



## **VÝROBNÝ ZÁVOD CCN GROUP Slovakia s.r.o., Beluša**

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

## OBSAH

<b>I. Základné údaje o navrhovateľovi.....</b>	<b>5</b>
1. Názov.....	5
2. Identifikačné číslo .....	5
3. Sídlo.....	5
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa .....	5
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 .....	5
<b>II. Základné údaje o navrhovanej činnosti .....</b>	<b>6</b>
1. Názov.....	6
2. Účel.....	6
3. Užívateľ.....	6
4. Charakter navrhovanej činnosti .....	6
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti .....	7
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (mierka 1: 50 000) .....	7
7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti .....	7
8. Stručný opis technického a technologického riešenia .....	7
9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite .....	17
10. Celkové náklady (orientačné) .....	18
11. Dotknutá obec.....	18
12. Dotknutý samosprávny kraj .....	18
13. Dotknuté orgány .....	18
14. Povoľujúci orgán .....	18
15. Rezortný orgán .....	18
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.....	18
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice .....	18
<b>III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....</b>	<b>19</b>
1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území .....	19
1.1. Geomorfologické pomery .....	19
1.2. Horninové prostredie .....	19
1.3. Pôdne pomery .....	20
1.4. Klimatické pomery .....	21
1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery .....	22
1.6. Biotické pomery .....	23
1.7. Chránené územia .....	26
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria .....	27
2.1. Štruktúra krajiny.....	27
2.2. Scenéria krajiny .....	28
2.3. Stabilita krajiny .....	28
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia .....	29
3.1. Demografické údaje.....	29
3.2. Sídla.....	30
3.3. Priemyselná výroba a poľnohospodárstvo .....	32
3.4. Doprava .....	33
3.5. Technická infraštruktúra .....	34
3.6. Služby a cestovný ruch.....	35
3.7. Kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti.....	36
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia .....	38
<b>IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie .....</b>	<b>41</b>
1. Požiadavky na vstupy .....	41
1.1. Záber pôdy .....	41
1.2. Zdroje a spotreba vody.....	41

1.3. Surovinové zabezpečenie .....	42
1.4. Energetické zdroje .....	43
1.5. Dopravné riešenie .....	44
1.6. Nároky na pracovné sily .....	46
1.7. Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny .....	46
2. Údaje o výstupoch .....	47
2.1. Ovzdušie .....	47
2.2. Vody .....	49
2.3. Odpady .....	49
2.4. Hluk a vibrácie .....	52
2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia .....	53
2.6. Teplo, zápach a iné výstupy .....	53
2.7. Vyvolané investície .....	53
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie .....	54
3.1. Vplyv na horninové prostredie a reliéf .....	54
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody .....	54
3.3. Vplyvy na ovzdušie a klímu .....	54
3.4. Vplyvy na pôdu .....	55
3.5. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy .....	55
3.6. Vplyvy na krajinu .....	56
3.7. Vplyv na obyvateľstvo .....	56
4. Hodnotenie zdravotných rizík .....	56
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia .....	57
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia .....	57
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice .....	58
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území .....	58
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti .....	58
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie .....	58
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala .....	61
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi .....	61
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov .....	61
<b>V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu .....</b>	<b>62</b>
1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu .....	62
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty .....	62
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu .....	63
<b>VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia .....</b>	<b>64</b>
<b>VII. Dopĺňujúce informácie k zámeru .....</b>	<b>64</b>
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov .....	64
Zoznam hlavných použitých materiálov .....	64
Zoznam zdrojov informácií z internetu .....	64
Legislatíva .....	65
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru .....	66
3. Ďalšie dopĺňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie .....	66
<b>VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru .....</b>	<b>67</b>
<b>IX. Potvrdenie správnosti údajov .....</b>	<b>67</b>
1. Spracovatelia zámeru .....	67
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa .....	67

#### ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
(European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ČOV – čistiareň odpadových vôd

MSK – makroseizmická stupnica zemetrasení

MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia SR

NN – nízke napätie

NZV - nízkozdvíhací paletový vozík

RÚSES – regionálny územný systém ekologickej stability

SKCHVU - chránené vtáčie územie

SKÚEV - územie európskeho významu

SODB - sčítanie obyvateľov domov a bytov

STL – strednotlakový plynovod

STN – Slovenská technická normalizácia

TZL – tuhé znečisťujúce látky

ÚSES - územný systém ekologickej stability

VTL - vysokotlakový plynovod

VZV - vysokozdvíhací vozík

ZL - znečisťujúce látky

## I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

### 1. NÁZOV

CCN GROUP Slovakia, s.r.o.

### 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 236 787

### 3. SÍDLO

Robotnícka 4352  
Považská Bystrica 017 01

### 4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Dušan Bukovan  
Hlavný inžinier projektu  
PROMA s.r.o.  
Bytčická 16  
010 01 Žilina  
P.O.BOX 4, 010 01 Žilina  
tel.: + 421 41 707 88 00 - 1  
fax: + 421 41 707 88 40  
mobil: +421 905 768 495  
e-mail: [bukovan@proma.sk](mailto:bukovan@proma.sk)

### 5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor  
EKOCONSULT – enviro, a. s.  
Miletičova 23  
821 09 Bratislava  
Tel: +421-2-5556 9758, 0904 682 936  
Fax: +421-2-5024 4329  
e-mail: [zubor@ekoconsult.sk](mailto:zubor@ekoconsult.sk)

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. NÁZOV

VÝROBNÝ ZÁVOD CCN GROUP Slovakia s.r.o., Beluša

### 2. ÚČEL

Spoločnosť CCN Slovakia s. r. o. je súčasťou medzinárodnej skupiny CCN Group, ktorá je významným európskym dodávateľom presných dielov a zostáv pre turbodúchadlové a hydraulické systémy automobilov, ktoré zlepšujú výkonnosť motorov. Vo veľmi širokom dodávateľsko-odberateľskom reťazci existujúci závod v Považskej Bystrici zabezpečuje pre svojich odberateľov výrobu a montáž špecifických dielcov z uvedenej oblasti prevažne z antikorózných a žiarupevných ocelí. Vyrábané sú tu veľmi presné výrobky vysokej technickej náročnosti.

Účelom zámeru je výstavba nového závodu v Beluši kam bude presťahovaná existujúca výrobná technológia. Zároveň bude doplnená o nové obdobné výrobné stroje a zariadenia, čo zaručí zvýšenie objemu výroby o cca 100% oproti súčasnému stavu. Charakter výroby a druh výrobkov sa oproti súčasnému stavu nezmení. Expanzia výrobných plôch akurát umožní vyrábať vo svojich kapacitách časť polotovarov doteraz nakupovaných. Jedná sa najmä o polotovary rotačného charakteru, ktoré plánuje spoločnosť v nových podmienkach vyrábať z tyčovej antikoróznej ocele rôznych prierezov.

### 3. UŽÍVATEĽ

CCN GROUP Slovakia, s.r.o.  
Robotnícka 4352  
Považská Bystrica 017 01

### 4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

V zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude navrhovaná činnosť predstavovať novú činnosť.

Podľa zákona č. 24/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov a jeho prílohy č. 8 môžeme navrhovanú činnosť zaradiť nasledovne:

- časť 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel, položka č. 7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3.000 m<sup>2</sup> sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie: výrobná časť haly činí 13.500 m<sup>2</sup>
- časť 9. Infraštruktúra, položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy od 100 do 500 stojísk sa na uvedený zámer vzťahuje prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie: 218 stojísk

Z uvedeného vyplýva, že navrhovateľ (investor) je povinný spracovať zámer pre potreby zisťovacieho konania. Príslušný orgán pre posúdenie vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie bude Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie.

Tabuľka: Základné parametre pre posudzovanie vplyvov navrhovanej činnosti podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

7. Strojársky a elektrotechnický priemysel	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	získovacie konanie	
7. Strojárska výroba, elektrotechnická výroba s výrobnou plochou		<b>od 3.000 m<sup>2</sup></b>	13.500 m <sup>2</sup>
9. Infraštruktúra	Prahové hodnoty		Navrhovaná činnosť
	povinné hodnotenie	získovacie konanie	
16. Projekty rozvoja obcí vrátane b) statickej dopravy	od 500 stojísk	<b>od 100 do 500 stojísk</b>	218 stojísk

## 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, pri obci Beluša, v katastrálnom území Hloža-Podhorie.

Realizovaná stavba bude umiestnená na nasledovných dotknutých pozemkoch zapísaných na liste vlastníctva 2251: 993/ 6, 993/ 19, 993/ 32. Uvedené parcely sú definované ako Ostatné plochy lokalizované mimo zastavaného územia obce a budú v dlhodobom prenájme navrhovateľa. Pozemok je situovaný v blízkosti diaľnice D1, priamo je napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku. Prístup k výrobné hale bude zabezpečený vnútroareálovými komunikáciami.

## 6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI (MIERKA 1: 50 000)

Príloha č. 1

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

Termín začatia a ukončenia výstavby (montáže technologických liniek) spresní investor v súčinnosti s dodávateľom technológie.

Začiatok výstavby: 02/2014

Ukončenie výstavby: 12/2014

Začiatok postupného spúšťania prevádzky: 01/2015

Trvanie prevádzky nie je časovo ohraničené.

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

### Nulový variant

Dotknuté územie sa nachádza v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, pri obci Beluša, v katastrálnom území Hloža-Podhorie.

Dotknuté územie sa nachádza v priestore bývalého stavebného dvora firmy Hydrostav. Pozemok je situovaný v blízkosti diaľnice D1, priamo je napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku. Pozemok je

prevažne rovinatý, podstatná časť pozemku bola využívaná na poľnohospodárske účely, časť je zatrávená prípadne lokálne pokrytá krovínami. Od západnej po východnú stranu kopíruje pozemok Slatinský potok. Naprieč pozemkom vedie nadzemné vedenie VN.

Širšie okolie riešeného územia je v súčasnosti vyplnené:

- poľnohospodársky využívanou pôdou
- cestnými dopravnými komunikáciami
- zástavbou rodinných domov,

Bezprostredné okolie:

- cesta prvej triedy E75 a Slatinský potok

Dotknutá lokalita:

Dotknutú lokalitu tvoria spevnené plochy časť je zatrávená prípadne lokálne pokrytá krovínami.

#### Variant 1

Spoločnosť CCN Slovakia s. r. o. je súčasťou medzinárodnej skupiny CCN Group, ktorá je významným európskym dodávateľom presných dielov a zostáv pre turbodúchadlové a hydraulické systémy automobilov, ktoré zlepšujú výkonnosť motorov. Vo veľmi širokom dodávateľsko-odberateľskom reťazci existujúci závod v Považskej Bystrici zabezpečuje pre svojich odberateľov výrobu a montáž špecifických dielcov z uvedenej oblasti prevažne z antikorózných a žiarupevných ocelí. Vyrábané sú tu veľmi presné výrobky vysokej technickej náročnosti. Zvyšujúce sa požiadavky na uvedené výrobky nevie spoločnosť v daných výrobných priestoroch už zabezpečiť. Už v súčasnosti je finálna montáž výrobkov dislokovaná od základnej výroby dielcov do iného objektu na území mesta, čo spôsobuje zbytočné dopravnomanipulačné náklady a operácie potrebné na ochranu dielcov pred znečisťujúcimi látkami počas prevozu. Ďalšia expanzia výroby je možná už iba v novovybudovanom výrobnom areáli, ktorý spoločnosť uvažuje vybudovať v Beluši.

Variant 1 predloženého zámeru teda predstavuje výstavba nového závodu kam bude presťahovaná existujúca výrobná technológia zároveň doplnená o nové obdobné výrobné stroje a zariadenia, čo zaručí zvýšenie objemu výroby o cca 100% oproti súčasnému stavu. Charakter výroby a druh výrobkov sa oproti súčasnému stavu výroby v Považskej Bystrici nezmení. Expanzia výrobných plôch akurát umožní vyrábať vo svojich kapacitách časť polotovarov doteraz nakupovaných. Jedná sa najmä o polotovary rotačného charakteru, ktoré plánuje spoločnosť v nových podmienkach vyrábať z tyčovej antikoróznej ocele rôznych prierezov.

CCN Slovakia s.r.o. sa zameriava na výrobu dielov a podzostáv s vysokým stupňom zložitosti. Výrobu je možné charakterizovať ako veľkosériovú až masovú.



Príklady najčastejších finálnych výrobkov do turbodúchadiel:

- Sady rotačného charakteru pre variabilnú geometriu turbodúchadiel pre (najkritickejšie časti turbodúchadiel) – výroba niekoľkomiliónoch kusov/rok



- Zostavy trysiek pre variabilnú geometriu turbodúchadiel - výroba niekoľkomiliónoch kusov/rok



- Hriadele pre turbodúchadlá – výroba niekoľkomiliónoch kusov/rok



Od subdodavateľov z celého sveta je nakupovaných orientačne cca 240 druhov polotovarov. Z nich cca 17 až 20 % spoločnosť vo vlastných kapacitách ešte

opracováva do finálnej podoby v akej vstupujú do montáže. Zvyšných 80 až 83 % sa už neupravuje – sú nakupované ako finálny polotovár pre montáž.

Tab.: Základné údaje o výrobkoch:

ukazovateľ	jednotka	údaj
Orientačný počet vyrábaných druhov výrobkov:	počet typov	80
Objem výroby – existujúci stav:	ks/rok	3 000 000
Orientačný počet druhov nakupovaných dielcov: - ďalej opracovávaných vo vlastných kapacitách - vstupujúcich do montáže bez úprav	Počet druhov Počet úprav	40 200
Hmotnosť finálnych výrobkov: - minimálna - maximálna - najbežnejšia	gramy gramy gramy	25 2 200 210 až 500
Najčastejšia trieda spracovávaného antikorového materiálu	PL23	

### **Stručný popis výrobných technológií**

Základné tri skupiny používaných operácií vo výrobnom technologickom procese sú nasledovné:

#### **A) CNC trieskové obrábanie kovov:**

- sústruženie
- vŕtanie, vystružovanie, frézovanie, drážkovanie
- bezhrotové brúsenie

#### **B) Čistenie dielcov:**

- v prácach zariadeniach odmasťovaním
- v ultrazvukových umývacích strojoch

#### **C) Montáž:**

- plazmovým zvaraním
- nitovaním

### **Trieskové obrábanie kovov**

Pracoviská na trieskové obrábanie kovov tvoria podstatnú časť výrobných technológií v CCN Slovakia s.r.o.. Súbor strojnotecnologických zariadení pre vykonávanie týchto operácií tvoria univerzálne i jednoúčelové CNC sústruhy a frézky, moderné CNC obrábacie centrá a brúsky pre bezhrotové brúsenie.

V novouvažovanom závode pribudnú oproti súčasnému stavu tyčové upichovacie automaty pre výrobu základných polotovarov rotačného charakteru z rúr alebo tyčí, určených na ďalšie opracovanie vo vlastných kapacitách. Každý z nich bude vybavený zásobníkom pre uloženie 8 ks tyčí s max.dĺžkou 3 000 mm. Z neho bude tyč automaticky podávaná do zakrytovaného pracovného priestoru stroja. Z tyče sa na automate reže pilovým kotúčom alebo upichovacími nožmi kovový dielec valcového tvaru slúžiaci ako základný diel pre ďalšie trieskové opracovanie do konečnej podoby.

Po upichnutí dielec automaticky padá do pristavenej palety. Odpadové kovové triesky z operácie padajú do špeciálnej mobilnej palety.

Najväčší podiel na trieskovom obrábaní kovov majú CNC obrábacie centrá. V nich sa na jedno upnutie polotovaru vykoná celá skupina operácií obrábania vysokorýchlostnými oceľovými alebo karbidovými nástrojmi, pri programovo nastaviteľných optimálnych rezných rýchlostiach, posuvoch a záberoch materiálu. Sú vybavené zásobníkom nástrojov, z ktorého sú automaticky na základe riadiaceho programu nástroje vyberané a vymieňané v pracovných vretenách podľa toho, aká operácia má byť na polotovare vykonaná.

Pri popisovaných operáciách sú obrábacie stroje a zariadenia vybavené samostatným jednotkovým okruhom chladiacej obrábacej kvapaliny, odvádzajúcej z miesta rezu teplo a drobné časti kovových triesok, plniacej zároveň funkciu mazania v mieste rezu. Tvorí ju zmes vody a koncentrátu prípravku na báze minerálnych olejov. Pri operáciách sústruženia, frézovania a vŕtania sa používajú dva druhy emulzií – podľa materiálu opracovávaných dielcov a použitého náradia. U operácií brúsenia sa používa jeden druh emulzie.

Tab.: Emulzie pri operácií brúsenia

Emulzia č.1 pri trieskovom obrábaní kovov:		
- voda	%	93
- prípravok ZUBORA 30 SPECIAL	%	Odporúčaná 5 ÷ 10, používaná 7
- odporúčaná tvrdosť vody pri príprave emulzie	°dH	4 ÷ 20
- obsah minerálneho oleja v prípravku ZUBORA 30 SPECIAL	%	45
- korekčný faktor pri meraní refraktometrom		1,1
Emulzia č.2 pri trieskovom obrábaní kovov:		
- voda	%	93
- Prípravok R COOL S PLUS	%	7
Emulzia pri brúsení kovov:		
- voda	%	95
- Prípravok Emulcut 450	%	5

Prípravky sú vyrábané na báze minerálnych olejov a polárnych aditív. Neobsahujú amíny a látky uvoľňujúce formaldehyd. Špeciálne komponenty zaisťujú vysokú stabilitu emulzií. Koncentrácia emulzie sa kontroluje refraktomerom. Kontroluje sa i bakteriálne znehodnotenie emulzie. V prípade potreby sa straty emulzie do stroja dopĺňujú (odparky vody, vynášanie na obrobkoch apod.). Emulzia je pripravovaná centrálnie. V špeciálnom vozíku je privezená k obrábaciemu stroju a tam je jej strata doplnená prečerpaním.

U niektorých kovoobrábacích operácií môžu byť použité ako chladiace a mazacie médiá pre obrábanie syntetické rezné oleje neriedené vodou.

U sústruhov a obrábacích centier sa chladiaca emulzia spravidla nevymieňa – dopĺňujú sa iba jej straty. U brúsok ak by bola emulzia znehodnotená tak, že sa jej vlastnosti už nebudú dať vylepšiť, bude celý jej objem zo stroja vymenený (cca 1x/rok). Prečerpaná bude do 200 l suda alebo 1 000 l kontajnera pristaveného pri pracovisku na záchytnej vani. Obdobne bude prečerpávaný i oplach vane stroja čistou vodou po jej vyprázdnení. Pre účely oplachu bude v priestore kovoobrábacích strojov zabezpečený centrálny rozvod užitkovej vody. Opotrebované emulzie a oplachy budú v sude alebo v kontajneri zaskladnené ako nebezpečný odpad (NO) do centrálného

skladu odpadov do doby ich odvozu na likvidáciu zmluvnou organizáciou, oprávnenou na takúto činnosť v zmysle zákona o odpadoch.

Centrálny rozvod užitočnej vody môže slúžiť i pre variantnú lokálnu prípravu chladiacej emulzie. Na stojane so záchytnou vaňou pre zachytávanie prípadných odkvapov bude pristavený sud s koncentrátom emulzie. Do nádrže kovoobrábacieho stroja sa z rozvodu napustí voda. Do nej sa naleje koncentrát emulzie v takom množstve, aby vznikla požadovaná koncentrácia.

Všetky výrobné stroje a zariadenia s reznými emulziami budú osadené na podlahe v plechových vaničkách, ktoré majú funkciu záchytnéj nádrže pre zachytávanie odkvapov z prípadných netesností rozvodov uvedených médií na pracovisku.

Kovové triesky vznikajúce pri operáciách trieskového obrábania budú automaticky vynášané z obrábacích centier dopravníkom do špeciálnej tesnej palety pristavenej vedľa pracoviska. Po naplnení bude paleta s čelným vidlicovým vysokozdvížným vozíkom (ďalej iba VZV) prevezená do priestoru Centrálného skladu odpadov. Tam bude jej obsah vyklopený do veľkokapacitných tesných kontajnerov. Plné kontajnery budú odvážané na likvidáciu alebo druhotné využitie triesok zmluvnou organizáciou, oprávnenou na takúto činnosť v zmysle zákona o odpadoch.

Napriek tomu, že pracovné zóny kovoobrábacích strojov sú zakrytované, ich podstatný počet je v súčasnosti odsávaný. Odsávanie bude využívané i v novom výrobnom závode. Vytvorené sú dve centrálné odsávacie vetvy. V každej je nainštalovaná kompaktná odsávací jednotka Envirotech, ktorá pozostáva z odsávacieho ventilátora, odlučovača emulzných disperzií a potrubných vzduchotechnických rozvodov. Z odsatej vzdušiny sú v odlučovači odlúčené disperzie odsatej reznej emulzie. Následne je vyčistená vzdušina vrátená späť do pracovného priestoru haly. Odlúčená emulzia steká z odlučovača do zbernej nádoby v jeho spodnej časti. Menšia časť výrobných kovoobrábacích zariadení má vlastné lokálne jednotkové odsávanie s rovnakou funkciou ako u centrálnych odsávacích systémov.

Tab.: Základné parametre centrálného odsávania kovoobrábacích strojov (existujúci stav)

ukazovateľ	jednotka	údaj
Centrálné odsávanie s jednotkou ENVIROTECH č.1 – kovoobrábacie stroje		
- Počet odsávaných strojov	počet	9
- Celkový výkon odsávania	m <sup>3</sup> /hod	8000
Centrálné odsávanie s jednotkou ENVIROTECH č.2 – kovoobrábacie stroje		
- Počet odsávaných strojov	počet	8
- Celkový výkon odsávania	m <sup>3</sup> /hod	8000

## Čistenie dielcov

Úlohou operácií čistenia dielcov je očistiť ich pred montážou od:

- zvyškov chladiacich emulzií používaných v operáciách trieskového obrábania kovov,
- konzervačných olejov a tukov používaných pre krátkodobú alebo dlhodobú konzerváciu nakupovaných i vyrábaných dielcov proti korózii v dôsledku poveternostných vplyvov,
- prachových častíc a iných obdobných nečistôt

Ohrevy vo vaniach prác tunelových zariadení sú zabezpečené elektrickou energiou. Elektrickou energiou sú vyhrievané i sušiacie moduly v zariadení. Po procesnej vani s pracím kúpeľom nasledujú v tunelovom zariadení vane oplachové a zóna sušenia výrobkov.

Ohrievané vane sú odsávané. Odsatá vzdušina je zo zariadenia odvedená jedným vzduchotechnickým výduchom nad strechu objektu bez filtrovania.

Pracie zariadenia nie sú napojené na kanalizáciu. Pri nežiadúcom znehodnotení je kúpeľ prečerpaný do pristaveného kontajnera a zaskladnený do centrálného skladu odpadov do doby jeho odvozu na likvidáciu (nebezpečný odpad). V zariadení sa pripraví kúpeľ nový. Pre prípravu kúpeľov sa používa demineralizovaná voda (DEMI voda). Pre jej výrobu reverznou osmózou je k dispozícii jedno výrobné zariadenie.

Tab.: Pracie zariadenia

Pracie zariadenie č.1 vo výrobe polotovarov:			
Typ			MAFAC JAVA
- objem odmasťovacej vane		litre	500
- objem oplachových vaní		litre	300
- teplota odmasťovacieho kúpeľa		°C	85
- teplota v sušiacej časti		°C	60
- Interval výmeny kúpeľa		počet výmen/časové	3x/kvartál
- výkon odsávania zariadenia		obdobie	450
Pracie médium: DEMI voda	koncentrácia	m <sup>3</sup> /hod	100
		%	
Pracie zariadenie č.2 vo výrobe polotovarov:			
Typ			NERKON
- objem odmasťovacej vane		litre	470
- objem oplachových vaní		litre	360
- teplota odmasťovacieho kúpeľa		°C	70
- teplota v sušiacej časti		°C	80
- Interval výmeny kúpeľa		počet výmen/časové	2x/kvartál
- výkon odsávania zariadenia		obdobie	2 880
Pracie médium:		m <sup>3</sup> /hod	
- DEMI voda	koncentrácia		95
- Prípravok NEUTRACARE 3300 (Henkel)	koncentrácia	%	5
		%	
Pracie zariadenie v montáži			
- objem odmasťovacej vane		litre	500
- objem oplachových vaní		litre	300
- teplota odmasťovacieho kúpeľa		°C	70
- teplota v sušiacej časti		°C	80
- Interval výmeny kúpeľa		počet výmen/časové	2x/kvartál
- výkon odsávania zariadenia		obdobie	1 500
Pracie médium:		m <sup>3</sup> /hod	
-DEMI voda	koncentrácia		95
-Prípravok NEUTRAPON 5088 (SUR TEC)	koncentrácia	%	5

V novouvažovanom závode sa predpokladá rozšírenie ich počtu, aby bolo zabezpečené zvýšenie výroby o cca 100 %.

Tab.: Základné parametre zariadenia na výrobu DEMI vody

parameter	jednotka	údaj
Výrobnosť zariadenia	litre/hod	100
Objem zásobníka vyrobenej DEMI vody	litre	1000

## Montážne operácie

Medzi základné montážne operácie patria najmä operácie nitovania a zvárania vykonávané na typových ale najmä jednoúčelových strojnootecnologických zariadeniach. Doplnkovými môžu byť u niektorých výrobkov i klasické ručné montážne operácie v jednoúčelových prípravkoch.

Tavné zváranie dielcov z antikorovej ocele (Inconel) s obsahom niklu a chrómu sa vykonáva wolfrámovou elektródou v ochrannnej atmosfére inertného plynu. Energia nutná pre tavenie kovu je dodávaná horením elektrického oblúku a udržiavaná medzi neodtavujúcou sa wolframovou elektródou a zvarencom pod ochrannou atmosférou inertného plynu. Ochranná atmosféra je vytvorená argónom alebo zmesou argónu (95 %) a vodíka (5 %), známou pod obchodným názvom Varigon. Plynný argón je dodávaný z argónovej stanice na nádvorí objektu tvorenej 6 000 litrovým kryogénnym zásobníkom kvapalného argónu, ktorého súčasťou je i odparovač a potrubné prepoje k uzatváraciemu ventilu, od ktorého je zrealizovaný potrubný rozvod do miest zváracích pracovísk.

Varigon je dodávaný formou centrálného potrubného rozvodu k zváracím pracoviskám z batérie 12 ks tlakových fliaš umiestnej taktiež na nádvorí objektu.

Zváracie pracoviská sú odsávané centrálnym odsávacím systémom. Odsávaných je v súčasnom období celkom 18 zváracích pracovísk s celkovým výkonom 7.500 m<sup>3</sup>/hod. Odsatá vzdušina je odvádzaná mimo haly bez filtrovania.

## Pomocné a obslužné prevádzky

### Údržba

V halovej časti bude navrhnutý samostatný stavebný priestor údržby. Určený bude pre vykonávanie základnej údržby hlavných i pomocných výrobných prostriedkov v hale ale i jej stavebnotechnologických prvkov. Vybavená bude jednoduchými univerzálnymi strojnootecnologickými zariadeniami (sústruh, fréza, píla na delenie hutného materiálu, nožnice na delenie plechu) a sústavou ručných pracovísk vybavených klasickým ručným i elektrickým náradím charakteristickým pre zámočnícke operácie. Časť z týchto pracovísk bude vyčlenených pre základnú elektroúdržbu a údržbu elektronických systémov používaných v hale. Súčasťou údržby bude i sklad náhradných dielov potrebných pre bežnú pravidelnú údržbu.

Stredné a generálne opravy výrobných strojov a zariadení budú zabezpečované dodateľským systémom.

### Nástrojáreň a výdajňa nástrojov

Riešená výroba si vyžaduje širokú škálu náradia a nástrojov. Časť z nich je po opotrebovaní ešte opravitelná. Pre ich opravu (ostrenie, brúsenie) sa uvažuje vybudovať nástrojáreň. Vybavená bude klasickým univerzálnym kovoobrábacím parkom výrobných strojov charakteristickým pre takúto činnosť. Jej súčasťou bude i sklad spojený s výdajňou náradia.

### Centrálna príprava rezných chladiacich emulzií

Plánuje sa, že v novonavrhovanom halovom objekte bude vytvorená samostatná miestnosť pre prípravu rezných emulzií. V nej bude v prípravnej nádrži miešaná voda s príslušným prípravkom v predpísanej koncentrácii podľa popisu technológie. Po namiešaní bude pripravený roztok prečerpávaný do mobilného zariadenia a



prepravovaný k výrobným strojom a zariadeniam, kde bude podľa potreby doplňovaný do ich jednotkových okruhov chladiacej emulzie.

Betónová podlaha v miestnosti bude nepriepustná, opatrená náterom odolným voči ropným produktom. Bude stavebnou úpravou riešená ako záchytná vaňa pre zachytenie prípadných únikov používaných ropných látok.

### **Kompresorovňa**

V samostatnej miestnosti budú umiestnené vzduchom a vodou chladené kompresory a ich periférne zariadenia pre centrálnu výrobu a distribúciu stlačeného vzduchu podľa popisu v predchádzajúcich stadiách.

### **Nabíjanie akumulátorov VZV**

Pre dobíjanie akumulátorov VZV počas ich pracovnej nečinnosti nebude budovaná žiadna špeciálna miestnosť – nabíjacia stanica. Priamo v sklade pre príjem materiálu a v expedičnom sklade budú vytvorené nabíjacie priestory podľa EN 50272-3 ) „Bezpečnostné požiadavky pre akumulátorové batérie a akumulátorové inštalácie – Časť 3: Trakčné batérie“. Takýto priestor je uvedenou normou definovaný ako „Nabíjací priestor“, určený a prispôbený pre nabíjanie batérií. Priestor môže slúžiť i na údržbu batérií (čl. 3.19 normy. Na pracovisku bude vykonávané i doplňovanie akumulátorov destilovanou vodou. Nabíjací priestor bude vyznačený na podlahe (čl.9.1 normy). Dodržané budú ďalšie podmienky používania takéhoto priestoru podľa čl. 9.2 až 9.8 uvedenej normy. V projektovej dokumentácii objektu bude vykonaný výpočet dostatočnosti vetrania v zmysle uvedenej normy. Predpokladá sa, že uvedené miesta nebudú lokálne odsávané, pretože požiadavky na ich vetranie budú zanedbateľné vzhľadom na veľké priestory haly kde budú umiestnené. Splní ich i bežné prirodzené vetranie objektu. Emisie vodíka vznikajúceho pri splynovaní počas nabíjania akumulátorov budú odvádzané mimo objektu prirodzeným vetraním vo forme fugitívnych emisií. Ich hmotnostný tok bude zanedbateľný.

### **Systémy skladového hospodárstva**

V halovom objekte budú stavebnými konštrukciami vytvorené špecializované skladové priestory pre príjem a expedíciu materiálu. Mimo halového objektu budú vybudované samostatné skladovacie objekty - Sklad olejov a Trieskové hospodárstvo. Skladovanie technických plynov je uvedené v popise technológie (argón, varigon)

### **Príjem a sklad materiálu**

V sklade bude skladovaný nakupovaný základný materiál a polotovary potrebný pre výrobu. Nakupovaný tovar bude do skladu privázaný dopravnými prostriedkami cestnej nákladnej automobilovej dopravy. Vykládka automobilov bude vykonávaná akumulátorovými VZV. Doplnkovým dopravnomanipulačným prostriedkom budú ručne vedené nízkozdvižné paletové vozíky (ďalej NZV).

Palety s tovarom budú počas vykládky ukladané na voľnú plochu za vstupom do skladu. Plocha bude dimenzovaná pre jedno vykládkové miesto na cca 34 ks paliet (1 kamión). Pracovník skladu v tomto priestore vykoná kontrolu úplnosti dodávky podľa dodacích listov a jej neporušenosť. Po kontrole a zaevidovaní príjmu obsluha palety s VZV postupne zaskladní v príslušnej skladovej zóne.

V skladových zónach bude nainštalovaný regálový systém pre celopaletové zakladanie materiálu pomocou VZV. Najbežnejšími dopravnomanipulačnými jednotkami (DMJ) budú prosté drevené palety s rozmerom 1200x800 mm a 800x600 mm. Používané budú i boxpalety s tými istými pôdorysnými rozmermi, s rôznymi výškami - do 1200 mm.

### Expedícia výrobkov

Expedičný sklad bude vytvorený vedľa skladu pre príjem materiálu. Jeho technické vybavenie a spôsob skladovania bude rovnaký. Pri expedícii bude iba postup opačný. Expedičná dávka bude vychystaná s VZV pred príslušnú skladovú zónu. Tam bude skontrolovaná úplnosť i nepoškodenosť expedičnej dávky a vybavená bude príslušnými dokladmi. Nasledne bude naložená na automobil pomocou VZV.

### Sklad olejov

V sklade olejov budú skladované technologické médiá.

Tab: Skladované technologické médiá

prípravok	Skladované množstvo litre	Najväčší dodateľský obal
Oleje pre prípravu rezných emulzií	400	Sud 220l
Oleje pre prípravu brúsnych emulzií	200	
Hydraulické oleje	400	
Mazacie oleje	200	
Prevodové oleje	50	
Iné oleje	400	
Mazacie tuky	4	Kontajner 1 000 l
Opotrebované oleje po výmene v zariadeniach pri údržbe	2 600	
SPOLU:	<b>4 254</b>	

Skladované kvapaliny sú v zmysle Vyhlášky MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady požiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a v zmysle STN 65 0201 („Horľavé kvapaliny. Prevádzky a sklady“) charakterizované ako horľavé kvapaliny III. a IV. triedy nebezpečnosti. Maximálnym dodateľským obalom bude 220 l kovový sud, pre skladovanie odpadových olejov môže byť využívaný 1000 l kontajner. Podľa uvedenej vyhlášky sa jedná o príručný sklad horľavých kvapalín, lebo sa v ňom skladuje max. 7 m<sup>3</sup> horľavých kvapalín. Požadovaný min. objem havarijnej nádrže skladu je 10 % zo skladovaného množstva (425 l), alebo v objeme najväčšieho obalu (1000 l). Havarijná nádrž bude mať teda objem 1000 litrov. Bude riešená stavebnou úpravou podlahy, stien a vyvýšeným prahom vo vstupných dverách. Betónová podlaha v sklade bude nepriepustná, opatrená náterom odolným voči ropným produktom. Dno havarijnej nádrže bude vybavená zbernou nádržou pre prečerpanie prípadných únikov kvapalín z prepravných obalov.



**Centrálny sklad odpadov**

Vedľa skladu olejov bude vybudovaný objekt pre skladovanie:

- kovových triesok z trieskového obrábania kovov
- brúsnych kalov z brúsiacich operácií
- znehodnotených chladiacich rezných emulzií
- znehodnotených kúpeľov z pracích zariadení

Objekt bude rozdelený na dve časti:

- časť pre skladovanie kovových triesok a brúsnych kalov
- časť pre skladovanie emulzií a pracích kúpeľov

Zber kovových triesok a brúsnych kalov bude v prevádzke zabezpečený do mobilných tesných kovových výklopných kontajnerov. Tie budú s VZV prevážané do priestoru centrálneho skladu odpadov, kde bude ich obsah vyklopený do veľkokapacitných oceľovoplechových tesných kontajnerov, umiestnených v betónovej vani vytvorenej pre záchyt prípadných odkvapov zbytkových emulzií počas manipulácie s kovovými trieskami. Betónová podlaha v záchytnej vani bude nepriepustná, opatrená náterom odolným voči ropným produktom. Po naplnení bude kontajner odvážaný na likvidáciu odpadov nákladným automobilom upraveným pre nakladanie a zvoz týchto kontajnerov.

Zber opotrebovaných emulzií a pracích kúpeľov v prevádzke bude vykonávaný do tesných kovových 200 l sudov alebo 1000 l kontajnerov. Tie budú zaskladnené v druhej časti centrálneho skladu nebezpečných odpadov – do doby odvozu nebezpečného odpadu zmluvnou organizáciou, oprávnenou na takúto činnosť v zmysle zákona o odpadoch. Aj táto sekcia skladu bude vybavená nepriepustnou podlahou, opatrenou náterom odolným voči ropným produktom. Podlaha bude vybudovaná tak, že bude tvoriť havarijnú nádrž pre zachytenie prípadného úniku skladovaných tekutých odpadov.

**9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE**

Zvyšujúce sa požiadavky na výrobky navrhovateľa nevie spoločnosť vo výrobných priestoroch v Považskej Bystrici už zabezpečiť. Už v súčasnosti je finálna montáž výrobkov dislokovaná od základnej výroby dielcov do iného objektu na území mesta, čo spôsobuje zbytočné dopravné-manipulačné náklady a operácie potrebné na ochranu dielcov pred znečisťujúcimi látkami počas prevozu. Ďalšia expanzia výroby je možná už iba v novovybudovanom výrobnom areáli, ktorý spoločnosť uvažuje vybudovať v Beluši, na pozemku, ktorý je výhodne umiestnený v blízkosti diaľnice D1 a je priamo napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku.

Realizáciou navrhovaného zámeru dôjde k zmysluplnému využitiu územia vhodnému k danému zámeru nielen svojou dopravnou dostupnosťou a blízkosťou s materským závozom, ale aj dostupnosťou inžinierskych sietí, ktoré majú pre výrobu daného charakteru dostatočnú kapacitu. Výstavbou závodu nedôjde k zmene dopravnej infraštruktúry v území, nakoľko je táto pre navrhovaný zámer dostatočná. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Nezanedbateľným benefitom navrhovaného zámeru je vznik až 430 nových pracovných miest.

Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti

a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

#### 10. CELKOVÉ NÁKLADY (ORIENTAČNÉ)

Celkové náklady na realizáciu navrhovaného zámeru vzhľadom na pohyblivosť cien stavebných prác, či cien technologických zariadení, v závislosti od vybraných dodávateľov budú stanovené v neskorších štádiách procesu výstavby.

Investičné náklady boli určené predbežne, na základe všeobecne uznávaných jednotkových cien pre jednotlivé činnosti.

Predpokladané investičné náklady: 8.650.000 €

#### 11. DOTKNUTÁ OBEC

Obec Beluša

#### 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Trenčiansky samosprávny kraj

#### 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Úrad Trenčianskeho samosprávneho kraja

Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie

Okresný úrad Púchov, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia

Okresný úrad Púchov, odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií

Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Považskej Bystrici

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Považskej Bystrici

Národná diaľničná spoločnosť

#### 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Beluša

#### 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

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

Pre navrhovaný zámer bude potrebné územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

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

Posudzovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

#### 1.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí predmetné územie do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty. Nachádza sa na rozhraní subprovincií Vnútrotných a Vonkajších západných Karpát. Svahy južne a juhovýchodne od dotknutého územia patria v rámci Fatransko – tatranskej oblasti do celku Strážovské vrchy, podcelku Trenčianska vrchovina. Priamo dotknuté územie patrí v rámci oblasti Slovensko-moravské Karpaty do celku Považské Podolie, časť Ilavská kotlina.

Geomorfologické pomery Ilavskej kotliny charakterizujú základné typy erózo – denudačného reliéfu. Reliéf kotlinových pahorkatín, ktorý prevažuje v juhovýchodnej, východnej a severovýchodnej časti a reliéf údolných nív v západnej časti kotliny. Širšie územie je charakteristické výraznou členitosťou reliéfu, vlastné Považské podolie predstavuje typ pahorkatiny rôznej členitosti s prechodom do nerozčlenenej roviny v údolí rieky Váh. Zámer je situovaný v priestore poriečnej nivy v nadmorskej výške 251 - 253 m.n.m.. Sklonitosť územia je nízka, ide prakticky o zarovnaný a antropogénne zmenený povrch.

#### 1.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

##### Geologická stavba

V zmysle tektonického členenia Západných Karpát posudzované územie patrí do medzihorských neogénnych kotlin. Dotknuté územie geomorfologicky patrí do Ilavskej kotliny, ktorá je vyvinutá tektonickej depresii medzi bradlovým pásmom na severozápade a mezozoickými komplexami Strážovských vrchov na juhovýchode. Litologickú výplň tvoria hlavne neogénne sedimenty v nadloží ktorých sú vyvinuté geneticky rôznorodé sedimenty kvartéru. Hlboké podložie kotliny tvoria predneogénne autochtónne aj alochtónne obalové jednotky kryštalinika Strážovských vrchov.

Neogénne sedimenty tvoria výplň Ilavskej kotliny. Ide najmä o polymiktné štrky, miestami slabo spevnené, polymiktné pieskovce a šedé, žltkasté a zelenkasté, miestami vápnité íly. Súvrstvie dosahuje hrúbku do 100m.

Kvartér – charakter a hrúbka kvartérnych sedimentov sú podmienené morfológiou terénu a charakterom podložia. Na exponovaných svahoch prevládajú hlinito-kamenité delúviá a prolúviá. Na miernejších svahoch, majú deluviálne a proluviálne sedimenty charakter piesčito – hlinitý s úlomkami hornín. Výplň bočných dolín tvoria fluviálne sedimenty – zahlinené štrky, piesčité štrky a hrubozrnné piesky. S hĺbkou pribúda hruboúlomková frakcia (prevažne vápence, menej pieskovce). Úlomky sú málo opracované s veľkosťou valúnov do 50 mm. Pri vyústení dolín sú fluviálne sedimenty premiešané s deluviálnymi a proluviálnymi sedimentami v menšej miere aj eolickými sedimentmi. Bezprostredné podložie miesta realizácie zámeru je tvorené fluviálnymi

kvarternými náplavmi Váhu. Údolie Váhu vyplňajú štrkopiesčité sedimenty premenlivej mocnosti (najčastejšie 5 -12m).

#### Inžinierskogeologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú hlavne antropogénne sedimenty a kvartérne sedimenty v ktorých podloží vystupujú sedimenty neogénu a mezozoika. Z hľadiska inžiniersko geologickej rajonizácie leží dotknuté územie na rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov a rajónu deluviálnych sedimentov.

#### Geodynamické javy

Dotknuté územie je možné charakterizovať z hľadiska geodynamických javov ako relatívne stabilné. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy, zosuny ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom povaha podložia hodnoteného územia neuplatňujú. Značná obstanosť dotknutého územia ako aj samotná povaha povrchových vrstiev v hodnotenom území nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú a veternú eróziu.

Z endogénnych geodynamických javov sa vzhľadom na polohu hodnotenej oblasti v rámci lľavskej kotliny prejavuje slabý tektonický pokles. Tento bol aj počas pleistocénu a holocénu sprevádzaný seizmicitou. Záujmové územie patrí do rajónu s predpokladanou vysokou seizmickou intenzitou do 7-8 °MSK 64 s hodnotami špičkového zrýchlenia na skalnom podloží viac ako 1,59 m.s<sup>-1</sup>.

#### Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Polčas rozpadu 222Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek,P., Smolárová,H., Gluch,A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so nízkym až stredným radónovým rizikom.

#### Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne vyhradené ani nevyhradené ložiská nerastných surovín. V širšom okolí dotknutého územia evidované ložisko štrkov a štrkopieskov v nive Váhu medzi Belušou a Lednickými Rovňami. V blízkosti obce Beluša sú evidované ložiská stavebného kameňa (Belušské Slatiny a Tunežice) ako aj významný povrchový lom vápencov (ložisko Budkov). Severovýchodne od obce Beluša je tiež evidované menšie ložisko tehliarskych surovín so zastavenou ťažbou□

### 1.3. PÔDNE POMERY

Na charakter pôdy vplývajú rôzne prírodné činitele, ako geologický podklad, reliéf, klíma, hydrologické pomery i rastlinstvo. Dotknutá lokalita sa nachádza v území s osídlením, kde postupným rozrastaním urbanizovanej časti územia došlo k prenikavým, ale nie zásadným zmenám v pôdnych pomeroch. Potenciálnymi prirodzenými pôdami, ktoré by sa v hodnotenom území a jeho širšom okolí vyvinuli sú

fluvizeme kultizemné karbonátové, sprievodné fluvizeme glejové karbonátové a fluvizeme karbonátové ľahké z karbonátových aluviálnych sedimentov. V širšom okolí by to boli rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové, lokálne rendziny sutinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín a kambizeme modálne a kultizemné nasýtené.

Ide prevažne o pôdy zrnitostne stredne ťažké, hlboké, prevažne bez skeletu, s neutrálnou až slabo kyslou pôdnou reakciou. Z hľadiska náchylnosti na ohrozenie vodnou eróziou ide o pôdy stredne náchylné. Chemickú degradáciu pôd dotknutého územia môže spôsobiť niekoľko faktorov (acidifikácia pôdneho fondu, kontaminácia pôd ťažkými kovmi, organickými látkami a pod.).

#### 1.4. KLIMATICKÉ POMERY

Územie v ktorom sa má realizovať posudzovaná činnosť sa nachádza na rozhraní dvoch klimatických oblastí. Zastavané územie mesta aj dotknutá lokalita ležia v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku teplom, mierne vlhkom s miernou zimou a kotlinovým charakterom klímy. Januárové teploty sú do - 3 °C, letných dní je viac ako 50 a index zavlaženia (Iz) je 0 až 60, čo znamená, že ide o mierne vlhkú oblasť. Okolité vyššie položené územie leží v mierne teplej klimatickej oblasti, v okrsku mierne teplom a vlhkom, s vrchovinným charakterom. Júlové teploty sú viac 16 °C, letných dní menej ako 50 a index zvlhčenia je 60 -120.

Z uvádzaných priemerných mesačných teplôt vyplýva, že najteplejšie mesiace sú júl, jún a august a najchladnejšie mesiace sú január a február. Podľa pozorovaní za posledných 5 rokov sa priemerná ročná teplota vzduchu sa pohybuje okolo 9,4 °C. V roku 2009 bola absolútna maximálna teplota zaznamenaná v júli 34,0 °C a absolútna minimálna teplota v januári -19,2 °C.

Tab. 4 Priemerné mesačné teploty vzduchu v rokoch 2005 – 2009, stanica Beluša

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Φ (°C)
2005	-1,1	-3,7	0,2	10,2	14,7	17,0	19,0	17,2	15,2	9,7	2,9	-0,9	<b>8,4</b>
2006	-6,2	-3,2	0,6	10,1	13,9	18,4	21,3	16,7	15,9	10,8	6,6	2,9	<b>9,0</b>
2007	3,0	3,9	6,7	11,1	16,2	18,9	19,6	19,2	12,2	8,1	2,7	-1,0	<b>10,1</b>
2008	1,6	2,4	4,4	10,1	14,8	18,4	18,9	18,2	13,1	10,0	6,3	2,4	<b>10,1</b>
2009	-3,6	0,1	3,9	13,5	14,9	16,6	19,7	19,1	15,7	8,3	5,9	0,4	<b>9,5</b>

Zdroj: Krajino-ekologický plán obce Beluša

Priemerný ročný úhrn zrážok za posledných 5 rokov v riešenom území predstavuje 726,0 mm. Najvyššie denné úhrny zrážok sa vyskytujú v období búrok v letných mesiacoch, a najmenšie množstvo zrážok v októbri, pričom v roku sa vyskytuje 46 dní s úhrnom zrážok nad 5 mm a 24 dní s úhrnom zrážok nad 10 mm. Relatívne vlhkosť vzduchu sa počas roka 2009 pohybovala v intervale 58 % až 89 %, pričom priemerná ročná relatívne vlhkosť bola 79 %. Súvislá snehová prikrývka sa vyskytuje 53 dní v roku.

Tab. 5 Mesačné úhrny zrážok v rokoch 2005 – 2009, stanica Beluša

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn
2005	91,2	66,8	23,7	90,7	56,1	44,2	129,3	119,5	55,7	12,7	57,6	128,5	<b>876,0</b>
2006	45,6	47,5	65,0	68,4	105,5	43,8	76,4	116,5	9,1	26,9	63,2	19,7	<b>687,6</b>
2007	105,5	51,6	76,6	1,5	59,1	93,6	51,7	51,4	111,5	29,9	60,1	26,8	<b>719,3</b>

Rok/mes.	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Ročný úhrn
2008	42,5	25,5	68,7	31,9	43,4	94,1	106,7	84,8	37,8	28,1	32,4	46,8	<b>642,7</b>
2009	40,5	46,9	67,3	10,1	66,7	109,2	104,5	42,0	19,6	96,9	39,9	60,8	<b>704,4</b>

Zdroj: Krajino-ekologický plán obce Beluša

V Ilavskej kotline prevládajú severovýchodné a juhozápadné vetry s priemernou rýchlosťou vetra  $2,5 - 3,5 \text{ m.s}^{-1}$ . Veľmi často sa vzhľadom na charakter kotliny v území vyskytuje bezvetrie.

## 1.5. HYDROLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMERY

### Povrchové vody

Hlavným recipientom a zároveň prirodzenou geografickou hydrologickou osou Ilavskej kotliny je rieka Váh. Je to najdlhšia slovenská rieka, ľavý prítok Dunaja. Vzniká sútokom Bieleho a Čierneho Váhu pri Kráľovej Lehote a ústi do Malého Dunaja pri Kolárove. Ďalej pokračuje ako Vážsky Dunaj po ústie do Dunaja v Komárne. Celková dĺžka toku je 378 km. Nadmorská výška pri Kráľovej Lehote 665 m, pri Komárne 106,5 m. Hydroenergetický potenciál rieky je využívaný na viacerých profiloch. Vážska kaskáda má 18 elektrární. Váh odvodňuje územie s plochou 17 000 km<sup>2</sup> a dĺžka všetkých tokov v jeho povodí je 16 000 km. Váh ako stredohorský typ rieky so snehovo – dažďovým typom režimu odtokov dosahuje maximálne prietoky v apríli až v máji, minimálne prietoky sa vyskytujú v zimných mesiacoch. Prirodzený režim Váhu je silne ovplyvnený prevádzkou sústavy vodných diel na hornom toku rieky Váh. Typ režimu odtoku Váhu v oblasti vrchovinovo-nízinnej je snehovo-dažďový so zvýšenou vodnatosťou koncom jesene a začiatkom zimy.

V blízkosti posudzovaného územia sa do Váhu vlievajú jeho ľavostranné prítoky Pružinka a priamo pri severnej hranici dotknutom území preteká Slatinský potok.

### Vodné plochy

V dotknutom území sa vodné plochy nenachádzajú. v okolí dotknutého územia sa nachádzajú menšie vodné plochy po ťažbe štrkov v nive Váhu v lokalitách Štrky a pri Lednických Rovniach.

### Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie (Šuba J. a kol., 1982) patrí záujmové územie do hydrogeologického rajónu QN 037 Kvartér a neogén Ilavskej kotliny. Kvartérne sedimenty aluviálnej nivy sú hydrogeologicky najvýznamnejšou jednotkou kotliny. Kolektorom sú veľmi dobre zvodnené piesčité štrky s mocnosťou 8 – 13 m. Filtračné parametre sedimentov (koeficienty filtrácie sa pohybujú rádovo  $10^{-2} - 10^{-4}$ ) ich zaraďujú k silne priepustným horninám.

Podzemné vody údolnej nivy Váhu majú prevažne charakter voľnej hladiny, len v ojedinelých prípadoch je charakter mierne napätý. Smer prúdenia podzemnej vody určený smerom piezometrického gradientu je v podstatnej miere zhodný so sklonom územia, resp. podložia. Usmerňovaný môže byť tiež výraznými prítokmi podzemných vôd z okolitých pohorí, prítokmi z väčších bočných povrchových tokov a väčšími vodárenskými odbermi. Hladina podzemnej vody sa v prevažnej časti Ilavskej kotliny



nachádza v hĺbke 3-5 m, najhlbšie hladiny sú v oblasti terás, na pravej strane územia 5-13 m, na ľavej strane aj hlbšie až 20 m.

Staré koryto Váhu plní v podmienkach llavskej kotliny po väčšiu časť roka funkciu drénu, nakoľko prirodzený režim Váhu je podstatne ovplyvnený vodohospodárskymi a energetickými stavbami. Vyhĺbením odpadových kanálov nastalo zníženie podzemných vôd. Kolísanie hladiny spodnej vody je určené a závisí od vodnatosti počas roka a ročného obdobia. Hladina podzemnej vody je v priamej hydraulikej spojitosti s riekou Váh.

#### Pramene a pramenné oblasti

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti.

#### Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území sa nenachádzajú termálne a minerálne pramene. V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádza viacero minerálnych prameňov (napr. Nimnica, Belušké Slatiny), ktoré ale nebudú realizáciou predmetného zámeru nijako ovplyvnené.

#### Vodohospodársky chránené územia

V posudzovanom území sa nenachádzajú pásma ochrany vodných zdrojov. Dotknuté územie nie je súčasťou chráneného vodohospodárskeho územia CHVO. V okolí dotknutého územia prechádza hranica chráneného vodohospodárskeho územia Strážovské vrchy. Severne od dotknutého územia sa nachádza ochranné pásmo prírodného liečivého zdroja Nimnica. Západne od posudzovaného územia na pravej strane Váhu sa nachádza pásmo hygienickej ochrany podzemných vôd 2.stupňa.

### 1.6. BIOTICKÉ POMERY

#### Rastlinstvo

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák a kol., 1980) patrí riešené územie do oblasti západokarpatskej flóry, obvodu západobeskydskej flóry, okresu Západobeskydské Karpaty. Podľa fytogeograficko-vegetačného členenia (Plesník in Atlas krajiny SSR, 2002) patrí dotknuté územie do oblasti bukovej zóny, okresu llavská kotlina.

Štruktúra súčasnej vegetačnej pokrývky je však značne zmenená, predovšetkým extenzívnou poľnohospodárskou činnosťou, ktorá za posledných niekoľko desaťročí mala za následok výrazný plošný úbytok pôvodných lesov.

#### Potencionálna vegetácia

Rekonštruovaná prirodzená vegetácia je taká, ktorá by sa v študovanom území vyvinula, ak by na krajinu nepôsobil človek. V hodnotenom území by ju tvorili hlavne nasledujúce jednotky:

- jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov *Alnetum glutinosae*, *Aegopodio-Alnetum glutinosae*, *Salicion triandrae* p. p., *Salicion eleagni* (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Salix fragilis*, *Prunus padus*, *Carpinus betulus*, *Aegopodium podagraria*, *Matteuccia struthiopteris*)

- karpatské dubovo-hrabové lesy *Carici pilosae-Carpinetum*, syn. *Quercocarpinetum medioeuropaeum* (*Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Acer campestre*, *Carex pilosa*, *Dentaria bulbifera*, *Tithymalus amygdaloides*)
- dubové a cerovo-dubové lesy *Quercetum petraeae-cerris* (*Quercus cerris*, *Quercus petraea*, *Quercus dalechampii*, *Quercus pedunculiflora*, *Carex montana*, *Lembotropis nigricans*, *Vicia cassubica*, *Pulmonaria mollis*, *Poa angustifolia*)

### Reálna vegetácia

Podrobné mapovanie reálnej vegetácie v celom dotknutom území a jeho okolí nebolo podľa dostupných informácií vykonané. V celom dotknutom území sa nachádza viacero typov reálnej vegetácie. Porasty drevín sú v dotknutom území obmedzené na niekoľko medzí, porastov popri ceste, a niekoľkých solitérov. Tieto porasty majú väčšinou nepôvodný charakter. V širšom okolí sú plošne najdominantnejšie plochy vysievaných monokultúr na poľnohospodárskej pôde, sadová a záhradná vegetácia v záhradkárskej osade ale aj zachované, čiastočne prirodzené fytocenózy lesných porastov východne a juhovýchodne od dotknutého územia.

*Líniové porasty a vegetácia medzí* - medze sú prevažujúcim typom nelesnej a krovinej vegetácie. Druhové zloženie medzí je značne ovplyvnené ich šírkou a zapojenosťou drevinného porastu. Prevažujúcim druhom v stromovom poschodí medzí záujmového územia je agát biely (*Robinia pseudacacia*), časté sú aj orech kráľovský (*Juglans regia*), Javor poľný (*Acer campestre*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a slivka gulatoplodá (*Prunus insititia*). V krovinnom poschodí je najčastejšie baza čierna (*Sambucus nigra*), z ďalších druhov sú časté ruža šípová (*Rosa canina* agg.), slivka trnková (*Prunus spinosa*) a iné. Byliny reprezentujú napríklad blyskáč jarný (*Ficaria verna*), hluchavka nachová (*Lamium purpureum*), chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), psiarka lúčna (*Alopecurum pratensis*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), timoteika lúčna (*Phleum pratense*), žihľava dvojdomá (*Urtica urens*)

*Opustené sukcesne zarastajúce plochy a ruderálne porasty* - Druhové zloženie závisí od spôsobu vzniku lokality a stanovištných podmienok. Vznikli zarastením bývalej ornej pôdy vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia, prípadne v okolí opustených a zanedbaných stavebných objektov. Bylinné poschodie má prirodzený charakter a časté sú najmä vysoké ostrice.

*Vegetácia záhrad a sadov* – ide o takmer výlučne antropogénne zmenenú skladbu drevín a bylín. Pestované sú v prevažnej miere šľachtené kultivary plniacu okrasnú aj úžitkovú funkciu.

### Fauna

V zmysle zoogeografického členenia - terestrický biocyklus, môžeme dotknuté územie a jeho širšie okolie začleniť do *eurosibírskej podoblasti, provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek*. Z hľadiska limnického biocyklu patrí dotknuté územie do *pontokaspickej provincie* do stredoslovenskej oblasti. Živočíšstvo v širšom okolí dotknutého územia je viazané na viaceré druhy biotopov. Vysokiej diverzite širšieho



okolie dotknutého územia zodpovedá aj pestrosť a bohatosť jej fauny s výskytom mnohých zoogeograficky i biocenologicky významných prvkov. U živočíchov sa tiež prejavuje vplyv reliéfu a samotná poloha horstva výskytom teplomilných a horských druhov. Samotné dotknuté územie je lokalizované v intraviláne obce a predstavuje dominantne biotop ľudských sídiel.

Detailný výskum a mapovanie fauny priamo v riešenom území nebolo uskutočnené. Vzhľadom na značnú urbanizáciu územia, faunu riešeného územia tvoria prevažne kozmopolitné synantropné druhy viazané na biotopy ľudských sídiel. V území sa uplatňujú zoocenózy nelesnej stromovej a krovinnej vegetácie a zoocenózy ľudských sídiel. Toto spoločenstvo predstavuje skupinu živočíchov, ktorá sa prispôbila človeku, jeho zariadeniam a aktivitám. Sú to jednak živočíchy, ktoré u človeka a v jeho obydliach hľadajú najmä potravu: jež (*Erinaceus* sp.), myš domová (*Mus musculus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka veľká (*Parus major*) a tiež živočíchy, ktoré vyhľadávajú ľudské obydliá ako hniezdiská: lastovička obyčajná (*Hirundo rustica*), belorítka obyčajná (*Delichon urbica*). Druhovo najpočetnejšou skupinou sú bezstavovce.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlovce (Orthoptera). Vegetácia hrádzí je významným migračným koridorom pre motýle (Lepidoptera),

V dotknutom území a širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske priemyselné podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa pre dravce a iné druhy vtákov..

#### Charakteristika biotopov a ich významnosť

Dotknuté územie je lokalizované v okrajovej časti Beluša. Je lokalizované priamo pri významnom dopravnom koridore (D1) resp. v dotyku s ním a tomu zodpovedá aj charakter a významnosť biotopov na predmetnej lokalite. Aj napriek antropogénnemu charakteru dotknutého územia (sukcesne zarastajúce plochy) sa v blízkom okolí dotknutého územia vyskytujú brehové porasty vo forme krovín pozdĺž Slatinského potoka., ktoré možno považovať za ekologicky hodnotné aj napriek často nepôvodnej druhovej skladbe porastov. Lokálne sa v nive Váhu vyskytujú aj izolované plochy zvyškov lužného lesa a biotopy vodných plôch ktoré sú však do značnej miery antropogénne zmenené. Žiadny z týchto ekologicky hodnotných prvkov v antropogénne zmenenej krajine by nemal byť realizáciou posudzovaného zámeru narušený.

### Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

V dotknutom území neboli evidované výskyty chránených, vzácných a ohrozených druhov fauna a flóry ani významné biotopy.

### Významné migračné koridory živočíchov

Priamo dotknutým územím neprechádza žiadny významný koridor živočíchov. Funkciu migračného koridoru plnia v okolí dotknutého posudzovaného územia hydrické biokoridory nadregionálneho charakteru (rieka Váh) a lokálneho významu lokalizovaný v dotyku posudzovaného územia (Slatinský potok).

## **1.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA**

### Chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s I. stupňom územnej ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú tieto chránené územia:

- CHKO Strážovské vrchy – o rozlohe 30 979 ha (680,91 ha v riešenom území), zriadená Vyhláškou Ministerstva kultúry SSR č. 14/1989 Zb. z 27.1.1989 o Chránenej krajinnej oblasti Strážovské vrchy, vyhlásená za účelom ochrany lesných komplexov, vzácnnej flóry a fauny. V území platí druhý stupeň ochrany.

### Územia európskeho významu (Natura2000)

- Územie európskeho významu SKUEV0256 Strážovské vrchy o rozlohe 29 366,39 ha vyhlásené z dôvodu ochrany biotopov národného aj európskeho významu, ako aj vzácných druhov fauny a flóry,
- Územie európskeho významu SKUEV1256 Strážovské vrchy o rozlohe 267,10 ha navrhnuté v rámci II. etapy NATURA 2000, t. j. rozšírenia SKUEV0256 Strážovské vrchy.
- Chránené vtáčie územie SKCHVÚ028 Strážovské vrchy o rozlohe 59 586 ha (v riešenom území 647,42 ha), vyhlásené z dôvodu ochrany lesných a skalných biotopov, ako aj vzácných druhov flóry a fauny napr. sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), a iné.

### Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

Žiadne osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov neboli v posudzovanom území identifikované. Vzhľadom na antropogénny charakter územia je minimálny predpoklad trvalého prirodzeného výskytu takýchto druhov v posudzovanom území.

### Chránené stromy

V dotknutom území ani širšom okolí sa nenachádzajú.

### Ochranné pásma

Do posudzovaného územia nezasahujú nijaké ochranné pásma, veľkoplošné ani maloplošné chránené územia.

## 2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

### 2.1. ŠTRUKTÚRA KRAJINY

Súčasná krajinná štruktúra (druhotná krajinná štruktúra) je tvorená súborom prvkov, ktoré človek ovplyvnil, čiastočne alebo úplne pozmenil, resp. novo vytvoril ako umelé prvky krajiny (Ružička, Ružičková, 1973). Sú charakterizované z fyziognomicko-formačno-ekologického hľadiska. Ich obsahovú náplň určuje funkčná charakteristika (spôsob využitia prvkov), biotická charakteristika prvkov (charakteristika reálnej vegetácie a biotopov), stupeň antropickej premeny (prírode blízke prvky až umelé technické prvky) a formačná charakteristika podľa priestorového usporiadania prvkov, resp. krajinných štruktúr (plocha, línia a bod).

Beluša leží v severnej časti Iľavskej kotliny. Preteká ňou rieka Váh. Celý kataster predstavuje územie sídelného útvaru s produkčnou ornou pôdou, urbanizovanými plochami a priestorom biokoridorov v páse pozdĺž rieky Váh.

V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- priemyselné areály – objekty skladov, nádvorí, výrobných hál, parkovísk, kancelárií a sprievodnej infraštruktúry (cementáreň Ladce).
- urbanizované plochy - súvislá zástavba (obytné domy, objekty infraštruktúry, ulice, chodníky a iné umelé povrchy – Beluša, Hloža), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- poľnohospodársky komplex - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov, sadové prvky, prvky hospodárskych dvorov - tvorí ho orná pôda v území a menej aj ako záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, menšie sady, prídumové záhrady a pod. Treba sem zaradiť aj poľnohospodárske dvory a areály, poľné hnojiská, sklady a pod. rozptýlené v celom okolí, najčastejšie v blízkosti (na okraji) sídiel;
- • dopravné koridory (diaľnica D1, cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, elektrovody, produktovody, parkoviská),
- • lesný komplex - prvky prirodzených a polo prirodzených porastov, prvky umelých porastov - tvoria ho lesné komplexy v okolí;
- • vodné prvky - vodné toky a vodné plochy, zahŕňajú vlastný tok Váhu a jeho prítoky a vodné plochy, štrkoviská. Všetky toky a plochy sú značne atakované ľudskou činnosťou a kvalita vody v nich je podmienená charakterom poľnohospodárskeho využitia okolia tokov, vplyvmi vyplývajúcimi z priemyslu a celkovej situácii v území;
- • vegetačné štruktúrne prvky - porasty lesného charakteru, líniové a medzné bylinné spoločenstvá, pobrežné drevinné medzernaté spoločenstvá, trávne mokradné spoločenstvá, ruderalné spoločenstvá. Vzhľadom na intenzívne využívanie tohto územia sa v území rozšírili aj ruderalné spoločenstvá. Z hľadiska fyziognómie rozlišujeme vegetáciu urbánnej štruktúry (parková mestská a vidiecka vegetácia, sprievodná vegetácia a pod.), odprírodnú poľnohospodársku štruktúru

(veľkoplošné oráčiny, záhumienky, záhradky), poloprirodzenú rekreačnú štruktúru (vegetácia sídla, záhradkárske osady a i.), prirodzenú krajinno-ekologickú štruktúru (vodné toky a plochy, brehové porasty, trvalé trávne porasty prirodzeného charakteru) a prírodnú štruktúru (súvislé lesy).

## 2.2. SCENÉRIA KRAJINY

Hodnotenie krajinného obrazu a scenérie je veľmi subjektívne. Súvisí to predovšetkým s faktom, že ide o estetické a pocity hodnotenie, ktoré jednoznačne závisí od jednotlivca a od jeho mnohých vlastností (napr.: nálada, vzdelanie, pohlavie a pod.). Pre charakterizovanie scenérie je najvhodnejším ukazovateľom reliéf a dominantné krajinné prvky. Krajinnú scenériu okolia dotknutého územia tvoria hlavne okolité horské masívy obklopujúce Ilavskú kotlinu s lesnými a lúčnymi porastami. Scenériu blízkeho okolia dotknutého územia tvoria predovšetkým objekty cestných komunikácií a hustá sieť elektrických vedení. Mozaiku spestrujú vodné toky (Slatinský potok) a prvky nelesnej drevinovej vegetácie a západne od dotknutého územia aj prvky ľudských sídel (Beluša, Hloža).

## 2.3. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy, alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Vychádzajúc z údajov uvedených v územnom pláne obce Beluša sú v okolí dotknutého územia vyčlenené nasledovné prvky ÚSES:

- nBc - nadregionálne biocentrum Strážovské vrchy
- nBk - nadregionálny biokoridor - vodný tok Váh (hydrický)
- mBk - miestny biokoridor Slatinský potok
- mBk - miestny biokoridor Pružinka
- mBk - miestny biokoridor Hložský potok

Lokálny biokoridor Slatinský potok vedie v blízkosti dotknutého územia. Biokoridor predstavuje Slatinský potok, ktorý pramení na území obce Mojtín v nadm. výške cca 615 m n. m. Od prameňa tečie prevažne severozápadným smerom úžinami skalných vrát, preteká cez osady Belušské Slatiny a Čerencové, podteká diaľnicu D1 a cestu I/61 a preteká južnou časťou intravilánu obce Beluša. Tok ďalej podteká železničnú trať č. 120, z pravej strany priberá vedľajšie rameno Pružinky a podteká Nosický kanál. Brehové porasty sú dobre vyvinuté, avšak v poľnohospodársky využívannej krajine miestami absentujú. Tok je od zastavaného územia, resp. od železničnej trate až po ústie zregulovaný. Stresovými faktormi sú hlavne intenzívne poľnohospodárstvo,

čiasťočná regulácia toku, absencia vegetácie v častiach biokoridoru, kontakt so zastavaným územím, znečistenie koryta odpadkami.

Žiadny z uvedených prvkov ÚSES nebude nepriaznivo ovplyvnený realizáciou predmetného zámeru.

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

#### 3.1. DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Obec Beluša v zmysle vyššie uvedených dokumentácií leží na považskej rozvojovej osi prvého stupňa Bratislava – Trnava – Trenčín – hranica Žilinského samosprávneho kraja. Podľa údajov miestnej samosprávy a ÚP obce Beluša bývalo v obci Beluša (k 1.1. 2013) presne 6 000 obyvateľov. Hustota zaľudnenia na km<sup>2</sup> je mierne nad celoslovenským priemerom, ktorý predstavuje 110 obyv./km<sup>2</sup>. Z troch častí obce dominujú v Beluši a v Hloží ženy- Beluša má 2424 mužov a 2582 žien, Hloža 302 mužov a 319 žien. Len v Podhorí prevládajú muži- 190 mužov a 183 žien. Počet obyvateľov dosiahol maximum v roku 2003, pričom od uvedeného roku má klesajúci trend.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľstva

Rok	Počet obyvateľov		
	Muži	Ženy	Spolu
1869	-	-	2 260
1980	2 772	2 918	5 690
1991	2 900	3 019	5 919
2001	2 940	3 112	6 052
2003	2 940	3 139	6 079
2008	2 925	3 111	6 036
2009	2 929	3 125	6 054
2010	2 925	3 116	6 041
1.1.2013	2 916	3 084	6 000

Zdroj: ÚPN obce Beluša

Tabuľka: Veková skladba obyvateľstva

Veková skupina	Počet obyvateľov						% podiel vekových skupín (r. 2001)	
	k 03/1991		k 012/2001		k 12/2010		Beluša	okres Púchov
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
Predproduktívna	1 509	25,50	1 140	18,84	817	13,52	18,84	19,30
Produktívna	3 314	55,99	3 747	61,91	3 897	64,50	61,91	62,40
Poproduktívna	1 096	18,51	1 165	19,25	1 327	21,96	19,25	18,10
<b>Spolu:</b>	<b>5 919</b>	<b>100,00</b>	<b>6 052</b>	<b>100,00</b>	<b>6 041</b>	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>100,0</b>

Zdroj: UPN obce Beluša

Z prehľadu je zrejмый značný rozdiel vekovej skladby obyvateľstva v porovnaní s celookresným priemerom, hlavne v nižšom zastúpení predproduktívnej zložky a vo vyššom zastúpení poproduktívnej zložky.

Hodnotu vekovej štruktúry obyvateľov charakterizuje index vitality populácie, ktorý vyjadruje pomer obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v



poproduktívnom veku. Obec Beluša vykazovala v roku 1991 hodnotu indexu vitality 137,7, v roku 2001 hodnotu 97,8 a v roku 2010 hodnotu 61,6, čo svedčí o nepriaznivej vývojovej krivke demografickej situácie obyvateľov obce

V roku 2010 bolo v obci celkom 3897 ekonomicky aktívnych osôb. Celkový rozsah ekonomicky aktívneho obyvateľstva a ekonomickej aktivity (zamestnaní a nezamestnaní obyvatelia) ovplyvňuje predovšetkým veková štruktúra obyvateľstva – predovšetkým zastúpenie obyvateľstva v produktívnom veku, ako aj zamestnanosť žien.

Podiel ekonomicky aktívneho obyvateľstva na celkovom počte obyvateľov v obci v porovnaní s celookresným priemerom predstavuje rozdiel v ukazovateli, ktorý však nie je výrazný. Vývoj ekonomickej aktivity v priebehu rokov 1980 – 2001 je poznamenaný zaradením do pracovného procesu silných populačných ročníkov z 70 – tých rokov minulého storočia.

### 3.2. SÍDLA

Obec Beluša podľa územno-správneho členenia patrí do severovýchodnej časti Trenčianskeho samosprávneho kraja. Poloha obce je zo sídelného a najmä dopravného hľadiska ako dôležitej križovatky cestnej a železničnej a uvažovaného rozvoja vodnej dopravy strategická, aj vzhľadom na prepojenie na Českú republiku. Svojou rozlohou, počtom obyvateľov, výrobným zázemím a rekreačným potenciálom tvorí „predmestie“ bipolárnych centier Púchova a Považskej Bystrice a je pomyselným tretím vrcholom kostry považsko-bystricko-púchovského ťažiska osídlenia.

Najdominantnejším urbanistickým celkom v obci sú územne prepojené sídelné celky Beluše a Hlože. Spolu s časťou Čerencové predstavujú líniový typ osídlenia, ktorý je v kontraste s ostatnými zastavanými časťami obce. Rekreačné zameranie Belušských Slatín je reprezentované formou nesúvislej bodovej zástavby v prírodnom prostredí. Časť Podhorie má naopak charakter skupinovej podhorskej zástavby. Charakter osád majú časti Rybníky a Podmalenica.

#### **Beluša**

Sídlo Beluša je založené na sútoku rieky Pružinka a Konopného potoka, ktoré sú hlavným determinantom historického formovania urbanistickej štruktúry obce s charakterom radovej potočnej a cestnej zástavby. Historický tvar obce v tvare písmena Y bol doplnený vybudovaním majera a zástavbou pozdĺž Kamenického potoka. V súčasnosti je pôvodný pôdorys stále čitateľný, pretože neskorší územný rozvoj obce v prevažnej miere nadväzoval na líniový systém zástavby. Obec sa rozšírila severným smerom v dotyku s obcou Dolné Kočkovce a juhozápadným smerom kontinuálne nadviazala na zástavbu Hlože. Vzhľadom na asymetrický pôdorys, kopírujúci územný rozvoj Beluše má sídlo v súčasnosti výrazný líniový charakter zástavby.

Najvýznamnejšie zásahy do pôdorysnej štruktúry a priestorového obrazu Beluše prebehli v druhej polovici 20. storočia dobudovaním občianskej, dopravnej a technickej vybavenosti a rozvojom poľnohospodárskych a priemyselných aktivít. Mimo zastavaného územia boli vybudované rozsiahle hospodárske a priemyselné komplexy. Na úkor pôvodnej zástavby bolo rozšírené centrum obce o nové objekty občianskej vybavenosti a následne realizovaná výstavba viacpodlažných bytových domov. Pôvodný vidiecky charakter obce s jasným horizontálnym členením nadobudol mestský výraz.

Ústredným kompozičným motívom Beluše je rieka Pružinka, podporená cestou I/61. Horizontálnu kompozičnú os pretína dominanta kostola, ktorá definuje centrálny priestor obce, spolu s obecným úradom, kultúrnym domom a nákupným centrom. Centrálny priestor má v súčasnosti priestorovo nekompaktný výraz z dôvodu nekoncepčných zásahov do pôvodnej štruktúry. Tvorí základ ťažiskového priestoru obce prechádzajúceho paralelne s ulicou Ľudovíta Štúra a uzatvoreného v južnej časti súborom výškových bytových domov a areálom základnej školy. Bytové domy, ako novodobá dominanta, sú však rušivým prvkom pôvodnej jedinečnej výškovej dominancie kostola v panoráme obce. Urbanistické rezervy ťažiskového priestoru tvoria do budúcnosti významný potenciál pre dobudovanie komplexného lokálneho centra doplnením nových centrotvorných funkcií, zariadení vyššej občianskej vybavenosti, revitalizáciou priestoru a skvalitnením vnútorného komunikačného systému.

### Hloža

Prirodzenú hranicu medzi katastrami Hloža a Beluša tvorí Slatinský potok. V zastavanom území sa potok rozdeľuje a jeho časť, prechádzajúca stredom obce smerom na Ladce, je podobne ako v Beluši určujúcou osou kostry urbanistickej štruktúry. Spolu s dvoma paralelnými cestami vytvárajú ústredný kompozičný motív obce. Spôsob zástavby v časti Hloža má charakter radovej potočnej a cestnej zástavby. Územný rozvoj Hlože južným a západným smerom prebiehal približne v rovnakom období ako v Beluši, pričom si zachovala svoj vidiecky výraz a výškové členenie. V deväťdesiatych rokoch získala obec vlastnú dominantu – rímskokatolícky kostol s netradičnou polohou mimo centra obce.

### Ostatné časti

Časť Podhorie predstavuje v porovnaní s Hložou a Belušou odlišný typ zástavby. Tvar osídlenia vyplýva priamo z lokalizácie na úpätí Kucharovho vrchu. Výškové členenie nepresahuje 2 podlažia, miestna časť však nemá výškovú dominantu. Centrálny priestor predstavuje križovatka s kaplnkou, obkolesená zástavbou rodinných domov, kultúrnym domom a požiarnou zbrojnicou na členitom teréne. Zaujímavým kompozičným motívom a raritným technickým riešením je Kucharov potok prechádzajúci z centra smerom na Ladce do vyvýšeného kanála.

Osada Čerencové predstavuje vidiecky cestný typ zástavby pozdĺž komunikácie smerom na Mojtiín. Tvorí prirodzený vstup do Belušských Slatín, a akýsi prechod medzi sústredenou formou obytnej zástavby Beluše a voľnou formou zástavby rekreačného územia Belušských Slatín. Okrem prevažujúcej rodinnej zástavby sa v lokalite nachádzajú chatové oblasti a rekreačné zariadenie Motel Slatina, ktorý nie je v súčasnosti v prevádzke. V území sa nachádzajú početné hydrogeologické vrty, z ktorých jeden je prístupný verejnosti ako prameň.

Časť obce Beluša – Belušké Slatiny má rekreačný charakter so zástavbou, ktorá nepresahuje dve podlažia. Samostatnú štruktúru tvoria objekty, ktoré boli postavené pre účely rekreácie. Spôsob zástavby je pozdĺž komunikácie smerom na Mojtiín. Okrem rodinnej a rekreačnej zástavby sa v lokalite nachádzajú chatové oblasti. V území sa nachádzajú viaceré minerálne pramene (Kúpeľný prameň, BS-1, BS-2, BHS-1, BHS-2, prameň Skruž a Opustený vrt), ktorých možnosti využitia z hľadiska ich kapacity nie sú jednoznačné vzhľadom na ich kolísavú výdatnosť. Napriek uvedeným

skutočnostiam lokalita Belušké Slatiny má významný potenciál pre rozvoj rekreácie a cestovného ruchu nielen z obecného ale aj z regionálneho hľadiska.

### 3.3. PRIEMYSELNÁ VÝROBA A POĽNOHOSPODÁRSTVO

#### Priemysel

Obec Beluša sa vyznačuje zastúpením organizácií s počtom pracovníkov od 0-24, ktoré je obdobné ako je zastúpenie v okresnom merítku. Zastúpenie svedčí o prevahe pôsobenia malých a stredných podnikateľov na území obce.

Z hľadiska zastúpenia výroby možno obec Beluša charakterizovať ako obec, ktorá profituje zo svojej výhodnej polohy na nadradený komunikačný systém a väzbu na mesto Púchov a tvorí tzv. Malé centrum priemyslu. Výroba tvorí v obci dôležitú funkciu a má charakter regionálneho a lokálneho významu. Z hľadiska výrobných odvetví sú tu zastúpené hlavne prevádzky strojárenského, odevného, nábytkárskeho a drevárskeho, stavebného ale aj potravinárskeho priemyslu.

Výrobné areály sú v rámci územia obce územne rozložené do štyroch výrobných území, z ktorých dominantné postavenie z hľadiska zastúpenia najvýznamnejších firiem má výrobné územie lokalizované pri železničnej trati a výrobné územie po pravej strane diaľnice D1. Ďalšie je lokalizované taktiež pri železničnej trati a štvrté pri Vážskom kanáli. V rámci územia obce resp. jej častí sa nachádzajú ďalšie menšie územia, ktoré sú súčasťou resp. uzatvárajú obytnú funkciu obce.

#### Poľnohospodárstvo

V štruktúre rastlinnej výroby sú zastúpené obiloviny, cukrová repa, repka olejná, slnečnica, kukurica na zrno a siláž a krmoviny. Prioritou rastlinnej výroby je zabezpečiť krmný fond pre potreby živočíšnej výroby a to v štruktúre ako aj kvalite, najmä vlastných objemových krmovín ako sú siláž, senáž, seno a jadrové krmoviny.

V rámci živočíšnej výroby majú v riešenom území dominantné zastúpenie dva subjekty - Agrotip s.r.o. a Janek s.r.o. Spoločnosť Agrotip s.r.o. sa zaoberá chovom hovädzieho dobytku (dojnice 240 ks a mladý dobytok 250 ks) a chovom oviec 500 ks. V rámci produkcie sa predáva kravské mlieko, ovčie mlieko a veľkonočné jahňatá. Ďalší významný objekt živočíšnej výroby predstavuje firma Janek s.r.o., ktorá patrí medzi popredných slovenských producentov slepačích konzumných vajec a kuracieho mäsa. V Beluši má dve prevádzky, v ktorých ročná produkcia predstavuje 380 tis. kurčiat šesťkrát do roka.

#### Lesné hospodárstvo

V okrese Púchov sú lesné porasty sústredené najmä do horských a podhorských častí Bielych Karpát a Strážovských vrchov. V lesných porastoch prevažujú listnaté dreviny - buk 45 %, dub 16 %, hrab 5 %, javor 4 % nad ihličnatými - smrek 8 %, bor 7 %, smrekovec 4 %, jedľa 4 %. V nive Váhu sú zvyšky tvrdých lužných lesov s dubom zimným, topolom šedým, jaseňom a najmä agátom bielym.



### 3.4. DOPRAVA

#### Cestná doprava

Prevládajúce dopravné vzťahy zaraďujú obec Beluša do dopravno-gravitačného regiónu Severozápadné Slovensko, ktoré zahŕňa Trenčiansky a Žilinský kraj. Obec leží na križovatke z celoslovenského až medzinárodného hľadiska významných ciest a cez územie obce sú vedené významné dopravné koridory. Ide o:

- diaľnicu D1, ktorá je zaradená do nosnej siete „krétsko – helsinských“ dopravných koridorov ako súčasť koridoru č. Va. (D1) – (Terst) – Bratislava – Žilina – Košice – Užhorod – (L'vov),
- rýchlostnú komunikáciu R6 smerom na Púchov a Českú republiku, ktorá je vedená paralelne s cestou prvej triedy I/49 a v prvej etape je naplánovaná výstavba rýchlostnej komunikácie v polovičnom profile, rýchlostná komunikácia R6 na strane Českej republiky sa bude napájať na plánovanú diaľnicu Brno – Ostrava – Poľská republika,
- cestu prvej triedy I/61 (Trenčín - Považská Bystrica - Žilina),
- cestu prvej triedy I/49 (Beluša – štátna hranica SR/ČR).

Riešeným územím obce je vedený prietah diaľnice D1. Na trase sa nachádza jedna mimoúrovňová križovatka „Beluša“. Jedná sa o mimoúrovňovú križovatku, ktorá napája plánovanú rýchlostnú komunikáciu R6 a zabezpečuje výborné dopravné napojenie obce.

Kostru miestnej komunikačnej siete tvoria cesty prvej triedy I/49 a I/61, ktoré boli v minulosti významnými koridormi vedenia tranzitnej dopravy. Po vybudovaní diaľnice D1 a rýchlostnej cesty R6 (polovičný profil) vytvorili sa podmienky na vedenie tranzitnej dopravy mimo zastavaného územia obce. Obec Beluša je prepojená so svojimi miestnymi časťami prostredníctvom siete ciest tretej triedy. Uvedené komunikácie majú lokálny význam.

#### Železničná doprava

Mestom prechádza hlavný ťah železničného systému, tvorí ho trať č. 120 Bratislava – Žilina – Košice, ktorá patrí medzi magistralne železničné ťahy. V osobnej doprave je využívaná vlakmi kategórie EC (Eurocity) a IC (Intercity). V nákladnej doprave je zaradená do trás AGTC (dohoda o preprave v kombinovanej doprave) s označením E63. V súčasnosti je to dvojkoľajná elektrifikovaná trať s max. rýchlosťou 120 km/h s perspektívou modernizácie na rýchlosť 160 km/h. Expresné vlaky v Beluši nestoja.

#### Vodná doprava

Rieka Váh v súčasnosti nie je využívaná pre vodnú dopravu. Vodná doprava je realizovaná iba rekreačnou formou.

#### Letecká doprava

Na území obce sa žiadne letisko nenachádza.

### 3.5. TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

#### Zásobovanie pitnou vodou

V obci Beluša je vybudovaný obecný vodovod v celom rozsahu obce a jej častí okrem osady Rybníky. Obecný verejný vodovod v obci Beluša je súčasťou Skupinového vodovodu Pružina – Púchov – Dubnica (SKV PPD), ktorý zásobuje okrem obce Beluša aj mestá a obce v okresoch Ilava, Púchov v údolí Váhu a juhozápadnú časť okresu Považská Bystrica. Zdrojom vody pre SKV PPD je rad prameňov v okolí obce Pružina, ďalej sú to zdroje pri obci Kameničany a Klobušice. Prevádzkovateľom verejného vodovodu je Považská vodárenská spoločnosť a.s., vlastníkom je obec Beluša. V obci je umiestnená požiarne nádrž pre zabezpečenie požiarneho množstva vody na hasenie v prípade vzniku požiaru.

#### Zásobovanie elektrickou energiou

Dubnica nad Váhom je zásobovaná elektrickou energiou z nadradenej energetickej sústavy veľmi vysokého napätia a príslušných distribučných rozvodní VVN/VN. Výroba elektriny sa realizuje vo vodnej elektrárni na kanále rieky Váh (vodná elektrárňa Ladce s výkonom 13,8 MWE). Distribučná rozvodňa 110/22 kV výkonu 2x40 MW je vedľa vodnej elektrárne. Na území obce Beluša sa nachádza transformačná stanica 110/22 s výkonom 2x25 MVA v správe SE-VE. Z transformačnej stanice sú vyvedené 110 kV vedenia č. 7800 VE Ladce – Cementáreň Ladce, 7771 Považská Bystrica – ZŤS Dubnica, 774 Považská Bystrica – VE Ladce, 7661 VE Ladce – Rajec, 7779 a 7781 VE Ladce – Púchov. V priestore medzi železnicou a kanálom Váhu sú vedené 2x 220 kV linky V270/275 Považská Bystrica-Liskovec/Bystričany a 400 kV vedenie V485 Bošáca – Varín.

Obec je zásobená elektrickou energiou z cca 50 distribučných transformovní 22/0.4 kV, ktoré sú prevažne stĺpové 26 (1 – 4 stĺpová), stožiarové 15 a ostatné murované.

#### Zásobovanie plynom

Obec Beluša a jej miestne časti sú zásobované plynom z Považského VTL plynovodu DN 200/25. Obec je zásobovaná plynom prostredníctvom štyroch regulačných staníc plynu VTL/STL situovaných na trase vysokotlakového plynovodu, trasovaného cez zastavanú časť obce. Ide o RS Ladce VE – situovaná pri vstupe do obce, zásobujúca juhozápadnú časť obce MČ Hloža, RS Hloža - Podhorie – situovaná pri VTL DN 200/25, z ktorej je zásobovaná miestna časť Podhorie, RS Beluša – situovaná v centrálnej časti obce, z ktorej je zásobená Beluša, miestna časť Čerencové a Belušské Slatiny a RS Beluša OPP – situovaná vo výrobnom areáli.

Súčasná intenzita využitia existujúcej distribučnej plynovodnej siete s ohľadom na kapacitu existujúcich regulačných staníc nie je 100%. Z uvedeného vyplýva, že plynovodné systémy v obci disponujú rezervami na rozšírenie kapacity odberateľského prostredia.

#### Zásobovanie teplom

Výrobu a dodávku tepla v obci Beluša zabezpečuje spoločnosť Okresné stavebné bytové družstvo (OSBD) Považská Bystrica, ktorá prevádzkuje centrálny tepelný zdroj (CTZ) v plynovej kotolni na Ul. Ľ. Štúra. Plynová kotolňa je umiestnená v samostatnom objekte, pre bytové domy pripravuje teplo na ÚK a TV pre 8 bytových domov a obchod

s potravinami. Celkový inštalovaný výkon kotolne je 7,95 MW. Kotly boli vyrobené v rokoch 1983, 1987 a 1988, garančná účinnosť kotlov je 88 %. Za kotlom K1 je umiestnený termokondenzátor na dodatočné využitie teploty v spalinách.

Okrem spomínaného CTZ výroba tepla v obci Beluša je zabezpečovaná pre bytový a verejný sektor domovými plynovými kotolňami s teplovodnými kotlami a lokálnymi tepelnými zdrojmi prevažne na zemný plyn – 93 %, tuhé palivo je zastúpené čiernym a hnedým uhlím 7 %.

#### Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V obci Beluša, v jej strednej časti je vybudovaná jednotná kanalizačná sieť. Na jednotnú kanalizačnú sieť v obci Beluša je napojených cca 30 % obyvateľov. V časti Hloža nie je vybudovaná kanalizácia. Splaškové odpadové vody od obyvateľov v ostatnej časti Beluše a časti Hloža sú akumulované v žumpách a septikoch a následne vyvážané na rekonštruovanú ČOV Beluša.

V obci bola v roku 2008 daná do skúšobnej a následne v roku 2009 do trvalej prevádzky čistiareň odpadových vôd, ktorá sa nachádza západne od obce Beluša na ľavom brehu Váhu. Kapacita ČOV je 2 000 EO. ČOV je vybavená modernou technológiou, ktorá sa skladá z mechanického stupňa predčistenia a biologického stupňa čistenia.

### 3.6. SLUŽBY A CESTOVNÝ RUCH

#### Cestovný ruch

Okres Púchov ponúka vhodné podmienky pre letnú aj zimnú turistiku. K obľúbeným výletným miestam patrí oblasť Strážovských vrchov (Vápeč, Strážov), ale aj oblasť Bielych Karpát s viacerými miestami vhodnými pre letné a zimné športy. Okres ponúka aj dostatok možností v oblasti športových aktivít. V lete je možnosť využiť letné kúpaliská alebo dať prednosť člnkovaniu na rieke Váh. Priaznivé sú tiež podmienky pre športový rybolov. Priaznivé prírodné podmienky pre rozvoj cestovného ruchu v okrese Púchov sa odzrkadľujú aj vo vhodnej členitosti terénu, miernych teplých klimatických podmienkach, zachovalosti a rozmanitosti prírodného potenciálu. Napriek vhodnému potenciálu, nie je úroveň cestovného ruchu adekvátna existujúcim možnostiam.

#### Služby

Obec Beluša disponuje vzhľadom na veľkosť sídla primeranou škálou zariadení lokálneho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. V obci funguje vzdelávacie zariadenie pre deti predškolského veku aj základná škola. Z hľadiska zdravotnej starostlivosti je v obci dostupných viacero ambulancií všeobecného lekára, praktického lekára pre deti a dorast, gynekologická ambulancia, zubná ambulancia aj lekáreň. V obci funguje knižnica, futbalový klub, viacero reštauračných a pohostinských zariadení, pošta a farský úrad.

Dobrá je dostupnosť okresného mesta Púchov, ako aj miest Považská Bystrica a Ilava v ktorých sú dobre zastúpené všetky zložky občianskej vybavenosti (banky, úrady a pod.).

### 3.7. KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIAHKY A POZORUHODNOSTI

#### História mesta

Prvé, doposiaľ známe, archeologické nálezy z teritória Beluše pochádzajú zo staršej doby bronzovej (2000-1500 pre Kristom). Pri kopaní kanála pre vodnú elektrárňu cez hložský chotár robotníci narazili 21. júna 1935 na dva hroby so skrčenými ľudskými kostrami. Inventár hrobov okrem kostí tvorili viaceré predmety zo staršej doby bronzovej. Boli to ihlica, náramok, špirálovité skrútené krúžky a tri náušnice vyhotovené z bronzu. V hrobách sa našli aj dve tenké náušnice zo zlata.

Rímsku dobu (100-400 po Kristovi) dokumentuje nález železného oštepú. Do tejto doby možno klásť aj osídlenie výšinných lokalít ako sú Hradište, Stárkova skala a Rašov. Existenciu hradiska na Hradišti potvrdzujú aj stopy po valovom opevnení.

Prvá písomná zmienka o Beluši pochádza z roku 1330. Je to doklad o určení chotárnej hranice medzi Belušou a Trstím. V tejto, pre Belušu najstaršej písomnosti, figuruje ona len ako "terra Belos", pričom "terra" v danom prípade znamená už osídlenú zem. Každopádne už vtedy tu existovala osada.

Za významnú okolnosť, osvetľujúcu počiatky stredovekej Beluše, treba pokladať skutočnosť, že v súpise pápežských desiatkov z roku 1332, ktoré sa vyberali pre potreby Svätej zeme, je uvedená aj belušská fara. V tom čase tu už stál jeden z najstarších kostolíkov na Považí.

Beluša, ktorá v ďalšom vývoji v historických prameňoch väčšinou sa uvádza ako "oppidum", čo znamená opevnené mestečko, do roku 1439 bola súčasťou Trenčianskeho panstva. Po roku 1439 bola už súčasťou Ilavského panstva.

V 17. storočí v mestečku nastal značný rozmach remeselníckych cechov. Najstarší cech bol ševcovský a vznikol ešte v roku 1568. Belušský hrnčiari svoje stanovy z roku 1631 mali zostavené podľa vzoru žilinského cechu. Richtár a rada mestečka Beluše v roku 1633 schválili cechové štatúty debnárskeho cechu. Podľa súpisu z roku 1673 v Beluši bolo 25 ševcovských, 13 debnárskeho a 9 hrnčiarskeho dielní. Okrem týchto cechov boli tu ešte kováči, kožušníci, tkáči, krajčíri a zámočníci. Klobučnícky cech vznikol v roku 1682.

Roky prvej svetovej vojny 1914-1918 spôsobili značné zhoršenie hospodárskych a sociálnych pomerov v obci. Najväčšou ranou pre Belušu bolo 77 padlých vojakov, čo zahynuli na rozličných frontoch prvej svetovej vojny.

Druhá svetová vojna si vyžiadala viacero obetí z radov obyvateľstva. Nemecké vojsko 6. októbra 1944 obsadilo budovu belušskej ľudovej školy. Vyučovanie bolo prerušené až do 6. novembra, kedy na žiadosť riaditeľa meštianky nemecký veliteľ uvoľnil dve triedy na poschodí. Od 15. januára 1945 celý objekt obsadilo opäť toto vojsko, pričom do časti školy umiestnili maďarské deti, evakuované z Rimavskej Soboty. Koncom roku 1944 nemecké vojsko vypálilo salaše a koliby dvanástim obyvateľom z Beluše.

V rokoch po druhej svetovej vojne medzi prvoradé úlohy miestneho národného výboru patrila obnova zničených mostov, komunikácií a poškodených domov. V rokoch socialistického štátu obyvatelia Beluše v rámci občianskej aktivity sa podieľali na výstavbe viacerých verejnoprospešných budov, a to pri stavbe budovy miestneho národného výboru (objekt dnešného Obecného úradu), domu služieb, hasičskej zbrojnice, objektu knižnice, drobných prevádzok a školskej jedálne, materskej škôlky, zdravotného strediska, motela Slatina ako aj pri rozšírení kultúrneho domu.

### Kutúrne a historické pamiatky

Z historických pamiatok sú pre obec významné nasledovné

**Kostolík sv. Anny**

Kostolík pochádza z druhej polovice 13. storočia, stavebne bol upravený okolo roku 1300. Zachovalá stavba malého románskeho kostolíka sv. Anny. Portál kostolíka je už ranogotický, pôdorys a okná sú ešte románske. Patrí k najstarším zachovalým stavbám na Slovensku". V interiéri sa nachádzajú zvyšky fresiek.

**Farský kostol sv. Alžbety Uhorskej**

Bol postavený v roku 1560 a zasvätený sv. Alžbete Uhorskej. Vybudovali ho z pieskovca. Kostol postavený v renesančnom slohu, vznikol ako katolícky. Podľa kanonickej vizitácie z roku 1674, na hlavnom, ešte renesančnom oltári, stála socha Panny Márie na rukách s malým Ježiškom. Okolo nej boli sochy sv. Alžbety Uhorskej a sv. Márie Magdalény.

**Kaplnka sv. Jána Nepomuckého**

Nachádza sa v Hloží. Vznikla v roku 1766 nákladom a starost'ou vtedajšej svetskej patrónky obce, zbožnej barónky Judity Tolvayovej, vdovy po Imrichovi Motešickom. V interiéri na oltárik je baroková socha sv. Jána Nepomuckého z druhej polovice 18. storočia.

**Lurdske jaskynky**

Vo farnosti sú dve. Jedna je v Belušských Slatinách. V Jaskynke je socha Panny Márie, pred ňou kľačí Bernadetta, ktorej sa zjavila v roku 1879. Pred súsoším vyteká termálna voda z prameňa.

**Monument piatich prstov**

Je symbolom piatich udalostí, ktoré prehrmeli Belušou. Na ich prednej strane v hornej časti sú znázornené symbolmi tieto udalosti a na zadnej strane je ich detailný popis.

**Starý židovský cintorín**

Na okraji obce, smerom na Visolaje a Považskú Bystricu, sa nachádza starý, zabudnutý židovský cintorín.

V riešenom území sú v zmysle zákona NR SR č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu evidované, resp. vyskytujú sa tieto archeologické lokality zapísané v ÚZPF SR:

- archeologická lokalita – Mohylník pod Hájom, evidovaná v ÚZPF SR pod č.2211/1,
- archeologická lokalita - Mohylník Koščelišče, evidovaná v ÚZPF SR pod č. 2212/1,
- archeologická lokalita – Mohylník Hrobice,
- archeologická lokalita – Mohyla.

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú nijaké evidované archeologické náleziská, nijaké paleontologické náleziská ani iné významné geologické lokality.



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

Environmentálna regionalizácia SR je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov. Predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezuového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady).

Dotknutá lokalita a jej širšie okolie nie sú zaradené medzi zaťažené územia z hľadiska kvality životného prostredia. Podľa environmentálnej regionalizácie SR (MŽP SR – SAŽP, 2011) je k. ú. Beluše zaradené medzi oblasti s prostredím vyhovujúcim, resp. mierne zaťaženým.

##### 4.1. ZNEČISTENIE PODZEMNÝCH A POVRCHOVÝCH VÔD

Znečistenie podzemných vôd pochádza z infiltrácie povrchových vôd do riečnych sedimentov, z priemyselných hnojív, znečistených zrážkových vôd, skládok odpadov, priemyselných a odpadových vôd mestských a sídelných aglomerácií a poľnohospodárstva. V útvare dominantných krasovo – puklinových podzemných vôd Strážovských vrchov vykazujú podzemné vody dobrú kvalitu. Na území obce Beluša sa nenachádza monitorovací objekt, najbližší monitorovací objekt sa nachádza v Mojtíne – Uhliská č. 1., v ktorom nedošlo k prekročeniu limitných ani prahových hodnôt sledovaných ukazovateľov.

##### 4.2. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

V rámci okresu je znečistenie ovzdušia ovplyvnené existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, ale aj prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov. V rámci environmentálnej regionalizácie Slovenskej republiky (SAŽP, 2008) sa územie obce Beluša nenachádza v žiadnej zaťaženej oblasti. Kvalita životného prostredia je rôznorodá, najnižšie položené časti sa nachádzajú v narušenom, mierne narušenom a vyhovujúcom prostredí. Najvyššie položené časti územia tvorené lesnými komplexmi predstavujú prostredie vyhovujúcej kvality. Z porovnania vývoja množstva znečisťujúcich látok (SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO a TZL) v okresoch Púchov, Ilava a Považská Bystrica za roky 2005 až 2008 vyplýva, že vývoj množstva znečisťujúcich látok má priaznivý vývoj, t.j. má klesajúcu tendenciu.

V okrese Púchov bolo v roku 2008 evidovaných 82 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 13 veľkých a 69 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia. K najvýznamnejším zdrojom znečisťovania ovzdušia v širšom záujmovom území obce Beluša patria veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia: Rona a.s. Lednické Rovne, Matador a.s. Púchov, Mestský bytový podnik s.r.o. Púchov, Makyta a.s. Púchov, Považská cementáreň a.s. Ladce a iné. V obci Beluša je evidovaných 33 zdrojov znečisťovania ovzdušia, z toho 3 stredné (Koval Systems a.s.) a 29 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (Zdroj: Prieskumy a rozbory územného plánu obce Beluša). V širšom záujmovom území sú plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia TZL aj v súčasnosti ťažené okolité povrchové lomy (vplyvom ťažobných prác, nakladaním a prepravou surovín a pod.). Ďalším plošným zdrojom znečisťovania ovzdušia je aj lokálne kúrenie,



ktoré uvoľňuje prevažne SO<sub>2</sub> a NO<sub>x</sub>. Vplyvom plynofikácií obcí je vykurovanie obytných domov vykonávané spaľovaním zemného plynu. V menšej miere je vykurovanie ostatných objektov riešené klasickým spaľovaním tuhých palív a používaním elektrokotlov a elektrických vykurovacích telies. Líniovými zdrojmi znečistenia je automobilová doprava po cestných komunikáciách, kde medzi najvýznamnejšie znečisťujúce látky patrí oxid uhličitý, oxidy dusíka, prchavé nemetánové uhľovodíky, tuhé látky, oxid siričitý, metán, olovo, amoniak a pod.

#### 4.3. ZAŤAŽENIE ÚZEMIA HLUKOM

Najväčším zdrojom hluku v záujmovom území je intenzívna doprava a to ako cestná tak aj železničná. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje azda najväčšiu environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Je závislá najmä od intenzity a skladby dopravného prúdu a od charakteristík trasy cesty. Všeobecne možno konštatovať, že vysoká intenzita dopravy je typická predovšetkým pre cesty prvej triedy a diaľnicu. Za najvýznamnejší zdroj hluku v riešenom území je možné považovať diaľnicu D1, cestné komunikácie a železničnú trať Bratislava – Košice. Okrem hluku z dopravy je potrebné spomenúť aj stacionárne zdroje hluku, ktorými sú predovšetkým areály a prevádzky priemyselnej a poľnohospodárskej výroby.

#### 4.4. KONTAMINÁCIA HORNINOVÉHO PROSTREDIA A PÔDY

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.

Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd. Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg<sup>-1</sup> a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg<sup>-1</sup> sušiny zeminy. Celkovo však je pôda v predmetnom území charakterizovaná ako pôda nekontaminovaná – relatívne čistá pôda (Atlas krajiny SR, 2002).

#### 4.5. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Škodliviny v ovzduší tiež poškodzujú vegetáciu a to mnohokrát vo väčšej miere ako živočíšne organizmy. Tuhé imisie usadené na povrchu rastlín vplývajú na príjem energie, obmedzujú dýchanie, upchávajú sa prieduchy tuhými časticami. Podľa citlivosti na exhaláty možno rastliny deliť približne nasledovne (začínajúc od najcitlivejších): • ihličnaté dreviny, • listnaté dreviny, • viacročné byliny, • jednoročné byliny. Veľkú citlivosť majú hlavne lesné dreviny smrek a jedľa. Veľkým problémom je

aj poškodzovanie stanovištných podmienok drevín, porušenie vhodnej štruktúry lesných porastov, odumieranie koreňového systému.

#### 4.6. SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Všeobecne zlý zdravotný stav obyvateľstva, či už Slovenska alebo samotného okresu Púchov potvrdzuje ich úmrtnosť na najčastejšie príčiny, ktorými sú kardiovaskulárne ochorenia a onkologické ochorenia. Z ochorení obehovej sústavy prevláda predovšetkým ischemická choroba srdca, z nádorových ochorení - zhubný nádor dýchacích ciest.

Obyvatelia okresu Púchov podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2009 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (520,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (260,7 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na, na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti (54,6 úmrtí na 100 000 obyvateľov) choroby tráviacej sústavy (53,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a najmenej na choroby dýchacej sústavy (49,1 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Žilinskom kraji je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

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

### 1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

#### 1.1. ZÁBER PÔDY

Celý areál výrobného závodu je umiestnený v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, pri obci Beluša, v katastrálnom území Hloža-Podhorie. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na nasledovných dotknutých pozemkoch zapísaných na liste vlastníctva 2251: 993/ 6, 993/ 19, 993/ 32. Uvedené parcely sú definované ako Ostatné plochy lokalizované mimo zastavaného územia obce a budú v dlhodobom prenájme navrhovateľa. Pôdorys pozemku určeného na výstavbu je 54.280 m<sup>2</sup>. Požadovaný pôdorysný rozmer výrobnjej časti haly je 13.500 m<sup>2</sup> a skladovej časti haly je 1.500 m<sup>2</sup>. Pozemok je situovaný v blízkosti diaľnice D1, priamo je napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku. Prístup k výrobnjej hale bude zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.

Vzhľadom k charakteru navrhovanej činnosti sa záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy nepredpokladá. Hlavný stavebný objekt SO 101 zasahuje do 100,0 metrov ochranného pásma diaľnice D1 a bude nutné vybaviť výnimku z ochranného pásma.

#### 1.2. ZDROJE A SPOTREBA VODY

##### Potreba vody počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dimenzované sociálne zabezpečenie s napojením na vnútroareálový vodovod s vlastným meraním spotreby. Prívod vody bude z vodovodnej prípojky areálu.

Predpokladaný odber vody:

Q1 - úžitková voda	max.	0,250 l/s
Q2 - pitná voda a voda pre sanitárne účely	max.	0,350 l/s
Q3 - požiar na voda	min.	5,000 l/s
Q - celková potreba vody na stavenisku	min.	5,600 l/s

##### Potreba vody počas prevádzky

Zásobovanie pitnej vody areálu závodu bude zabezpečené prostredníctvom prípojky verejného vodovodu.

##### Potreba pitnej vody

Realizácia zámeru predpokladá zamestnanie 430 pracovníkov na 3 zmeny.

Odborný odhad potreby pitnej vody:

- počet zamestnancov 430 osôb
- špecifická potreba vody 80 l/osoba na deň
- priemerná denná potreba vody  $Q_{\text{deň}} = 430 \times 0,080 = 34,4 \text{ m}^3/\text{deň}$
- max. hodinové množstvo (predpoklad)  $Q_{\text{hod}} = \frac{430 \times 80}{2 \times 3600} = 4,77 \text{ l/s}$

- ročné množstvo

$$Q_{\text{rok}} = 34,4 \times 250 = 8.600 \text{ m}^3/\text{rok}$$

#### Potreba úžitkovej vody

Potreba úžitkovej vody na výrobu DEMI vody pre potrebu kúpeľov v prácach zariadeniach a pre prípravu chladiacich rezných emulzií na pracoviskách trieskového obrábania kovov je predpokladaná v objeme cca 3.000 m<sup>3</sup>/rok. Spotreba bude diskontinuálna.

Vo výrobnej časti objektu bude zrealizovaný centrálny rozvod úžitkovej vody s dimenziou 2". Pri halových stĺpoch budú z neho vyvedené odbočky zakončené vo výške 1.500 mm nad podlahou zakončené kohútom, umožňujúce v prípade potreby lokálny odber vody.

Žiadne z výrobných strojov a zariadení nebude napojené na kanalizáciu. Pri výmene sú kúpele alebo chladiace emulzie prečerpávané do sudov alebo kontajnerov a odvážané sú v nich na likvidáciu.

#### Potreba požiarnej vody

Požiar na voda bude riešená prostredníctvom rozvodov s nadzemnými hydrantmi.

potreba požiarnej vody

$$Q_{\text{požiar}} = 12,5 \text{ l/s}$$

### 1.3. SUROVINOVÉ ZABEZPEČENIE

#### Počas výstavby

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

#### Počas prevádzky

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológií navrhovaného zámeru je daná špecifickými výrobnými operáciami v oblasti výroby dielov a zostáv pre turbodúchadlové a hydraulické systémy automobilov, ktoré zlepšujú výkonnosť motorov. Základné tri skupiny používaných operácií vo výrobnom technologickom procese sú nasledovné:

A) CNC trieskové obrábanie kovov:

- sústruženie
- vŕtanie, vystružovanie, frézovanie, drážkovanie
- bezhrotové brúsenie

B) Čistenie dielcov:

- v prácach zariadeniach odmasťovaním
- v ultrazvukových umývacích strojoch

C) Montáž:

- plazmovým zváraním
- nitovaním

Na zabezpečenie spotreby stlačeného vzduchu budú použité skrutkové kompresory Atlas Copco v nasledujúcej skladbe:

- 1 ks existujúci kompresor GA 30FF s výrobňosťou 234 m<sup>3</sup>/hod
- 1 ks existujúci kompresor GA 55 VSD FF s výrobňosťou 435 m<sup>3</sup>/hod
- 1 ks nový kompresor GA 55 VSD FF s výrobňosťou 435 m<sup>3</sup>/hod

Kompresory sú vzduchom a vodou chladené. Umiestnené budú v kompresorovni spolu s periférnymi zariadeniami na úpravu vyrobeného stlačeného vzduchu – odlučovači vody a oleja, sušičmi. Pre vyrovnanie nerovnomernosti odberu stlačeného vzduchu budú v centrálnych rozvodoch nainštalované dva vzdušníky – jeden existujúci (1000 l), jeden nový (2000 l).

Centrálny rozvod stlačeného vzduchu budú dva. Jeden s pracovným tlakom 0,3 Mpa bude slúžiť iba na operácie ofukovania pracovných priestorov a obrobkov na strojoch trieskového obrábania kovov. Druhý centrálny rozvod bude mať pracovný tlak 0,7 Mpa. Bude slúžiť pre pneumatické riadenie výrobných strojov a zariadení a pre pneumatické pohony ich niektorých špecifických častí.

Tab.: Spotreba stlačeného vzduchu

ukazovateľ	jednotka	údaj
Nominálna spotreba stlačeného vzduchu	m <sup>3</sup> /hod	1 400
Koeficient súčasnosti práce spotrebičov stlačeného vzduchu	$\beta_p$	0,5
Skutočná hodinová spotreba stlačeného vzduchu $P_s$	kW	700

Tab.: Spotreba olejov, zvracích plynov a emulzií

ukazovateľ	jednotka	údaj
Hydraulické oleje	l/rok	1.000
Prevodové oleje	l/rok	200
Mazacie oleje	l/rok	3.000
Rezné oleje	l/rok	1.600
Argón	l/rok	26.500
Varigon (zmes 95% argónu+5% vodík)	l/rok	4
Koncentráty pre prípravu rezných emulzií	l/rok	5.000
Koncentráty pre prípravu brúsnych emulzií	l/rok	800
Koncentráty pre prípravu odmasťovacích kúpeľov	l/rok	250

Zloženie používaných materiálov je uvedené v kartách bezpečnostných údajov, ktoré sú k nahliadnutiu u navrhovateľa.

## 1.4. ENERGETICKÉ ZDROJE

### Elektrická energia

#### Počas výstavby

Ako prívod elektrickej energie pre potreby montáže technológií bude slúžiť stavebný prívod elektrickej energie. Rozvod bude vybavený rozvádzačom a vlastným meraním. Spotrebu nie je možné spoľahlivo predikovať.

Počas prevádzky

Dotknutý areál bude zásobovaný elektrickou energiou z distribučnej siete SSE. Z nej bude napojená vstupná VN rozvodňa s meraním v areáli závodu.

Napojenie výrobnjej haly bude riešené formou novovybudovanej trafostanice.

Tab.: Inštalovaný elektrický príkon výrobných technologických zariadení (bez el.spotrebičov stavebnej časti, vzduchotechniky, osvetlenia apod.)

ukazovateľ	jednotka	údaj
Inštalovaný elektrický príkon výrobných technologických zariadení	kW	5.000
Koeficient súčasnosti práce elektrických zariadení	$\beta_p$	0,4
Skutočný využiteľný príkon $P_s$	kW	2.000
Ročný časový fond zariadení	hod/rok	6.000
Ročná spotreba elektrickej energie (výrobné stroje a zariadenia)	kWh/rok	12.000.000

## Plyn

Počas výstavby

Zabezpečenie plynom počas stavby objektu a montáže technológií navrhovanej činnosti sa nepredpokladá.

Počas prevádzky

Dotknutý závod bude zásobovaný zemným plynom prostredníctvom regulačnej stanice plynu napojenej na STL plynovod a umiestnenej na severozápade dotknutého areálu. V žiadnej výrobnej technológii sa nevyskytujú zariadenia na spaľovanie zemného plynu alebo iného energetického média. Plynom bude zabezpečené vykurovanie objektov. Predpokladaná spotreba plynu sa odhaduje na úrovni cca 92.000m<sup>3</sup>/rok.

**1.5. DOPRAVNÉ RIEŠENIE**Počas výstavby

Doprava počas realizácie zámeru bude smerovaná po existujúcej prístupovej komunikácii - cesty prvej triedy E75. Dopravu zamestnancov na stavenisko zabezpečí dodávateľ výstavby resp. technológie.

Počas prevádzky

Dopravné napojenie výrobného areálu počas prevádzky na cestu I. triedy – I/61, E75 bude riešené dvoma vstupmi s tým, že jeden bude slúžiť pre dopravu zamestnancov osobnými automobilmi a druhý bude slúžiť pre kamiónovú dopravu na dovoz materiálu a vývoz hotových výrobkov.

Základnými dopravnomanipulačnými zariadeniami vnútroobjektovej manipulácie s materiálom budú vidlicové motorové VZV.



Tab.: Počet VZV bude

Počet vysokozdvížných vozíkov, členenie podľa manipulácie		
- čelné	ks	6
- bočné	ks	1
Počet vysokozdvížných vozíkov, členenie podľa pohonu		
- akumulátorové	ks	4
- naftový pohon	ks	1
- plynový pohon	ks	2
Maximálny zdvih vysokozdvížných vozíkov	mm	5 000
Maximálna nosnosť vysokozdvížných vozíkov	kg	5 000

VZV s naftovým pohonom bude používaný iba vo vonkajších priestoroch objektov. VZV s bočným ložením bude využívaný pri manipuláciách s nakupovanými zväzkami tyčového materiálu pre výrobu základných polotovarov.

V priestore vykládky zväzkovaného tyčového materiálu a jeho zaskladnenia sa uvažuje s osadením mostového elektrického žeriavu.

Tab.: Parametre mostového elektrického žeriavu

Druh žeriavu	Predpokladané parametre				
	Nosnosť (kg)	Zdvih (mm)	Rozpon (mm)	Dĺžka pojazdu (m)	Počet (ks)
Mostový	3 000	5 000	12 000	20	1

V priestore skladovania tyčového materiálu budú zväzky tyčí ručne rozoberané. Tyče budú ručne nakladané na ručne vedený jednoúčelový nepoháňaný vozík, ktorým budú dopravované k tyčovým automatom. Z vozíka do zásobníka tyčového automatu budú tyče prekladané opäť ručne.

Tab.: Predpokladaný celkový súčet prichádzajúcich vozidiel do areálu za deň

Ukazovateľ	I. zmena 06°h. – 14°hod.	II. zmena 14°h. – 22°hod	III. zmena 22°h. – 06°hod	SPOLU
Osobné vozidlá	150	70	40	260
Malé nákladné vozidlá	8	8	0	16
Stredné nákladné vozidlá	8	8	0	16
Veľké nákladné vozidlá, kamióny	2	2	0	4
CELKOM:	168	88	40	296

Pre 430 zamestnancov v 3 smenej prevádzke je navrhnuté parkovisko pre osobné automobily na juhovýchodnej strane pozemku pred oplotením areálu. Navrhovaný počet parkovacích miest je 191, vrátane potrebných miest pre osoby so zdravotným postihnutím. V prípade potreby je možné parkovacie plochy ďalej rozšíriť. Pred hlavným vstupom do objektu SO 101 na juhozápadnej strane je navrhnuté parkovisko osobných automobilov vedenia spoločnosti. Počet parkovacích miest je 27, s potrebným počtom miest pre osoby so zdravotným postihnutím.

Aj tu je priestor na prípadné rozšírenie parkovacích miest podľa potreby. Manipulačné a odstavné plochy pre zásobovanie, expedíciu a zázemie objektu je navrhnuté na

severozápadnej strane objektu. Všetky spevnené plochy a cesty v závode rieši SO 109 – Cesty a spevnené plochy.

## 1.6. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

### Počas výstavby

Orientačne predpokladáme nasadenie cca 80 pracovníkov naraz.

### Počas prevádzky

Po zabehnutí výroby bude v novom výrobnom areáli v priebehu pondelka až piatka trojzmenná prevádzka. V sobotu a v nedeľu bude výroba odstavená.

Tab.: Ročný časový fond pracovísk

Por.č.	parameter	jednotka	Údaj
1	Dĺžka pracovnej zmeny	hod	8
2	Počet pracovných zmien za deň	zmeny/deň	3
3	Počet pracovných zmien za týždeň	zmeny/týždeň	15
4	Počet pracovných týždňov	počet týždňov	50
5	Počet pracovných zmien za rok	zmeny/rok	750
6	<b>Ročný časový fond pracovísk</b>	<b>hod/rok</b>	<b>6 000</b>

Tab.: Pracovné sily

Obdobie	Pondelok-piatok								
Zmena: začiatok - koniec	1 zmena 06°°hod – 14°° hod		2 zmena 14°°hod – 22°°hod		3 zmena 22°°hod – 06°°hod		Celkom		
Kategória pracovníkov	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	muži	ženy	spolu
Technicko administratívni pracovníci	45	15	6	2	2	0	53	17	70
Výrobní a manipulační pracovníci	40	80	40	80	40	80	120	240	360
<b>Kmeňoví pracovníci spolu:</b>	<b>85</b>	<b>95</b>	<b>46</b>	<b>82</b>	<b>42</b>	<b>80</b>	<b>173</b>	<b>257</b>	<b>430</b>

## 1.7. VÝZNAMNÉ TERÉNNÉ ÚPRAVY A ZÁSAHY DO KRAJINY

Významné terénne úpravy alebo zásahy do krajiny sa nepredpokladajú.

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 2.1. OVZDUŠIE

#### Emisie počas výstavby

Za **stacionárny** zdroj znečistenia ovzdušia počas realizácie zámeru možno považovať vlastnú lokalitu počas výstavby navrhovanej činnosti. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Znečistenie sa prejaví lokálne priamo na stavenisku a v menšej miere na prístupových komunikáciách. Vplyvy budú lokálne a dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia a intenzitu znečistenia je možné minimalizovať vhodnými opatreniami.

**Mobilné** zdroje znečistenia ovzdušia počas realizácie navrhovanej činnosti budú predstavovať vozidlá pri dovoze stavebných materiálov a technologických zariadení. Odhad emisií z týchto zdrojov v celej etape realizácie nie je možné spoľahlivo predikovať.

#### Emisie počas prevádzky

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka závodu kategorizovaná ako **stacionárny** zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

#### **Palivovo-energetický zdroj**

V súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme ako zdroj znečisťovania ovzdušia pokladať vykurovanie a vetranie priestorov.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší bude predmetný zdroj kategorizovaný ako stredný zdroj:

1 Palivovo-energetický priemysel

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

Podľa vyhlášky MPŽPRR č. 410/2012 Z.z. sú pre zariadenia na spaľovanie zemného plynu s nainštalovaným menovitým tepelným príkonom vyšším ako 0,3 MW až do 50 MW vrátane, určené nasledovné emisné limity:

- $\text{NO}_x$  ako  $\text{NO}_2$  200  $\text{mg/m}^3$
- CO 100  $\text{mg/m}^3$

Uvedené emisné limity na spaľovanie plyných palív platia pre koncentrácie prepočítané na suchý plyn pri štandardných podmienkach 101,3 kPa a 0 °C a 3 % obj. kyslíka.

#### **Technologický zdroj - Čistenie dielcov**

Čistenie dielcov je možné začleniť podľa kategorizácie stacionárnych zdrojov uvedenej v prílohe č. 1 k vyhláške Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.

410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší do nasledovnej kategórie:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.4 Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov organickými rozpúšťadlami s projektovanou spotrebou v t/rok:

b) iné organické rozpúšťadlá

Zaraďujeme ako malý zdroj znečisťovania, nakoľko projektovaná spotreba nebude  $\geq 0,6$  t/rok. Odsatá vzdušnina bude zo zariadenia odvedená jedným vzduchotechnickým výduchom nad strechu objektu bez filtrovania.

**Technologický zdroj - Trieskové obrábanie kovov a montáž**

Trieskové obrábanie kovov a montáž (zváranie, nitovanie) patria k činnostiam spracovania kovov, ktoré nie sú podľa charakteru technológie platnými legislatívnymi predpismi menovite kategorizované. Pri týchto činnostiach vznikajú tuhé znečisťujúce látky vo forme zváracieho dymu obsahujúceho tuhé častice zo zváraného materiálu a malé množstvo plyných znečisťujúcich látok (oxidy dusíka, ozón, fluorovodík). Množstvo produkovaných znečisťujúcich látok nie je možné jednoznačne určiť, dá sa ale kvalifikovane odhadnúť na základe praktických skúseností s podobnými výrobami v iných závodoch s podobnou výrobou.

V zmysle prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ich môžeme priradiť k ostatným priemyselným výrobám a spracovaniam kovov (číslo kategórie 2.99):

2. Výroba a spracovanie kovov

2.99 Ostatné priemyselné výroby a spracovania kovov

Táto činnosť je kategorizovaná na základe hmotnostného toku relevantnej znečisťujúcej látky, ktorou sú v danom prípade tuhé látky. V prípade, že podiel hmotnostného toku znečisťujúcej látky v emisiách pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 pre nové zdroje dosiahne prahovú hodnotu  $\geq 1$ , je zdroj začlenený ako stredný zdroj znečisťovania. V prípade tuhých látok zo zvárania by hmotnostný tok tuhých látok musel dosiahnuť 0,2 kg za hodinu, aby podiel hmotnostných tokov dosiahol hodnotu 1 (hraničný hmotnostný tok tuhých látok v prílohe č. 3 je 0,2 kg/h). Takýto stav v našom prípade nepredpokladáme a tak bude táto výrobná činnosť zaradená ako malý technologický zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pracovné zóny kovoobrábacích strojov budú zakrytované, ich podstatný počet bude odsávaný. Vytvorené budú dve centrálné odsávacie vetvy. V každej bude nainštalovaná kompaktná odsávacia jednotka Envirotech, ktorá pozostáva z odsávacieho ventilátora, odlučovača emulzných disperzií a potrubných vzduchotechnických rozvodov. Z odsatej vzdušiny sú v odlučovači odlúčené disperzie odsatej reznej emulzie. Následne je vyčistená vzdušnina vrátená späť do pracovného priestoru haly. Odlúčená emulzia steká z odlučovača do zbernej nádoby v jeho spodnej časti. Menšia časť výrobných kovoobrábacích zariadení má vlastné lokálne jednotkové odsávanie s rovnakou funkciou ako u centrálnych odsávacích systémov.

Zváracie pracoviská sú odsávané centrálnym odsávacím systémom. Odsávaných je v súčasnom období celkom 18 zvaracích pracovísk s celkovým výkonom 7.500 m<sup>3</sup>/hod. Odsatá vzdušina je odvádzaná mimo haly bez filtrovania.

**Mobilné** zdroje znečisťovania počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál závodu a obslužná doprava samotného výrobného objektu. Zásobovanie bude riešené po existujúcej prístupovej komunikácii nákladnými autami s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO<sub>x</sub>, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM<sub>10</sub>).

## 2.2. VODY

### Počas výstavby

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie max. 80 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované mobilné sociálne zariadenie poskytnuté dodávateľom stavby.

### Počas prevádzky

#### *Splaškové odpadové vody*

Splaškové vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie napojenej na novovybudovanú ČOV v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely. Recipientom bude Slatinský potok.

Množstvo splaškových odpadových vôd

- |   |   |
|---|---|
| ➤ počet zamestnancov                        | 430 osoby                                       |
| ➤ množstvo splaškových vôd na zamestnanca   | 80 l/osoba/deň                                  |
| ➤ denné množstvo splaškových odpadových vôd | $Q_{\text{deň}} = 34,4 \text{ m}^3/\text{deň}$  |
| ➤ ročné množstvo splaškových odpadových vôd | $Q_{\text{rok}} = 8.600 \text{ m}^3/\text{rok}$ |

#### *Technologické odpadové vody*

Žiadne z výrobných strojov a zariadení nebude napojené na kanalizáciu. Pri výmene sú kúpele alebo chladiace emulzie prečerpávané do sudov alebo kontajnerov a odvážané sú v nich na zneškodnenie.

## 2.3. ODPADY

### Odpady vznikajúce počas výstavby

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 310/2013 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov sú odpady vznikajúce výstavbou zaradené nasledovne:

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Spôsob nakladania s odpadmi
13 02 06	Syntetické prevodové a mazacie oleje	N	0,01	R1/R9
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	15	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	15	R3
15 01 06	Zmiešané obaly	O	5	D1
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami po maliarskych a tesniacich a izolačných prácach	N	3	D1
17 01 01	Betón	O	12	R5
17 02 01	Drevo	O	3	R3
17 02 03	Plasty	N	3	R3
17 04 05	Oceľ	O	10	R4
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	1	R4
17 05 06	Zemina	O	25	R3
17 06 03	Iné izolačné materiály, ktoré sú alebo obsahujú nebezpečné látky	N	1	D1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2	D10

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Nebezpečný odpad bude prepravovaný v zmysle dohody ADR upravujúcej podmienky prepravy nebezpečných vecí.

Vzniknuté odpady budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Počas nakladania s odpadmi bude dodávateľ stavby rešpektovať a dôsledne plniť podmienky vyplývajúce z platnej legislatívy.

#### Odpady vznikajúce počas prevádzky

V zmysle zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov je možné odpady vznikajúce prevádzkou priestorov resp. kapacít zrealizovanej stavby zaradiť nasledovne:



Katalógové číslo odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo odpadu (t)	Spôsob nakladania s odpadmi
08 03 17	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky	N	0,008	D1
11 01 13	Odpady z odmasťovania obsahujúce nebezpečné látky	N	36,000	D1
12 01 09	Rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	N	15,000	R3
12 01 10	Syntetické rezné oleje	N	2,000	R1/R9
12 01 14	Kaly z obrábania obsahujúce nebezpečné látky	N	6,000	D1
12 01 20	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály obsahujúce nebezpečné látky	N	0,150	D1
13 01 10	Nechlórované minerálne hydraulické oleje	N	0,500	R1/R9
13 01 13	Iné hydraulické oleje	N	0,500	R1/R9
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,500	R1/R9
14 06 03	Iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	N	0,150	R2
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,100	D1
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,500	D1
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 vrátane žiariviek	N	0,100	D1
16 06 01	Olovené batérie	N	0,002	R3
1606 02	Niklovo-kadmiové batérie	N	0,001	D1
17 04 09	Kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N	0,100	D1

Okrem zhromažďovania odpadov do doby ich odvozu oprávnenou organizáciou, navrhovateľ neprevádzkuje zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov. Nebezpečné odpady budú skladované do doby ich odvozu na zneškodnenie v centrálnom sklade odpadov.

Zber kovových triesok a brúsnych kalov bude v prevádzke zabezpečený do mobilných tesných kovových výklopných kontajnerov. Tie budú s VZV prevážané do priestoru centrálného skladu odpadov, kde bude ich obsah vyklopený do veľkokapacitných oceľovoplechových tesných kontajnerov, umiestnených v betónovej vani vytvorenej pre záchyt prípadných odkvapov zbytkových emulzií počas manipulácie s kovovými trieskami. Betónová podlaha v záchytnej vani bude nepriepustná, opatrená náterom odolným voči ropným produktom. Po naplnení bude kontajner odvážaný na likvidáciu odpadov nákladným automobilom upraveným pre nakladanie a zvoz týchto kontajnerov.

Zber opotrebovaných emulzií a pracích kúpeľov v prevádzke bude vykonávaný do tesných kovových 200 l sudov alebo 1000 l kontajnerov. Tie budú zaskladnené v druhej časti centrálného skladu nebezpečných odpadov – do doby odvozu nebezpečného odpadu zmluvnou organizáciou, oprávnenou na takúto činnosť v zmysle zákona o odpadoch. Aj táto sekcia skladu bude vybavená nepriepustnou podlahou, opatrenou náterom odolným voči ropným produktom. Podlaha bude

vybudovaná tak, že bude tvoriť havarijnú nádrž pre zachytenie prípadného úniku skladovaných tekutých odpadov.

Predpokladaný spôsob nakladania s odpadmi zmluvnou organizáciou je v tabuľke uvedený prostredníctvom kódov nakladania odpadov v zmysle prílohy č. 2 a 3 zákona o odpadoch.

Zoznam odpadov a množstvá sú odhadované na základe predpokladaného rozsahu činnosti a budú upresňované podľa skutočného stavu.

## 2.4. HLUK A VIBRÁCIE

### Počas výstavby

Počas realizácie navrhovanej činnosti možno očakávať zvýšenie hluku, prašnosti a znečistenie ovzdušia spôsobené pohybom stavebných a montážnych mechanizmov v priestore realizácie zámeru. Tento vplyv však bude obmedzený na samotný priestor stavby a časovo obmedzený na dobu stavby a montáží technológií.

Pre stavebnú činnosť možno uvažovať s orientačnými hodnotami akustického tlaku vo vzdialenosti 7 m od obrysu jednotlivých strojov:

- nákladné automobily typu Tatra 87 - 89 dB(A)
- buldozér 86 - 90 dB(A)
- zhutňovacie stroje 83 - 86 dB(A)
- grader 86 - 88 dB(A)
- bager 83 - 87 dB(A)
- nakladače zeminy 86 - 89 dB(A)

Rozsah hladín hluku je určený výkonom daného stroja a jeho zaťažením. Nárast hlukovej hladiny pri nasadení viacerých strojov nemá lineárny aditívny charakter. Možno predpokladať, že pri nasadení viacerých strojov narastie hluková hladina na hodnotu 90 – 95 dB(A). Tento hluk sa nedá odcloniť protihlukovými opatreniami vzhľadom na premenlivosť polohy nasadenia strojov, ale dá sa riadiť len dĺžka jeho pôsobenia v rámci pracovného dňa.

V období stavebnej činnosti a montáže nových technológií budú zdrojom hluku montážne mechanizmy a súvisiaca doprava na príľahlých komunikáciách (prevažne v rámci areálu investora).

### Počas prevádzky

Zdroje hluku a vibrácií budú mierne zvýšené ako sú v súčasnosti. V dotknutom území v súčasnosti ako zdroje hluku vystupujú:

- výrobná činnosť
- doprava
- skladovacia činnosť

Predpokladaným zdrojom hluku pre vnútorné prostredie budú

- vlastná technológia výroby
- ventilačné agregáty

Ich vplyv na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Zdrojom vonkajšieho hluku budú najmä preprava vstupných materiálov a finálneho výrobku počas prevádzky závodu. Vzhľadom k plánovanému umiestneniu zámeru v dostatočnej vzdialenosti od obývanej oblasti a vzhľadom k súčasnej hladine hluku v tejto lokalite, je oprávnený predpoklad, že zmeny hlukovej záťaže súvisiace s realizáciou zámeru budú nevýznamné.

Na základe skúseností z obdobných prevádzok je predpoklad, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať navrhovaná činnosť a s ňou súvisiaca doprava v dotknutom okolí, je možné konštatovať, že samotná výroba a s tým súvisiaca doprava v areáli závodu nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekračovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc. Možno teda konštatovať, že po zrealizovaní výstavby navrhovanej činnosti a jej uvedení do prevádzky, bude naďalej dominantným zdrojom hluku v tomto území hluk generovaný dopravou.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinný vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších zmien a doplnkov.

## 2.5. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V plánovanej prevádzke nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravíu škodlivej intenzite.

## 2.6. TEPLA, ZÁPACH A INÉ VÝSTUPY

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu pachových látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt. Teplo a zápach budú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky.

## 2.7 VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Navrhovaná stavba bude mať vecné a časové väzby na realizáciu nutnej preložky VN. Hlavný stavebný objekt SO 101 zasahuje do 100,0 metrov ochranného pásma diaľnice D1 a bude nutné vybaviť výnimku z ochranného pásma.

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

#### 3.1. VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do areálu bývalého stavebného dvoru v blízkosti diaľnice D1 nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia.

#### 3.2 VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie navrhovanej činnosti do existujúceho areálu nepredpokladáme žiadne vplyvy na povrchové a podzemné vody lokality. Splaškové vody budú odvádzané do areálovej kanalizácie napojenej na novovybudovanú ČOV v množstvách v súlade so spotrebou vody pre sociálne účely v súlade s platnou legislatívou v danej oblasti. Navrhovaný zámer predpokladá vznik nových technologických odpadových vôd. Žiadne z výrobných strojov a zariadení nebude napojené na kanalizáciu. Pri výmene sú kúpele alebo chladiace emulzie prečerpávané do sudov alebo kontajnerov a odvážané sú v nich na zneškodnenie.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na vodné pomery môže byť v tomto prípade opäť len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy uvedených v kapitole IV 10. Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na vodné pomery ako bez vplyvu.

#### 3.3 VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Pri realizácii navrhovanej činnosti dôjde v súvislosti s výstavbou k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší areálu a na trase prístupových ciest. Stavebné a montážne mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava budú zdrojom prašnosti a emisií. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný. Vzhľadom na technológie použité v areáli závodu bude vplyv na ovzdušie dotknutého územia počas prevádzky hodnotenej činnosti v porovnaní s nulovým variantom mierne zvýšený.

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší, v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší a jej prílohy č. 1, bude prevádzka závodu kategorizovaná ako stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia nasledovne:

- Palivovo-energetický zdroj - v súvislosti s navrhovanou činnosťou môžeme ako zdroj znečisťovania ovzdušia pokladať vykurovanie a vetranie priestorov.
- Technologický zdroj - Čistenie dielcov
- Technologický zdroj - Trieskové obrábanie kovov a montáž

Pracovné zóny kovoobrábacích strojov budú zakrytované, ich podstatný počet bude odsávaný. Vytvorené budú dve centrálné odsávacie vetvy. V každej bude nainštalovaná kompaktná odsávacia jednotka Envirotech, ktorá pozostáva z odsávacieho ventilátora, odlučovača emulzných disperzií a potrubných vzduchotechnických rozvodov. Z odsatej vzdušiny sú v odlučovači odlúčené disperzie odsatej reznej emulzie. Následne je vyčistená vzdušina vrátená späť do pracovného priestoru haly. Odlúčená emulzia steká z odlučovača do zbernej nádoby v jeho spodnej časti. Menšia časť výrobných kovoobrábacích zariadení má vlastné lokálne jednotkové odsávanie s rovnakou funkciou ako u centrálnych odsávacích systémov..

**Mobilné** zdroje znečisťovania počas prevádzky navrhovanej činnosti budú predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál závodu a obslužná doprava samotného výrobného objektu. Zásobovanie bude riešené po existujúcej prístupovej komunikácii nákladnými autami s intenzitou identickou uvedenou v časti IV.1.5 Dopravné riešenie. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO<sub>x</sub>, CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM<sub>10</sub>).

Na základe uvedeného a porovnaním z jestvujúcimi prevádzkami podobných parametrov možno predpokladať, že realizáciou posudzovanej činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu len ako mierne negatívnu.

### 3.4. VPLYVY NA PÔDU

Celý areál výrobného závodu je umiestnený v Trenčianskom samosprávnom kraji, okrese Púchov, pri obci Beluša, v katastrálnom území Hloža-Podhorie. Navrhovaná činnosť bude umiestnená na nasledovných dotknutých pozemkoch zapísaných na liste vlastníctva 2251: 993/ 6, 993/ 19, 993/ 32. Uvedené parcely sú definované ako Ostatné plochy lokalizované mimo zastavaného územia obce. Pozemok je situovaný v blízkosti diaľnice D1, priamo je napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku. Prístup k výrobnej hale bude zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.

Vzhľadom k charakteru a umiestneniu navrhovanej činnosti hodnotíme posudzovaný zámer ako bez vplyvu.

Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas realizácie aj prevádzky hodnotenej činnosti predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko pri náhodných havarijných situáciách (napr. únik ropných látok zo stavebných a prevádzkových automobilov). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

### 3.5. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite,

nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k asanácii vzrastlých drevín. Prevádzkovanie navrhovanej činnosti nepredstavuje činnosť v území zakázanú a hodnotíme ju preto ako bez vplyvu.

### 3.6. VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny bude mierne zmenená nakoľko sa jedná o nový výrobný areál namiesto bývalého stavebného dvoru (v súčasnosti prázdne spevnené, prípadne zatrávnené, sukcesne zarastajúce plochy). Funkčné využitie územia sa nezmení (výrobná a stavebná funkcia). Scenéria územia bude realizáciou zámeru mierne zmenená, táto zmena avšak v rámci percepcie pozorovateľa nebude pôsobiť negatívne, vzhľadom na prítomnosť výrazných líniových prvkov v okolí (diaľnica, cesty, el. vedenie a pod.)

Vplyvy navrhovanej činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

### 3.7. VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie lokalizované v okrajovej časti katastrálneho územia v dostatočnej vzdialenosti od obývaných objektov a v blízkosti významného dopravného ťahu, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov. Dlhodobý vplyv bude predovšetkým daný zanedbateľným zvýšením imisíí oproti súčasnému stavu. Na základe skúseností z podobných prevádzok je vysoko pravdepodobné, že nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Vzhľadom na vzdialenosť navrhovanej činnosti od najbližších obytných súborov ako aj na prítomnosť výrazného zdroja hluku (diaľnica D1) bude hluková záťaž na najbližšie obytné súbory z mobilných zdrojov ako aj z prevádzky v porovnaní so súčasným stavom takmer identická.

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Počas prevádzky bude mať posudzovaná činnosť výrazný priamy pozitívny dopad na obyvateľstvo, pretože prispieva k vytvoreniu podmienok na zvýšenie zamestnanosti a ekonomického rozvoja Slovenska vytvorením 430 nových pracovných miest.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy zámeru na obyvateľstvo zo sociálneho a ekonomického hľadiska ako pozitívne.

## 4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy posudzovanej činnosti na život a zdravie zamestnancov prevádzky predstavujú:

- práca v hlučnom prostredí,



- práca zo zariadeniami, vyžadujúcimi odbornú obsluhu,
- manipulácia a skladovanie materiálov, ktoré majú potenciál k vzplanutiu alebo výbuchu.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a v jeho vykonávacom nariadení vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Obsluha linky vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

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

Prevádzka posudzovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma. Činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Užívanie areálu na predmetný zámer nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

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

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej činnosti je dané zaťažením prostredia antropogénneho charakteru a pozitívnym dopadom na obyvateľstvo a jeho socio - ekonomické aktivity.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení. Výsledné pôsobenie navrhovanej činnosti neohrozí funkčnosť prvkov ekologickej stability a osobitne chránených častí prírody, ani charakter krajiny štruktúry so zastúpením cenných a významných prvkov v dotknutom území.

Vo vzťahu k ekonomickému a sociálnemu vývoju v území sa navrhovaná činnosť radí k celospoločensky prospešným, pričom výsledná záťaž na prostredie je prijateľná a zachováva jeho kvality v lokálnom i širšom meradle.

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošlo do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v kapitole C III. pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je činnosť hodnotená ako bez vplyvu, v prípade vplyvu na ovzdušie ako mierne negatívna a v prípade vplyvu na obyvateľstvo a jeho socioekonomické aktivity ako pozitívna.

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Nepredpokladáme negatívne vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

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

S realizáciou činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zemetrasenie). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení pri výstavbe ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

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

Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti vyplývajú z existujúcich legislatívnych noriem, ktoré upravujú prevádzkovanie takýchto prevádzok, technologických postupov a technického vybavenia objektov, o ktorých sme písali v predchádzajúcich kapitolách, ako aj z opatrení, ktoré vyplynú zo stanovísk dotknutých orgánov.

### 10.1. ÚZEMNOPLÁNOVACIE OPATRENIA

Územnoplánovacie opatrenia nie sú potrebné, keďže realizácia zámeru nie je v rozpore s aktuálnym znením územného plánu obce Beluša.

### 10.2. TECHNICKÉ OPATRENIA

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti v danej lokalite sú navrhnuté tieto opatrenia počas realizácie resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti:

#### Z HĽADISKA OCHRANY OVZDUŠIA :

- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie (napr. zemné práce) je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto prašných emisií (napr. zariadenia na výrobu, úpravu a hlavne dopravu prašných

materiálov je treba prekryť, práce vykonávať primeraným spôsobom a primeranými prostriedkami)

- skladovanie prašných materiálov, v hraniciach navrhovaného priestoru realizácie, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a stavebných silách, v rámci areálu investora
- na výduchoch, z ktorých sú emitované znečisťujúce látky, budú počas prevádzky vykonávané pravidelné oprávnené merania emisií za účelom preukázania dodržiavania ustanovených emisných limitov v lehotách v zmysle vykonávacích právnych predpisov v oblasti ochrany ovzdušia.
- emisie zo stacionárnych zdrojov je potrebné do ovzdušia odvádzať tak, aby nespôsobovali významné znečistenie ovzdušia. Odpadové plyny sa musia riadne vypúšťať cez komín tak, aby sa umožnil ich nerušený transport voľným prúdením a zabezpečil dostatočný rozptyl vypúšťaných znečisťujúcich látok pod podmienkou dodržania kvality ovzdušia, a tým zabezpečená ochrana zdravia ľudí a ochrana životného prostredia..
- pri projektovaní a realizácii stavieb stacionárnych zdrojov je potrebné voliť také technické riešenie, aby sa emisie znečisťujúcich látok vypúšťali do ovzdušia čo najmenším počtom komínov alebo výduchov.
- najnižšia výška komína alebo výduchu sa určí na základe hmotnostného toku znečisťujúcej látky a koeficientu charakterizujúceho jej škodlivosť a ďalších rozptylových parametrov postupom zverejneným vo vestníku Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, pričom a) najnižšia výška komína alebo výduchu musí byť najmenej 4m nad terénom, d) ak sa jedným komínom alebo výduchom vypúšťa viac znečisťujúcich látok, jeho najnižšia výška sa určí ako najväčšia z výšok vypočítaných pre jednotlivé znečisťujúce látky.

#### Z HĽADISKA OCHRANY PRED HLUKOM :

- zabezpečiť, aby stavebné a montážne práce neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí mimo dopravy 60,00 dB cez deň resp. 50,00 dB v noci, 2,00 metre od sledovaných okien jestvujúceho stavebného fondu lokality
- pri realizácii navrhovanej činnosti používať iba stroje a zariadenia vhodné k danej činnosti (navrhovanej technológii) a zabezpečiť ich pravidelnú údržbu a kontrolu
- pred plánovanými stavebnými a montážnymi prácami s predpokladanými vysokými hladinami A zvuku informovať obyvateľov o plánovanom čase ich uskutočňovania
- stavebné a montážne práce vyznačujúce sa vyššími hladinami hluku vykonávať len v doobedňajších hodinách
- používať prednostne stroje a zariadenia s nižšími akustickými výkonmi
- ak to postup prác a technológia výstavby umožňuje, používať mobilné protihlukové zásteny
- trasy pohybov nákladných vozidiel plánovať cez miesta čo najviac vzdialené od bytových domov
- poučiť všetkých dodávateľov na potrebu ochrany okolia dotknutého územia pred hlukom z ich činnosti
- vykonávať kontinuálny monitoring hluku zo stavebnej činnosti a v pravidelných intervaloch vyhodnocovať výsledky meraní s následným prijímaním organizačných a technických opatrení na zníženie hlukovej záťaže okolitého prostredia

#### Z HĽADISKA NAKLADANIA S ODPADMI:

- odpady, ktoré vzniknú pri realizácii resp. počas prevádzky hodnotenej činnosti budú zaradené do príslušných kategórií a druhov v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov,
- nakladanie s odpadmi zabezpečovať v súlade s právnymi požiadavkami platnými v oblasti odpadového hospodárstva (zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov)
- odpady budú odovzdané na zhodnotenie alebo zneškodnenie len organizácii na to oprávnenej

#### Z HĽADISKA OCHRANY VÔD A PÔDY:

- zabezpečiť, aby nasadené stroje a strojné zariadenia neznečisťovali a neznižovali kvalitu povrchových a podzemných vôd lokality
- zabezpečiť, aby splaškové vody z prevádzky, rešpektovali kanalizačný poriadok a povolenie na vypúšťanie odpadových vôd

#### Z HĽADISKA OCHRANY ZELENE:

- zabezpečiť, aby existujúca vzrastlá zeleň lokality bola počas realizácie zámeru rešpektovaná v plnom rozsahu a pri sadových úpravách uprednostniť výsadbu miestnych druhov drevín

#### ORGANIZAČNÉ A PREVÁDZKOVÉ OPATRENIA

- v prevádzke bude zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení a program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie.
- je potrebné zabezpečiť priestor pred vniknutím nepovolaných osôb do areálu.
- zhotoviteľ diela je povinný dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- pred začatím prevádzky vypracovať Prevádzkový poriadok
- vypracovať Plán opatrení pre prípady havarijného zhoršenia akosti vôd,
- vypracovať požiarne a poplachové smernice a požiarny a poplachový plán.
- pri prevádzke činnosti dodržať ustanovenia NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- 

#### 10.3. KOMPENZAČNÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú kompenzačné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

#### 10.4. INÉ OPATRENIA

Identifikované vplyvy nevyžadujú iné opatrenia v súčasnom štádiu poznania.

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, zostali by kapacity územia s nevyužitým potenciálom výroby resp. v súčasnom stave, ktorý charakterizuje zanedbané územie s náletmi a synantrópnou vegetáciou. V neposlednom rade by nevzniklo 430 nových pracovných miest, čo má v súčasnej dobe mimoriadny význam.

Zvyšujúce sa požiadavky na výrobky navrhovateľa nevie spoločnosť v existujúcich výrobných priestoroch zabezpečiť. Už v súčasnosti je finálna montáž výrobkov dislokovaná od základnej výroby dielcov do iného objektu na území mesta Považská Bystrica, čo spôsobuje zbytočné dopravnomanipulačné náklady a operácie potrebné na ochranu dielcov pred znečisťujúcimi látkami počas prevozu. Ďalšia expanzia výroby je možná už iba v novovybudovanom výrobnom areáli, ktorý spoločnosť uvažuje vybudovať v dotknutom území, ktoré je výhodne umiestnené v blízkosti diaľnice D1 a je priamo napojené na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku.

Expanzia výrobných plôch umožní vyrábať vo svojich kapacitách časť polotovarov doteraz nakupovaných. Jedná sa najmä o polotovary rotačného charakteru, ktoré plánuje spoločnosť v nových podmienkach vyrábať z tyčovej antikorozynej ocele rôznych prierezov.

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

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore s platnými územnoplánovacími dokumentmi obce Beluša. Navrhovaná činnosť bude realizovaná v území vhodnom na vybudovanie výrobného areálu, čo je v súlade s charakterom navrhovanej činnosti.

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

O záujmovom území je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už v technickom riešení posudzovanej činnosti alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme ukončiť proces posudzovania predloženým zámerom, ktorý v dostatočnej miere popisuje vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia.

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

Zámer je predložený v jednom variante, nakoľko na základe žiadosti navrhovateľa Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov upustil od požiadavky variantného riešenia predloženého zámeru.

Dôvodom žiadosti bol fakt, že zvyšujúce sa požiadavky na výrobky navrhovateľa nevie spoločnosť vo výrobných priestoroch v Považskej Bystrici už zabezpečiť. Už v súčasnosti je finálna montáž výrobkov dislokovaná od základnej výroby dielcov do iného objektu na území mesta, čo spôsobuje zbytočné dopravné-manipulačné náklady a operácie potrebné na ochranu dielcov pred znečisťujúcimi látkami počas prevozu. Ďalšia expanzia výroby je možná už iba v novovybudovanom výrobnom areáli, ktorý spoločnosť uvažuje vybudovať v Beluši, na pozemku, ktorý je výhodne umiestnený v blízkosti diaľnice D1 a je priamo napojený na cestu prvej triedy E75, pomocou jestvujúceho vjazdu z juhovýchodnej strany pozemku. Navrhované riešenie zodpovedá súčasným technickým možnostiam a vyhovuje kritériám pre moderné prevádzky. Vzhľadom na uvedené fakty by bolo variantné riešenie predmetnej činnosti iba formálnym naplnením zákona.

Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny, prevádzkou nebudú dotknuté žiadne ochranné pásma. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzí žiadnu z jestvujúcich prevádzok.

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

Pre hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bola použitá metóda hodnotiaceho opisu. Súborné kritériá hodnotenia boli vybrané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť. Pre navrhovanú činnosť boli ako významné kritériá hodnotenia identifikované vplyvy na obyvateľstvo dotknutého územia prostredníctvom výstupov znečisťovania ovzdušia, zvýšenia dopravy v území a v neposlednom rade sociálnoekonomický vplyv navrhovanej činnosti. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho, časového priebehu pôsobenia a formy pôsobenia.

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

V porovnaní s nulovým variantom počíta zámer s umiestnením technológie navrhovateľa do novovybudovaného výrobného závodu. Vybudovanie výrobného závodu bude mať za následok mierne zvýšenie emisií technologického charakteru a zvýšenie dopravy v dotknutom území. Vzhľadom na navrhované opatrenia a koncové technológie či zhodnocovanie produkovaných odpadov však navrhovaná činnosť nezaťažuje nadmerne zložky životného prostredia ani nezhorší kvalitu života dotknutého obyvateľstva.

Pri hodnotení tzv. nulového variantu musíme vychádzať zo skutočnosti, že predkladaný zámer je navrhovaný s cieľom zefektívnenia výroby navrhovateľa. Aby



bola výroba ekonomicky efektívna, rozhodla sa spoločnosť CCN Slovakia s. r. o. presťahovať existujúcu výrobnú technológiu do nového závodu v dotknutom území. Zároveň bude technológia doplnená o nové obdobné výrobné stroje a zariadenia, čo zaručí zvýšenie objemu výroby o cca 100% oproti súčasnému stavu. Charakter výroby a druh výrobkov sa oproti súčasnému stavu nezmení. Expanzia výrobných plôch akurát umožní vyrábať vo svojich kapacitách časť polotovarov doteraz nakupovaných. Jedná sa najmä o polotovary rotačného charakteru, ktoré plánuje spoločnosť v nových podmienkach vyrábať z tyčovej antikorozynej ocele rôznych prierezov.

V prípade nulového variantu by bolo potrebné hľadať možnosť vybudovania novej haly pre umiestnenie technológie navrhovateľa v inej lokalite. Vzhľadom na priestorové možnosti a predurčenie územia pre výrobné aktivity dané územným plánom, ako aj strategickou polohou by bolo takéto riešenie menej výhodné a to predovšetkým s ohľadom na logistiku a budovanie infraštruktúry potrebnej pre daný druh činnosti.

Pri tomto riešení nemožno zanedbať ani vplyvy dopravy spojené s dopravovaním výrobkov do výrobného závodu (so zväčšujúcou sa vzdialenosťou stúpa aj spotreba pohonných hmôt a tým i nákladov navrhovateľa a vyššie zaťaženie životného prostredia imisiami). Znamená to, že v ukazovateli dopravy a znečistenia ovzdušia by zrejme jej celková efektívnosť bola nižšia v prípade nulového variantu.

Realizácia zámeru je oproti nulovému variantu spojená s vytvorením 430 pracovných miest. S vytvorením ďalších pracovných miest je možné počítať vo sfére služieb.

Podľa opísaných vplyvov v súvislosti s realizáciou zámeru nedôjde k významnému ovplyvneniu zdravotného stavu obyvateľstva, príslušné limity budú splnené.

Z pohľadu ochrany prírody sa v území nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia vyčlenené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Platí tu prvý stupeň ochrany.

V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky chránené v zmysle zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.

Porovnaním navrhovanej činnosti s nulovým variantom je zrejmé, že prinesie zvýšenie pozitívnych vplyvov v sociálnej sfére pri zanedbateľnom navýšení negatívnych výstupov do jednotlivých zložiek životného prostredia v dotknutom území.

Na základe uvedených skutočností odporúčame realizáciu navrhovanej činnosti, s podmienkou realizácie zmierňujúcich opatrení uvedených v kapitole IV.10, ktoré predstavujú optimálny variant.

### 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaný variant zámeru nie je v rozpore s územným plánom obce Beluša. Areál a prevádzka navrhovanej činnosti bude spĺňať všetky platné právne predpisy a normy týkajúce sa ochrany životného prostredia, nakladania s odpadom, bezpečnosti a hygieny. Navrhovaný zámer rešpektuje širšie väzby územia, akceptuje prítomnosť dopravných trás s existujúcim dopravným napojením. Realizácia navrhovanej činnosti v predmetnej lokalite neobmedzuje žiadnu z jestvujúcich prevádzok a bude sociálno-ekonomickým prínosom vzhľadom na predpokladané vytvorenie 430 nových pracovných miest.

## VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha 1: Situácia 1: 50.000

Príloha 2: Širšie vzťahy

Príloha 3: Koordinačná situácia stavby

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

### ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV

- 📖 Bezák, J.: Slovensko - Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom - vybrané mestá Slovenskej republiky, Orientačný IGP, ŠGÚDŠ - Geofond, Bratislava, 1994
- 📖 Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas SR, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, MŽP, Bratislava, MŽP, Bratislava,
- 📖 Gregor J.: Chránené územia Slovenska, 8, 1987,
- 📖 Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochnacký, S.: Vegetácia Slovenska - Rastlinné spoločenstvá Slovenska, 2. Synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 1997
- 📖 kol.: Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- 📖 kol.: Atlas SSR, SAV a SÚGK, Bratislava, 1980
- 📖 kol.: Klimatické pomery na Slovensku, Zborník prác č. 33/3, SHMÚ, Bratislava, 1991
- 📖 kol.: Morfogenetický klasifikačný systém pôd Slovenska. Bazálna referenčná taxonómia, Výskumný ústav pôdoznavectva a ochrany pôdy, Bratislava, 2000
- 📖 Korec a kol.: Kraje a okresy Slovenska – nové administratívne členenie, Q 111 Bratislava, 1997

### ZOZNAM ZDROJOV INFORMÁCII Z INTERNETU

- @ <http://www.enviroportal.sk>
- @ <http://www.sazp.sk>
- @ <http://www.air.sk>
- @ <http://www.shmu.sk>
- @ <http://www.statistics.sk/mosmis>
- @ <http://www.podnemapy.sk>
- @ <http://www.geology.sk>
- @ <http://www.upsvar.sk>
- @ <http://www.saget.szm.sk>
- @ <http://sk.wikipedia.org>
- @ <http://www.pamiatky.sk>
- @ <http://www.sopsr.sk>
- @ <http://uzemneplany.sk>
- @ <http://www.skrz.sk>
- @ <http://www.belusa.sk>

**LEGISLATÍVA**

Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákonov č. 275/2007 Z. z., č. 454/2007 Z. z., zákona č. 287/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 345/2012 Z. z., zákona č. 448/2012 Z. z. a zákona č. 39/2013.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 113/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na účely posudzovania vplyvov na životné prostredie.

Zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení zákona č. 161/2001 Z. z. zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 478/2002 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 571 /2005 Z. z., zákona č. 203/2007 Z. z., zákona č. 529/2007 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z. a zákona č. 286/2009 Z. z.

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 514/2008 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 384/2009 Z. z., zákona č. 134/2010 Z. z., zákona č. 556/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 306/2012 Z. z. a zákona č. 180/2013 Z. z.

Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 230/2005 Z. z., zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 394/2009 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z. a zákona č. 180/2013 Z. z.

Zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 553/2001 Z. z., zákona č. 96/2002 Z. z., zákona č. 261/2002, zákona č. 393/2002 Z. z., zákona č. 529/2002 Z. z., zákona č. 188/2003 Z. z., zákona č. 245/2003 Z. z., zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 24/2004 Z. z., zákona č. 443/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 733/2004 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 532/2005 Z. z., zákona č. 571/2005 Z. z., zákona č. 127/2006 Z. z., zákona č. 514/2008, zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 519/2008 Z. z., zákona č. 160/2009 Z. z., zákona č. 386/2009 Z. z., zákona č. 119/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 258/2011 Z. z., zákona č. 343/2012 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 290/213 Z. z. a zákona č. 346/2013 Z. z.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 310/2013 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č. 409/2002 Z. z., vyhl. MŽP SR č. 129/2004 Z. z.

Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení zákona č. 525/2003 Z. z., zákona č. 205/2004 Z. z., zákona č. 364/2004 Z. z., zákona č. 587/2004 Z. z., zákona č. 15/2005 Z. z., zákona č. 479/2005 Z. z., zákona č. 24/2006 Z. z., zákona č. 359/2007 Z. z., zákona č. 454/2007 Z. z. zákona č. 515/2008 Z. z., zákona č. 117/2010 Z. z., zákona č. 145/2010 Z. z., zákona č. 408/2011 Z. z., zákona č. 180/2013 Z. z., zákona č. 207/2013 Z. z. a zákona č. 311/2013 Z. z.

Zákon č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov znení zákona č. 126/2006 Z. z., zákona č. 461/2008 Z. z. a zákona č. 170/2009 Z. z.

Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 a zákona č. 136/2010

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

- ✓ Okresný úrad Púchov, odbor starostlivosti o životné prostredie, upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti

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

K doterajšiemu postupu prípravy „Zámeru“ a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov neboli k dispozícii žiadne doplňujúce informácie.

## VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, január 2014

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### 1. SPRACOVATELIA ZÁMERU.



**EKOCONSULT – enviro, a. s.**

Miletičova 23  
821 09 Bratislava

**Koordinátor:**

RNDr. Vladimír Žúbor

**Spoluriešitelia:**

RNDr. Ľuboš Haltmar

Dr. Peter Joniak

### 2. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....  
RNDr. Vladimír Žúbor  
EKOCONSULT – enviro, a. s.  
za spracovateľa zámeru

pečiatka

.....  
Ing. Ján Majerský, PhD.  
PROMA s.r.o.  
za navrhovateľa zámeru

pečiatka