie technologických zariadení a strojov budú vznikať len odpadové vody splaškové v množstvách zodpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely a odpadové vody dažďové z plôch staveniska (zo strechy výrobných haly). V oboch prípadoch budú tieto odpadové vody a ich odvádzanie riešené v rámci existujúceho kanalizačného systému areálu a verejnej kanalizácie v meste.

#### d) Odpady

V rámci realizácie predmetnej navrhovanej činnosti je nutné zabezpečovať ochranu životného prostredia so zameraním sa na:

- ochranu ovzdušia (zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a Vyhláška MŽP SR č. 338/2009 Z.z ),
- ochranu vôd (zákon č. 384/2009, ktorým sa dopĺňa a mení Zákon č.364/2004 Z.z o vodách),
- ochrana pred hlukom a vibráciami (Nariadenie vlády SR č. 115/2006 o min. zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku),

<b>KFTS s.r.o.</b> <b>Fučíkova 335/2</b> <b>015 01 Rajec</b>	<b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b> <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b> <b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b>	<b>November 2015</b>
--	---	----------------------

- dodržiavanie ustanovení zákona č. 386/2009 Z.z., ktorým sa dopĺňa zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Rozdelenie látok, ktoré majú charakter odpadov a podliehajú ustanoveniam zákona SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch:

- technologický odpad – vznikajúci v technologickom procese výroby,
- stavebný odpad – vznikajúci pri opravách, revíziách a stavených prácach,
- odpad vznikajúci pri prevádzkovaní strojov a technologických zariadení,
- odpad vznikajúci pri čistení prevádzok, manipulačných priestorov a ich okolia,
- odpady určené na ďalšie hospodárske využitie ( železo, papier, atď ).

### Stavebné odpady

Počas realizačných prípravných stavebných prác bude vznikať prevažne stavebný odpad zaradený do kategórie "ostatný" (napr. betón, tehly, sklo, drevo, izolačné materiály, obaly z papiera, lepenky, dreva, dlaždice, obkladačky, keramika a pod.). Zneškodňovanie odpadov počas výstavby bude zabezpečovať dodávateľ stavby.

Riešenie nakladania s odpadmi počas výstavby bude v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. a vyhlášky č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších zmien a doplnkov.

Charakteristiku odpadu vznikajúceho jednorázovo počas výstavby vrátane kategórie zatriedenou v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 284/2001 ustanovujúcou „Katalóg odpadov,“ uvádza nasledujúca tabuľka:

Kód odpadu	Názov	Kategória
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 07	Zmesy betónu, tehál, dlaždíc a keramiky	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 02	Sklo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 04 11	Vodiče a káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
17 06 04	Izolačné materiály iné	O
20 03 01	Komunálny odpad	O

Predpokladané množstvá odpadov budú uvedené v projektovej dokumentácii pre nasledujúcu etapu prípravy navrhovanej činnosti (investičného zámeru).

Všetky vznikajúce odpady sa budú triediť už pri ich vzniku podľa druhov a spôsobov ich následného zneškodnenia alebo zhodnocovania. Pri spôsobe nakladania bude vždy preferované ako prednostný spôsob zhodnocovanie odpadov. Odpady, ktoré nemožno zhodnotiť bude zneškodňovaný na riadenej skládke odpadu príslušnej kategórie.

V prípade potreby skladovania nebezpečných odpadov pôjde iba o skladovanie dočasné a bude zabezpečené nakladanie s nimi v zmysle platnej legislatívy.

<b>KFTS s.r.o.</b> <b>Fučíkova 335/2</b> <b>015 01 Rajec</b>	<b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b> <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b> <b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b>	<b>November 2015</b>
--	---	----------------------

Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené na základe zmluvy s externou firmou disponujúcou oprávnením na vykonávanie predmetnej činnosti.

Nakladanie so všetkými vzniknutými odpadmi bude zabezpečené v súlade s ustanovením zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých odpadov.

#### Prevádzkové odpady

Počas prevádzky budú vznikať obdobné druhy odpadov (najmä zmesový komunálny odpad, odpad z obalového materiálu a pod.), pričom prevádzkovateľ bude mať postavenie a povinnosti držiteľa odpadov v súlade s § 19 zákona 223/2001 Z.z.

Komunálny odpad bude ukladaný do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v obci meste. Navrhovateľ v každej etape činnosti vytvorí podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a ich separovaný zber. Využitelné odpady bude zhodnocovať materiálovo, uprednostňovať ich priame využitie alebo recykláciu. Nebezpečný odpad - obaly z farieb, lakov a riedidiel bude osobitne zhromažďovaný a zmluvne zneškodňovaný oprávnenou organizáciou.

Bližšia špecifikácia jednotlivých druhov odpadov spolu s predpokladanými množstvami odpadov bude uvedená v projektovej dokumentácii ďalšieho stupňa prípravy navrhovanej činnosti (investičného zámeru). V nasledujúcom texte uvádzame predovšetkým informácie o odpadoch vznikajúcich v súvislosti s prevádzkou inštalovanej technológie.

#### **Kvapalné odpady**

Pri bežnej prevádzke kvapalné odpady nevznikajú, pretože odpadová technologická voda je čistená v rámci uzavretého systému obehu technologickej vody, recyklovaná a tým pádom opätovne využitá. Predpokladá sa občasné čistenie zbernej nádrže podľa výsledkov testovania kvality a stupňa znečistenia technologickej vody.

#### **Tuhé odpady**

V danej kategórii ide predovšetkým o potrebované pomôcky, nádoby a obaly od spotrebovaných náterových a pomocných látok a režijný materiál.

Kód odpadu	Názov	Kategória
15 01 02	Plastový obal (znečistený)	O/N
15 01 04	Kovový obal (znečistený)	O

#### **Plynné odpady (exhaláty)**

Očistený vzduch vypúšťaný do ovzdušia zo vzduchotechnického zariadenia lakovacej linky bude spĺňať ustanovenia vyhl. MŽP č. 338/2009, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší. Potreba znižovania množstva VOC v odpadových plynoch sa nepredpokladá z dôvodu nízkeho obsahu VOC vo farbách.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Podľa kategorizácie zdroja a znečisťujúcich látok sú stanovené emisné limity povolené pre prevádzkovanie zdroja. Za účelom preukázania dodržania platných emisných limitov bude vykonané oprávnené jednorazové meranie podľa vyhlášky MŽP SR č. 408/2003 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia.

Pri prevádzkovaní strojov a zariadení vznikajú odpady, ktoré sú zatriedené v súlade s Vyhláškou MŽP SR č.284/2001 ustanovujúcou „Katalóg odpadov,“ (N – nebezpečný odpad) nasledovne:

Kód odpadu	Názov	Katégoria
08 01 12	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	O
08 01 13	Kaly z farby alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky	N
08 01 17	Odpady z odstraňovania farby, alebo laku obsahujúce organické rozpúšťadlá, alebo iné nebezpečné látky	N
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N
13 08 02	Iné emulzie (pr. kondenzát z kompresorov)	N

Kal ako tuhý odpad z recyklácie odpadovej vody bude zachytávaný v zbernej nádrži a likvidovaný zazmluvnenou oprávnenou firmou.

Likvidácia ostaných vyššie uvedených druhov odpadov zatriedených ako nebezpečný odpad bude vykonávaná taktiež dodávateľsky špecializovanou firmou s požadovaným oprávnením na odbornú likvidáciu.

### **Nakladanie s odpadmi, zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov**

Nakladanie s odpadmi bude navrhovateľom zabezpečené v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva a programami odpadového hospodárstva danej lokality, kde princípom sú predovšetkým prevencia vzniku odpadov a zhodnocovanie odpadov.

Zhodnocovanie odpadov bude vykonávané v zmysle zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, príloha č. 2 k zákonu.

Kód odpadu	Názov	Zhodnocovanie
15 01 02 (O)	Obaly z plastov	R1
15 01 04 (O)	Obaly z kovu	R4
08 01 12 (O)	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 08 01 11	R1

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

Všetky odpady vznikajúce pri prevádzke lakovacej linky budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zabezpečí vyhovujúce miesto na ich dočasné zhromažďovanie. Osobitne budú zhromažďované (výlučne na nevyhnutnú dobu, následne budú z prevádzky odvezené v na to určených prepravných nádobách) a likvidované nebezpečné odpady. Odpady budú zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísan v programoch odpadového hospodárstva pre prevádzku areálu, príp. jeho jednotlivých sektorov (tzv. programu odpadového hospodárstva závodu) a v súlade s legislatívou sa predloží na schválenie príslušnému orgánu odpadového hospodárstva.

Navrhovateľ, resp. prevádzkovateľ navrhovanej činnosti zabezpečí predovšetkým: zmluvné zneškodňovanie jednotlivých druhov odpadu, preukázateľné poučenie zamestnancov o nakladaní s odpadmi, určí zamestnanca zodpovedného za odpadové hospodárstvo, vedenie evidencie odpadov v súlade s splatnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, podávanie hlásení o vzniku a nakladaní s odpadmi v súlade splatnou právnou úpravou v oblasti odpadového hospodárstva, vypracuje prevádzkovú dokumentáciu o nakladaní s odpadmi. Prevádzkovateľ bude zodpovedný za dodržiavanie požiadaviek vyplývajúcich z platnej legislatívy odpadového hospodárstva týkajúcich sa nakladania s nebezpečným odpadom (napr. za zabezpečenie likvidácie oprávnenou osobou na základe zmluvného vzťahu a i.) po celú dobu prevádzkovania navrhovanej činnosti.

Iné požiadavky na nakladanie a zneškodňovanie odpadov, ktoré vyplývajú z posúdenia predkladaného zámeru budú zapracované do projektovej dokumentácie ďalšieho stupňa projektovej prípravy navrhovanej činnosti. Požiadavky dotknutých orgánov v rámci odpadového hospodárstva, ktoré vyplývajú v priebehu územného konania, budú podľa svojho charakteru a stupňa závažnosti zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie stavby.

#### e) Hluk a vibrácie

Územie navrhovanej činnosti je situované v existujúcej priemyselnej zóne v rámci zastavaného územia mesta Rajec (SV okraj mesta). Dotknutý areál, v ktorom sa navrhuje umiestnenie prevádzky, bol zaradený do IV. kategórie územia s maximálnou prípustnou hladinou hluku  $L_{Aq,p} = 70$  dB (hladina počas dňa, večer, v noci). Kategória územia IV. je podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., prílohy č. 1 popísaná ako „územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov“.

Príspevok zvýšenia hlukovej hladiny súvisiacej so stavebnými aktivitami na dopravnú situáciu a obývané územie bude aj počas stavebných prác zanedbateľný a max. prípustná hladina hluku nebude prekročená v rámci vonkajšieho ani pre vnútorného prostredia, nakoľko väčšina stavebných prác, ako aj inštalčných prác bude prebiehať vo vnútorných priestoroch objektu výrobné haly.

Počas prípravy na prevádzkovanie navrhovanej činnosti formou stavebných úprav jestvujúceho objektu výrobné haly sa nepredpokladá prevádzka ťažkých zemných a stavebných strojov (bagre, nakladače, buldozéry, nákladné vozidlá) – z toho dôvodu sa nepredpokladá šírenie vibrácií vo zvýšenej miere.

Legislatívnu úpravu ochrany pred hlukom a vibráciami zabezpečuje zákon č. 355/2007 Z. z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Navrhovateľ je povinný riadiť sa pri prevádzkovaní zdrojov hluku týmto predpisom.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Prípustné ekvivalentné hladiny hluku v dotknutom území pre vonkajšie prostredie aj pre pracovné prostredie podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, musia byť dodržané.

Počas prevádzky areálu bude zdrojom hluku areálová doprava. Počas prevádzky sa nepredpokladá šírenie nadmerného hluku do vonkajšieho prostredia - objekty s prípadnými stacionárnymi zdrojmi hluku budú opatrené dostatočnou zvukovou izoláciou, technické zariadenia produkujúce hluk budú situované v samostatných uzavretých priestoroch.

Počas prevádzkovania navrhovanej činnosti budú zdrojom hluku a vibrácií okrem nákladnej dopravy zabezpečujúcej transport vstupnej suroviny a odvoz finálnych výstupov aj jednotlivé komponenty technologických liniek. Stavebno-technické úpravy jestvujúceho objektu v súvislosti s inštaláciou technologických zariadení budú riešené v súčinnosti s dodávateľom technológie a realizované tak, aby neboli počas prevádzkovania prekročené limitné hodnoty expozície hluku pre pracovníkov, avšak použité technologické zariadenia nebudú vyžadovať žiadne osobitné opatrenia proti hluku. Navrhovaná prevádzka bude celkovo realizovaná tak, že všetky zariadenia inštalované v objekte budú vyhovovať platným normám a predpisom pre oblasť šírenia hluku. Jednotlivé stacionárne zdroje hluku budú spĺňať prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z.z.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu v priemyselnej zóne sa neočakáva citlivé vnímanie hluku obyvateľstvom. Predpokladaná hluková záťaž sa bude dotýkať priamo pracovného prostredia, v ktorom budú niektorí zamestnanci používať predpísané ochranné pomôcky.

#### f) Žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

V novom areáli situovanom v priemyselnej zóne mesta Rajec nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického, rádioaktívneho alebo iného žiarenia. Prípravné stavebné práce, resp. úpravy ani prevádzka navrhovanej činnosti v štandardom režime a bez náhodných udalostí nebude zdrojom šírenia zápachu, žiarenia ani tepla.

Technologické zariadenia budú umiestnené v uzatvorenom vnútornom vykurovanom a vetranom prostredí. Bežnú prevádzkovú teplotu vo výrobnéj hale (20 – 25°C) možno označiť ako primeranú ľudskému organizmu so zreteľom na používané pracovné metódy a fyzický výkon zamestnancov. Pri príprave ani prevádzkovaní navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významné šírenie tepla do okolia areálu. Rovnako nie je predpoklad pôsobenia žiadneho zápachu vo vonkajšom okolí areálu.

Iné vplyvy, resp. výstupy, ktoré by mohli negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie človeka.

#### g) Vyvolané investície

V rámci zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané investície.

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

Jednotlivé stavebné objekty z pohľadu technologického vybavenia a charakteru prevádzkovej činnosti (nakoľko ide o jestvujúci výrobný areál, stavebno-technické riešenie je dané a predmetný areál bol vybratý z dôvodu, že vyhovuje požiadavkám na zriadenie výrobnéj prevádzky tohto typu) nebudú mať priamy

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

alebo nepriamy negatívny vplyv na kvalitu životného prostredia. Nakoľko je zrejmé, že navrhovaná činnosť nebude predstavovať nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie a vodu.

Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie boli identifikované a zadefinované v časti „Požiadavky na vstupy“ a „Údaje o výstupoch“ a sú zhrnuté a zhodnotené v časti „Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov...“ tejto kapitoly (kap. č. IV) predkladaného Zámeru.

#### 4. Hodnotenie zdravotných rizík

##### *Obdobie prípravy navrhovanej činnosti*

Navrhovateľ pri zriaďovaní prevádzky bude postupovať podľa platných právnych predpisov. V súčasnosti je navrhovaný investičný zámer v štádiu spracovávania projektovej dokumentácie, ktorá bude dopracovaná vo väzbe na výsledok procesu posudzovania vplyvov na ŽP. K tomu budú vydané vyjadrenia, stanoviská a rozhodnutia príslušných orgánov s obmedzeniami a podmienkami pre ďalší postup navrhovateľa pri povoľovaní prevádzky.

##### *Obdobie prevádzky navrhovanej činnosti*

Jednotlivé komponenty zariadení a strojov, ktoré sú súčasťou inštalovanej technológie, sú navrhnuté z materiálov s momentálne najlepšimi vlastnosťami, ktoré sú dostupné; za bežných prevádzkových podmienok nepoškodzujú ľudský organizmus ani neohrozujú zdravie človeka. Potenciálne riziká spojené s prevádzkou technologických zariadení a dopravných prostriedkov nemožno vylúčiť, možno ich však vhodnými opatreniami eliminovať.

Pre zabezpečenie lokalizácie havárie a jej následkov každé pracovisko, na ktoré sa vzťahuje havarijný plán, bude mať určené materiálne zabezpečenie, t.j. prostriedky na lokalizáciu havárie a odstránenie jej možných škodlivých následkov (vrátane enviromentálnych). Organizačné zabezpečenie činnosti pracovníkov v prípade havárie bude vypracované a schválené navrhovateľom a členené na všeobecnú činnosť a opatrenia bezprostredne po vzniku havárie a na špecifické opatrenia podľa druhu havárie (postup pri odstraňovaní havárie).

Navrhovateľ si taktiež v období prípravy trvalej prevádzky a počas trvalej prevádzky zabezpečí objektivizáciu stavu vo vnútornom prostredí – požadované merania vykonané oprávnenou, resp. certifikovanou osobou a pod.

Vzhľadom na charakteristiky činnosti sa predpokladá, že bude potrebné vykonať merania a prijať z toho vyplývajúce závery a opatrná na úseku: merania a hodnotenia imisii hluku, meranie a hodnotenia intezity osvetlenia. Následne bude potrebné akceptovať a vykonať určené organizačné a technické opatrenia podľa určenia príslušného orgánu. Povoľovanie prevádzkovania a samotné prevádzkovanie navrhovanej činnosti podlieha predchádzajúcemu posúdeniu a súhlasu príslušných orgánov na ochranu verejného zdravia ľudí (s príslušnosťou Regionálneho úradu verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline) a orgánov špeciálnej štátnej správy napr. na úseku ochrany ovzdušia, odpadového hospodárstva a pod. Vykonávaná činnosť počas skúšobnej prevádzky poskytne dostatok podkladov a informácií pre objektivizáciu vplyvov a ich pôsobenia na zdravotný stav a možnosť, resp. nutnosť vykonania potrebných opatrení.

Vzhľadom na objektívne dostatočnú vzdialenosť riešeného výrobného areálu od objektov na bývanie (cca 320 metrov) a celkové hlukové pomery príľahlej obytnej zóny a s ohľadom na prirodzené tlmenie nepriaznivých výstupov nepredpokladá sa vyžarovanie hluku z vnútorného prostredia jednotlivých objektov areálu



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

v miere a úrovniach potenciálne obťažujúcich obyvateľov dotknutých sídelných útvarov (predovšetkým priamo dotknutého mesta Rajec a susedných obcí). V prípade dokázaného výskytu nadlimitných hodnôt možno riešiť negatívne dopady prostredníctvom organizačných opatrení vo výrobe a technickými opatreniami.

Navrhovaná nebude taktiež predstavovať zdroj kontaminácie povrchových a podzemných vôd, príp. poľnohospodárskej pôdy. Zdravotné riziká spojené s kontamináciou povrchových, podzemných vôd a poľnohospodárskych plodín či produktov s ohľadom na technológiu spracovania možno vylúčiť.

#### *Mobilné zdroje hluku*

Prejazdy automobilov, ktoré sa očakávajú v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti a sú úzko naviazané na projektovanú spotrebu náterových hmôt a pomocného materiálu a odvoz finálnych produktov, budú produkovať nepravidelné hlukové emisie. Keďže areál je situovaný v súčasnosti v už dopravne frekventovanom priestore, príspevok zvýšenia hluku v súvislosti s navrhovaným zámerom bude zanedbateľný.

#### *Narušenie pohody a kvality života*

Prírastok vplyvov navrhovanej činnosti v uzatvorených objektoch na vonkajšie prostredie možno považovať za málo významný (uzatvorený objekt, tlmiace konštrukcie, prirodzené tlmenie vzdialenosťou).

Realizácia navrhovanej činnosti v plánovanom rozsahu a režime veľmi pravdepodobne nebude mať vplyv na zdravie obyvateľstva a prostredie ani neovplyvní negatívne súčasný zdravotný stav obyvateľstva.

Príprava jednotlivých objektov a prevádzkovanie výroby v rámci navrhovanej činnosti podľa dostupných údajov a podkladov budú v súčasných podmienkach predstavovať bežnú stavebnú a neskôr po povolení užívania bežnú výrobnú činnosť, celkovo možno navrhovanú činnosť hodnotiť ako bežnú investičnú činnosť. Nepredpokladá sa, že by v súvislosti s nimi došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia.

Možno konštatovať, že prevádzkovanie navrhovanej činnosti nie je spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Iné vplyvy, predpokladané dopady a súvislosti nie sú v tomto štádiu rozpracovanosti projektu známe.

### **5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].**

Vzhľadom na to, že navrhované umiestnenie výrobnjej prevádzky je lokalizované v rámci vymedzenej priemyselnej zóny a jestvujúceho výrobného areálu bývalej prevádzky spol. GALVATECH s.r.o., vyhlásené chránené územia vrátane vyhlásených alebo navrhovaných území sústavy Natura 2000 (zákon č. 543/2002 Z.z.) sa v dotknutom území ani jeho blízkom okolí nenachádzajú.

V území platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v zneníneskorších predpisov. Dotknuté územie netvorí územnú súčasť vyhlásených, alebo na vyhlásenie pripravovaných chránených častí prírody.

Príprava objektu výrobnjej haly ani samotná výrobná prevádzka nebude mať bezprostredný vplyv (ani z hľadiska priestorového) na žiadne chránené územia.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Priamo v dotknutej lokalite sa nenachádzajú ani ochranné pásma podľa osobitných predpisov napr. chránené vodohospodárske oblasti, prírodné liečivé zdroje, zdroje minerálnych a termálnych vôd a pod.

Chránené stromy ani dreviny na mieste navrhovanej činnosti nie sú lokalizované, nevyžaduje žiadny výrub vzrastlých stromov či drevín.

Nepriame vplyvy sú spojené predovšetkým so zvýšenou frekvenciou dopravy (hluk, emisie), s produkciou odpadových vôd (splaškové a dažďové vody) a s nakladaním s odpadmi. Tieto vplyvy budú technickými opatreniami znížené na úroveň stanovenú príslušnými legislatívnymi normami.

Uvedené vplyvy sú však iba nepriame a z hľadiska možného dotyku s prírodne hodnotnými lokalitami sú nevýznamné.

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

Horninové prostredie, reliéf - vzhľadom na súčasný charakter dotknutého územia nedôjde k významným zásahom do reliéfu a horninového prostredia, zemné práce ani stavebné práce vo vonkajšom prostredí areálu sa realizovať nebudú, ide prakticky o nevýznamný alebo vplyv.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery, klimatické pomery - bez vplyvu

Vodné pomery, porchové a podzemné vody - v dotknutom území nedochádza k prekryvu s významným vodným tokom ani vodnou plochou. Priamo v záujmovom území sa nenachádzajú, ostatné vodné toky sú lokalizované v dostatočnej vzdialenosti (rieka Rajčianka - cca 300 m západne) od výrobného areálu. Voda na výrobné aj sociálne účely bude odoberaná z verejnej vodovodnej siete a odpadová voda bude odvádzaná kanalizačným systémom. Na povrchové vody nepredpokladáme významné vplyvy ani počas prípravy areálu, ani počas prevádzky. Režim a kvalita podzemných vôd nebudú významne ovplyvnené uvažovanou prevádzkou. Miera rizika kontaminácie nebezpečnými odpadmi je pri dodržaní technologických postupov a uskladnení nebezpečných odpadov v súlade s ustanoveniami zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch minimálna. Hladina podzemnej vody bude korešpondovať so súčasnou úrovňou a nie je dôvod predpokladať vplyvy na ňu.

Pôda a pedologické pomery - bez nárokov navrhovanej činnosti na nový záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu - možno hodnotiť ako nevýznamný až pozitívny vplyv

Faunu, flóru, biotopy, migračné koridory živočíchov - počas prevádzky sa neočakávajú významné vplyvy na faunu a flóru. Negatívne môže pôsobiť doprava, čo zvyšuje hlučnosť, prašnosť a znižuje kvalitu podmienok pre život. Prevádzka neohrozí žiadne vzácne populácie chránených alebo inak významných druhov organizmov.

Doprava - vzhľadom na lokalizáciu navrhovanej činnosti a jej prekryv s existujúcou dopravnou infraštruktúrou, bude doprava organizovaná tak, že nebude primárne prechádzať obytným územím. Možnosť ohrozenia obyvateľstva (napr. zvýšená nehodovosť) vplyvmi z dôvodu prírastku nákladnej dopravy viazanej na dopravu náterových hmôt a odvoz finálnych výrobkov (v čase prípravy dovoz technologických zariadení, resp. ich komponentov) je veľmi málo pravdepodobná.

Ovzdušie - vzhľadom na skutočnosť, že prevádzka objektu nebude predstavovať významný zdroj znečistenia ovzdušia, bude vplyv na ovzdušie a miestnu klímu len lokálny a málo významný.

<p><b>KFTS s.r.o.</b> Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

Pri výkopových prácach počas výstavby dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných mechanizmov a nákladných áut. Súčasne dôjde aj k nepatrnému nárastu objemu výfukových spodín v ovzduší na mieste výstavby a na trase prístupových ciest. Miestna klíma nebude ovplyvnená. Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky budú dané predovšetkým emisiami z dopravy. Nepredpokladáme ale výraznejšie zhoršenie kvality ovzdušia.

Z hľadiska posúdenia očakávaných možných zdrojov znečisťovania životného prostredia a nepriaznivých vplyvov na jeho zložky pri realizácii a prevádzke pripravovanej stavby budú dopady na životné prostredie únosné. V etape realizácie stavby ide o krátkodobé negatívne vplyvy. Výstavbou ani prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde k trvalým negatívnym vplyvom na zdravotný stav obyvateľstva.

Počas výstavby a aj po jej dokončení je potrebné dodržať všetky potrebné opatrenia pri skladovaní a práci s horľavými a toxickými látkami tak, aby nedošlo k ich úniku a nekontaminovalo sa nimi okolie alebo priamo živočíchy (najmä vtáky a cicavce). To isté platí aj pri vytváraní úložísk pre ukladanie odpadov v priestoroch vykonávania stavebných prác.

Nepredpokladáme výrazný vplyv na stabilitu ani scenériu krajiny, nakoľko nevznikne nový prvok v krajine (ide o jestvujúci objekt). Vplyv na stabilitu krajiny považujeme za nevýznamný.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na demografiu daného územia, nakoľko sa predpokladá využitie pracovných síl z blízkeho okolia. Preto nedôjde k masívnemu prisťahovaniu do tohto regiónu. Pozitívnym vplyvom by mohlo byť vytvorenie nových pracovných príležitostí, a tým menšia miera vysťahovania z regiónu. Tento vplyv je ale malý vzhľadom na súčasné pomery v území. Vplyvy obdobia výstavby na obyvateľstvo považujeme za málo významné, nakoľko najbližšie obydľia sa nechádzajú v tesnej blízkosti staveniska.

Kladné ekonomické a sociálne súvislosti budú spojené aj s naväzujúcou podnikateľskou sférou, predovšetkým v rámci potravinového a spotrebného priemyslu. Pri posudzovaní vplyvov z hľadiska ich významnosti dôjde v dôsledku samotnej prevádzky najmä k významnému priaznivému vplyvu na zamestnanosť a rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na poľnohospodárstvo regiónu.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky, paleontologické a archeologické náleziská neočakávajú. Navrhovaná lokalita sa nebude dotýkať lokalít umiestnenia kultúrnohistorických, ani iných osobitne významných objektov.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje významnejší zdroj zápachu, tepla alebo iných ekvivalentných výstupov. Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje zdroj nebezpečného žiarenia alebo iných ekvivalentných výstupov.

Pri posudzovaní vplyvov z hľadiska ich významnosti dôjde v dôsledku samotnej prevádzky najmä k významnému priaznivému vplyvu na zamestnanosť a rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít.

Nepreukázal sa nesúlads navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

## 7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Príprava a funkčné prevádzkovanie navrhovanej činnosti na určenom mieste nespôsobí vznik a pôsobenie vplyvov presahujúcich štátne hranice SR.

## 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)

Nie sú známe vyvolané súvislosti, ktoré by sa mohli objaviť v súvislosti s vplyvmi resp. ktoré by negatívne mohli ovplyvniť súčasný stav životného prostredia dotknutého územia v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov, alebo kultúrnych pamiatok.

Vznik a vývoj preťažených lokalít prevádzkovaním a po prípadnom ukončení navrhovanej činnosti (nepredpokladá sa vzhľadom na zamýšľaný trvalý charakter zriaďovanej prevádzky) nepredpokladáme.

Jestvujúce stavebné objekty vo výrobnom areáli a ich využitie na prevádzkovanie navrhovanej činnosti v súlade s predkladaným Zámerom hodnotíme ako environmentálne únosné a z hľadiska priestorových a funkčných charakteristík ako primerané a vhodné.

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

Počas prípravy a požadovaných úprav prostredia jestvujúcej výrobnéj haly na prevádzkovanie navrhovanej činnosti sa budú zohľadňovať všetky možné riziká v súvislosti so stavebnými prácami, ktoré budú zahrnuté a riešené v projektovej dokumentácii nasledujúceho stupňa budú v zmysle platných technických noriem a právnych predpisov (zákony, vyhlášky).

Väčšinu bežne sa vyskytujúcich potenciálnych rizík je však možné dostatočne účinne minimalizovať už dodržiavaním platných právnych predpisov, noriem, prevádzkových, požiarnych a havarijných plánov a pravidelnou servisnou údržbou. Pri dodržaní požiadaviek na zaistenie bezpečnosti práce a prevádzky pri obsluhu a údržbe technologických liniek sa nepredpokladá vznik závažných prevádzkových nehôd.

Na predchádzanie prevádzkovým rizikám sú určené a zavedené technické opatrenia, ktoré navrhovateľ činnosti, resp. prevádzkovateľ areálu zadefinuje vo vlastnej prevádzkovej a bezpečnostnej dokumentácii.

Riziká havárií vzhľadom k navrhovanému použitiu látok a technológií sa môžu vyskytnúť ako:

### a) Prevádzkové riziká

Technológia automatickej lakovacej linky vybavebej lakovacími robotmi nepoužíva plyné látky, ani látky, ktoré sa intenzívne odparujú.

Zemný plyn, spaľovaný v ohrevných horákoch, musí byť proti samovoľnému úniku zabezpečený podľa platných bezpečnostných noriem (vyhl. č. 508/2009 Z.z).

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Nevylúčiteľným rizikom prevádzkovania v podstate akejkoľvek činnosti je napr. požiar. Tento aspekt je však kategóriou náhodných a nepredvídateľných vzťahov a v rámci projektu sa prehodnotí riešenie zabezpečenia a ochrany budov, zariadení a areálu.

Výrobná prevádzka sa bude riadiť nasledovnými **požiadavkami na zaistenie protipožiarnej bezpečnosti pri užívaní prevádzkarne a priestorov na občasné nanášanie náterových látok**:

V prevádzkarni prevádzkovateľ umiestni: prevádzkový predpis, požiarny poriadok pracoviska, požiarne poplachové smernice. Prevádzkový predpis bude obsahovať najmä návod na obsluhu zariadení vrátane termínov ich čistenia a kontroly, ako aj základné požiadavky a povinnosti prevádzkovateľa pri zabezpečovaní a realizácii prevádzkovania, údržby a opráv zariadení. V prevádzkarni bude udržiavaný trvalý poriadok; usadeniny a zvyšky náterových látok sa budú odstraňovať bezpečným spôsobom pravidelne, v termínoch určených v prevádzkovom predpise vychádzajúc z požiadaviek inštalovaných strojov a zariadení. Na odkladanie zvyškov náterových látok a podobných materiálov bude v prevádzkarni umiestnená nádoba so samostatným vekom z materiálov, ktoré pri požiari alebo inej mimoriadnej udalosti výrazne nemenia svoje vlastnosti, sú chemicky odolné proti používaným náterovým látkam a riedidlám a nešíria požiar. Obsah nádoby sa z prevádzkarne denne odstraňuje a umiestňuje na vyhradené bezpečné miesto, odkiaľ sa bude ďalej likvidovať. V prevádzkarni platí zákaz fajčenia a manipulácie s otvoreným ohňom (okrem prípustných výnimiek ustanovených príslušnými predpismi); vyznačenie je na vstupných dverách príslušnou značkou a nápisom ZÁKAZ FAJČENIA A POUŽÍVANIA OTVORENÉHO OHŇA. Zákaz je viditeľne označený príslušnou značkou a nápisom ZÁKAZ FAJČENIA A POUŽÍVANIA OTVORENÉHO OHŇA. Osoby pracujúce v prevádzkarni budú môcť používať len osobné ochranné pracovné prostriedky, ktoré nemôžu vytvoriť statickú elektrinu. Náterové látky sa budú skladovať iba v príručnom sklade náterových látok. Pri prípadnej zmene druhu náterovej látky sa priestor prevádzkarne upraví tak, aby nevzniklo nebezpečenstvo vzniku požiaru ich vzájomnou reakciou. Na podlahe prevádzkarne budú odlišiteľnými farebnými pásmi alebo tabuľkami umiestnenými na výrobnom zariadení vyznačené nebezpečné pásma so zónou 2 alebo so zónou 1. Výrobky z elektricky vodivých materiálov s celkovou plochou väčšou ako 0,5 m<sup>2</sup> musia byť pri nanášaní náterových látok uzemnené. V prevádzkarni a v príručnom sklade náterových látok sa nesmú odkladať a skladovať horľavé materiály a horenie podporujúce materiály a predmety nesúvisiace s činnosťou v týchto priestoroch. Tieto priestory sa vybavujú dostatočným počtom hasiacich prístrojov.

Akékoľvek prípadné prevádzkové poruchy budú obsluhu signalizované akusticky aj opticky tak, že signál bude dobre zaznamenateľný z ktoréhokoľvek miesta pracovnej haly.

Chod lakovacej linky si vyžaduje obsluhu pracovníkmi, ktorí sú preukázateľným spôsobom oboznámení s opatreniami na zaistenie bezpečnosti prevádzky.

#### *b) Nepredvídateľné poruchové a havarijné stavy*

Nepredvídateľné prerušenie dodávky zemného plynu alebo elektrickej energie vedie k okamžitému odstaveniu celej lakovacej linky a k akustickému a optickému hláseniu havarijného stavu pomocou záložného zdroja elektrickej energie v riadiacom rozvádzači. Ovládacie prvky sa v takom prípade nastavujú do východiskových polôh, ktoré zabránia úniku akýchkoľvek látok do okolitého prostredia.

Podrobné riešenie potenciálnych havarijných stavov bude obsiahnuté v prevádzkových a havarijných plánoch prevádzkovateľa vypracovaných v zmysle legislatívnych požiadaviek.

Nepredpokladajú sa a neočakávajú sa riziká havárií, ktorých význam a vplyv by mohol významne negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života obyvateľov v meste aľ. príľahých sídlach.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

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

Fundamentálnym účelom uvedených opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky.

Navrhnuté opatrenia sú koncipované tak, aby boli diferencovane použité v rozhodovacom procese pre túto etapu prípravy a pre etapu prípravy (inštalácie) a samotného prevádzkovania.

### *Územnoplánovacie opatrenia, iné opatrenia*

Nie sú potrebné, nakoľko činnosť je súladná s územným plánom). Pozemok spolu s objektom výrobných haly, v ktorom bude činnosť trvalo prevádzkovaná, je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa.

### *Technické, organizačné a administratívne opatrenia*

V nasledujúcej projektovej etape bude potrebné akceptovať a zohľadniť odporúčania, návrhy a záväzky vyplývajúce z priebehu procesu hodnotenia vplyvov na životné prostredie v rozsahu, v akom budú premietnuté do vyjadrení, stanovísk a rozhodnutí príslušných a dotknutých orgánov.

Predmet zámeru uskutočniť podľa projektu a prevádzkovať v súlade s podmienkami stavebného zákona, vyhl. č. 532/2002 Z.z. a v súlade s požiarnebezpečnostnými a hygienickými predpismi.

Bežnú údržbu spočívajúcu v drobných opravách, ako aj dopĺňovanie pohonných hmôt alebo výmenu oleja vykonávať len na plochách na to určených.

Aktualizovať manipulačný a prevádzkový poriadok areálovej dažďovej kanalizácie, zabezpečiť trvalú účinnosť čistenia znečistených vôd z povrchového odtoku.

Podľa príslušného zákona a určenia štátneho orgánu zabezpečovať vyhovujúce nakladanie s odpadmi z prevádzky, dodržiavať povinnosti držiteľa odpadu podľa vyhlášky č. 283/2001 Z.z.

Priestory prevádzkovateľa, v ktorých budú dočasne zhromažďované nebezpečné odpady, zabezpečiť proti možnému úniku škodlivých látok do prostredia. Nebezpečné odpady ukladať do obalov a nádob v uzavretých a označených priestoroch prispôbených na zber takýchto druhov odpadov, zabezpečiť minimalizáciu skladovania a manipulácie s nebezpečnými látkami vo výrobnom areáli.

Komunálny odpad ukladať do zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu v meste a nakladať s týmto podľa predpisov; v každej etape činnosti vytvoriť podmienky pre oddelené zhromažďovanie odpadov a separovaný zber odpadov.

Využitelné odpady zhodnocovať materiálovo, uprednostňovať ich priame využitie, alebo recykláciu.

Nezávadnosť použitej technológie bude dokladovaná v príslušnom stupni povolených konaní. Po vykonanej montáži je nutné vykonať funkčné skúšky a skúšobnú výrobu jednotlivých zariadení. Zabezpečiť vykonávanie pravidelnej kontroly funkčnosti jednotlivých komponentov technologických zariadení, ako aj samotných zariadení ako celkov. Nevyhnutné je dôsledne dodržiavať prevádzkové predpisy inštalovaných technologických zariadení.

Prevádzkovateľ vypracuje, resp. zabezpečí vypracovanie havarijného plánu a plánu preventívnych opatrení na zamedzenie úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

podľa ustanovení zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách, ako aj podľa vyhlášky MŽPSR č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Plán protipožiarnej ochrany predložiť na schválenie príslušnému orgánu na úseku ochrany pred požiarmi.

Podľa navrhovaných technologických zariadení, množstiev látok na vstupoch a výstupoch z prevádzkovania bude vykonaná kategorizácia zdrojov znečisťovania ovzdušia v projektovej dokumentácii k navrhovanej činnosti.

Prevádzkovať zdroje znečisťovania ovzdušia vzniknuté v súvislosti s navrhovanou činnosťou možno iba v súlade s predpismi na ochranu ovzdušia a dodržiavať určené limity vypúšťania znečisťujúcich látok; prevádzkovateľ je povinný viesť prevádzkovú evidenciu podľa Vyhlášky MŽP SR č. 61/2004 Z.z. v znení neskorších predpisov.

#### BEZPEČNOSŤ PRÁCE, HYGIENA PROSTREDIA

Samotná prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v súlade s požiadavkami NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Ochranné pomôcky pre prácu u jednotlivých zariadení (pracovný odev, rukavice a pod.) budú stanovené ich prevádzkovými poriadkami, ktoré spracuje užívateľ na základe technických podmienok jednotlivých zariadení.

V rámci navrhovanej prevádzky bude prevádzkovateľ, resp. prevádzkovateľ zabezpečiť dodržiavanie najvyšších prípustných expozičných limitov chemických faktorov v pracovnom ovzduší v zmysle Nariadenia Vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Zdrojom znečisťovania bude najmä automobilová doprava a vykurovanie objektov, t.j. emisie zo spaľovania zemného plynu.

Pri práci na elektrických zariadeniach a v ich blízkosti sa pracovníci k tomu určení musia riadiť ustanoveniami bezpečnostných predpisov STN 343100,343101, 343103, 343104 v nadväznosti na sektorovú normu energetiky PNE 332000-1.Montáž, údržbu EZ u vyhradených elektrických zariadení môžu vykonávať pracovníci s elektrotechnickou kvalifikáciou §21-23 vyhlášky MPSV a RS č.508/2009 Z.z.

Najvyššia prípustná ekvivalentná hladina hluku LAeg pre osemhodinovú dobu hluku so stanoví počtom základnej hladiny hluku LAZ = 85 dB a korekciou na druh vykonávanej činnosti podľa tabuľky 1:

Skupina 5 – Fyzická práca náročná na presnosť a sústredenie alebo vyžadujúca občasné sledovanie a kontrolu sluchom, korekcie–5. Výsledná hladina = 85 – 5 = 80 dBAeg.

Umelé osvetlenie pracovisku bude vykonané podľa STN EN 12464 - 1.

Kategórie osvetlenia – B3 – priemerné požiadavky na zrakový výkon – zraková pohoda.

Osvetlenosť na pracovisku 300 lux, kontrast stredná úroveň.

Práca je zaradená do triedy zrakovej činnosti V – hrubšia.

Osvetlenie vnútorného priestoru striekacej kabíny je súčasťou zariadenia.

Výmena vzduchu v lakovni bude nútená pomocou ventilátora.

Na pracovisku lakovne nie sú zdroje ohrozujúce zdravie a bezpečnosť pracovníkov. Pracovníci obsluhujúci technologické zariadenia sa musia riadiť prevádzkovým poriadkom, dodržiavať bezpečnostné predpisy jednotlivých zariadení, s ktorými budú preukázateľne oboznámení.

Na pracovisku musí byť udržiavaný poriadok a čistota, ako aj dodržiavané hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z.z o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a do-

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

plnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.

Prevádzka bude vybavená zariadeniami protipožiarnej ochrany a v prípade požiaru sa postupovať v súlade s protipožiarnym plánom.

Iné opatrenia môžu vyplynúť z ďalšej etapy projektovej prípravy, z vyjdarení dotknutých orgánov v procese povoľovania podľa stavebného zákona, z etapy skúšobnej prevádzky a pod. V závere budú všetky potrebné opatrenia zhrnuté v prevádzkových predpisov prevádzkovateľa.

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

V prípade, že by sa navrhovaný zámer nerealizoval, t.j. uplatnil by sa nulový variant navrhovanej činnosti, je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

- nerealizovaním zámeru by nedošlo k doplneniu potrieb výroby jestvujúceho etablovaného závodu navrhovateľa, ktoré vyplynuli z požiadaviek trhu na dodávku pre niektorých z hlavných producentov v automobilovom priemysle na Slovensku,
- jestvujúci výrobný areál bývalej galvanizovne v priemyselnom parku mesta by zostal naďalej hospodársky nevyužitý,
- nerealizovanie zámeru znamená pokračovanie súčasného vývoja dotknutého územia,
- negatívny dopad na ekonomickú situáciu investora, a teda nepriamo aj na sociálnoekonomickú situáciu dotknutého územia,
- negatívny dopad na zamestnanosť a kvalitu životnej úrovne obyvateľstva sídelných oblastí v blízkosti územia dotknutého navrhovanou činnosťou,
- rozvoj hospodárskej činnosti v regióne by sa spomalil, resp. k rozvoju by potenciálne nedošlo.

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

Navrhovaná činnosť je v súlade so schválenou územnoplánovacou dokumentáciou mesta (územie definované ako výrobnopriemyselná zóna mesta Rajec). Užívanie a prevádzkovanie areálu, v ktorom bude navrhovaná činnosť umiestnená, na predmetný účel nepredstavuje činnosť zakázanú v území.

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

Predkladaný Zámer je vypracovaný v súlade s požiadavkami zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov (príl. č. 9 Obsah a štruktúra zámeru). Spracovatelia Zámeru v ňom uviedli a zohľadnili všetky známe skutočnosti a fakty v súvislosti s navrhovanou činnosťou tak, ako ich boli poskytnuté navrhovateľom Zámeru v najmä v časti podkladov k inštalovanej technológii.

Cieľom predkladaného Zámeru bolo posúdenie realizovateľnosti navrhovanej činnosti v danej lokalite, ako aj posúdenie predpokladaných vplyvov činnosti na životné prostredie a návrh opatrení na elimináciu predpokladaných vplyvov posudzovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľstvo dotknutého územia.

Najvýznamnejšími argumentmi podporujúcimi realizáciu navrhovanej činnosti sú:



<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

- v záujmovej lokalite alebo v území, ktoré je s ňou bezprostrednom kontakte, sa nenachádzajú chránené územia prírody, chránené vodohospodárske územia, prírodné liečivé zdroje, vodné zdroje alebo citlivé oblasti,
- stavebno-technické a technologické riešenie navrhovanej činnosti a jeho umiestnenie v krajine nevytvára predpoklad pre vznik významných negatívnych vplyvov na životné prostredie,
- súlad s územným plánom mesta Rajec,
- vyhovujúca dopravná aj technická infraštruktúra, jestvujúce napojenie na inžinierske siete,
- dostatočná vzdialenosť najbližších obytných zón,
- ide o jestvujúcu výrobnú prevádzku, ktorá je v súčasnosti nevyužívaná, pozemok je vo výlučnom vlastníctve navrhovateľa.

Z výsledkov posudzovania a vzhľadom na navrhované opatrenia vyplýva, že predpokladané vplyvy zámeru sú minimálne a akceptovateľné vzhľadom na predpokladané dopady na životné prostredie a nepredstavujú bezprostredné riziko ohrozenia životného prostredia, zdravia obyvateľstva. Taktiež nie sú známe významné neurčitosti, ktoré by bolo potrebné podrobnejšie v ďalších fázach skúmať, a ktoré by znamenali zásadnú zmenu hodnotenia činnosti v rámci uvedených zložiek životného prostredia.

Ďalší postup hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplynie najmä od pripomienok a požiadaviek jednotlivých subjektov procesu posudzovania, pričom podmienky alebo prípadné odporúčania, ktoré vyplynú zo uplatnených stanovísk dotknutých orgánov budú zapracované do ďalšieho stupňa projektovej dokumentácie, resp. doplnené v priebehu povoľovacieho konania podľa stavebného zákona.

## V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov predložil na Okresný úrad Žilina, odbor starostlivosti o životné prostredie, dňa 20.08.2015 žiadosť o upustenie od variantného riešenia zámeru navrhovanej činnosti. V čase podania predmetnej žiadosti bolo zámerom investora zriadenie prevádzky lakovne v jestvujúcich výrobných priestoroch na pozemku s parc. č. 2113/14, k.ú. Rajec, avšak z komplexného koncepčného a technického prehodnotenia daného zámeru vyplynula požiadavka na umiestnenie prevádzky v inom objekte, novonavrhované umiestnenie činnosti je na pozemku, parc. č. 2113/10, k.ú. Rajec, ktorý je súčasťou tej istej priemyselnej zóny mesta. Uvedená zmena je spôsobená výberom inej, na realizáciu navrhovanej činnosti vhodnejšej lokality. Žiadosti navrhovateľa bolo vyhovené listom č. OU-ZA-OSZP-2015/031452/Hnl Okresného úradu Žilina, odb. starostlivosti o ŽP zo dňa 25.09.2015.

Prezentácia viacvariantného riešenia navrhovanej činnosti nie je preto dôvodná.

Zámer je v nadväznosti na vyššie uvedené vypracovaný v jednovariantom navrhovanom riešení podľa dostupných podkladov a podľa existujúceho stavu overeného na mieste, pričom obsahuje aj nulový variant, t.j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Súčasný stav prostredia a variant nulový, t.j. stav, ak by sa činnosť nerealizovala a jeden variant navrhovanej činnosti je opísaný v kap. III. a IV. zámeru.

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

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu je ďalej definovaná iba v spojitosti s porovnávaním jednovariantného realizačného riešenia a nulového variantu.

Kritériá použité pri hodnotení variantu:

- súlad navrhovanej činnosti s Územným plánom mesta Rajec,
- charakter a účel navrhovanej činnosti,
- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia,
- produkcia odpadov, nakladanie s odpadmi pochádzajúcimi z prípravy a prevádzky navrhovanej činnosti, možnosť ich zhodnotenia,
- predpokladaný vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie,
- možnosti navrhovateľa v danom čase a priestore, resp. stupeň a úroveň technického a technologického riešenia navrhovanej činnosti.

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

Obyvateľstvo – prevádzkovanie predmetu navrhovanej činnosti v areáli a predpokladané vplyvy a nároky na obyvateľov z toho vyplývajúce, budú porovnateľné so súčasným stavom, t.j. s vysokou pravdepodobnosťou nedôjde k merateľným negatívnym zmenám výstupov.

Z hľadiska všeobecných sociálnoekonomických súvislostí (rast zamestnanosti, rozvoj regiónu, postupné zvyšovanie životnej úrovne obyvateľstva a pod.) je výhodnejší realizačný variant.

Horninové prostredie – počas prevádzky sa vzhľadom na technické riešenie a zabezpečenie plôch v navrhovanej prevádzke vplyvy na horninové prostredie nepredpokladajú (bez vplyvov na horninové prostredie, reliéf), geodynamické javy sú neutrálne, bez potreby vyšších preferencií niektorého z porovnávaných variantov.

Ovzdušie – v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia, negatívne vplyvy prevádzkovania (**prevádzkovanie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia**) budú málo významné.

K povoleniu umiestnenia/povolenia posudzovaného technologického celku patriaceho do kategórie stredného zdroja znečisťovania ovzdušia, navrhovateľ požiadava o potrebný súhlas podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Pri štandardnom postupe závažným spôsobom neovplyvní a nemôže negatívne ovplyvniť kvalitu ovzdušia v meste a v kontaktnom prostredí.

Vplyvy na klimatické a mikroklimatické charakteristiky sú približne rovnaké pre oba porovnávané varianty. Z praktického hľadiska a reálnych okamžitých, krátkodobých, dlhodobých vplyvov nie je porovnanie variantov dôvodné.

Voda (povrchová a podzemná) – v riešenom území navrhovanej činnosti sa nenachádza významný priemyselný zdroj znečistenia zložiek životného prostredia, vplyvy na vodné prostredie pri štandardnom prevádzkovaní činnosti budú málo významné.

Pôda – uskutočnenie a prevádzkovanie predmetu návrhu vo vzťahu k reálnemu priestorovému a funkčnému využitiu územia je vhodné a účelné a súladné s ÚPN mesta Rajec, riešený pozemok je definovaný

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</p> <p>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	--	----------------------

a v katastri nehnuteľnosti vedený ako zastavaná plocha a nádvorie. Z tohto hľadiska je principiálne vhodnejší realizačný variant.

Genofond a biodiverzita – uskutočnením a prevádzkovaním predmetu návrhu nedôjde k priamym alebo nepriamym, okamžitým alebo sekundárnym zásahom do genofondových plôch v krajine, krajina je silne pozmenená antropogénnou činnosťou. Činnosť bude prevádzkovaná bez priamych negatívnych vplyvov na biodiverzitu, ktorej parametre nie sú prieskumom definované. Porovnanie variantov nie je dôvodné.

Krajina – pri hodnotení súčasného stavu a jeho potenciálov, je variant realizácie vhodnejší. Jeho uskutočnením budú naplnené podmienky určeného priestorového a funkčného využívania územia podľa ÚPN mesta Rajec. Súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú urbánnu krajinu. Realizácia zámeru neovplyvní charakter daného územia ani z hľadiska funkčného. Z hľadiska estetiky realizácia zámeru významne neovplyvní súčasný krajinný obraz.

Urbánný komplex a využívanie zeme – uskutočnením predmetu návrhu sa nezmení definovaný stav priestorového usporiadania a potenciálne funkčne vymedzeného územia mesta. Naplnený bude predpoklad územného plánu mesta a doplnenie potrieb výroby, skladovania a distribúcie výrobkov. Výhodnejší je realizačný variant.

Všeobecný prínos - koncové efekty navrhovanej činnosti priamo v meste Rajec, ale aj v slovenských a medzinárodných súvislostiach, sú akceptovateľné a enviromentálne únosné. Realizačný variant je preto výhodnejší. Nulový variant je menej prijateľný, nepredpokladá sa iné využívanie a rozvoj územia.

Navrhovateľ v oblasti ochrany ovzdušia, ochrany vôd, v oblasti odpadov a v oblasti ochrany zdravia vytvorí také prevádzkové podmienky, ktorých užívateľský efekt nezvýši účinky sprievodných negatívnych vplyvov na prostredie.

### 3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Navrhovaná činnosť a jej prevádzkovanie v rozsahu, v akom je predložená v tejto environmentálnej dokumentácii a v súvislostiach, nie sú spojené s neprijateľným rizikom pre spoločnosť.

Lokalizácia a priestorové usporiadanie predmetnej navrhovanej činnosti (výstavby) rešpektujú nároky na stavebnotechnické a technologické vybavenie a zabezpečenie navrhovanej činnosti. Jestvujúci objekt je napojený na verejnú inžinierske siete.

Plocha navrhovanej činnosti je súčasťou územia vyčleneného pre priemyselné aktivity a je urbanizovaným, antropogénne zmeneným priestorom. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť zakázanú v území. Súčasný stav vegetácie oproti potenciálnej je výrazne zmenený, pôvodná vegetácia bola odstránená a zmenená prevažne na poľnohospodárske pozemky a využitie.

Na základe vyššie uvedeného možno považovať výber umiestnenia navrhovanej činnosti za ideálny.

Pri porovnaní predloženého variantného riešenia navrhovanej činnosti s nulovým variantom, t.j. so súčasným stavom, sa pri komplexnom hodnotení jednotlivých predpokladaných vplyvov a dopadov javí realizácia navrhovanej činnosti ako optimálny variant riešenia navrhovanej činnosti.

Na základe vyhodnotenia kritérií poradia vhodnosti považujeme za výhodnejší variant prevádzkovania predmetu navrhovanej činnosti. Tento variant je spoločensky významný a prospešný z hľadiska jeho koncového efektu, t.j. zabezpečenia predovšetkým dostatočných vlastných výrobných kapacít, ktoré umožnia

<p><b>KFTS s.r.o.</b>  <b>Fučíkova 335/2</b>  <b>015 01 Rajec</b></p>	<p><b>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.</b>  <b>o posudzovaní vplyvov na životné prostredie</b></p> <p><b>Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</b></p>	<p><b>November 2015</b></p>
---	--	-----------------------------

pokryť aktuálnu potrebu hospodárskeho rastu navrhovateľa na Slovensku vyvolanú zvýšeným dopytom jednotlivých automobilových producentov po finálnych produktoch s pridanou hodnotou.

Predkladaný Zámer je navrhovaný s cieľom ďalšieho rozvoja a zintenzívnenia hospodárskych aktivít v regióne, ktoré prispejú k zníženiu nezamestnanosti a zvýšeniu životnej úrovne obyvateľstva.

Nulový variant v týchto súvislostiach považujeme za neutrálne až negatívny. V prípade, že by sa navrhovaná činnosť nere realizovala na navrhovanom mieste, išlo by o negatívny stav, nakoľko dotknuté územie aj pozemok, na ktorom sa navrhuje umiestnenie navrhovanej činnosti, boli už na základe územného plánu mesta Rajec vyčlenené na podnikateľské aktivity a hospodársku činnosť.

Lokalita je súčasťou jestvujúceho priemyselného parku v intraviláne mesta Rajec na jeho severovýchodnom okraji.

Navrhovaná činnosť z hľadiska koncepcie rozvoja mesta nie je v rozpore s kritériami funkčného využívania územia.

Vzhľadom na relatívne dobrú dopravnú dostupnosť s jestvujúcim napojením na nadradenú komunikačnú sieť daného regiónu, lokalitu možno zhodnotiť ako vyhovujúcu. To isté možno konštatovať vzhľadom na jestvujúcu technickú infraštruktúru.

Na základe vykonaného hodnotenia vplyvov a po komplexnom prehodnotení vyššie uvedených kritérií je možné konštatovať, že navrhovanou činnosťou nedôjde k významným zmenám súčasného stavu životného prostredia záujmového územia a jeho širšieho okolia.

Navrhovaná činnosť je environmentálne únosná a nebude mať za súčasného stavu ľudského poznania pravdepodobne podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva v dotknutom území a jeho širšom okolí.

Ide o zautomatizovanú výrobnú technológiu, ktorá je spojená s minimálnou úrovňou environmentálneho, zdravotného a bezpečnostného rizika. Vo výrobnom procese prevládajú obvyklé štandardizované technologické operácie a postupy s významným podielom automatizácie výroby, jednotlivé zložky životného prostredia, predovšetkým ovzdušie, podzemná a povrchová voda, prevádzkovanie navrhovanej činnosti nadmerne nezaťažujú.

Priamo na mieste navrhovanej činnosti a v kontaktnom území nie sú známe také environmentálne problémy, ktoré by neumožňovali, resp. sťažovali uskutočnenie a prevádzku navrhovanej činnosti.

Príprava a prevádzkovanie jednotlivých objektov navrhovanej činnosti podľa dostupných údajov a podkladov budú v súčasných podmienkach predstavovať bežnú stavebnú a neskôr po povolení užívania investičnú činnosť.

Ako výstupy sa predpokladajú zvýšené znečistenie ovzdušia (stredný zdroj znečistenia ovzdušia - technologické zariadenia, prevádzkovanie plynovej kotolne), Medzi zdroje hluku budú patriť predovšetkým: lakovacia linka, kompresorové stanice, vzduchotechnika, a pod. Produkcia odpadových vôd sa zvýši len v malej miere, tieto budú podľa druhu odvádzané do kanalizácie alebo odvážané a likvidované oprávnenou organizáciou.

Z hľadiska významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, stavu využitia územia a únosnosti prírodného prostredia, povahy a rozsahu navrhovanej činnosti nie je dôvodný predpoklad, že by v súvislosti s nimi došlo k významnejšiemu a dlhodobému narušeniu a zníženiu kvality života obyvateľov sídelných útvarov v širšom okolí riešeného územia.

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Navrhovanú činnosť, t.j. prevádzku uzavretej automatickej lakovacej linky na povrchovú úpravu vlastnej produkcie plastových dielcov do automobilov odporúčame vzhľadom na jej enviromentálnu únosnosť realizovať.

Pripomienky k predkladanému zámeru, ktoré nemajú vplyv na zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, navrhujeme zapracovať do projektovej dokumentácie pre povoľovacie konanie podľa stavebného zákona, ktorá bude predložená na posúdenie dotknutým orgánom, resp. zainteresovaným organizáciám, ktoré svoje oprávnené záujmy v predmetných konaniach uplatňujú a chránia prostredníctvom záväzných stanovísk, vyjadrení a súhlasov.

Na základe vyššie uvedeného **odporúčame ukončiť proces posudzovania vplyvov** navrhovanej činnosti na životné prostredie v štádiu zisťovacieho konania.

## VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

Príloha 1 Situácia širších vzťahov podľa mapy v mierke 1:50 000

## VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

Súčasťou prekladaného zámeru sú textové prílohy:

1. Upustenie od variantného riešenia činnosti č. č. OU-ZA-OSZP-2015/031452/HnI Okresného úradu Žilina, odb. starostlivosti o ŽP zo dňa 25.09.2015
2. Plnomocenstvo na zastupovanie zo dňa 17.08.2015

Grafická dokumentácia:

Situácia širších vzťahov 1:50 000

Zoznam hlavných použitých materiálov:

Atlas krajiny, 2002, MŽP SR Bratislava  
 Futták, J. et. al., 1966: Fytografické členenie Slovenska I. Veda, Vydavateľstvo SAV, Bratislava  
 Kolektív: Klimatické a fenologické pomery Stredoslovenského kraja. SHMÚ Bratislava, 1972.  
 Kvalita povrchových vôd na Slovensku 2001-2002, SHMÚ Bratislava 2003  
 Maheľ M., et.al., 1967: Regionálna geológia Slovenska  
 Matula, M. - Hrašna, M., 1975: Inžinierskogeologické mapovanie a rajonizácia, VÚ-II-8-7/10, Geologický ústav PFUK Bratislava  
 Mazúr E., Lukniš M., 1980: Základné geomorfologické členenie SR, SAV Bratislava  
 Méryová, E. a kol., 1996: Rajecké Teplice - ochranné pásma. Archív INGENIO a.s. Žilina  
 Michalko, J.(ed.) et al. 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská republika. Veda, Bratislava  
 Rajec - program rozvoja mesta

<p>KFTS s.r.o. Fučíkova 335/2 015 01 Rajec</p>	<p>Zámer pre konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka</p>	<p>November 2015</p>
--	---	----------------------

Správa o stave životného prostredia Slovenskej republiky v roku 2007  
Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, 2010.  
Územný plán mesta Rajec v aktuálnom znení

Citované právne predpisy, vyhlášky, STN, technické podklady poskytnuté navrhovateľom

## 2. Zoznam vyjadrenia stanovísk vyžadovaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.

Upustenie od variantného riešenia činnosti č. č. OU-ZA-OSZP-2015/031452/HnI Okresného úradu Žilina, odb. starostlivosti o ŽP zo dňa 25.09.2015

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

V rámci prípravy navrhovanej činnosti je v súčasnosti projektantom VISIA - Ing. Ladislav Chatrnúch, Šaľa spracovávaná projektová dokumentácia.

## VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

V Rajci, dňa: 23.11.2015

## IX. Potvrdenie správnosti údajov

### 1. Spracovatelia zámeru.

Kolektív autorov:

Ing. Ronam Hanák, Ing. arch. Patrik Morvay, Tomáš Chatrnúch, Mgr. Ingrida Naháčka  
Za kolektív autorov spísal: Mgr. Ingrida Naháčka

### 2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v predkladanom zámere.

Za navrhovateľa:

Za spracovateľov Zámeru:

*Seiduk Kim*

*President / konateľ*  
**KFTS** s.r.o.  
*[Signature]*

Seiduk Kim, konateľ  
podpis a pečiatka

Mgr. Ingrida Naháčka, splnomocnenec  
podpis

**KFTS** s.r.o.  
Fučíkova 335/2, SK - 015 01 Rajec  
IČO: 47 687 461, IČ DPH: SK2024038555  
Tel.: +421 41 763 3241, Fax: +421 41 763 3106

# PLNOMOCENSTVO

## Obchodná spoločnosť:

KFTS s. r. o. , sídlom: Fučíkova 335/2, 015 01 Rajec, IČO: 47 687 461, zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, vložka číslo: 61981/L, zastúpená štatutárnym orgánom: **Seiduk Kim**, trvale bytom: 809-301 Donga Apt., Jooyeop 2Dong, Ilsanseoku, Koyangsi, Kyunggido, Kórejská Republika , konateľ,

(ďalej len „Splnomocniteľ“)

*týmto udeľuje plnomocenstvo*

## fyzickej osobe:

**Mgr. Ingrida Nahácka**, trvale bytom: Narcisová 24, 927 05 Šaľa-Veča, č. OP: EC540484,

(ďalej len „Splnomocnenec“),

na zastupovanie pri úkonoch inžinierskej činnosti podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len "zákon č. 24/2006 Z.z.") súvisiacich so zabezpečením prípravy stavby/navrhovanej činnosti (zámeru):

### “Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. - automatická lakovacia linka”

situovanej v priestoroch existujúcej výrobnjej haly Splnomocniteľa, v intraviláne mesta: Rajec, na pozemkoch s parc. č.: 2113/14, v katastrálnom území: Rajec, okres: Žilina.

Splnomocnenec je oprávnený v súlade s udeleným splnomocnením na zastupovanie Splnomocniteľa vo všetkých úkonoch súvisiacich so zabezpečením procesu EIA v súlade s ustanoveniami zákona č. 24/2006 Z. z. pred všetkými príslušnými dotknutými orgánmi štátnej správy v zmysle uvedeného zákona.


Splnomocnenec je oprávnený najmä vykonať všetky úkony smerujúce k obstaraniu súvisiacich vyjadrení a stanovísk dotknutých orgánov štátnej správy, ako aj všetky úkony smerujúce k vydaniu rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z. pre predmetnú stavbu/navrhovanú činnosť, a to najmä vyhotovovať, podpisovať, podávať a preberať osobne alebo formou poštovej zásielky všetky dokumenty, žiadosti, návrhy a iné podania na to potrebné. Splnomocnenec je zároveň oprávnený vzdať sa opravného prostriedku (odvolania) proti vydanému rozhodnutiu v mene splnomocniteľa.

Splnomocnenec je oprávnený poverovať tretie osoby a udeľiť plnomocenstvo tretím osobám alebo externým právnyim zástupcom v celom rozsahu udelenom splnomocnenecovi týmto plnomocnenstvom. Udelené plnomocenstvo zaniká najneskôr dosiahnutím právoplatného rozhodnutia zo zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z.z.

V Rajci, dňa 17.08.2015

Za splnomocniteľa:

Za splnomocnenca:

  
KFTS s. r. o.  
Seiduk Kim, konateľ

  
Mgr. Ingrida Nahácka

**OKRESNÝ ÚRAD ŽILINA**  
odbor starostlivosti o životné prostredie  
oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia  
Námestie M. R. Štefánika 1, 010 01 Žilina

---

**KFTS s.r.o.**  
**Fučíkova 335/2**  
**Rajec**  
**015 01**

Vaš list č. zo dňa:  
18. 08. 2015

Naša číslo:  
OU-ZA-OSZP-2015/031452-002/Hnl

Vybavuje/linka:  
Mgr. Hanuliaková  
Tel: 041/5076824,  
e-mail: [hanuliakova@za.ouzp.sk](mailto:hanuliakova@za.ouzp.sk)

Žilina  
25. 09. 2015

Vec: **“Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. – automatická lakovacia linka“** - upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

---

Listom doručeným na tunajší úrad dňa 20. 08. 2015 ste nás požiadali, podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „zákon EIA“), o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Rozšírenie výroby KFTS s.r.o. – automatická lakovacia linka“**. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie výrobných kapacít o zriadenie prevádzky na povrchovú úpravu plastových dielcov pre osobné automobily v automatickej lakovacej linke.

Realizácia navrhovanej činnosti je plánovaná na pozemku p.č. KN – C 2113/14 v k.ú. Rajec.

Odôvodnenie žiadosti:

Navrhovanou činnosťou priamo dotknuté územie je priestorovo vymedzené existujúcim výrobnou-priemyselným areálom navrhovateľa, je v súlade s územným plánom mesta Rajec.

Objekt je napojený na existujúce inžinierske siete

Využitie územia je bez nárokov na trvalý záber poľnohospodárskej a lesnej pôdy

Existujúca prevádzka bude doplnená o nové zariadenie s uplatnením požiadaviek najlepších dostupných techník BAT a najlepších environmentálnych postupov BEP.

Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**



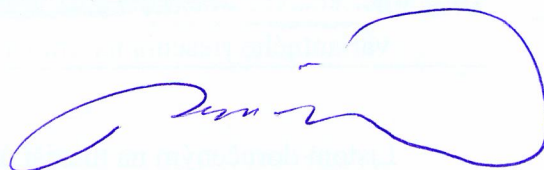
Zámer vypracovaný podľa § 22 ods. 3 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

Zámer je potrebné predložiť v počte 2 ks v listinnom vyhotovení a na elektronickom nosiči dát (počet odporúčame konzultovať telefonicky alebo mailom).

S pozdravom

Okresný úrad Žilina  
odbor starostlivosti o životné prostredie  
Nám. M. R. Štefánika 1  
010 01 Žilina  
-4-



RNDr. Drahomíra Macášková  
vedúca odboru

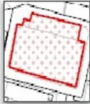
## Príloha č. 1:

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (1:50 000)



Zdroj obr.: Google maps, <https://maps.google.com/>

**C** 2113/10



k.ú. Rajec (851221)  
okres Žilina  
Výmera: 3129 m<sup>2</sup>

**List vlastníctva:**  
2144

Zastavaná plocha a nádvorie  
Pozemok, na ktorom je dvor  
Pozemok je umiestnený v zastavanom území  
obce

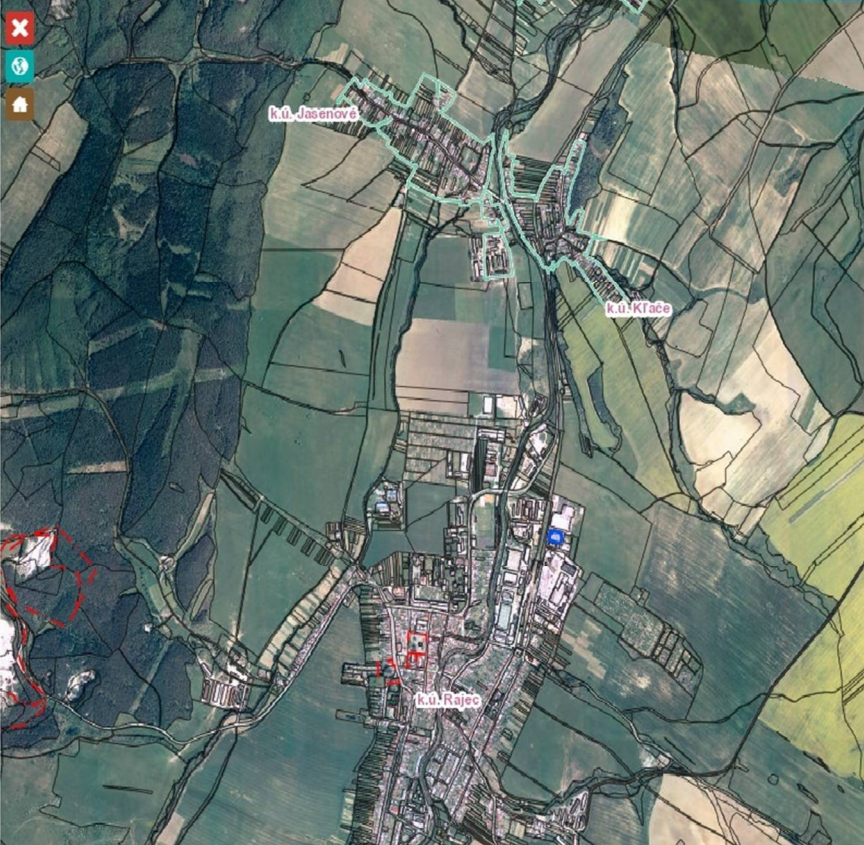
**Vlastníci**

- KFTS s.r.o., Fučíkova 335/2, Rajec,  
PSČ 015 01, SR  
Podiel: 1/1


**Správcovia**  
Neevidovaní

**Nájomcovia**  
Neevidovaní

Platnosť údajov k 2.11.2015



Zdroj obr.: Mapový portál katastra nehnuteľností (testovacia prevádzka), <http://mapka.gku.sk/mapovyportal/>

 - miesto navrhovanej činnosti