

## **Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov**



### **Mobis Slovakia s.r.o.**

**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**

**Bratislava  
júl 2010**

## OBSAH:

I.	Základné údaje o navrhovateľovi .....	3
II.	Základné údaje o navrhovanej činnosti .....	4
III.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia .....	14
IV.	Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie .....	30
V.	Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom) .....	47
VI.	Mapová a iná obrazová dokumentácia .....	49
VII.	Doplňujúce informácie k zámeru .....	50
VIII.	Miesto a dátum vypracovania zámeru .....	52
IX.	Potvrdenie správnosti údajov .....	53

## PRÍLOHY

# I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

## 1. NÁZOV

Mobis Slovakia s.r.o.

## 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

IČO: 35 876 557

## 3. SÍDLO

MOBIS ulica 1  
013 02 Gbeľany

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

Ing. Michal Gottwald  
MOBIS ulica 1  
Gbeľany 013 02  
Tel: +421 (0) 41 5158 162  
E-mail: [gottwald@mobis.sk](mailto:gottwald@mobis.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  
Mobil: +421-904 682 936  
Tel: +421-2-5556 9758  
Fax: +421-2-5024 4329  
E-mail: [zubor@ekoconsult.sk](mailto:zubor@ekoconsult.sk)

## II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

### 1. NÁZOV

Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov

### 2. ÚČEL

Novonavrhovaný objekt, umiestnený v jestvujúcom výrobnom areáli spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o., SO M009 „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ bude slúžiť pre uskladnenie viacerých druhov kvapalín, odpadov a záhradnej techniky pre potreby výrobného areálu.

### 3. UŽÍVATEĽ

Mobis Slovakia s.r.o.

### 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 činnosť: „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“, podlieha zisťovaciemu konaniu podľa prílohy č. 8 zákona, tabuľky č. 9 Infraštruktúra a položky č.7 „Stavby, objekty a zariadenia na nakladanie s nebezpečným odpadom, ak nie sú uvedené v položkách č. 2, 3 a 6“.

Posudzovaná stavba má charakter skladovej haly, ktorú tvoria tri samostatné miestnosti (Sklad prevádzkových kvapalín, Sklad nebezpečných odpadov, Sklad záhradnej techniky) s hlavnou funkciou skladovania materiálov pre potreby výrobného areálu. V Sklade nebezpečných odpadov budú skladované nebezpečné odpady o celkovom množstve 10 t.

Prahová hodnota: časť B (zisťovacie konanie) bez limitu  
Charakter činnosti: zmena činnosti

### 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj: Žilinský

Okres: Žilina  
Katastrálne územie: Gbeľany  
Číslo parcely: 825/6

Zámer výstavby objektu SO M009 „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa bude realizovať vedľa jestvujúcich objektov SO M203 Stabilné hasiace zariadenie a SO M003 Parts shop, v juhovýchodnej časti areálu závodu Mobis Slovakia s.r.o., nachádzajúceho sa východne od mesta Žiliny, v katastri obce Gbeľany. Pozemok je rovinatý s priemernou nadmorskou výškou 350 m n.m.

## 6. PREHLĎADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti tvorí prílohu 1.

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

Termín začatia výstavby: 08/2010  
Termín ukončenia výstavby: 09/2010

## 8. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Zámer podlieha zisťovaciemu konaniu a je riešený v jednom variante okrem nulového variantu na základe žiadosti zo dňa 13.05.2010 o upustenie od variantného riešenia podľa §22 ods.7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ktorej Obvodný úrad životného prostredia v Žiline vyhovel vydaním rozhodnutia o upustení od variantného riešenia zámeru pod č. A10/01478-002/HnI zo dňa 20. 5. 2010 (Príloha č.5).

Objekt SO M009 „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ je navrhnutý ako samostatne stojaci jednopodlažný objekt s pultovou strechou, opláštený trapézovými plechmi. Objekt SO M009 je o rozlohe 15,2 m x 15,6 m a výške 6,3 m od úrovne podlahy.

Objekt SO M009.1 – Komunikácie, rieši vybudovanie spevnenej plochy pred objektom „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“. Navrhovaná spevnená plocha je plynule napojená na existujúce prístupové asfaltové vnútroareálové komunikácie. Vody z povrchového odtoku z navrhovanej spevnenej plochy budú zaústené do jestvujúcich

dažďových vpustov v existujúcich prístupových asfaltových vnútroareálových komunikáciách do existujúcej dažďovej kanalizácie. Odvodnenie spevnenej plochy je zabezpečené vyspádovaním povrchu v pozdĺžnom, aj priečnom smere ku jestvujúcim dažďovým vpustom, ktoré sú zaústené do existujúcej kanalizácie. Plocha spevnenej plochy je 215,90 m<sup>2</sup>.

Objekt SO M009.2 – Rozvod NN, rieši silnoprúdovú elektroinštaláciu a bleskozvod objektu SO M009. Napojenie objektu hlavného rozvádzača objektu SO M009 bude z objektu SO M203 káblom, ktorý bude uložený v zemi. Meranie spotreby el. energie je riešené v trafostanici. Osvetlenie bude napojené z rozvádzača RP1. Osvetlenie bude ovládané pomocou tlačidiel pri dverách do haly.

### Technický popis prác

Vytvorí sa výkop hĺbky 0,800 m od úrovne  $\pm 0,000$  šírky 300 mm pre obvodový základový pás, odoberie sa vrchná časť terénu v hrúbke 680 mm, pričom odkopaná zemina bude použitá v rámci areálu pri sadových úpravách a na spätný zásyp. Objekt sa založí na základových pätkách. Základová doska bude zo železobetónu, pričom po obvode bude vyhotovený soklík výšky 100 mm pre vytvorenie izolačnej vane. Pod železobetónovou základovou doskou bude vyhotovený podkladový betón hrúbky 100 mm. Pod základovou doskou v Sklade prevádzkových kvapalín a v Sklade odpadov bude hydroizolačnou fóliou Sikaplan obojstranne chránená geotextíliou a na povrchu základovej dosky bude epoxidový náter Sikafloor 381, odolný voči prevádzkovým kvapalinám. Obvodové steny objektu budú tvorené predsadeným plášťom z trapézového plechu hrúbky 35 mm, ktorý je kotvený do pomocnej ocelevej konštrukcie. Vnútorne steny v objekte budú realizované z presných murovacích tvárnic YTONG s pomocným železobetónovým vencom. Nosnú konštrukciu budú tvoriť oceľové profily HEA 160, kotvené do základových pätiiek pomocou kotevných prvkov. Stropná konštrukcia bude vyhotovená z hlavných oceľových nosníkov IPE 220 a priečne uložených oceľových väzníc IPE 240. Strešná konštrukcia bude tvorená trapézovým plechom kotveným k oceľovým väzniciam. Strecha bude pultová v sklone 3%. Dažďový žlab bude kotvený k hlavným strešným nosníkom.

Požiarne deliace konštrukcie z murovacích tvárnic YTONG budú ukončené so základnou interiérovou omietkou. V priestoroch, kde sa delia požiarne úseky bude použitý protipožiarne tmel. Otvory na hale budú vyplnené automatickými vrátami a oceľovými exteriérovými dverami. Prechodové prahy vo vrátnach budú vyhotovené s oceľovými prahmi kotvené do železobetónovej dosky.

Vykurovanie v objekte SO M009 nie je navrhnuté. Vetranie je prirodzené, stálymi otvormi v obvode plášti.

### Popis riešenia objektu

„Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ je rozdelený na tri samostatné skladové miestnosti: Sklad prevádzkových kvapalín, Sklad nebezpečných odpadov a Sklad záhradnej techniky.

#### Sklad prevádzkových kvapalín

Sklad prevádzkových kvapalín o rozlohe 8,0 m x 15,6 m bude slúžiť ako rezervná zásoba pre skladovanie prevádzkových kvapalín pre potreby výrobného závodu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. Ide o skladovanie horľavých kvapalín IV. triedy nebezpečnosti - prevodového oleja v maximálne 168 sudoch o objeme á 200 l a glykolu v maximálne 8 kontajneroch o objeme á 1 000 l. Maximálna skladovacia kapacita Skladu prevádzkových kvapalín je 41,6 m<sup>3</sup>.

Podlaha Skladu prevádzkových kvapalín, sokel výšky 10 cm a zvýšený prah pri vstupných dverách budú opatrené náterom odolným proti chemickým účinkom skladovaných kvapalín a budú teda plniť funkciu havarijnej nádrže. Podlaha havarijnej

nádrže bude vyspádovaná do bezodtokovej zbernej nádrže prekrytej oceľovým roštom o objeme 2,2 m<sup>3</sup>. Zberná nádrž bude slúžiť na úplné vyčerpanie uniknutých látok v prípade havárie. Celkový objem havarijnej nádrže je 12,36 m<sup>3</sup>.

Prístup do Skladu prevádzkových kvapalín bude pre nákladné automobily zabezpečený cez vstupné vráta na severozápadnej strane objektu, prístup pre personál bude cez oceľové dvere hneď vedľa vstupnej brány. Vykládka chemikálií bude prebiehať nacúvaním nákladného automobilu do priestoru Skladu prevádzkových kvapalín cez vstupnú bránu, kde budú zásoby vykladané pomocou vysokozdvížných vozíkov, čím sa zabezpečí manipulácia so škodlivými látkami v rámci havarijnej podlahy Skladu prevádzkových kvapalín.

#### Sklad nebezpečných odpadov

Sklad nebezpečných odpadov o rozlohe 7,2 m x 10,7 m bude slúžiť na skladovanie nebezpečných odpadov vznikajúcich v jednotlivých prevádzkach spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. z výroby a údržby. Odpady budú skladované v označených sudoch alebo iných nádobách vo vyhradených zónach, vytvorených na základe druhu odpadu. V Sklade nebezpečných odpadov budú skladované odpady v množstve maximálne 10 t, z čoho je 4,8 m<sup>3</sup> horľavých kvapalín.

Tab. č. 1: Druhy a množstvá nebezpečných odpadov skladovaných v Sklade nebezpečných odpadov

kód odpadu	názov odpadu	množstvo
		t, m <sup>3</sup>
<b>06 02 04</b>	hydroxid sodný a hydroxid draselný	2,000 m <sup>3</sup>
<b>07 02 08</b>	iné destilačné zvyšky a reakčné splodiny (odpadový polyol, odpadový izokyanát)	2,000 m <sup>3</sup>
<b>12 01 09</b>	rezné emulzie a roztoky neobsahujúce halogény	0,200 m <sup>3</sup>
<b>13 01 10</b>	nechlórované minerálne hydraulické oleje	0,200 m <sup>3</sup>
<b>13 01 11</b>	syntetické hydraulické oleje	0,200 m <sup>3</sup>
<b>13 02 05</b>	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	0,200 m <sup>3</sup>
<b>13 02 06</b>	syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	0,200 m <sup>3</sup>
<b>13 08 02</b>	iné emulzie	0,200 m <sup>3</sup>
<b>14 06 02</b>	iné halogénované rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0,200 m <sup>3</sup>
<b>14 06 03</b>	iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel	0,200 m <sup>3</sup>
<b>15 01 10</b>	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované NL	0,500 m <sup>3</sup>
<b>15 02 02</b>	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešp., handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované NL	1,000 t
<b>16 01 10</b>	výbušné časti (napr. bezpečnostné vzduchové vankúše) - airbagy	0,075 t
<b>16 01 14</b>	nemrznúce kvapaliny obsahujúce nebezpečné látky (glykol)	2,000 m <sup>3</sup>

<b>16 02 13</b>	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 ( žiarivky )	0,050 t
<b>16 02 15</b>	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	0,100 t
<b>16 03 05</b>	organické odpady obsahujúce nebezpečné látky	0,200 t
<b>16 05 06</b>	laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	0,025 t
<b>16 05 07</b>	vyradené anorganické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky (tuhé)	0,200 t
<b>16 05 08</b>	vyradené organické chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky (tuhé)	0,200 t
<b>16 06 01</b>	olovené batérie	0,025 t
<b>16 06 02</b>	Ni-Cd batérie	0,025 t

Podlaha Skladu nebezpečných odpadov, sokel výšky 10 cm a zvýšený prah pri vstupných dverách budú opatrené náterom odolným proti chemickým účinkom skladovaných látok a budú teda plniť funkciu havarijnej nádrže. Podlaha havarijnej nádrže bude vyspádovaná do bezodtokovej zbernej nádrže prekrytej oceľovým roštom o objeme 1,32 m<sup>3</sup>. Zberná nádrž bude slúžiť na úplné vyčerpanie uniknutých látok v prípade havárie. Celkový objem havarijnej nádrže je 6,72 m<sup>3</sup>.

Prístup do Skladu nebezpečných odpadov bude pre nákladné automobily zabezpečený cez vstupné vráta na severozápadnej strane objektu, prístup pre personál bude cez oceľové dvere hneď vedľa vstupnej brány. Do Skladu nebezpečných odpadov budú dovážané odpady z jednotlivých prevádzok pomocou vysokozdvížných zariadení a následne budú uložené do vyhradených zón. Zo Skladu nebezpečných odpadov budú odpady odvážané oprávnenou organizáciou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi v týždenných intervaloch.

#### Sklad záhradnej techniky

Sklad záhradnej techniky o rozlohe 7,2 m x 4,9 m bude slúžiť pre umiestnenie zariadení (napr.: kosačky, vlečka, traktor, náradie) pre údržbu areálu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o.

Prístup do Skladu záhradnej techniky je zabezpečený cez dvere na juhozápadnej strane objektu.

#### **Porovnanie navrhovanej činnosti s najlepšou dostupnou technikou (BAT)**

Porovnanie s najlepšou dostupnou technikou (BAT) na základe referenčného dokumentu pre potreby integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při omezování emisí ze skladování, leden 2005“ a na základe referenčného dokumentu „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách při zpracování odpadu, august 2006“ (www.ippc.cz)

Navrhovaný „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ spĺňa podmienky pre BAT v nasledovných charakteristikách:



BAT	Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov
<b>BREF – obmedzovanie emisií zo skladovania</b>	
Na prevenciu havárií a nehôd aplikovať bezpečnostné riadiace systémy (havarijné plány, stanovanie rizík významných havárii, ...).	Pre celý závod spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. je vypracovaný Havarijný plán na ochranu vôd a Opatrenia pre prípad havárie v zmysle zákona o odpadoch. K uvedeniu „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ do prevádzky sa tieto dokumenty budú aktualizovať a bude vypracovaný Prevádzkový poriadok skladu. Pre závod bola vypracovaná kategorizácia závažných priemyselných havárií, ktorá ostane bez zmeny aj po realizácii navrhovanej činnosti.
Vymenovanie osoby, ktorá bude zodpovedná za prevádzku skladu.	Pred uvedením „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ do prevádzky bude určená zodpovedná osoba za prevádzku skladu, ktorá bude uvedená aj v Prevádzkovom poriadku skladu.
Vymenovanie zodpovednej osoby so špeciálnym školením pre prípad núdzových situácií a zaistenie informovania ostatných zamestnancov o rizikách daných skladovaním škodlivých látok.	V závode Mobis Slovakia s.r.o. je zodpovednou osobou s absolvovaným školením pre prípad núdzových situácií bezpečnostný technik, ktorý vykonáva aj školenia ostatných zamestnancov. Závod Mobis Slovakia s.r.o. má vymenovaného vodohospodára, ktorý je poverený školením zamestnancov o prevencii mimoriadneho zhoršenia vôd a o havarijnej pripravenosti a riadením zásahu pri mimoriadnom zhoršení vôd.
Podlaha budovy je zhotovená z nehorľavého materiálu, tesná voči kvapalinám a odolná proti skladovaným látkam. Nemá žiadne výpuste napojené priamo na akúkoľvek kanalizačnú sústavu alebo povrchovú vodu, iné ako miesta na zachytenie či reguláciu vypustenej hasiacej látky alebo rozliatych materiálov. Podlahy, steny, prepážky a bezodtokové jímky skladovacích budov musia byť nepriepustné voči skladovaným látkam.	Podlaha Skladu prevádzkových kvapalín a Skladu nebezpečných odpadov spolu so soklom budú natreté epoxidovým náterom Sikafloor 381, ktorý je odolný voči skladovaným látkam. Podlaha bude vyspádovaná do bezodtokovej zbernej nádrže s epoxidovým náterom prekrytej oceľovým roštom. Zberná nádrž bude slúžiť na úplné vyčerpanie uniknutých látok v prípade havárie. Podlaha nemá žiadne iné výpuste.
Steny skladu tvoriace časť iného objektu majú obvykle protipožiarnu odolnosť 60 minút.	Požiarna odolnosť požiarnych stien a zvislých požiarnych pásov je 120 min – uvedená hodnota má informatívny charakter, avšak navrhované konštrukcie je možné považovať za stavebné konštrukcie vykazujúce požadovanú požiarnu odolnosť a druh konštrukčných prvkov.

BAT	Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov
<p>Objekt skladu musí mať bezodtokové jímky tesné voči skladovaným kvapalinám, ktoré môžu zachytiť všetku alebo časť (v závislosti na látke) skladovanej kvapaliny. Jednotlivé časti záchytného systému sú vzájomne prepojené.</p>	<p>Podlaha Skladu prevádzkových kvapalín (celkové množstvo horľavých kvapalín 41,6 m<sup>3</sup>) a Skladu nebezpečných odpadov (celkové množstvo horľavých kvapalín 4,8 m<sup>3</sup>), sokel výšky 10 cm a zvýšený prah pri vstupných dverách vytvárajú havarijnú nádrž a budú opatrené náterom odolným proti chemickým účinkom skladovaných látok. Podlaha havarijnej nádrže bude vyspádovaná do bezodtokovej zbernej nádrže – jímky s náterom odolným proti chemickým účinkom skladovaných látok o objeme 2,2 m<sup>3</sup> a 1,32 m<sup>3</sup>. Celkový objem havarijnej nádrže Skladu prevádzkových kvapalín je 12,36 m<sup>3</sup> a Skladu nebezpečných odpadov je 6,72 m<sup>3</sup>.</p>
<p>Aplikovať vhodnú úroveň požiarnej prevencie a protipožiarnych opatrení. Vhodná úroveň ochrany musí byť stanovená prípad od prípadu a podložená súhlasom príslušného hasičského zboru.</p>	<p>Riešenie protipožiarnej bezpečnosti stavby „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ je vypracované v zmysle predpisov a nadväzujúcich STN z odboru protipožiarnej ochrany a bude k stavebnému konaniu predložené na schválenie Krajskému riaditeľstvu hasičského a záchranného zboru v Žiline.</p>
<p>Minimálna odstupová vzdialenosť ak je v sklade skladovaných 1 000 až 100 000 l horľavých kvapalín je 4 m.</p>	<p>Objekt SO M003 Parts shop je postavený vo vzdialenosti cca 36,5 m od navrhovaného „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“.</p>
<p><b>BREF Spracovanie odpadov – Skladovanie a manipulácia s odpadmi</b></p>	
<p>Umiestniť skladovací priestor odpadov tak, aby bola v prevádzke minimalizovaná dvojité manipulácia s odpadmi.</p>	<p>Odpady sú do Skladu nebezpečných odpadov premiestňované priamo z miesta vzniku v rámci výrobného areálu spoločnosti. Tu sú skladované až do ich odvozu oprávnenou organizáciou na zhodnotenie, prípadne zneškodnenie, čo sa plánuje vykonávať v približne týždenných intervaloch.</p>
<p>Zaistiť, že infraštruktúra drenáže skladovacieho priestoru môže zachytiť všetky možné kontaminované úniky.</p>	<p>Podlaha Skladu nebezpečných odpadov (celkové množstvo horľavých kvapalín 4,8 m<sup>3</sup>), sokel výšky 10 cm a zvýšený prah pri vstupných dverách vytvárajú havarijnú nádrž. Podlaha havarijnej nádrže bude vyspádovaná do bezodtokovej zbernej nádrže o objeme 1,32 m<sup>3</sup>. Celkový objem havarijnej nádrže je 6,72 m<sup>3</sup>, takže nádrž je schopná zachytiť všetky prípadné kontaminované úniky.</p>

BAT	Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov
Manipulovať so zápachajúcimi materiálmi v úplne izolovaných alebo vhodne upravených nádobách a skladovať takéto materiály v uzatvorených budovách napojených na zariadenia obmedzujúce zápach.	V uzavretej miestnosti Skladu nebezpečných odpadov sa budú skladovať nebezpečné odpady, ktoré môžu uvoľňovať zápachajúce látky v uzatvorených nádobách. Vetranie v miestnosti bude zabezpečené prirodzene, stálymi otvormi v obvode plášte.
Oštiepkovať všetky nádoby podľa ich obsahu a používať unikátny identifikátor.	Všetky nádoby s nebezpečným odpadom budú na základe druhu odpadu označené identifikačným listom nebezpečného odpadu a varovnými symbolmi.
Pri manipulácii s odpadmi zaviesť také systémy a procedúry, ktoré zaistia, že odpady budú presúvané na vhodné skladovanie bezpečne.	Odpady budú vždy presúvané z prevádzok výrobného areálu do Skladu nebezpečných odpadov zodpovednou osobou, vyškolenou o správnej manipulácii s odpadmi. Zásady správnej manipulácie s odpadmi budú popísané v Prevádzkovom poriadku skladu.
Zaistiť, aby kvalifikovaná osoba navštevovala prevádzku pôvodcu odpadu.	Kontrolu Skladu nebezpečných odpadov, správne skladovanie odpadov a zatriedenie odpadov bude pravidelne zabezpečovať špecialista závodu Mobis Slovakia s.r.o. zodpovedný za odpadové hospodárstvo a taktiež aj špecialista oprávnenej organizácie na nakladanie s NO.
Zaistiť, aby chemická nezlúčiteľnosť viedla k nutnému oddeľovaniu odpadov pri skladovaní.	Nebezpečné odpady budú skladované v nádobách oddelene podľa druhu odpadu.
Udržiavať dostupnosť a prístup v skladovacom priestore ku kontajnerom.	Nádoby s jednotlivými druhmi nebezpečných odpadov v Sklade nebezpečných odpadov budú usporiadané tak, že stred skladovacieho priestoru ostane voľný, aby bola zabezpečená manipulácia s vysoko zdvižným vozíkom a prístup k nádobám.

## 9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa plánuje vybudovať v rámci existujúceho areálu prevádzky - Závod na výrobu automobilových súčiastok a modulov spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o.

Navrhované umiestnenie stavby je optimálne z pohľadu minimalizácie potenciálneho znečistenia zložiek životného prostredia, rešpektuje širšie vzťahy územia a akceptuje prítomnosť dopravných trás ako aj cesty a línie peších ťahov v areáli.

Požiadavka na vybudovanie „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ vznikla v dôsledku:

- plánovaného zvýšenia zásob prevádzkových kvapalín, hlavne prevodového oleja ako rezervy pre potreby olejového hospodárstva,
- potreby skladu nebezpečných odpadov, ktorý bude slúžiť pre skladovanie nebezpečných odpadov z údržby a výroby,
- potreby sústredenia záhradnej techniky na jednom mieste, v zastrešenom objekte.

## 10. CELKOVÉ NÁKLADY

Predpokladá sa celkový stavebný náklad na úrovni 0,1 mil €. Náklad bude spresnený na základe podkladov konečných dodávateľov.

## 11. DOTKNUTÁ OBEC

- Obec Gbeľany

Výstavbou Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov v areáli závodu Mobis Slovakia s.r.o. je dotknuté katastrálne územia obce Gbeľany.

## 12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

## 13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

- Krajský úrad v Žiline
- Úrad Žilinského samosprávneho kraja
- Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, príslušné odbory
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Žiline
- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Žilina
- Obvodný úrad v Žiline, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia
- Úrad požiarnej ochrany Žilina

- Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie Žilina
- Obecny úrad Gbeľany
- Okresné riaditeľstvo záchranného a hasičského zboru Žilina
- Severoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Žilina

#### 14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Pre stavebné konanie je povoľujúcim orgánom Obecny úrad Gbeľany.

#### 15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia

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

Spojené územné rozhodnutie so stavebným povolením 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

Posudzovaná stavba nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice.

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

#### 1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ

##### 1.1. Vymedzenie hraníc dotknutého územia

Žilinský kraj sa nachádza v severnej časti stredného Slovenska na ploche 6 788,43 km<sup>2</sup>, čo predstavuje približne 13,85% rozlohy Slovenskej republiky. Dotknuté územie leží v severovýchodnej časti žilinskej kotliny na terasových náplavách Váhu, 10 km na východ od okresného mesta Žiliny.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli závodu Mobis Slovakia s.r.o., ktorý patrí do katastrálneho územia obce Gbeľany. Navrhovaný „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ bude umiestnený na parcele č. 825/6 „ostatné plochy“, ktorá je vo vlastníctve navrhovateľa.

##### 1.2. Geomorfologické pomery

Podľa regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Lukniš, Mazúr, 1980) patrí záujmové územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západných Karpát a subprovincie Vnútrotných Západných Karpát, Fatransko – tatranskej oblasti, celku Žilinskej kotliny, oddielu Žilinská pahorkatina.

Územie môžeme charakterizovať ako rovinný reliéf poriečnej nivy, ktorý prechádza do zvlneného reliéfu pahorkatiny. Nadmorská výška lokality je 345 – 350 m n.m.

##### 1.3. Geologický podklad

Záujmové územie je súčasťou Žilinskej kotliny, ktorej výplň tvoria súvrstvia vnútrokarpatského paleogénu. Zo severu je kotlina ohraničená Kysuckou vrchovinou, z východu Malou Fatrou, z juhu severnou časťou Strážovských vrchov a zo západu Súľovskými vrchmi.

Z geologického hľadiska je dotknutá lokalita a širšie územie budované terciérnymi horninami paleogénneho veku (Vnútrokarpatský paleogén – Žilinská kotlina), ktoré sú reprezentované flyšovou formáciou – ílovcovo – pieskovcovým súvrstvom s prevahou pelitickej zložky. V povrchovej zóne sú ílovce zväčša úplne zvetrané.

Paleogénne podložie je prekryté kvartérnymi sedimentami o mocnosti 6-16 m, tvorené piesčitými a hlinitými štrkmi, vo vrchnej časti pieskami a piesčitými povodňovými hlinami.

V úseku medzi Varínom a Tepličkou nad Váhom, na severnom okraji aluviálnej nivy Váhu, sa nachádzajú mohutné a súvislé proluviálne kužele prechádzajúce so nízkej terasy Váhu.

Na povrchu územia sa môžu nachádzať antropogénne sedimenty – navážky.

## **Inžiniersko geologická charakteristika**

Z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie Slovenska (M. Matula, 1985) patrí záujmové územie do oblasti vnútrohorských kotlín – 53 Žilinská kotlina, do rajónu údolných riečnych náplavov typu F. Typ rajónu je definovaný ako rajón kvartérnych sedimentov.

Povrchové hliny sú kategorizované ako íly piesčité a v zmysle STN 73 1001 patria do triedy F4, F6 a F8. Štrkovité sedimenty patria do skupiny G, do triedy G3 a G5.

Dotknuté územie je z geologickej stránky budované paleogénnymi horninami (striedanie pieskovcov a ílovcov). Paleogénne podložie je prekryté mohutnou akumuláciou terasových sedimentov rieky Váh, ktorá je tvorená štrkami. Povrchovú vrstvu tvorí vrstva hliny, kategorizovanej ako íl stredno až vysokoplastický.

## **Geodynamické javy**

Z hľadiska vzniku a vývoja geodynamických javov môžeme záujmové územie charakterizovať ako stabilné.

Na území sa vyskytuje vodná a veterná erózia, ktorá ovplyvňuje najmä prachovité sedimenty nivy Váhu.

Podľa seizmologickej mapy Slovenska zaraďujeme záujmové územie do 7° MSK-64.

Podľa STN 730036 „Seizmické zaťaženie stavieb“, patrí územie do zdrojovej oblasti seizmického rizika č. 2, ku ktorej je v zmysle uvedenej normy priradené základné seizmické zrýchlenie  $a_r = 1,0 \text{ m.s}^{-2}$ .

Z hľadiska vplyvu vlastností geologického podložia na seizmický pohyb je územie podľa citovanej normy zaradené do kategórie B.

## **Nerastné suroviny**

Okres Žilina disponuje veľkým surovinovým potenciálom. Z praktického hľadiska majú najväčší význam nerudné, najmä stavebné suroviny. Predstavujú ich dolomity a vápence, cementárske suroviny, stavebný a dekoračný kameň, štrkopiesky a tehliarske suroviny. Ložiská týchto surovín sa nachádzajú v Strážovských vrchoch, Malej Fatre, Lietavskej Svinnej, Lietavskej Lúčke, Považskom Chlmci, Bytčici a Bánovej.

V záujmovom území sa ložiská nerastných surovín, ktoré by mohli predstavovať stret s navrhovanou činnosťou, nenachádzajú.

## 1.4. Klimatické pomery

Z makroklimatického hľadiska patrí záujmové územie do mierne teplej klimatickej oblasti (priemerne menej ako 50 letných dní za rok), podoblasti vlhkej, okrsku mierne teplého, vlhkého s chladnou až studenou zimou.

Najteplejším mesiacom je mesiac júl a najchladnejším mesiacom január. Priemerné januárové teploty sa pohybujú od  $-2,5$  do  $-5$  °C, júlové od  $17$  do  $18,5$  °C. Priemerné ročné teploty vzduchu sa pohybujú v rozsahu od  $6,7$  do  $8,2$  °C. Počet letných dní s teplotou vyššou ako  $25^{\circ}\text{C}$  predstavuje v priemere  $42,9$  za rok a počet mrazových dní, v ktorých minimálna teplota vzduchu klesá pod  $0^{\circ}\text{C}$ , je v priemere  $125,5$  za rok.  $71$  až  $81$  dní za rok je s priemernou teplotou  $0^{\circ}\text{C}$ .

Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí  $750 - 800$  mm, najväčšie priemerné úhrny zrážok sa vyskytujú v júni a júli a dosahujú  $95 - 105$  mm. Vyskytuje sa tu v priemere  $120 - 140$  zrážkových dní s úhrnom vlahy  $1$  mm a viac. Snehová pokrývka sa vytvára v priemere od polovice novembra a udržiava sa v priemere do konca marca. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou sa pohybuje v rozmedzí  $60$  až  $80$  dní.

Pre záujmové územie je pomerne častým javom výskyt hmiel v priemere v  $80 - 90$  dňoch. Hmly sa v tejto oblasti vytvárajú vo zvýšenej miere v jesennom a zimnom období, najmä počas noci a k ich rozrušovaniu dochádza v skorých ranných dopoludňajších hodinách.

Na základe údajov SHMÚ sú v širšom okolí dotknutého územia nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra. Slabé prevetrávanie je znásobované častými inverziami. Inverzie sa vyskytujú hlavne na jeseň a v zime, vo večerných a nočných hodinách.

Prevládajúce prúdenie vzduchu v Žilinskej kotline je v smere sever - juh.

Najväčšia veternosť býva v priebehu roku v mesiacoch marec, apríl. Najmenšia veternosť v mesiacoch august, september a október.

## 1.5. Hydrologické a hydrogeologické pomery

### **Povrchové toky**

Z hľadiska hydrogeologických pomerov patrí dotknuté územie do povodia rieky Váh, priamo do povodia stredného toku Váhu (č. hydrologického povodia 4-21). Jeho priemerný prietok je v okolí Žiliny  $123,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ .

Areálmi Mobis Slovakia s.r.o. a KIA Motors Slovakia s.r.o. preteká pravostranný prítok Váhu potok Kotrčiná. Je to malý vodný tok, ktorý v suchých obdobiach môže vysychať resp. dochádza k jeho infiltrácii do kolektora podzemných vôd. V blízkosti obce Gbeľany preteká aj ľavostranný bezmenný prítok Kotrčinej.

Južne od areálu Mobis Slovakia s.r.o. tečie rieka Váh reprezentovaná Vodným dielom Žilina.



Režim väčšiny tokov v území je typický stredohorský snehovo-dažďový s akumuláciou vody a nízkymi stavmi v decembri až februári, vysokou vodnosťou v marci až máji (maximálnymi stavmi prevažne v apríli) a nízkymi stavmi v septembri až októbri. V horských častiach tokov sa maximálne stavy posúvajú na koniec apríla až začiatok mája, v kotlinových tokoch na koniec marca až začiatok apríla.

### **Vodné plochy**

V dotknutom území, priamo, sa nenachádza žiadna vodná plocha. Južne od areálu Mobis Slovakia s.r.o. sa na vodnom toku Váh nachádza Vodné dielo Žilina, ktoré bolo vybudované s funkciou ochrany územia pred povodňami a funkciou výroby elektrickej energie.

### **Podzemné vody**

Podľa hydrologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do hydrogeologického regiónu 29 – Paleogén a kvartér, časti Žilinskej kotliny a východného okraja Súľovských vrchov.

V záujmovom území sú podzemné vody viazané na kvartérnu akumuláciu štrkov poriečnej nivy a nízkej terasy. Podložný komplex je hydrogeologickým izolátorom - v dôsledku veľmi nízkej priepustnosti.

Generálny smer prúdenia podzemných vôd je od východu k západu. Podzemné vody sú dopĺňané najmä infiltráciou z povrchových tokov (Varínka, Váh), menej významným zdrojom sú atmosférické zrážky a prestup podzemných vôd zo svahov.

S vybudovaním vodného diela, s tým súvisiaceho náhradného biokoridoru, podzemnej tesniacej steny a drénu, súvisí zmena pôvodného hydrologického režimu. Generálny smer prúdenia ako aj spôsob dotácie podzemných vôd však zostali nezmenené.

V areáli Mobis Slovakia s.r.o. dosahuje hladina podzemnej vody od 3 do 9 m pod terénom.

Prirodzené pramene podzemných vôd sa v záujmovom území nenachádzajú. V širšom okolí sú významnými akumuláciami podzemných vôd vodné zdroje Teplička nad Váhom a Gbeľany.

### **Vodohospodársky chránené územia**

Hodnotené územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadnej vodohospodársky chránenej oblasti (v zmysle zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)). Približne 300 m severne od areálu Mobis Slovakia s.r.o. sa nachádza hranica chránenej vodohospodárskej oblasti Javorníky. Okrem toho areál Mobis Slovakia s.r.o. sa nachádza v II. stupni pásma hygienickej ochrany vodného zdroja Teplička nad Váhom a Gbeľany, ktorého funkciou je ochrana podzemných vôd.

## 1.6. Pôda

Z hľadiska pôdno-ekologických oblastí patrí dotknuté územie do oblasti Karpaty, podoblasti Kotliny stredne vysokého stupňa, regiónu Žilinská kotlina.

V záujmovom území sa vyskytujú pôdne typy fluvizeme a kambizeme. Prevládajúcim pôdnym subtypom sú fluvizeme typické (piesčito-hlinité až hlinité s 20-40 cm humusovým horizontom). Pod nimi sa nachádzajú piesočnato-hlinité kalové sedimenty, pod ktorými sú aluviálne štrky.

Na území areálu Mobis Slovakia s.r.o. sú zastúpené aj kambizeme typické (30 cm humusový hlinitý horizont) Pod nimi sa nachádzajú zahmlinené opracované štrky.

V zmysle zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa v areáli Mobis Slovakia s.r.o. vyskytujú pôdy s 5. až 8. bonitnou triedou.

Kambizeme a fluvizeme sú z dôvodu tenkého humusového horizontu veľmi náchylné na mechanické narušenie ich profilu. Pôdy záujmového územia sú relatívne málo náchylné na utláčanie a deštrukciu ich štruktúry. Náchylnosť pôd na chemickú degradáciu je v záujmovom území tiež malá.

Produkčný potenciál poľnohospodárskych pôd okresu Žilina je stredne až veľmi nízky. V Žilinskej kotline sú pôdy s vyššou produkčnou schopnosťou v rámci kraja, kde je aj pomer zornenia vyšší.

Dotknuté územie je súčasťou areálu Mobis Slovakia s.r.o., realizácia zámeru si tak záber poľnohospodárskej pôdy nevyžiada.

## 1.7. Flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) patrí celok Žilinská kotlina, ktorého súčasťou je aj dotknuté územie, so Stredoeurópskej fytogeografickej provincie, oblasti Západokarpatskej flóry (Carpaticum occidentale), obvodu flóry vysokých (centrálnych) Karpát (Eucarpaticum), okresu Fatra a podokresu Malá Fatra (Lúčanská Fatra).

Pôvodný vegetačný kryt územia podľa Geobotanickej mapy (Michalko, 1986) tvorili na aluviálnych naplaveninách Váhu spoločenstvá lužných lesov nížinných a jaseňovo-brestových. Svahy pokrývali dubovo-hrabové lesy karpatské.

Pôvodná vegetačná pokrývka sa vplyvom antropogénnej činnosti nezachovala a bola nahradená antropogénnymi biotopmi. V súčasnosti v širšom okolí prevláda synantropná vegetácia ako dôsledok urbanizácie, industrializácie a poľnohospodárskej činnosti.

## 1.8. Fauna

V zmysle zoogeografického členenia územia Slovenska (Čepelák, Atlas SSR 1980) patrí celok Žilinská kotlina, ktorého súčasťou je aj dotknuté územie, do provincie stredoeurópskych pohorí, podprovincie Karpaty, oblasti Západné Karpaty, obvodu vnútorného a okrsku západného.

Súčasný druhový zloženie živočíšstva je dôsledkom pôsobenia prírodných faktorov ku ktorým pristupuje vplyv hospodárskej činnosti človeka a silný urbanizačný tlak.

S tým že sa zmenila fytoocenologická rozmanitosť (poklesla), súvisí aj pokles a druhová skladba a kvalita zoocenózy. Dominantné zastúpenie majú synantropné druhy spevavcov (sýkorky, žltouchvost domový *Phoenicurus ochruros*, drozd čierny *Turdus merula*, vrabec domový *Passer domesticus*, hrdlička záhradná *Streptopelia decaocto*, stehlík zelienka *Carduelis chloris*, pinka obyčajná *Fringilla coelebs*, z cicavcov je to myš domová *Mus musculus*, potkan obyčajný *Rattus norvegicus* a podobné druhy biotopu ľudských sídiel. Z plazov je to napr. jašterica obyčajná *Lacerta agilis*.

Výsledkom dlhotrvajúceho vplyvu ľudskej činnosti majú sídla a ich okolie chudobnú zoocenózu, so zastúpením druhov bez významnejšieho sociologického statusu.

Dotknuté územie je z hľadiska výskytu živočíchov málo významné, nakoľko je situované v existujúcom areáli Mobis Slovakia s.r.o., ktorého súčasťou sú zastavané plochy, komunikácie a upravené trávnaté plochy s vysadenými kvetmi, krovami a stromami.

Vzácné a ohrozené druhy ani biotopy sa na dotknutom území trvalo nevyskytujú. V najväčšej miere sú tu zastúpené synantropné druhy a druhy so širokou ekologickou valenciou. Výskyt vzácnějších druhov je v okolí ojedinelý. Patrí sem najmä vodné vtáctvo, ktoré si na poliach nachádza potravu.

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

### 2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Širšie záujmové územie patrí do Žilinskej kotliny, jej severovýchodnej časti. Dotknuté územie je lokalizované v rovinatom území na aluviálnej nive rieky Váh v areáli existujúceho závodu Mobis Slovakia s.r.o. Miesto, kde je navrhovaná výstavba „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ je v súčasnosti trávnatá plocha. Najbližšie obývané obytné domy sa nachádzajú východne od areálu závodu v obytnej zóne obce Gbeľany.

Širšie záujmové územie predstavuje vidiecku krajinu s výskytom priemyselných areálov s postupným prechodom urbanizovaných častí do poľnohospodárskej krajiny. Krajina je silne pozmenená antropogénnou činnosťou, s prvkami poľnohospodárskej krajiny, dopravnej štruktúry a infraštruktúry.

Medzi prvky s vyššou ekologickou a estetickou hodnotou patria zbytky zväčša líniových spoločenstiev krovín a stromov a trávnaté pásy, ktoré môžeme pozorovať na voľných plochách, popri dopravných komunikáciách alebo neďaleko vodných tokov a plôch.

## 2.2 Scenéria krajiny, krajinný obraz

Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinnej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Prvky krajinnej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Z krajinárskeho hľadiska patrí dotknuté územie a jeho okolie do málo hodnotného územia tvoreného rovinatým reliéfom bez prirodzenej vegetácie, cez ktoré vedie množstvo líniových stavieb (vedenia VVN, železnica, cestné komunikácie).

Vnímanie scenérie krajiny z pohľadov záujmovej lokality v nadväznosti na širší priestor je vo východnom smere dané panorámou Malej Fatry s obrysami hradu Strečno, v severnom smere panorámu urbanizovanej krajiny uzatvára Kysucká vrchovina, ktorej súčasťou je dominanta vrch veľký Straník. Medzi negatívne prvky scenérie patrí vrch Polom, ktorý je poznačený ťažbou kameniva a priemyselné areály (teplárne). Z širšieho pohľadu dotvára scenériu dotknutého územia silueta mesta Žilina s jej výškovými dominantami.

## 2.3 Ochrana prírody a krajiny

V hodnotenom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Platí tu prvý stupeň ochrany – tzv. všeobecná ochrana (prvý stupeň je uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky).

Žilinský kraj je región s najväčším plošným podielom území v rôznom stupni ochrany v rámci Slovenskej republiky. Zachovalé prírodné dedičstvo je chránené vo veľkých súvislých celkoch (veľkoplošných chránených územiach), ako aj v menších maloplošných chránených územiach. V rámci súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 sa v okrese nachádzajú dve Chránené vtáčie územia (CHVÚ) a to CHVÚ Malá Fatra a CHVÚ Strážovské vrchy. V okrese sa nachádzajú aj Územia európskeho významu – Kľak, Kozol, Kysucké Beskydy, Malá Fatra, Strážovské vrchy, Šujské rašelinisko a Varínka.

Dotknuté územie sa nachádza v areáli Mobis Slovakia s.r.o. Nie je tu evidovaný žiaden trvalý výskyt osobitne chránených druhov živočíchov a rastlín a vzhľadom na charakter územia sa výskyt týchto druhov v dotknutom území ani nepredpokladá.

Na území plánovanej výstavby „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa nenachádza žiaden chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

K dotknutému územiu najbližšie rastú tieto chránené stromy: lipa malolistá „Lipa v Gbeľanoch“ (S 180), javor cukrový „Javor v Žiline“ (S 188), lipa malolistá „Lipy v Žiline“ (S 187) a ľaliovník tulipánolistý „Ľaliovník v Žiline“ (S 189).

## 2.4 Územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie je v porovnaní s pôvodným stavom úplne zmenené, zastúpenie pôvodných prvkov je minimálne. Stupeň ekologickej stability územia je nízky.

V širšom území posudzovanej lokality sa nachádzajú nasledovné prvky kostry ÚSES:

Nadregionálneho významu

- rieka Váh (NRBk) – hydricko terestrický biokoridor

Regionálneho významu

- Straník (RBc)

Lokálneho významu

- potok Kotrčiná (LBk) – hydrický biokoridor
- Gbeliansky potok (LBk) – hydrický biokoridor
- Medzi jarkami (LBc) – biocentrum

Ekologicky významné segmenty krajiny (R-ÚSES):

- potok Kotrčiná - významný líniový segment (brehové porasty)

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

### 3.1 Základné údaje o obyvateľstve a jeho aktivitách

Mobis Slovakia s.r.o., v areáli ktorého je navrhovaná výstavba „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“, sa nachádza na území okresu Žilina. Činnosť je plánovaná v katastrálnom území obce Gbeľany.

Nedaleko areálu Mobis Slovakia s.r.o. sa rozprestiera krajské mesto Žilina. Žilina je centrum severozápadného Slovenska a jedno z najväčších miest Slovenskej republiky. Samotné mesto má rozlohu 80,03 km<sup>2</sup> a 85 327 obyvateľov (k 31.12.2008), hustota obyvateľov na 1 km<sup>2</sup> je 1430.

Mesto Žilina ako aj okolité obce sú už dlhšiu dobu ovplyvnené populačným vývojom - migráciou obyvateľstva z vidieckych sídiel do mestského sídla.

V rokoch 1970-1991 vzrástol počet obyvateľov v meste Žilina o 29 514. Súviselo to aj s územno-správnymi zmenami – integrácia obcí s mestom/spätné odčlenenie niektorých obcí. Nárast počtu obyvateľov súvisel aj so zvýšením počtu bytov ako aj pracovných miest.

Do roku 1990 prevláda v okolitých sídlach mierny pokles obyvateľstva. Od roku 1991 dochádza k miernej zmene vo vývoji počtu obyvateľstva. Dôvodmi sú zníženie počtu prisťahovaných obyvateľov, miernejšia výstavba nových bytov v meste, znižujúca sa pôrodnosť a zvýšený záujem o výstavbu rodinných domov na okraji, resp. mimo mestského sídla. V obci Gbeľany bol zaznamenaný mierny nárast obyvateľov.

### ***Ekonomická aktivita***

Z regionálneho hľadiska situovania pracovných príležitostí má v Žilinskom kraji dominantné postavenie samotné mesto Žilina. Celkový počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v okrese k novembru roku 2001 dosiahol hodnotu 79 256, čo predstavovalo 50,7% z trvale bývajúceho obyvateľstva a v meste Žilina to bolo 44 212 (k novembru 2001), čo predstavovalo 51,8% z trvale bývajúceho obyvateľstva.

Pri sčítaní v roku 2001 malo mesto Žilina 7 246 osôb nezamestnaných, čo odpovedá miere nezamestnanosti 16%. Údaje poskytnuté Slovenským štatistickým úradom v Žiline hovoria, že v roku 2008 bolo v meste Žilina evidovaných 1 588 nezamestnaných osôb.

S vybudovaním automobilových závodov neďaleko Žiliny výrazne vzrástlo množstvo pracovných príležitostí ako pre obyvateľov Žiliny a okolia, tak aj vzdialenejších miest.

Tab. č.2: Ekonomická aktivita obyvateľov v dotknutých sídlach (ŠÚ SR, 2001)

Územie	Ekonomicky aktívne obyvateľstvo (spolu)	Ženy	Muži	Podiel z trvale bývajúceho obyv. v %
Žilina	44 212	21 787	22 425	51,8
Gbeľany	611	314	297	49,6

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001. ŠÚ SR Bratislava, 2002

Vývoj obyvateľstva aj bytového fondu v mestách Žilinského kraja prebiehal v minulosti intenzívnejšie v mestách ako v ostatných obciach. V období rokov 2001 až 2006 vzrástol bytový fond o 1 829 bytov a priemerný ročný prírastok predstavoval 305 bytov.

## **3.2 Sídla**

V blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza obec Gbeľany, najbližším mestom je krajské mesto Žilina.

Obec Gbeľany leží v severovýchodnej časti žilinskej kotliny na terasových náplavách Váhu, 10 km na východ od okresného mesta Žiliny. Má rozlohu 713 ha. Najnižšia nadmorská výška obce dosahuje 360 m n.m., najvyššia 799 m n.m. Prvýkrát sa spomína v roku 1362. Bola súčasťou hradného panstva Strečno. Keď panstvo v 17. storočí rozdelili, presťahoval sa majiteľ časti panstva do obce, kde bol veľký majer. Obec má v súčasnosti 1 230 obyvateľov.

Žilina nadobúda význam jadra Severopovažského regiónu. Mesto plní funkciu administratívno-správneho, hospodárskeho a kultúrneho centra celoštátneho a medzinárodného významu. Je sídlom krajských a obvodných úradov.

Žilina je jedným z ťažísk osídlenia celoštátneho významu. Ťažisko okolo Žiliny zahŕňa okrem samotného krajského mesta aj Martin, Čadca, Považská Bystrica (vzdialenosť od Žiliny je 27-35 km) a pridruženými mestami sú obec Varín, Kysucké Nové Mesto, Bytča

a Rajec. Pospájaním týchto sídiel vzniká systém hviezdicového tvaru. Je to intenzívne urbanizovaný priestor, ktorý je pospájaný spoločenskými, hospodársko-ekonomickými a kultúrnymi vzťahmi a záujmami.

### 3.3 Socio-ekonomická charakteristika územia

#### **Pol'nohospodárstvo a lesné hospodárstvo**

Územie bolo v minulosti využívané na poľnohospodárske účely ako orná pôda. V súčasnosti je dotknuté územie súčasťou areálu Mobis Slovakia s.r.o. a teda je mimo záujmového územia týchto odvetví hospodárstva.

Poľnohospodárska výroba v okolí Žiliny nie je dominantná, v štruktúre pôdy prevládajú lúky a pasienky. Poľnohospodárska výroba mesta Žilina a okolitých sídiel je sústredená do menších poľnohospodárskych podnikov so zameraním na rastlinnú výrobu (najmä obilniny, zemiaky, jednoročné a viacročné krmoviny, kukurica na siláž). Živočíšna výroba je orientovaná najmä na chov hovädzieho dobytku. V okrese je niekoľko fariem s chovom ošípaných.

#### **Priemysel**

V priemyselnej produkcii má z celoslovenského pohľadu mesto Žilina aj celý okres silné postavenie. Žilina má z priemyselného hľadiska predpoklady stať sa popri Bratislave a Košiciach tretím rozvojovým pólom.

Žilina je charakteristická vysokou odvetvovou diverzifikáciou výrobných základne. Vysoký podiel v priemyselných odvetviach patrí energetike, s primeraným zastúpením, automobilového, chemického, textilného, drevospracujúceho a strojárenského priemyslu a stavebníctva. Diverzifikovaná štruktúra výrobného potenciálu dáva predpoklad rýchlemu rozvoju okresu.

Priamo v meste Žilina je priemysel koncentrovaný do dvoch hlavných priemyselných zón. Oblasť ľahkého priemyslu v západnej časti a druhá zóna je situovaná do severnej až severovýchodnej časti mesta. Táto sa nachádza približne 2,5 km západne od areálu Mobis Slovakia s.r.o.

Lesné pozemky zaberajú cca 53% z plošnej výmery okresu Žilina. Lesy v užívaní štátnej organizácie spravuje Odštepny lesný závod Žilina so svojimi lesnými správami. V okrese sa nachádzajú aj neštátne lesy.

### 3.4 Doprava

#### **Automobilová doprava**

Mestom Žilina prechádzajú európske cestné trasy, ktoré sú schválené Európskou hospodárskou komisiou a majú transeurópsky význam. Patria sem trasy cestnej dopravy E50 Paríž – Praha – Žilina – Ukrajina, E 75 Balt – Žilina – Belehrad – Atény a cesta E 442 Drážďany – Žilina. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú štátne cesty II. triedy napojené na štátne cesty I/18 a I/1, je rozostavaná diaľničná sieť a to cesty D1 a D3 ako aj diaľničná križovatka, ktorá sa bude nachádzať v priestore Dolného Hričova.

### **Železničná doprava**

Železničná doprava je v Žiline veľmi frekventovaná. Dôležitým je križovanie železničných tratí E 42 a E52, ktoré v zmysle medzinárodnej dohody AGG plnia funkciu medzinárodných magistral. Priame medzinárodné vlakové spojenia sú do Prahy, Varšavy, Moskvy a do Budapešti. Priamo do areálu automobilových závodov KIA Motors Slovakia s.r.o. vedie železničná prípojka.

### **Letecká doprava**

Vo vzdialenosti približne 10 km západne od Žiliny sa v obci Dolný Hričov nachádza Letisko Žilina. Má štatút verejného medzinárodného letiska, je oprávnené prevádzkovať medzinárodné lety malých dopravných lietadiel.

### **Vodná doprava**

Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja mesta Žilina ráta s vybudovaním prístavného terminálu na Vodnom diele Žilina pri obci Mojš.

## **3.5 Technická infraštruktúra**

Nedaleko dotknutého územia vedie zo skladu vo Varíne do areálu podniku Aquachemia v Žiline čpavkovod. V súčasnosti je však mimo prevádzky. Areál Mobis Slovakia s.r.o. je napojený na všetky siete potrebné na prevádzku závodu (zásobovanie pitnou vodou, odkanalizovanie, telekomunikačné prípojky, elektrická energia, plyn, para...).

## **3.6 Služby**

Priamo v dotknutom území sa objekty služieb nevyskytujú.

Z hľadiska služieb je pre dotknuté územie mesto Žilina. Úroveň vybavenosti službami, ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti mesta a jeho celospoločenskému významu. Mesto Žilina je vybavené širokou škálou zariadení lokálneho až celoslovenského významu v oblasti školstva, zdravotníctva, sociálnej starostlivosti, kultúry, telovýchovy a športu. Tiež tu je dostatok zariadení obchodu a služieb.

Z hľadiska prevádzky navrhovanej činnosti „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“, ako aj automobilových závodov Mobis Slovakia s.r.o. a KIA Motors Slovakia s.r.o. je dôležitý systém školstva a to z dôvodu prípravy kvalifikovaných zamestnancov.

V meste Žilina je lokalizovaných 5 gymnázií a 16 stredných odborných škôl a učilíšť, odborných učilíšť a špeciálnych škôl, z čoho väčšina je štátnych. Dôležitú úlohu v celom kraji má Žilinská univerzita. Študuje na nej viac ako 12 000 študentov vo všetkých formách štúdia. Univerzita má v súčasnosti 7 fakúlt, ktoré sú zamerané na technické odbory,



ekonomiku, prírodné vedy ako aj na humanitné odbory. Sieť škôl v meste Žilina dopĺňa Štátna jazyková škola.

### 3.7 Rekreačia a cestovný ruch

Priamo v dotknutom území ako aj v areáli Mobis Slovakia s.r.o. sa areály rekreácie nenachádzajú. Okolie dotknutého územia patrí do rekreačného krajinného celku Žilina a okolie. Jadrom celého celku je mesto Žilina. V okolí dotknutého územia sa nachádza Vodné dielo Žilina, ktoré má vysoký potenciál rekreácie. V budúcnosti sa plánuje jeho intenzívnejšie využitie, napr. na vodné športy, pešiu turistiku aj cykloturistiku. Na rekreáciu, turistiku, lyžovanie a bezmotorové lietanie má výborné podmienky aj neďaleko sa nachádzajúci vrch Straník.

### 3.8 Kultúrne a historické pamiatky

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky a pozoruhodnosti. K najvýznamnejším pamiatkam širšieho okolia patria Hrad Strečno – národná kultúrna pamiatka, kaštieľ v Gbeľanoch a Tepličke nad Váhom a kostol sv. Martina v Tepličke nad Váhom. Čo sa týka početnosti kultúrnych pamiatok má prvenstvo mesto Žilina.

### 3.9 Archeologické a paleontologické náleziská, geologické lokality

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza veľké množstvo lokalít s archeologickými nálezmi. Napríklad najväčšie hradisko Žilinskej kotliny, ktoré sa nachádza na vrchu Slaník. V dotknutom území sa známe náleziská nenachádzajú.

## 4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Kvalita životného prostredia a jej súčasný stav závisí od spôsobu využívania územia človekom. K hlavným zdrojom znečistenia životného prostredia v záujmovom území možno zaradiť najmä priemyselnú činnosť, poľnohospodárstvo, dopravu, nakladanie s odpadmi a urbanizáciu.

## 4.1 Ovzdušie

Žilinská kotlina má podľa údajov SHMÚ nevhodné rozptylové podmienky emisií charakterizované veľkou početnosťou stavov bezvetria a malých rýchlostí vetra (do 2 m/s). Slabé prevetrávanie je zvyšované častými inverznými stavmi atmosféry v kotline. Emisie znečisťujúcich látok sa nemôžu rozptyľovať do vyšších vrstiev a zostávajú tak koncentrované v prízemnej vrstve ovzdušia.

Stav ovzdušia je v Žiline ako aj v dotknutom území ovplyvnený existujúcimi zdrojmi znečistenia ovzdušia. Okrem priemyselných zdrojov sa na znečisťovaní ovzdušia podieľa aj automobilová doprava, väčší rozsah lokálnych kúrenísk a prenos emisií zo vzdialených zdrojov.

Imisné meranie v Žiline zabezpečujú na staniciach SHMÚ. Hodnotené sú koncentrácie polietavého prachu (TSP), SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S a CO. Pre mesto Žilina sú špecifické permanentné prekročovania denného limitu oxidov dusíka. Pôvod týchto emisií je v automobilovej doprave a hlavných priemyselných zdrojoch. Nadlimitné hodnoty prašnosti ako aj prízemného ozónu boli namerané aj v okrajových častiach Žiliny. Okrem toho je Žilina z hľadiska kvality ovzdušia aj územím s rizikom prekročenia limitných hodnôt pre znečisťujúcu látku PM<sub>10</sub>. Hlavné lokálne zdroje sú najmä doprava, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sypkých materiálov, vykurovanie domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia.

Emisie zo zdrojov znečisťovania ovzdušia, ktoré sa nachádzajú v Mobis Slovakia s.r.o., sú pravidelne merané v zmysle platnej legislatívy a plnia emisné limity.

## 4.2 Povrchové a podzemné vody

### **Povrchové vody**

Kvalita povrchových vôd je na Slovensku hodnotená na základe sumarizácie výsledkov klasifikácie v zmysle STN 75 7221. Pre sledovanie kvality vôd je zriadených niekoľko miest odberov pre vyhodnotenie tried čistoty podľa jednotlivých ukazovateľov.

Rieku Váh môžeme hodnotiť ako silne znečistený tok so zaradením do IV: triedy čistoty, t.j. silne znečistená voda.

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná najmä priemyslom (výroba celulózy, papiera, lepenky, cukru, chemikálií atď.) vodárenskými spoločnosťami (čistiarne odpadových vôd) a poľnohospodárstvom. Problémom sú aj sídla, ktoré nemajú vybudovanú kanalizačnú sieť. Splaškové odpadové vody sú tak vypúšťané priamo do vodných tokov.

K zlepšeniu kvality vôd v rieke Váh výrazne prispelo zvýšenie účinnosti čistiarní odpadových vôd. Problémom zostáva mikrobiologické znečistenie povrchových vôd (najmä v profile pod vodnou nádržou Hričov).

### **Podzemné vody**

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená antropogénnym znečistením (osídlenie, poľnohospodárstvo a priemyselná výroba). V súvislosti s blízkosťou vodného zdroja je kvalita podzemných vôd v dotknutom území dlhodobu sledovaná. Z dôvodu intenzívnej poľnohospodárskej činnosti bola v minulosti zaznamenaná zvýšená koncentrácia dusičnanov v podzemnej vode. S poklesom intenzity poľnohospodárskej výroby bolo zaznamenané aj postupné znižovanie koncentrácií znečisťujúcich látok.

V areáloch spoločností Mobis Slovakia s.r.o., KIA Motors Slovakia s.r.o., SHT, s.r.o. a HYSCO SLOVAKIA, s.r.o. je prevádzkovaný systém monitorovania podzemných vôd, v rámci ktorého je pravidelne vyhodnocovaná kvalita podzemných vôd v areáloch podnikov a v ich bezprostrednej blízkosti. Zistenia sú porovnávané s údajmi z referenčných vrtov (v závislosti na smere prúdenia podzemných vôd).

## **4.3 Pôda a horninové prostredie**

V dotknutom území a jeho okolí prevládali v minulosti poľnohospodárske aktivity, najmä rastlinná výroba. Pôda bola znečisťovaná ako hnojivami, tak aj rôznymi ochrannými chemickými prostriedkami. Dávky aplikovaných chemických látok do pôdy však koncom 90tych rokov postupne poklesávali.

Pod kontamináciou sa rozumie prekroenie najvyššej prípustnej hodnoty obsahu prvkov a zlúčenín v pôde sledovaných v Čiastkovom monitorovacom systéme Pôda podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994-540 o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok, ktoré bolo nahradené zákonom č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

V dotknutom území bola pôda zaradená medzi nekontaminované, resp. mierne kontaminované pôdy, kde geogénne podmienený obsah rizikových prvkov (Ba, V, Ni) dosahuje hodnoty A.

Kontaminácia horninového prostredia organickými látkami nebola zistená a z anorganických ukazovateľov a ťažkých kovov bol pred realizáciou výstavby Mobis Slovakia s.r.o. a KIA Motors Slovakia s.r.o. zistený čiastočne zvýšený obsah síry a bóru. Tieto hodnoty nemajú na realizáciu zámeru vplyv.

## **4.4 Hluk**

Navrhovaná činnosť je situovaná v už existujúcom priemyselnom areáli v extraviláne obce Gbeľany. Z hľadiska typov zdrojov hluku, ktoré sa v dotknutom území vyskytujú rozlišujeme hluk z mobilných zdrojov (doprava) a hluk zo stacionárnych zdrojov.

Počas skúšobnej prevádzky Mobis Slovakia s.r.o. bola v zmysle platnej legislatívy vykonaná Vibroakustická štúdia, ktorá preukázala dodržiavanie limitov prípustných hodnôt.

## 4.5 Odpady, skládky, smetiská

Pred výstavbou závodov Mobis Slovakia s.r.o. a KIA Motors Slovakia s.r.o. sa v riešenom území nachádzalo niekoľko starých neriadených skládok odpadu. Divoké skládky komunálneho odpadu vznikajú v širšom okolí aj v súčasnosti a to najmä pozdĺž poľných ciest. Skládky sa nachádzajú prevažne v jamách, ktoré vznikli po ťažbe štrku (napr. skládka v Tepličke nad Váhom a južne od obce Gbeľany).

## 4.6 Biotopy

Dotknuté územie a jeho okolie sa nachádza v prostredí so silným antropickým tlakom. Prírodné podmienky sú výrazne pozmenené a výskyt významnejších biotopov absentuje. V okolí sa vyskytujú väčšinou druhovo chudobné synantropné rastlinné spoločenstvá a druhovo málo početné živočíšne spoločenstvá synantropného typu.

## 4.7 Všeobecné zaťažovanie územia stresovými faktormi a zdravotný stav obyvateľstva

Na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov bola spracovaná environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky, ktorá vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia. Za ohrozené oblasti sa označujú územia so 4. a 5. stupňom kvality životného prostredia. Na území Žilinského kraja bola vymedzená jedna ohrozená oblasť – Hornopovažská oblasť, ktorú tvorí časť územia okresu Ružomberok (4,3% rozlohy v rámci okresu) a časť územia okresu Žilina (20,9% rozlohy v rámci okresu). Časť Žilinskej kotliny, ktorej súčasťou je aj dotknuté územie, bola podľa tejto regionalizácie zaradená do prostredia narušeného so stupňom IV. so zhoršenou kvalitou ovzdušia a zhoršenou kvalitou povrchových vôd.

Najvýraznejším aspektom dotknutého územia a okolia, ktorý vplýva na kvalitu životného prostredia obyvateľstva je doprava (automobilová a železničná). Doprava je zdrojom najmä hluku a tiež imisií, ktorých hlavným zdrojom sú stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia.

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. Základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života.

Poklesom celkovej úmrtnosti v 90-tych rokoch a hlavne úmrtnosti dojčenskej a novorodeneckej došlo k zvýšeniu strednej dĺžky života pri narodení. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti je bezprostredne ovplyvňovaná vekovou štruktúrou obyvateľstva. Z dlhodobšieho hľadiska možno pozitívne hodnotiť vývoj dojčenskej a novorodeneckej úmrtnosti, úrovňou ktorej sa začíname približovať k vyspelým európskym krajinám.

Tab. č. 3: Stredná dĺžka života pri narodení v období 1996 – 2000

Územie	Muži $e^M_0$	Ženy $e^Z_0$
Žilinský okres	70,0	78,23

Až 76% všetkých úmrtí je spôsobených srdcovocievnyimi ochoreniami, nádormi a chorobami dýchacej sústavy.

V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 –20%. V každom prípade ide o nezanedbateľnú zložku.

### **Kvalita života človeka**

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.

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplývajú aj na kvalitu života človeka. V posudzovanom území je možné identifikovať nasledovné hlavné faktory vplývajúce na kvalitu života miestnych obyvateľov:

- kvalita ovzdušia v regionálnom rozsahu,
- hluková situácia,
- kvalita povrchových a podzemných vôd
- kvalita pôdneho fondu,
- geochemické anomálie prostredia,
- genofond, životné prostredie, ochrana prírody,
- ekonomická situácia v regióne,
- kvalita vybavenosti obce a infraštruktúra.

## **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 Pôda**

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy z poľnohospodárskeho ani lesného pôdneho fondu. Lokalita určená na realizáciu navrhovanej činnosti sa nachádza v katastrálnom území obce Gbeľany na parcele č. 825/6 vo vlastníctve spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. Plocha pozemku je rovinatá s trávnatým porastom. Umiestnením navrhovanej činnosti dôjde k zastavaniu plochy pozemku o výmere 279,40 m<sup>2</sup> (objekt SO M009 aj so spevnenou plochou), pričom podlahová plocha objektu SO M009 je 225,6 m<sup>2</sup>.

#### **1.2 Voda**

Počas výstavby je predpokladaná minimálna spotreba vody, približne 8 m<sup>3</sup>. Potrebná voda bude odoberaná z existujúcej vodovodnej prípojky v prevádzke.

Počas prevádzky „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa s potrebou vody neuvažuje.

#### **1.3 Ostatné suroviny**

Zdrojmi stavebných materiálov budú štandardné ťažobne dodávateľských organizácií. Dodávateľom stavby bude spoločnosť Stabil a.s., Námestie Hrdinov 5, 010 03 Žilina.

Počas prevádzky bude každá miestnosť „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ vybavená havarijnými prostriedkami potrebnými pre prípad úniku škodlivých látok resp. likvidácie havárie. Iné špecifické surovinové zabezpečenie nebude potrebné.

#### **1.4 Energetické zdroje**

V navrhovanom objekte SO M009 bude zabezpečené pripojenie elektrickej energie. Napojenie objektu hlavného rozvádzača objektu „Skladu prevádzkových kvapalín

a odpadov“ bude z objektu SO M203 Stabilné hasiace zariadenie, káblom CYKY 5Cx6 mm<sup>2</sup>, ktorý bude uložený v zemi. Meranie spotreby el. energie je riešené v trafostanici. V priestore „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ sú navrhnuté výbojkové svietidla: VÝBOJKOVÉ PRIEMYSELNÉ SVIETIDLO, PREDRADNÍK, MDK090 1xHPI 400W IC 230V IP65 BK RAL 7035, PHILIPS.

Základné údaje:

Prostredie : je určené podľa STN 33 2000-5-51-komisionálne

Inštalovaný výkon: P, = 6,5 kW

Výpočtové zaťaženie: Pp = 4,5 kW

Stupeň dôležitosti zásobovania objektu el. energiou podľa STN 34 1610 je 3.

*Predpokladaná spotreba el. energie počas výstavby: 220 kWh*

*Predpokladaná spotreba el. energie počas prevádzky: 640 kWh*

Zemný plyn a tepelná energia počas výstavby ani počas prevádzky „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ nebudú potrebné.

## 1.5 Nároky na dopravu a inú infraštruktúru

Vjazd do areálu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. je situovaný na príjazdovej ceste do obce Gbeľany, na ktorú sa schádza z cesty č. 583 Žilina – Terchová. Preprava stavebného materiálu v rámci závodu bude po existujúcich vnútroareálových komunikáciách.

Počas výstavby sa bude dovážať do areálu stavebný materiál a odvážať sa bude odpad a materiály súvisiace s výstavbou.

Počas prevádzky bude spotrebný materiál dopravovaný ku „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ po existujúcich vnútroareálových komunikáciách, pričom priamo pred objektom sa vybuduje spevnená asfaltovo betónová plocha plynule napojená na existujúce komunikácie. Spevnená plocha bude vyspádovaná tak, aby vody z povrchového odtoku boli odvedené do jestvujúcich dažďových vpustov v existujúcich prístupových asfaltových vnútroareálových komunikáciách do existujúcej dažďovej kanalizácie. Nákladný automobil, ktorý dovezie materiál skladovaný v Sklade prevádzkových kvapalín, nacúva cez vstupnú bránu priamo do skladu, kde bude materiál vyskladnený pomocou vysokozdvížných vozíkov. Odpady vznikajúce v prevádzkach závodu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. budú do Skladu nebezpečných odpadov dovážané pomocou vysokozdvížných vozíkov. Zo Skladu nebezpečných odpadov budú odpady v približne týždenných intervaloch odvážané nákladnými automobilmi oprávnenou organizáciou na nakladanie s nebezpečnými odpadmi.

## 1.6 Nároky na pracovnú silu

Počas výstavby je predpokladané nasadenie približne 10 pracovníkov dodávateľskej spoločnosti.

Počas prevádzky „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ nie je nutná stála prítomnosť pracovníkov, preto sa neuvažuje s navýšením pracovných síl v závode, ale s využitím súčasných pracovníkov, ktorí sú zodpovední aj za chod ostatných skladových priestorov v závode.

## 1.7 Významné terénne úpravy a zásahy do krajiny

„Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ bude situovaný priamo v areáli závodu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o., z toho dôvodu nedôjde k významným zásahom do krajiny a nedôjde ani k významným terénnym úpravám, keďže „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ je jednopodlažný s nie veľkou zastavanou plochou (225,6 m<sup>2</sup>).

## 2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

### 2.1 Ovzdušie

Počas výstavby budú vznikať emisie najmä v štádiu terénnych úprav plochy (emisie prachu) a pri preprave stavebného materiálu (NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, VOC). Vplyvy však budú lokálne a len dočasné, nepredpokladá sa zhoršenie kvality ovzdušia.

Prevádzka „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ nie je v zmysle zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší kategorizovaná ako zdroj znečisťovania ovzdušia. V „Sklade prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa nepredpokladá únik žiadnych škodlivín do ovzdušia.

Materiály a nebezpečné odpady sú skladované v zmysle legislatívnych požiadaviek. V Sklade prevádzkových kvapalín budú materiály skladované v pôvodných dodávateľsky uzatvorených obaloch. V priestoroch Skladu prevádzkových kvapalín bude dochádzať iba k transportu, ukladaniu, skladovaniu a vyskladňovaniu jednotlivých materiálov. Vydávanie materiálu sa bude vykonávať vždy v ucelených manipulačných jednotkách (paleta, sud, kontajner), bez jeho delenia, odlievania a prečerpávania. V Sklade nebezpečných odpadov nebude dochádzať k vzájomnému zmiešavaniu jednotlivých druhov odpadov.

### 2.2 Odpadové vody a vody z povrchového odtoku

Vzhľadom na rozsah a celkovú dobu výstavby predpokladáme súčasné nasadenie cca 10 pracovníkov, pre ktorých bude dimenzované sociálne zariadenie stavby určené a zabezpečené dodávateľom stavby. Predpokladá sa nasadenie mobilných sociálnych buniek.



Prevádzka „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ nebude napojená na areálový vodovod ani na kanalizáciu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. V prevádzke nebudú vznikať žiadne odpadové vody. Pre prevádzku nie je potrebná stála prítomnosť pracovníkov, preto pre nich ani nie sú v prevádzke plánované sociálne zariadenia. Využívať budú sociálne zariadenia v susedných objektoch spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o.

Vody z povrchového odtoku z navrhovanej spevnenej plochy pred „Skladom prevádzkových kvapalín a odpadov“ sú zaústené do jestvujúcich dažďových vpustov v existujúcich prístupových asfaltových vnútroareálových komunikáciách do existujúcej dažďovej kanalizácie spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o., kde budú vody z povrchového odtoku po prečistení v odlučovačoch ropných látok odvedené do externej kanalizácie spoločnosti Žilina Invest, s.r.o. a následne do toku (Váh). Pričom hodnota výstupného parametra NEL po prečistení v odlučovačoch ropných látok by nemala presiahnuť hodnotu 1,0 mg.l<sup>-1</sup>.

Vody z povrchového odtoku zo strechy objektu „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ budú odvedené do vsakovacej jamy v tesnej blízkosti navrhovaného objektu.

Aby nedošlo k prípadným únikom škodlivých látok v rámci jednotlivých skladov alebo k úniku na spevnenú plochu, je potrebné skladovať škodlivé látky a narábať s nimi v zmysle zákona MŽP SR č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov a v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd. V prípade úniku škodlivých látok je potrebné postupovať v zmysle Havarijného plánu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o.

## 2.3 Odpady

Počas výstavby budú vznikať odpady pri výkopových prácach, pri montáži a kompletizácii na mieste, pri úprave terénu pre vybudovanie spevnenej plochy pred „Skladom prevádzkových kvapalín a odpadov“ a pri ďalších stavebných prácach. Po ukončení výstavby, vybraný dodávateľ stavby v spolupráci s investorom stavby predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zhodnotení, prípadne zneškodnení, zmluvu na odvoz a nakladanie s odpadmi podľa platných právnych predpisov. Vzniknuté odpady počas výstavby budú zhromažďované do pristavených kontajnerov. Počas prepravy budú kontajnery prekryté plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu.

Tab. č. 4: Odhadnuté množstvo odpadu vznikajúceho počas výstavby:

Kód odpadu	Názov	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
080199	Odpad z výkonu náterovými látkami, obaly	NO	2 kg
080111	Odpadové farby a laky obsahujúce org.rozpúšťadlá alebo iné NL	NO	1 kg
080112	Odpadové farby a laky iné ako uvedené v 080111	OO	20 kg

150101	Obaly z papiera a lepenky	OO	40 kg
150102	Obaly z plastov	OO	30 kg
150103	Obaly z dreva	OO	20 kg
150104	Obaly z kovu	OO	50 kg
150106	Zmiešané obaly	OO	200 kg
170101	Odpad stavebný z úlomkov stavebných materiálov - betón	OO	70 kg
170107	Zmesi betónu	OO	20 kg
170302	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301 (rek.vozov)	OO	22 m <sup>3</sup>
170405	Železo, oceľ	OO	50 kg
170411	Káble iné ako uvedené v 170410	OO	30 kg
170504	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	OO	32 m <sup>3</sup>
170506	Výkopová zemina iná ako uvedená v 170505	OO	132 m <sup>3</sup>
200301	Zmesový komunálny odpad	OO	100 kg

Počas prevádzky „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ bude dochádzať ku vzniku nebezpečného odpadu s katalógovým číslom 15 01 10 (Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami). Pri nevhodnej manipulácii s nebezpečnými odpadmi, prípadne pri havárii môže dôjsť pri likvidácii uniknutých škodlivých látok k vzniku nebezpečného odpadu s katalógovým číslom 15 02 02 (Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami).

V Sklade nebezpečných odpadov budú skladované odpady uvedené v tabuľke č. 1. Nebezpečné odpady budú v sklade skladované maximálne po dobu 1 rok.

Zhromažďovanie a skladovanie jednotlivých druhov odpadov sa bude počas výstavby aj počas prevádzky vykonávať v zmysle ustanovení vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Odber a preprava vrátane zhodnotenia alebo zneškodnenia odpadov, bude zabezpečené oprávnenou organizáciou na nakladanie s odpadmi, tak aby bola splnená povinnosť pôvodcu ustanovená v §19, ods. 1, písm. f) zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení ďalších predpisov („ďalej ako zákon o odpadoch“), t.j. „odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona...“ ako aj ostatné požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov vrátane európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí – ADR a poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru – RID.

Nebezpečné odpady, ktoré budú vznikať v prevádzke „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ sú zosumarizované v nasledovnej tabuľke.

Tab. č. 5: Odhadnuté ročné množstvo nebezpečného odpadu vznikajúceho v prevádzke:

Kód odpadu	Názov	Predpokladané množstvo (t.rok <sup>-1</sup> )
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	3,5
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikované, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	0,3
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 (žiarivky)	0,01

Prevádzkovateľ bude uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými nakladá, ako aj o ich zhodnotení a zneškodnení a bude ohlasovať ustanovené údaje z evidencie príslušnému orgánu správy odpadového hospodárstva. Spoločnosť Mobis Slovakia s.r.o. má vydaný súhlas na nakladanie s nebezpečnými odpadmi, ktorý obsahuje aj všetky nebezpečné odpady uvedené v tabuľke č. 5. Existujúci platný súhlas nebude potrebné meniť.

Pre celý závod je vypracovaný v zmysle zákona o odpadoch dokument Opatrenia pre prípad havárie, ktorý sa k uvedeniu „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ do prevádzky bude aktualizovať.

## 2.4 Hluk a vibrácie

Počas výstavby môže dôjsť vplyvom pohybu nákladných automobilov a montážnymi prácami k miernemu zvýšeniu hladín hluku a vibrácií v areáli spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o.

Prevádzka „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ nebude mať vplyv na zvýšenie hladín hluku ani vibrácií.

## 2.5 Žiarenie a iné fyzikálne polia

V plánovanej prevádzke „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdraví škodlivej intenzite.

## 2.6 Teplo, zápach a iné výstupy

Šírenie tepla ani zápachu sa nepredpokladá.

## 2.7 Vyvolané investície

Nepredpokladáme vznik vyvolaných investícií realizáciou hodnotenej činnosti.

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

### 3.1 Vplyv na obyvateľstvo

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú žiadni priamo dotknutí obyvatelia, nakoľko navrhovaná činnosť bude súčasťou priemyselného areálu a v jej bezprostrednom okolí sa obytné zóny nenachádzajú. Vplyv emisií, prašnosti a hluku z dopravy na obyvateľstvo v najbližšej obytnej zóne bude minimálny. Aj tieto minimálne vplyvy na okolie je možné vhodnými organizačnými opatreniami zmierniť.

Výstavba ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje riziká pre dotknutých obyvateľov. Pre zamestnancov nepredstavuje prevádzka v prípade dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci žiadne výnimočné riziká.

Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života vplyvom prevádzky sa nepredpokladajú.

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotýkať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.).

Pri prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné plniť požiadavky uložené nariadením EP a Rady č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemikálií (REACH).

V Prílohe č. 4 sú uvedené karty bezpečnostných údajov (KBÚ) skladovaných materiálov. V KBÚ sa uvádzajú vlastnosti a zloženie vstupných chemických látok a prípravkov v zmysle článku 31 ods. 1 a 3 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzení chemikálií (REACH) v platnom znení a v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.

Z tohto hľadiska je vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo minimálny.

### 3.2 Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia súčasného stavu životného prostredia, vzhľadom na parametre projektovaného zariadenia a charakter prostredia, neočakávame

žiadne vplyvy posudzovanej činnosti/stavby v etape výstavby alebo prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, nesprávna manipulácia s prevádzkovými kvapalinami a odpadom). Tieto negatívne vplyvy tak majú iba povahu možných rizík.

Stavba navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie horninového prostredia.

Na posudzovanom území sa nevyskytujú žiadne ťažené ložiská nerastných surovín.

### **3.3 Vplyvy na pôdu, povrchové a podzemné vody**

Ovplyvnenie prúdenia a režimu povrchových a podzemných vôd hodnotenou činnosťou sa počas bežnej prevádzky nepredpokladá.

Výstavba ako aj prevádzka bude realizovaná nad úrovňou hladiny podzemnej vody.

Dotknuté územie patrí do povodia stredného toku Váhu. Približne 400 m západne od areálu závodu sa nachádza vodárenský zdroj Teplička nad Váhom a východne od areálu vodárenský zdroj Gbeľany. Areál závodu je situovaný vo vonkajšej časti pásma hygienickej ochrany II. stupňa vodárenských zdrojov Teplička nad Váhom a Gbeľany.

Voda z povrchového odtoku bude odvádzaná cez existujúcu dažďovú kanalizáciu.

V súvislosti so stavebnou činnosťou, prevádzkovou dopravou a prevádzkou objektu skladu je opäť možné iba riziko prieniku škodlivých látok do podzemných vôd alebo kanalizácie pri havarijných situáciách.

Navrhovaný sklad sa bude nachádzať v areáli navrhovateľa na trávinatej ploche. Kontaminácia pôdy sa nepredpokladá, počas výstavby aj prevádzky predstavuje takéto ovplyvnenie iba riziko, pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov z automobilov, nesprávna manipulácia s prevádzkovými kvapalinami a odpadom a pod.), ku ktorým by pri dodržiavaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Keďže dotknuté územie nezasahuje do poľnohospodárskeho ani do lesného pôdneho fondu, nebude mať navrhovaná činnosť vplyv na spôsob využívania pôdy.

Stavba navrhovanej činnosti bude realizovaná tak, aby v prípade havárie eliminovala možnosť kontaminácie pôdy, povrchových aj podzemných vôd.

### **3.4 Vplyvy na ovzdušie a klímu**

Pri stavebných prácach počas prestavby a obnovy objektov - najmä v počiatočnej fáze dôjde k dočasnému zvýšeniu prašnosti spôsobenému činnosťou stavebných

mechanizmov. Súčasne dôjde aj k nárastu objemu výfukových splodín v ovzduší na stavenisku a na trase prístupových ciest. Tento vplyv výraznejšie nezhorší kvalitu ovzdušia, bude krátkodobý a nepravidelný.

Vplyvy stavby „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ na znečistenie okolitého ovzdušia bude počas prevádzkovania nevýznamný.

Miestna klíma predstavuje vyjadrenie konkrétneho každodenného priebehu počasia, závislá je nielen na globálnych klimatických podmienkach, ale aj na lokálnych špecifických črtách krajiny – najmä na charaktere reliéfu, rastlinného krytu a spôsobu využitia územia človekom. Každý väčší technický zásah do určitej miery tieto podmienky zmení a môže tak vplývať na zmenu miestnych klimatických parametrov. Vplyvy na klímu sa navrhovanou činnosťou nepredpokladajú.

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

Navrhovanou činnosťou nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Areál navrhovateľa, v ktorom je navrhovaná činnosť, sa nachádza v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Výstavba ani prevádzka skladu nepredstavuje činnosť v území zakázanú. Vplyv skladu na faunu, flóru a ich biotopy môžeme hodnotiť ako nevýznamný.

### **3.7 Vplyvy na krajinu**

Navrhovaná činnosť je riešená v rámci existujúceho priemyselného areálu v blízkosti výrobných hál. Objekt je navrhnutý ako oceľový skelet, kotvený ku železobetónovej základovej konštrukcii. Bude to jednopodlažný objekt zapadajúci do jestvujúceho prostredia.

Keďže súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu, realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na lokalitu a krajinu z hľadiska funkčného ani estetického. Scenéria krajiny ani krajinný obraz sa realizáciou zámeru nezmení. Štruktúra a využitie krajiny ako aj celkový krajinný obraz zostane zachovaný.

## **4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK**

Každá ľudská aktivita, tak aj výstavba a prevádzka navrhovaného skladu, sa prejavuje negatívnymi vplyvmi. Vplyv činnosti na zdravotný stav obyvateľstva by sa mohol prejaviť pri výraznom negatívnom ovplyvnení základných zložiek životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda), tak aj priamymi vplyvmi ako je napr. hluk, emisie, vibrácie a pod.

Z hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti vyplýva, že ani jeden negatívny vplyv nie je tak významný, aby mohol ovplyvniť zdravotný stav obyvateľstva alebo vyvolať následné zdravotné riziká.

Počas stavebných prác vybraný dodávateľ resp. zúčastnení dodávateľa budú rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a budú sa riadiť podľa zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ostatnými súvisiacimi predpismi a podmienkami vyplývajúcimi z Nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko, z Nariadenia vlády SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a Nariadenia vlády SR č. 387/2006 Z.z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci a z Nariadenia vlády SR č. 281/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri ručnej manipulácii s bremenami.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“ bude riziko spojené priamo s charakterom navrhovanej činnosti – manipulácia s odpadmi, chemickými látkami a zmesami. Dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci bude riziko poškodenia zdravia nepatrné. Zdravotné riziko je obmedzené na osoby nachádzajúce sa dočasne v zariadení. Prevádzka bude situovaná v priemyselnom areáli, kde sa sídla nenachádzajú. Vzdialenosť najbližšej bytovej a domovej zástavby od skladu možno považovať za dostatočnú na zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

Navrhovanou činnosťou sa negatívny dopad na obyvateľov a ich zdravie ani pri manipulácii a preprave odpadov a prevádzkových kvapalín nepredpokladá.

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

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie objektu v areáli podniku a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nebude mať vplyv na chránené územia ani ochranné pásma.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia a ich ochranné pásma v zmysle § 17 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Platí tu prvý stupeň ochrany – tzv. všeobecná ochrana (prvý stupeň je uplatňovaný na celom území Slovenskej republiky).

V rámci súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000 sa v okrese nachádzajú dve Chránené vtáčie územia (CHVÚ) a to CHVÚ Malá Fatra a CHVÚ Strážovské vrchy. V okrese sa nachádzajú aj Územia európskeho významu – Kľak, Kozol,

Kysucké Beskydy, Malá Fatra, Strážovské vrchy, Šujské rašelinisko a Varínka. V areáli navrhovateľa Mobis Slovakia s.r.o. sa chránené vtáčie územia ani Územia európskeho významu nenachádzajú.

V dotknutom území nie je evidovaný žiaden trvalý výskyt osobitne chránených druhov živočíchov a rastlín a vzhľadom na charakter územia sa výskyt týchto druhov v dotknutom území ani nepredpokladá.

Na území plánovanej výstavby „Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov“ sa nenachádza žiaden chránený strom podľa § 49 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Areál navrhovateľa Mobis Slovakia s.r.o. ani navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny, t.j. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES.

Areál závodu je situovaný vo vonkajšej časti pásma hygienickej ochrany II. stupňa vodárenských zdrojov Teplica nad Váhom a Gbeľany.

Na základe týchto skutočností, rozsahu a charakteru navrhovanej činnosti sa dajú predpokladať priame vplyvy len súvisiace s ochranou vodárenských zdrojov. Vhodnými technickými opatreniami a dôsledným dodržiavaním právnych predpisov na úseku ochrany vôd a odpadového hospodárstva možno prípadné negatívne vplyvy eliminovať.

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

V predchádzajúcich častiach predloženého zámeru boli identifikované všetky vplyvy na životné prostredie, ktorých pôsobenie sa predpokladá v súvislosti s výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti. Pre hodnotenie ich významnosti bola zvolená štvorstupňová škála s nasledujúcimi charakteristikami, uplatňovanými rovnako pre negatívne ako aj pozitívne vplyvy:

- **nevýznamný vplyv** - ide prevažne o vplyv s charakterom rizika náhody alebo vplyv so zanedbateľným účinkom alebo príspevkom,

- **málo významný vplyv** - vplyv, ktorého pôsobenie je z kvantitatívneho hľadiska minimálne, lokálny vplyv alebo vplyv pôsobiaci na málo zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. vplyv, ktorý nie je vnímateľný alebo je subjektívny,

- **významný vplyv** - ide o vplyv, ktorého pôsobenie zasahuje širšie okolie, alebo ktorý pôsobí na zraniteľnú zložku životného prostredia, príp. vplyv, ktorého vnímateľnosť obyvateľmi je vysoká,

- **veľmi významný vplyv** - vplyv s regionálnym dosahom, alebo vplyv pôsobiaci na najzraniteľnejšie zložky životného prostredia, ovplyvňuje ekologickú únosnosť, príp. vplyv, ktorý nie je v súlade s príslušnou legislatívou alebo inými normami.



Všetky identifikované vplyvy sú rozdelené na základe ovplyvnenej zložky životného prostredia. Ich významnosť vyplýva z vyhodnotenia a komentárov podávaných v kapitole IV.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti boli identifikované **tri významné vplyvy počas výstavby** a to jeden pozitívny vplyv na obyvateľstvo (pracovné miesta) a dva negatívne vplyvy – vplyv na povrchové a podzemné vody, pôdu a horninové prostredie a vplyv na chránené územia (POH vodárenských zdrojov Teplička nad Váhom a Gbeľany) a **počas prevádzky päť významných vplyvov** a to tri pozitívne vplyvy – vplyv na odpadové hospodárstvo (nový sklad v mieste vzniku odpadov), na dopravu (vybudovanie skladu bližšie k miestu manipulácie a zníženie rizika spojeného s prevozom a manipuláciou) a na podzemné a povrchové vody, pôda a horninové prostredie (vznik nového technologicky vyhovujúceho skladovacieho priestoru v súlade s BAT) a dva negatívne vplyvy – vplyv na povrchové a podzemné vody, pôdu a horninové prostredie (riziko znečistenia pri haváriách v súvislosti so skladovaním odpadov, chemických látok a zmesí), vplyv na chránené územia (POH vodárenských zdrojov Teplička nad Váhom a Gbeľany) (pozri tabuľky v kapitolách 6.1 a 6.2).

Treba tiež podotknúť, že v rámci záujmového územia, nejde o nové negatívne vplyvy vstupujúce do územia, nakoľko výstavba objektu skladu bude realizovaná v existujúcom priemyselnom areáli Mobis Slovakia s.r.o. vedľa prevádzkových hál. Identifikované predpokladané vplyvy sa dajú zmierniť vhodnými opatreniami (uvedené v kapitole 10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.).

## 6.1 Krátkodobé vplyvy

Medzi krátkodobé vplyvy sa dajú zaradiť všetky vplyvy počas výstavby Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov.

Samotná výstavba so sebou prinesie krátkodobé zhoršenie pohody a kvality života obyvateľov zvýšením intenzity dopravy, najmä stavebných mechanizmov (hluk, vibrácie, prašnosť, plynné emisie). Vzhľadom na vzdialenosť od obytnej zóny tento vplyv bude nevýznamne vplývať na obyvateľstvo.

Presun mechanizmov bude po existujúcich dopravných trasách. V týchto súvislostiach nie je počas realizácie zámeru reálny predpoklad významných negatívnych vplyvov na geologické prostredie, pôdu, vodu, genofond, biodiverzitu a na krajinu.

Vplyvy výstavby budú znášať len pracovníci priamo zúčastnení na stavebných prácach a zamestnanci pracujúci v areáli Mobis Slovakia s.r.o..

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené predpokladané vplyvy počas výstavby prehľadne vyhodnotené z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Tab. č. 6: Predpokladané vplyvy počas VÝSTAVBY

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časové pôsobenie vplyvu
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy	Nevýznamný, negatívny vplyv, dočasný
<b>Podzemné a povrchové vody,</b>	Riziko úniku ropných látok a olejov zo stavebných	<b>Významný negat.</b> vplyv, náhodný, dočasný

<b>pôda a horninové prostredie</b>	a dopravných mechanizmov	
Fauna a flóra	Zaťaženie emisiami, prašnosťou a hlukom	Nevýznamný negat. vplyv, dočasný
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvku ÚSES ani biol. hodnotných území	Nie je vplyv
<b>Chránené územia</b>	Bude dotknuté pásmo hygienickej ochrany II. stupňa vodárenských zdrojov	<b>Významný negat.</b> vplyv, dočasný
<b>Obyvateľstvo</b>	Zaťaženie emisiami, prašnosťou a hlukom	Nevýznamný negat. vplyv, dočasný
	Zdravotné riziká	Nie je vplyv
	Vytvorenie nových pracovných miest	<b>Významný pozitívny</b> vplyv, dočasný
Doprava	Zvýšenie dopravného zaťaženia prístupovej cesty premávkou stavebných vozidiel	Nevýznamný negatívny vplyv, dočasný
Odpadové hosp.	Produkcia stavebných odpadov	Nevýznamný negatívny vplyv, dočasný

## 6.2 Dlhodobé vplyvy

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené predpokladané vplyvy počas prevádzky prehľadne vyhodnotené z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia.

Tab. č. 7: Predpokladané vplyvy počas PREVÁDZKY

<b>Ukazovateľ</b>	<b>Predpokladaný vplyv</b>	<b>Významnosť a časové pôsobenie vplyvu</b>
<b>Ovzdušie</b>	Emisie zo skladovania prevádzkových kvapalín a odpadov	Nevýznamný negatívny vplyv, trvalý
<b>Podzemné a povrchové vody, pôda a horninové prostredie</b>	Riziko znečistenia pri haváriách v súvislosti so skladovaním odpadov, chemických látok a zmesí	<b>Významný negat. vplyv</b> , náhodný, trvalý
	Vznik nového technologicky vyhovujúceho skladovacieho priestoru v súlade s BAT	<b>Významný pozitívny vplyv</b> , trvalý
Fauna a flóra	Nepriame vplyvy cez znečistené zložky životného prostredia	Nevýznamný negat. vplyv, trvalý
Prvky ÚSES	Nebude narušená funkčnosť prvku ÚSES ani biol. hodnotných území	Nie je vplyv
<b>Chránené územia</b>	Bude dotknuté pásmo hygienickej ochrany II. stupňa	<b>Významný negat.</b> vplyv, trvalý

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časové pôsobenie vplyvu
	vodárenských zdrojov	
Obyvateľstvo	Zaťaženie emisiami, prašnosťou a hlukom	Nevýznamný negat. vplyv, dočasný
	Zdravotné riziká	Nie je vplyv
Doprava	vybudovanie skladu bližšie k miestu manipulácie a zníženie rizika spojené s prevozom a manipuláciou	Významný pozitívny vplyv, trvalý
Odpadové hosp.	nový sklad v mieste vzniku odpadov	Významný pozitívny vplyv, trvalý

Z podrobného zhodnotenia predpokladaných vplyvov pôsobiacich počas prevádzky navrhovanej činnosti vyplýva, že ani jeden z vplyvov nedosahuje stupeň veľmi významný vplyv. Uvedené negatívne vplyvy možno vhodnými technickými, technologickými a organizačnými opatreniami a dôsledným dodržiavaním právnych predpisov najmä na úseku ochrany vôd a odpadového hospodárstva minimalizovať. Významným pozitívnym vplyvom bude vytvorenie nového skladovacieho a manipulačného priestoru v blízkosti hál, v ktorých budú chemické látky a zmesi používané ako aj v blízkosti vzniku odpadov, čím dôjde k minimalizácii potenciálneho znečistenia zložiek životného prostredia znížením rizika spojeného s prevozom a manipuláciou. Ostatné identifikované vplyvy sú len málo významné alebo nevýznamné a to negatívne aj pozitívne.

## 7. PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenaplnia 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 vyvolané súvislosti v dotknutej lokalite ani jej bezprostrednom okolí.

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

Pri realizácii a činnosti navrhovaného zariadenia nepredpokladáme a neočakávame žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

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

### Opatrenia počas výstavby:

- minimalizovať emisie do ovzdušia z dopravy vhodnými organizačnými opatreniami - organizáciou logistiky predchádzať prestojom, čakaním a parkovaním v areáli a jeho okolí; motory mechanizmov nechávať v chode len po dobu potrebnú na vykonanie prác,
- pri činnostiach, pri ktorých môžu vznikať prašné emisie, je potrebné využiť technicky dostupné prostriedky na obmedzenie vzniku týchto emisií - kontajnery prekryť plachtou proti zvíreniu prachu tak, aby nedochádzalo počas prepravy k jeho vypadávaniu alebo rozprášeniu,
- uprednostniť k životnému prostrediu šetrnejšie materiály a postupy,
- výkopovú zeminu použiť na spätný zásyp, prípadne pri sadových úpravách v rámci areálu,
- výstavbu realizovať za denného svetla,
- po ukončení stavebných prác revitalizovať narušené územie,
- po ukončení výstavby, dodávateľ stavby v spolupráci s investorom stavby predloží ku kolaudačnému konaniu evidenciu odpadov zo stavby a doklady o ich zhodnotení, prípadne zneškodnení, zmluvu na odvoz a nakladanie s odpadmi podľa platných právnych predpisov.

### Opatrenia týkajúce sa prevádzky skladu:

- skladovať materiály v pôvodných dodávateľsky uzatvorených obaloch označených podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení autorizácii a obmedzení chemikálií (REACH) v platnom znení a v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí v platnom znení.,
- vydávať materiál zo skladu v ucelených manipulačných jednotkách (paleta, sud, kontajner), bez jeho delenia, odlievania a prečerpávania,
- škodlivé látky skladovať len v priestoroch havarijne zabezpečených,
- podlahu a zberné nádrže v sklade udržiavať čisté a neporušené a vykonávať ich pravidelnú kontrolu,
- vybaviť jednotlivé sklady vhodnými havarijnými prostriedkami na zneškodnenie úniku škodlivých látok

- zabezpečiť Sklad prevádzkových kvapalín Kartami bezpečnostných údajov všetkých skladovaných škodlivých látok,
- vetrať sklad prirodzeným vetraním,
- v priestoroch skladu nemanipulovať so škodlivými látkami,
- nebezpečné odpady označovať identifikačným listom nebezpečného odpadu (ILNO) a varovnými symbolmi,
- odpady separovať a skladovať oddelene, nemiešať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov,
- nebezpečné odpady skladovať maximálne po dobu 1 rok,
- vnikajúce odpady odovzdávať na zhodnocovanie, prípadne zneškodňovanie len organizáciám, ktoré majú oprávnenie na nakladanie s nimi,
- viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na evidenčnom liste odpadu v súlade s legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva,
- pravidelne vykonávať skúšky tesností v intervale v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,
- aktualizovať Havarijný plán na ochranu vôd prevádzky závodu spoločnosti Mobis Slovakia s.r.o. o Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov,
- vypracovať Prevádzkový poriadok Skladu prevádzkových kvapalín a odpadov,
- aktualizovať Opatrenia pre prípad havárie v zmysle zákona o odpadoch,
- aktualizovať Program odpadového hospodárstva,
- zabezpečiť preškolenie zamestnancov o Havarijnom pláne a BOZP,
- pri doprave dodržiavať požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov vrátane európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

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

Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, uvažovaná lokalita by zostala v krátkom časovom období bez podstatnej zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi.

Z dlhodobého hľadiska však môžeme očakávať zmeny, nakoľko je záujmové územie súčasťou priemyselného areálu, ktorý plánuje zvyšovať produkciu a s tým spojené aj budovanie zariadení určených na skladovanie a manipuláciu s chemickými látkami a zmesami ako aj odpadmi z prevádzky. V zmysle územnoplánovacej dokumentácie VÚC Žilinského kraja je určené pre rozvoj priemyselnej výroby a skladov. Dotknuté územie by tak v budúcnosti bolo využité na výstavbu objektu podobného charakteru.

Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a za technicky realizovateľné.

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

Zámer je v súlade s platným územným plánom VÚC Žilinského kraja a jeho zmenami a doplnkami – územie je určené pre rozvoj priemyselnej výroby a skladov.

## 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.

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 posudzovanie predloženým zámerom.

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

Zámer je predložený v jednom variante. Dňa 13.5.2010 bola na Obvodný úrad životného prostredia v Žiline podaná žiadosť o upustenie požiadavky spracovania variantného riešenia navrhovanej činnosti 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.

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline vydal dňa 20.5.2010 rozhodnutie o upustení od požiadavky variantného riešenia zámeru pod číslom A10/01478-002/Hnl.

### 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. Súbor kritérií hodnotenia boli vyberané tak, aby charakterizovali spektrum vplyvov a ich významnosť.

Pre výber optimálneho variantu sa uvažovalo najmä s nasledovnými skutočnosťami:

- súčasný stav jednotlivých zložiek životného prostredia
- zraniteľnosť zložiek životného prostredia dotknutého územia
- zdravotné riziká, pohoda a kvalita prostredia pre obyvateľstvo
- účinnosť navrhovaných opatrení

Výber optimálneho variantu sa uskutočnil z nasledovných posudzovaných variantov riešenia:

**Nulový variant** predstavuje stav, ktorý by nastal ak by sa činnosť nerealizovala.

**Variant Zámeru** - zahŕňa výstavbu navrhovanej činnosti „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“.

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

Rozhodujúcimi kritériami pre výber optimálneho variantu bola snaha o zachovanie kvality životného prostredia, minimalizáciu dopadov činnosti na prírodné prostredie a obyvateľov dotknutého územia.

V prípade že by sa zámer nerealizoval (nulový variant), dotknuté územie by ostalo v krátkom časovom období bez podstatnej zmeny so súčasnými vstupmi a výstupmi do zložiek životného prostredia.

Na základe porovnania variantov z hľadiska ich vplyvu na všetky zložky životného prostredia ako aj zdravie a pohodu obyvateľstva, môžeme zhodnotiť, že výstavbou skladu nedôjde k vytvoreniu nových negatívnych vplyvov. Príde skôr k optimalizácii z pohľadu minimalizácie potencionálneho znečistenia zložiek životného prostredia vplyvom znížením rizika spojeného s prevozom a manipuláciou odpadov, chemických látok a zmesí.

***Z výsledkov posúdenia vyplýva, že za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení je možné investičný zámer výstavby realizovať.***

## 3. ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Odporúčenie realizácie navrhovanej činnosti možno odôvodniť nasledovnými skutočnosťami::

- činnosť je navrhovaná v existujúcom priemyselnom areáli, ktorého vlastníkom je navrhovateľ
- navrhované umiestnenie skladu je optimálne z pohľadu minimalizácie potencionálneho znečistenia zložiek životného prostredia
- sklad bude vybudovaný a prevádzkovaný v súlade s platnou legislatívou Slovenskej republiky a Európskej únie
- sklad je v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou
- zámer rešpektuje širšie vzťahy územia a akceptuje prítomnosť dopravných trás ako aj cesty a línie peších ťahov v území

Optimálnym variantom na základe vyššie uvedených skutočností je variant Zámeru „Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov“.



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

Príloha č.1: Situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Príloha č.2: Pôdorys

Príloha č.3: Fotodokumentácia

Príloha č.4: Karty bezpečnostných údajov

Príloha č.5: Upustenie od variantného riešenia zámeru

## VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie, Sklad prevádzkových kvapalín a odpadov, areál Mobis Slovakia s.r.o. Gbeľany, jún 2010.

#### Použitá literatúra

- Atlas krajiny SR, MŽP SR Bratislava, 2002
- FUTÁK, J., 1980: *Fytogeografické členenie Slovenska 1:1 000 000*. In: Mazúr, E. et. al., 1980: *Atlas SSR*, Slovenský ústav geografie a kartografie SAV, Bratislava, 1980
- Kolektív, 2003: *Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území*, MŽP SR, Bratislava, 2003.
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., a kol., 1980: *Atlas SSR*, SAV, SÚGK Bratislava.
- MATULA, M. et al., 1989: *Využitie a ochrana geologického prostredia SSR. Vysvetlivky k prehľadnej inžinierskogeologickej mape SSR 1:200 000*. SGÚ – GÚDŠ, Katedra IG PF UK.
- MICHALKO, J. et al., 1986: *Geobotanická mapa ČSSR, SSR*. Bratislava: Veda, 1986
- MIKLÓS, L. et al., 2002: *Atlas Krajiny SR*, MŽP SR, 2002
- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pre průmysl zpracování železných kovů, Říjen 2000“ ([www.ippc.cz](http://www.ippc.cz))
- RÚSES okresu Žilina, Ekoped, 1994, Žilina
- RÚŽIČKOVÁ, H., HALAD, L., JEDLIČKA, L., KALIVODOVÁ, E., 1999: *Biotopy Slovenska – Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov*, Simul Bratislava.
- Seizmotektonická mapa Slovenska STN 73 0036 príloha A2
- SÚ SR, 2001: *Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001 – základné údaje Obyvateľstvo*, Bratislava,
- SHMÚ, 2004: *Hodnotenie kvality ovzdušia 2004*, SHMÚ Bratislava, 2004
- *Stav a pohyb obyvateľstva Slovenskej republiky*, Štatistický úrad SR, 2002
- *Životné prostredie v Slovenskej republike (vybrané ukazovatele v rokoch 1997 – 2001)*, ŠÚSR, 2002
- podklady poskytnuté navrhovateľom
- Ďalšie zdroje použitých informácií (k máju 2010):  
<http://www.zilina.sk>  
<http://www.shmu.sk>  
<http://www.enviroportal.sk>  
<http://www.sazp.sk>  
<http://www.sopsr.sk/natura/>  
<http://www.gbelany.eu/aktuality/uzemny-plan/>  
<http://www.ippc.cz>

použité skratky

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
Ba	bárium
BAT	najlepšia dostupná technika
BOZP	bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
Cd	kadmium
CO	oxid uhoľnatý
ES	Európsky parlament a Rada
CHVU	chránené vtáčie územie
H <sub>2</sub> S	sírovodík
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
MŽP SR	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NEL	Nepolárne extrahovateľné látky
NH <sub>3</sub>	amoniak
Ni	nikel
NL	nebezpečné látky
NN	nízke napätie
NO <sub>x</sub>	oxidy dusíka
NO	nebezpečný odpad
OO	ostatný odpad
REACH	nariadenie Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
SO	stavebný objekt
SO <sub>2</sub>	oxid siričitý
STN	Slovenská technická norma
ÚSES	územný systém ekologickej stability
V	vanád
VOC	prchavé organické látky
VÚC	Vyšší územný celok

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

Obvodný úrad životného prostredia v Žiline, vyjadrenie č. A10/01478-002/HnI III zo dňa 20.5.2010 - 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, júl 2010

## IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

### NAVRHOVATEĽ ZÁMERU



**Mobis Slovakia s.r.o.**  
MOBIS ulica 1  
013 02 Gbeľany

### SPRACOVATELIA ZÁMERU



**EKOCONSULT® – enviro, a.s.**  
Miletičova 23  
821 09 Bratislava

[www.ekoconsult.sk](http://www.ekoconsult.sk)

**Spracovatelia:**

Mgr. Lucia Kovalčíková  
Mgr. Jana Líšková  
Mgr. Pavla Gábrišová  
RNDr. Vladimír Žúbor

### 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. Michal Gottwald  
Mobis Slovakia s.r.o.  
za navrhovateľa zámeru

pečiatka